

# KATALOG PRODUKTÓW **HDCVI**

2019 Wer. H1

Kamery stacjonarne / Kamery obrotowe / Rejestratory / Akcesoria / Oprogramowanie



# SPIIS TREŚCI

---



08

## KAMERY HDCVI

Seria Pro / Seria Lite / Seria Cooper / Seria PIR i IoT /  
Seria Panoramiczna / Seria PoC / Seria Mikro

32

## KAMERY OBROTOWE HDCVI

Seria Ultra / Seria Pro / Seria Lite



38

## REJESTRATORY HDCVI

Seria AI / Seria Pro H.265 4K / Seria Lite H.265 4K /  
Seria Lite H.265 1080P / Seria Lite H.265 720P /  
Seria Cooper / Seria PoC

49

## SIECIOWE SERWERY WIDEO

Sieciowe serwery wideo

50

AKCESORIA / WYŚWIETLANIE I STEROWANIE /  
OPROGRAMOWANIE / DYSTANS DORI



# TECHNOLOGIA HDCVI



W 2012 r. Dahua Technology wyprzedziła branżę prezentując technologię HDCVI. Obecnie nadal wzmacnia swoją wiodącą pozycję w tym zakresie poprzez ciągłe wprowadzanie najnowszych osiągnięć w zakresie rozdzielczości, światłoczułości, analityki i użyteczności. Kierując się hasłem "Umożliwianie bezpieczniejszego społeczeństwa i mądrzejszego życia", Dahua nadal będzie zapewniać Klientom nowe możliwości, a także ulepszać swoje usługi dzięki innowacjom i nowościom technologicznym.

“ HDCVI jest technologią transmisji wideo poprzez okablowanie koncentryczne. Zapewnia niezawodne połączenie oraz jakość HD nawet przy dużych odległościach nie obciążając jednocześnie budżetu inwestycji, dzięki czemu nadaje się do wielu zastosowań. Do głównych cech HDCVI należą: ”



#### 4 Sygnały

Wideo / audio / dane /  
zasilanie w jednym przewodzie



#### Wysokie rozdzielczości

4K / 6 Mpx / 5 Mpx / 4 Mpx /  
1080P / 720P



#### Duże odległości

Transmisja na duże odległości:  
Przewód koncentryczny - do 1200 m  
Skrętka UTP - do 450 m



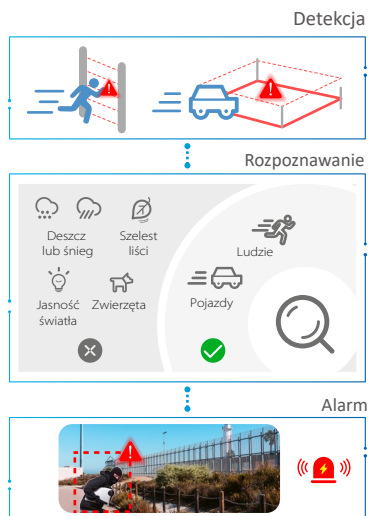
#### Bezproblemowa modernizacja

Kompatybilność z istniejącym okablowaniem koncentrycznym.  
Penta-brid (HDCVI / AHD / TVI / CVBS / IP)  
Prosta modernizacja tradycyjnego systemu analogowego.

# HDCVI - AI

Produkty z serii AI wykorzystują najbardziej zaawansowane technologie sztucznej inteligencji, w tym algorytm głębokiego uczenia się nakierowany głównie na pojazdy i ludzi, co zapewnia większą elastyczność i dokładność dla użytkowników końcowych. Poza zwykłą rejestracją, technologia AI pozwala urządzeniom rozróżniać obiekty i lepiej reagować na zdarzenia.

## Ochrona obwodowa



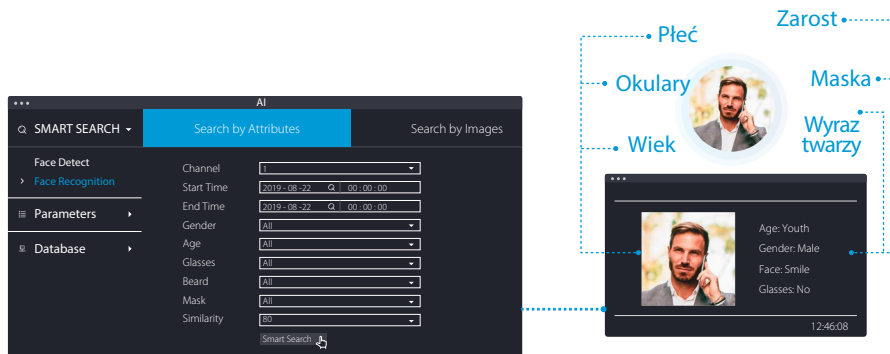
- Ochrona obwodowa oparta na konfigurowalnych regułach wykrywania ruchu, przekroczenia linii i wtargnięcia w strefę. Wysłanie alarmu w momencie wykrycia niepożądanego zdarzenia.
- Mniejsza liczba fałszywych alarmów dzięki wykorzystaniu inteligentnej analizy. Pozwala to użytkownikom skupić się na rzeczywistych zagrożeniach.
- Filtruje mniej ważne obiekty, w tym zwierzęta, owady, liście, światło, deszcz itp. Ogranicza to ilość niepotrzebnych zdarzeń.

## Rozpoznawanie twarzy



- Alarmowanie w momencie wykrycia osoby nieznanej lub znajdującej się na czarnej liście.
- Możliwość integracji z systemem kontroli dostępu - automatyczne otwarcie drzwi dla osób znajdujących się na białej liście.
- Obsługa rozpoznawania twarzy do 24 zdjęć / s oraz 20 baz danych z nawet 100 000 obrazów twarzy, w pełni gwarantuje dokładność rozpoznawania i wydajność procesu.

## Wyszukiwanie metadanych



- Określanie cech rejestrowanych twarzy - płeć, wiek, wyraz, zarost, okulary, maska.
- Wyszukiwanie według atrybutów pozwala zwiększyć dokładność i skuteczność.
- Rejestrowane metadane mogą być przekazywane do aplikacji zewnętrznych w celu dalszej analizy oraz przetwarzania.

## Rozdzielczość 4K Ultra HD

4K to rozdzielczość 4-krotnie większa niż 1080P. Dlatego produkty 4K prezentują obrazy o imponującej wyrazistości i obfitych detalach. HDCVI jest pierwszą technologią udostępniającą transmisję tak wysokiej rozdzielczości za pośrednictwem przewodów koncentrycznych. Dodatkowo szeroki wybór produktów pozwala lepiej dopasować odpowiednie urządzenie do potrzeb danego projektu.



Zapewnia wyjątkowo wyraźne detale, nawet w przypadku zoomu cyfrowego ze względu na 4-krotnie większą ilość pikseli niż w kamerach 2 Mpx.

## Starlight+

Zapewnienie wyraźnego obrazu przy słabym oświetleniu to częste wyzwanie stojące przed kamerami CCTV. Seria HDCVI 4K wykorzystuje duży sensor o wielkości do 4/3" i zaawansowaną technologię przetwarzania obrazu, aby zapewnić wysoką jakość nagrań nawet w warunkach bardzo słabego oświetlenia.

- Wysoka jasność obiektywu (niska przysłona) w połączeniu z dużym rozmiarem pikseli (4,63µm) zapewnia wydajność Starlight+.
- Doskonała jakość obrazu w kolorze nawet przy słabym oświetleniu.



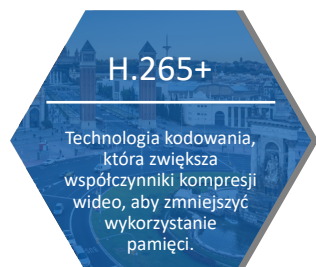
Kamera standardowa

Kamera Starlight

Kamera Starlight+

## Kodowanie H.265+

Technologia kodowania H.265+ to inteligentny algorytm kompresji wideo opracowany przez Dahua. Został wprowadzony w celu poszerzenia zakresu stosowania urządzeń o rozdzielczości 4K / 4 Mpx UHD w branży nadzoru wizyjnego. Umożliwia on zaoszczędzenie nawet do 90% przepustowości łącza i pamięci rejestratora przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości obrazu.



### Zaawansowana kontrola przepływności

Strategia adaptacyjnego kodowania sceny

### Kodowanie wideo na podstawie analizy treści wideo

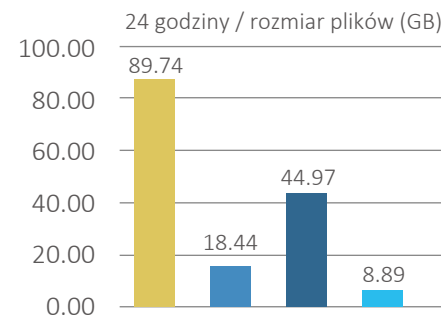
Dynamiczne ROI oraz GOP  
Elastyczna struktura ramki odniesienia

### Technologia tłumienia szumu

Przyjmuje różne poziomy redukcji szumu

## Testy 24-godzinne

W trakcie jednodniowego testu, kodowanie H.265+ pozwoliło zaoszczędzić średnio do 90% przestrzeni dyskowej w porównaniu z H.264.



**Do 90% oszczędności!**

- H.264+
- H.264
- H.265+
- H.265

### Parametry testu

Rozdzielczość: 4K @ 15 kl/s  
Typ sceny: na zewnątrz  
Czas trwania testu: 24 godziny

## Obraz panoramiczny

Nowa seria kamer HDCVI 4K po raz pierwszy oferuje modele panoramiczne, które można wykorzystać w raz z istniejącym już na obiekcie okablowaniem koncentrycznym. Umożliwia to proste i ekonomiczne rozwiązanie do monitorowania dużych powierzchni.

- Model wieloprzetwornikowy oferuje panoramę 180° oraz jednocześnie obrazy 3x 2 Mpx.



Panorama

- 8 Mpx kamera typu fisheye z widokiem 360° i 10 trybami rozwijania obrazu w XVR lub VMS to idealny wybór do obserwacji dużego obszaru.



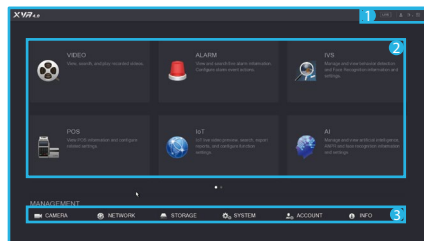
Original Fisheye Image

Camera Lens Distortion Correction

## Zupełnie nowy interfejs GUI - XVR 4.0

Po ponad roku projektowania i rozwoju, interfejs GUI nowej generacji został wydany wraz z produktami HDCVI H.265. Prosty i przejrzysty zapewni doskonałe wyświetlanie obrazu.

- Kolorystyka, układ interfejsu oraz intuicyjne ikony składają się na przyjazne wrażenia z użytkowania.
- Zintegrowane moduły funkcjonalne i logika w celu uproszczenia obsługi użytkownika i zwiększenia konkurencyjności produktu.



### 1 Pasek nawigacyjny

Podgląd na żywo, użytkownik, wyloguj, kod QR.

### 2 Moduły biznesowe

Video, alarmy, IVS, itd.  
Obsługa przewracania stron

### 3 Moduł zarządzania

Kamera, Sieć, System i inne ustawienia

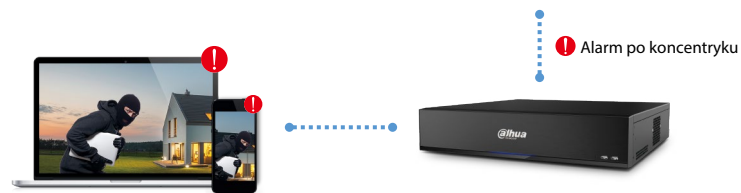
## Aktywne odstraszenie intruza

- Funkcja podejmuje odpowiednie działania zanim użytkownik zdąży odebrać informację o alarmie.
- Dokładne wykrywanie intruza bazujące na czujniku PIR i detekcji ruchu zapewnia oszczędność przestrzeni dyskowej.
- Alarmowanie użytkownika w czasie rzeczywistym oraz możliwość wizualnej weryfikacji zdarzenia.
- Ochrona osób i mienia zgodnie z określonym harmonogramem działania pozwala uniknąć niechcianych alarmów.

### 1 Kamera z czujką PIR wykrywa intruza



### 2 Włącza się funkcja aktywnego odstraszenia intruza



### 3 Użytkownik może sprawdzić alarm i nagranie wideo

XVR

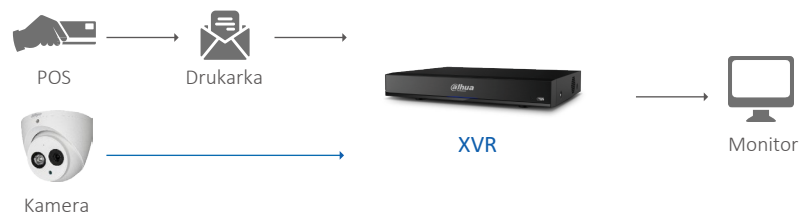
## POS 2.0

Seria XVR H.265 integruje funkcję POS (Point of Sale), aby rejestrować dane z kas fiskalnych razem z obrazem z kamer monitoringu. Pozwala to identyfikować problemy i pomaga w rozstrzyganiu sporów w punktach sprzedaży. Video i dane POS mogą być wyświetlane jednocześnie, zarówno w trybie podglądu na żywo, jak i odtwarzania. System obsługuje również wyszukiwanie na podstawie tekstu, aby znaleźć rachunki i powiązane z nimi nagrania.



| Name          | Price       | Quantity      | Amount |
|---------------|-------------|---------------|--------|
| Pizza         | 20.00       | 1.00          | 20.00  |
| Pepsi         | 10.00       | 1.00          | 10.00  |
| Beef          | 30.00       | 1.00          | 30.00  |
| Apple         | 15.00       | 2.00          | 30.00  |
| Cola          | 5.00        | 2.00          | 10.00  |
| Wine          | 30.00       | 1.00          | 30.00  |
| <b>Total</b>  | <b>8.00</b> | <b>130.00</b> |        |
| <b>Paid</b>   |             | <b>200.00</b> |        |
| <b>Change</b> |             | <b>70.00</b>  |        |

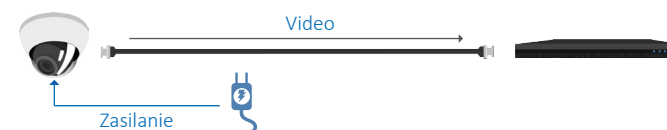
### Integracja POS w XVR



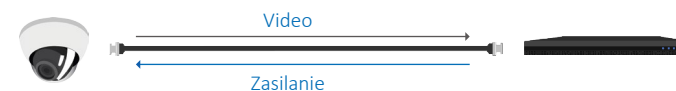
## Funkcja PoC

PoC (Power over Coax) przesyła zarówno obraz wideo, jak i zasilanie za pomocą jednego przewodu koncentrycznego. Pozwala to jednocześnie uprościć instalację systemu HDCVI oraz obniżyć jej koszty i czas wykonania. Możliwość transmisji na duże odległości gwarantuje dystans do 400 m dla rozdzielczości 1080P i 300 m dla 4 Mpx.

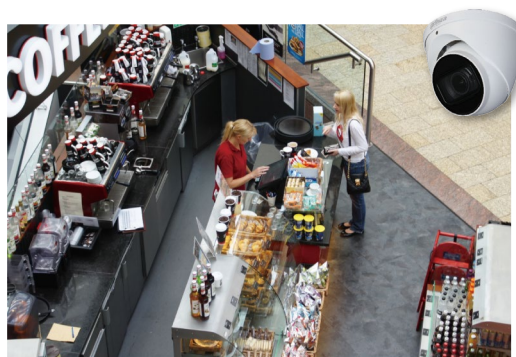
### System tradycyjny:



### System PoC:



## Wysokiej jakości audio



Informacje audio dostarczają dodatkowych dowodów do nadzoru wideo i mogą być wykorzystywane w celu rozstrzygania sporów. W miejscach, w których występują konflikty, takich jak np. kasy sklepowe, głośny i wyraźny dźwięk może być przydatny w ustalaniu szczegółów zdarzenia. HDCVI dostarcza wiele modeli kamer posiadających wejście audio lub wbudowany mikrofon. Korzystając z innowacyjnej technologii bezstratnej transmisji audio poprzez okablowanie koncentryczne i zaawansowanych algorytmów redukcji szumów, HDCVI jest teraz w stanie zapewnić użytkownikom wyjątkowe wrażenia z nowej jakości audio.



# KAMERY HDCVI



## Seria Pro

Seria Pro to doskonały wybór do średnich i dużych instalacji oraz projektów, gdzie ważna jest trwałość oraz elastyczność. W serii tej znajdują się kamery z motozoom oraz stafoogniskowe do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz. Wszystkie kamery w Serii Pro pozwolą uzyskać obraz o doskonałej ostrości i szczegółowości.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Doskonały obraz

Przetworniki Starlight i WDR 120 dB pozwalają uzyskać doskonały obraz w trudnych warunkach

#### Wysoka rozdzielczość

Kamery z przetwornikami 4K oraz 6 Mpx

#### Szeroki wybór

Urządzenia z różnymi opcjami obiektywów zapewniają pełną elastyczność doboru

#### Audio

Najnowszy procesor sygnałowy Fighter zapewnia doskonałą jakość rejestrowanego dźwięku

# KAMERY HDCVI

## Seria Pro

|                            | 4K Full-color                                                                                    | 4K Starlight                                                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                      | HAC-HF3805G                                                                                      | HAC-HFW2802T-ZA(-DP)                                                                                                   | HAC-HDBW2802R-Z(-DP)                                                                                                  | HAC-HDW2802T-ZA(-DP)                                                                                                   | HAC-HFW2802T-18-A                                                                                |
| Zdjęcie                    | <br>Full-color | <br>Starlight                       | <br>Starlight                      | <br>Starlight                       | <br>Starlight |
| Przetwornik                | 4/3" 8 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                         | 1/1,8" 8 Mpx CMOS                                                                                                      | 1/1,8" 8 Mpx CMOS                                                                                                     | 1/1,8" 8 Mpx CMOS                                                                                                      | 1/1,8" 8 Mpx CMOS                                                                                |
| Oświetlenie min.           | 0,001 lx / F1.2 (kolor)                                                                          | 0,005 lx / F1,5 (kolor)<br>0 lx / F1,5 (IR zał.)                                                                       | 0,005 lx / F1,5 (kolor)<br>0 lx / F1,5 (IR zał.)                                                                      | 0,005 lx / F1,5 (kolor)<br>0 lx / F1,5 (IR zał.)                                                                       | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                 |
| Obiektyw                   | M43, auto, przysłona                                                                             | 3,7 ~ 11 mm, motozoom                                                                                                  | 3,7 ~ 11 mm, motozoom                                                                                                 | 3,7 ~ 11 mm, motozoom                                                                                                  | 3,6 mm (opcja: 6 mm)                                                                             |
| Kąt widzenia poziomy       | -                                                                                                | 112° ~ 46°                                                                                                             | 112° ~ 46°                                                                                                            | 112° ~ 46°                                                                                                             | 87° (55°)                                                                                        |
| Filtr dzień/noc            | Kolor                                                                                            | ICR (mechaniczny)                                                                                                      | ICR (mechaniczny)                                                                                                     | ICR (mechaniczny)                                                                                                      | ICR (mechaniczny)                                                                                |
| Zasięg promiennika maks.   | -                                                                                                | 80 m, inteligentny IR                                                                                                  | 30 m, inteligentny IR                                                                                                 | 60 m, inteligentny IR                                                                                                  | 80 m, inteligentny IR                                                                            |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                                    | Wielojęzyczne                                                                                                          | Wielojęzyczne                                                                                                         | Wielojęzyczne                                                                                                          | Wielojęzyczne                                                                                    |
| Szeroka dynamika           | 140 dB                                                                                           | 120 dB                                                                                                                 | 120 dB                                                                                                                | 120 dB                                                                                                                 | 120 dB                                                                                           |
| Redukcja szumu             | 2D / 3D                                                                                          | 2D / 3D                                                                                                                | 2D / 3D                                                                                                               | 2D / 3D                                                                                                                | 2D / 3D                                                                                          |
| Poklatkowość               | HDMI:<br>30 kl./s@4K, 30 kl./s@4 Mpx<br>BNC:<br>15 kl./s@4K, 30 kl./s@4 Mpx                      | 15 kl./s@4K,<br>20 kl./s@6 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx                                                                      | 15 kl./s@4K,<br>20 kl./s@6 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx                                                                     | 15 kl./s@4K,<br>20 kl./s@6 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx                                                                      | 15 kl./s@4K,<br>20 kl./s@6 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx                                                |
| Wyjścia wizyjne            | HDMI i BNC                                                                                       | HDCVI / PAL przełączane                                                                                                | HDCVI / PAL przełączane                                                                                               | HDCVI / PAL przełączane                                                                                                | HDCVI / PAL przełączane                                                                          |
| Wejścia dźwiękowe          | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                        | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                              | 1                                                                                                                     | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                              | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                        |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | 2/1                                                                                              | -                                                                                                                      | -                                                                                                                     | -                                                                                                                      | -                                                                                                |
| Regulacja położeń          | -                                                                                                | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                                      | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 75°;<br>obróć: 0° ~ 355°                                                     | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                                      | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                |
| Odporność                  | -                                                                                                | IP67                                                                                                                   | IP67, IK10                                                                                                            | IP67                                                                                                                   | IP67                                                                                             |
| Temperatury pracy          | -30°C ~ +60°C                                                                                    | -30°C ~ +60°C                                                                                                          | -30°C ~ +60°C                                                                                                         | -30°C ~ +60°C                                                                                                          | -30°C ~ +60°C                                                                                    |
| Zasilanie                  | AC 24 V ±25% /<br>DC 12 V ±25%,<br>maks. 6,4 W                                                   | DC 12 V ±30%, maks. 12,5 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V ±30%,<br>maks. 15 W (-DP)<br>Wyjście:<br>DC 12 V, maks. 2 W (-DP) | DC 12 V ±30%, maks. 7 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V,<br>±30%, maks. 8,4 W (-DP)<br>Wyjście:<br>DC 12 V, maks. 2 W (-DP) | DC 12 V ±30%, maks. 9,5 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V,<br>±30%, maks. 12 W (-DP)<br>Wyjście:<br>DC 12 V, maks. 2 W (-DP) | DC 12 V ±30 %,<br>maks. 11,3 W                                                                   |

## Seria Pro

|                            | 4K Starlight                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                 | 6 Mpx                                                                                                          |                                                                                                                  |                                                                                                                 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                      | HAC-HFW2802E-A                                                                                 | HAC-HDBW2802R                                                                                  | HAC-HDW2802T-A                                                                                  | HAC-HFW2601T-Z-A(-DP)                                                                                          | HAC-HDBW2601R-Z(-DP)                                                                                             | HAC-HDW2601T-Z-A(-DP)                                                                                           |
| Zdjęcie                    | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight |                             |                               |                              |
| Przetwornik                | 1/1,8" 8 Mpx CMOS                                                                              | 1/1,8" 8 Mpx CMOS                                                                              | 1/1,8" 8 Mpx CMOS                                                                               | 1/2,9" 6 Mpx CMOS                                                                                              | 1/2,9" 6 Mpx CMOS                                                                                                | 1/2,9" 6 Mpx CMOS                                                                                               |
| Oświetlenie min.           | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                               | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                               | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                | 0,01 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                                | 0,01 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                                  | 0,01 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                                 |
| Obiektyw                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                      | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                 | 2,7 ~ 13,5 mm,<br>motozoom                                                                                     | 2,7 ~ 13,5 mm,<br>motozoom                                                                                       | 2,7 ~ 13,5 mm,<br>motozoom                                                                                      |
| Kąt widzenia poziomy       | 87° (110,8° / 55°)                                                                             | 87° (110,8°)                                                                                   | 87° (110,8° / 55°)                                                                              | 95,1° ~ 25,7°                                                                                                  | 95,1° ~ 25,7°                                                                                                    | 95,1° ~ 25,7°                                                                                                   |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                              | ICR (mechaniczny)                                                                              | ICR (mechaniczny)                                                                               | ICR (mechaniczny)                                                                                              | ICR (mechaniczny)                                                                                                | ICR (mechaniczny)                                                                                               |
| Zasięg promiennika maks.   | 40 m,<br>inteligentny IR                                                                       | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                       | 50 m,<br>inteligentny IR                                                                        | 80 m,<br>inteligentny IR                                                                                       | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                                         | 60 m,<br>inteligentny IR                                                                                        |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                                  | Wielojęzyczne                                                                                  | Wielojęzyczne                                                                                   | Wielojęzyczne                                                                                                  | Wielojęzyczne                                                                                                    | Wielojęzyczne                                                                                                   |
| Szeroka dynamika           | 120 dB                                                                                         | 120 dB                                                                                         | 120 dB                                                                                          | 120 dB                                                                                                         | 120 dB                                                                                                           | 120 dB                                                                                                          |
| Redukcja szumu             | 2D / 3D                                                                                        | 2D / 3D                                                                                        | 2D / 3D                                                                                         | 2D / 3D                                                                                                        | 2D / 3D                                                                                                          | 2D / 3D                                                                                                         |
| Poklatkowość               | 15 kl./s@4K,<br>20 kl./s@6 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx                                              | 15 kl./s@4K,<br>20 kl./s@6 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx                                              | 15 kl./s@4K,<br>20 kl./s@6 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx                                               | 20 kl./s@6 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx                                                                              | 20 kl./s@6 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx                                                                                | 20 kl./s@6 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx                                                                               |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                                        | HDCVI / PAL przełączane                                                                        | HDCVI / PAL przełączane                                                                         | HDCVI / PAL przełączane                                                                                        | HDCVI / PAL przełączane                                                                                          | HDCVI / PAL przełączane                                                                                         |
| Wejścia dźwiękowe          | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                      | 1                                                                                              | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                       | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                      | 1                                                                                                                | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                       |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                              | -                                                                                              | -                                                                                               | -                                                                                                              | -                                                                                                                | -                                                                                                               |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                              | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 75°;<br>obróć: 0° ~ 355°                              | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                               | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                              | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 75°;<br>obróć: 0° ~ 355°                                                | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                               |
| Odporność                  | IP67                                                                                           | IP67, IK10                                                                                     | IP67                                                                                            | IP67                                                                                                           | IP67, IK10                                                                                                       | IP67                                                                                                            |
| Temperatury pracy          | -30°C ~ +60°C                                                                                  | -30°C ~ +60°C                                                                                  | -30°C ~ +60°C                                                                                   | -30°C ~ +60°C                                                                                                  | -30°C ~ +60°C                                                                                                    | -30°C ~ +60°C                                                                                                   |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30 %, maks. 6,8 W                                                                     | DC 12 V ±30%, maks. 7 W                                                                        | DC 12 V ±30%, maks. 8 W                                                                         | DC 12 V ±30%, maks. 12 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V ±30%, maks. 15 W (-DP)<br>Wyjście: DC 12 V, maks. 2 W (-DP) | DC 12 V ±30%, maks. 6,8 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V ±30%, maks. 8,4 W (-DP)<br>Wyjście: DC 12 V, maks. 2 W (-DP) | DC 12 V ±30%, maks. 9 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V ±30%, maks. 11,5 W (-DP)<br>Wyjście: DC 12 V, maks. 2 W (-DP) |

# KAMERY HDCVI

## Pro Series

|                            | 6 Mpx                                                                             |                                                                                   | 5 Mpx Starlight                                                                                                          |                                                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                      | HAC-HFW2601E-A                                                                    | HAC-HDW2601T-A                                                                    | HAC-HFW2501T-Z-A(-DP)                                                                                                    | HAC-HDBW2501R-Z(-DP)                                                                                                    | HAC-HDW2501T-Z-A(-DP)                                                                                                  | HAC-HFW2501T-I8-A                                                                             | HAC-HFW2501E-A                                                                                |
| Zdjęcie                    |  |  |  Starlight                             |  Starlight                           |  Starlight                          |  Starlight |  Starlight |
| Przetwornik                | 1/2,9" 6 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,9" 6 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,8" 5 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                                               | 1/2,8" 5 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                                              | 1/2,8" 5 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                                             | 1/2,8" 5 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                    | 1/2,8" 5 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                    |
| Oświetlenie min.           | 0,01 lx / F1,9 (kolor)<br>0 lx / F1,9 (IR zał.)                                   | 0,01 lx / F1,9 (kolor)<br>0 lx / F1,9 (IR zał.)                                   | 0,005 lx / F1,3 (kolor)<br>0 lx / F1,3 (IR zał.)                                                                         | 0,005 lx / F1,3 (kolor)<br>0 lx / F1,3 (IR zał.)                                                                        | 0,005 lx / F1,3 (kolor)<br>0 lx / F1,3 (IR zał.)                                                                       | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                              | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                              |
| Obiektyw                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                   | 2,7 ~ 13,5 mm,<br>motozoom                                                                                               | 2,7 ~ 13,5 mm,<br>motozoom                                                                                              | 2,7 ~ 13,5 mm,<br>motozoom                                                                                             | 3,6 mm<br>(opcja: 6 mm, 8 mm)                                                                 | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                               |
| Kąt widzenia poziomy       | 70° (96° / 47,3°)                                                                 | 70° (96° / 47,3°)                                                                 | 102° ~ 29°                                                                                                               | 102° ~ 29°                                                                                                              | 102° ~ 29°                                                                                                             | 79° (49,5° / 38°)                                                                             | 79° (98° / 49,5°)                                                                             |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                                                        | ICR (mechaniczny)                                                                                                       | ICR (mechaniczny)                                                                                                      | ICR (mechaniczny)                                                                             | ICR (mechaniczny)                                                                             |
| Zasięg promiennika maks.   | 40 m,<br>inteligentny IR                                                          | 50 m,<br>inteligentny IR                                                          | 80 m,<br>inteligentny IR                                                                                                 | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                                                | 60 m,<br>inteligentny IR                                                                                               | 80 m,<br>inteligentny IR                                                                      | 40 m,<br>inteligentny IR                                                                      |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                                                            | Wielojęzyczne                                                                                                           | Wielojęzyczne                                                                                                          | Wielojęzyczne                                                                                 | Wielojęzyczne                                                                                 |
| Szeroka dynamika           | 120 dB                                                                            | 120 dB                                                                            | 120 dB                                                                                                                   | 120 dB                                                                                                                  | 120 dB                                                                                                                 | 120 dB                                                                                        | 120 dB                                                                                        |
| Redukcja szumu             | 2D / 3D                                                                           | 2D / 3D                                                                           | 2D / 3D                                                                                                                  | 2D / 3D                                                                                                                 | 2D / 3D                                                                                                                | 2D / 3D                                                                                       | 2D / 3D                                                                                       |
| Poklatkowość               | 20 kl./s @ 6 Mpx,<br>30 kl./s @ 4 Mpx                                             | 20 kl./s @ 6 Mpx,<br>30 kl./s @ 4 Mpx                                             | 20 kl./s @ 5 Mpx,<br>30 kl./s @ 4 Mpx,<br>30 kl./s @ 1080P                                                               | 20 kl./s @ 5 Mpx,<br>30 kl./s @ 4 Mpx,<br>30 kl./s @ 1080P                                                              | 20 kl./s @ 5 Mpx,<br>30 kl./s @ 4 Mpx,<br>30 kl./s @ 1080P                                                             | 20 kl./s @ 5 Mpx,<br>30 kl./s @ 4 Mpx,<br>30 kl./s @ 1080P                                    | 20 kl./s @ 5 Mpx,<br>30 kl./s @ 4 Mpx,<br>30 kl./s @ 1080P                                    |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                                                                  | HDCVI / PAL przełączane                                                                                                 | HDCVI / PAL przełączane                                                                                                | HDCVI / PAL przełączane                                                                       | HDCVI / PAL przełączane                                                                       |
| Wejścia dźwiękowe          | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                         | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                         | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                                | 1                                                                                                                       | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                              | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                     | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                     |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                                                        | -                                                                                                                       | -                                                                                                                      | -                                                                                             | -                                                                                             |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrót: 0° ~ 360°                 | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obrót: 0° ~ 360°                 | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrót: 0° ~ 360°                                                        | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 75°;<br>obrót: 0° ~ 355°                                                       | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obrót: 0° ~ 360°                                                      | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrót: 0° ~ 360°                             | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrót: 0° ~ 360°                             |
| Odporność                  | IP67                                                                              | IP67                                                                              | IP67                                                                                                                     | IP67, IK10                                                                                                              | IP67                                                                                                                   | IP67                                                                                          | IP67                                                                                          |
| Temperatury pracy          | -30°C ~ +60°C                                                                     | -30°C ~ +60°C                                                                     | -30°C ~ +60°C                                                                                                            | -30°C ~ +60°C                                                                                                           | -30°C ~ +60°C                                                                                                          | -40°C ~ +60°C                                                                                 | -40°C ~ +60°C                                                                                 |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30%,<br>maks. 6,8 W                                                      | DC 12 V ±30%,<br>maks. 7,5 W                                                      | DC 12 V ±30%, maks. 12,4 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V ±30%,<br>maks. 17,2 W (-DP)<br>Wyjście:<br>DC 12 V, maks. 2 W (-DP) | DC 12 V ±30%, maks. 8,8 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V ±30%,<br>maks. 11,8 W (-DP)<br>Wyjście:<br>DC 12 V, maks. 2 W (-DP) | DC 12 V ±30%, maks. 10 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V ±30%,<br>maks. 14,1 W (-DP)<br>Wyjście:<br>DC 12 V, maks. 2 W (-DP) | DC 12 V ±30%,<br>maks. 10 W                                                                   | DC 12 V ±30%,<br>maks. 7 W                                                                    |

## Seria Pro

|                            | 5 Mpx                                                                                          |                                                                                                | 4 Mpx Starlight+                                                                                                         |                                                                                                                         |                                                                                                                         |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                      | HAC-HDBW2501E                                                                                  | HAC-HDW2501T-A                                                                                 | HAC-HFW2402T-Z-A(-DP)                                                                                                    | HAC-HDBW2402R-Z(-DP)                                                                                                    | HAC-HDW2402T-Z-A(-DP)                                                                                                   |
| Zdjęcie                    | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight                         | <br>Starlight                        | <br>Starlight                        |
| Przetwornik                | 1/2,8" 5 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                     | 1/2,8" 5 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                     | 1/1,8" 4 Mpx CMOS                                                                                                        | 1/1,8" 4 Mpx CMOS                                                                                                       | 1/1,8" 4 Mpx CMOS                                                                                                       |
| Oświetlenie min.           | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                               | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                               | 0,002 lx / F1,9 (kolor)<br>0 lx / F1,9 (IR zał.)                                                                         | 0,002 lx / F1,9 (kolor)<br>0 lx / F1,9 (IR zał.)                                                                        | 0,002 lx / F1,9 (kolor)<br>0 lx / F1,9 (IR zał.)                                                                        |
| Obiektyw                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                      | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                | 3,7 ~ 11 mm,<br>motozoom                                                                                                 | 3,7 ~ 11 mm,<br>motozoom                                                                                                | 3,7 ~ 11 mm,<br>motozoom                                                                                                |
| Kąt widzenia poziomy       | 79° (98°)                                                                                      | 79° (98° / 49,5°)                                                                              | 114,3° ~ 47,2°                                                                                                           | 114,3° ~ 47,2°                                                                                                          | 114,3° ~ 47,2°                                                                                                          |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                              | ICR (mechaniczny)                                                                              | ICR (mechaniczny)                                                                                                        | ICR (mechaniczny)                                                                                                       | ICR (mechaniczny)                                                                                                       |
| Zasięg promiennika maks.   | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                       | 50 m,<br>inteligentny IR                                                                       | 80 m,<br>inteligentny IR                                                                                                 | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                                                | 60 m,<br>inteligentny IR                                                                                                |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                                  | Wielojęzyczne                                                                                  | Wielojęzyczne                                                                                                            | Wielojęzyczne                                                                                                           | Wielojęzyczne                                                                                                           |
| Szeroka dynamika           | 120 dB                                                                                         | 120 dB                                                                                         | 120 dB                                                                                                                   | 120 dB                                                                                                                  | 120 dB                                                                                                                  |
| Redukcja szumu             | 2D / 3D                                                                                        | 2D / 3D                                                                                        | 2D / 3D                                                                                                                  | 2D / 3D                                                                                                                 | 2D / 3D                                                                                                                 |
| Poklatkowość               | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s @ 1080P                                         | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                           | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                                                        | 31 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                                                       | 32 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                                                       |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                                        | HDCVI / PAL przełączane                                                                        | HDCVI / PAL przełączane                                                                                                  | HDCVI / PAL przełączane                                                                                                 | HDCVI / PAL przełączane                                                                                                 |
| Wejścia dźwiękowe          | 1                                                                                              | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                      | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                                | 1                                                                                                                       | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                               |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                              | -                                                                                              | -                                                                                                                        | -                                                                                                                       | -                                                                                                                       |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 65°;<br>obrot: 0° ~ 355°                              | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obrot: 0° ~ 360°                              | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                                        | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 75°;<br>obrot: 0° ~ 355°                                                       | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                                       |
| Odporność                  | IP67, IK10                                                                                     | IP67                                                                                           | IP67                                                                                                                     | IP67, IK10                                                                                                              | IP67                                                                                                                    |
| Temperatury pracy          | -40°C ~ +60°C                                                                                  | -40°C ~ +60°C                                                                                  | -30°C ~ +60°C                                                                                                            | -30°C ~ +60°C                                                                                                           | -30°C ~ +60°C                                                                                                           |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30%,<br>maks. 5,3 W                                                                   | DC 12 V ±30%,<br>maks. 7 W                                                                     | DC 12 V ±30%, maks. 10,8 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V ±30%,<br>maks. 13,5 W (-DP)<br>Wyjście:<br>DC 12 V, maks. 2 W (-DP) | DC 12 V ±30%, maks. 8,8 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V ±30%,<br>maks. 11,8 W (-DP)<br>Wyjście:<br>DC 12 V, maks. 2 W (-DP) | DC 12 V ±30%, maks. 7,9 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V ±30%,<br>maks. 10,3 W (-DP)<br>Wyjście:<br>DC 12 V, maks. 2 W (-DP) |

# KAMERY HDCVI

Seria Pro

|                            | 4 Mpx Starlight+                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                                            | 1080P Box                                                                                                  | 1080P 12x zoom optyczny                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                      | HAC-HFW2402T-I8-A                                                                                        | HAC-HDBW2402R                                                                                            | HAC-HDW2402T-A                                                                                             | HAC-HF3231E(-T)                                                                                            | HAC-HFW3231E-Z12                                                                                           |
| Zdjęcie                    |  <span>Starlight</span> |  <span>Starlight</span> |  <span>Starlight</span> |  <span>Starlight</span> |  <span>Starlight</span> |
| Przetwornik                | 1/1,8" 4 Mpx CMOS                                                                                        | 1/1,8" 4 Mpx CMOS                                                                                        | 1/1,8" 4 Mpx CMOS                                                                                          | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                                 | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                                 |
| Oświetlenie min.           | 0,002 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                         | 0,002 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                         | 0,002 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                           | 0,005 lx / F1.2 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.2 (cz./b.)                                                       | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0 lx / F1.6 (IR zał.)                                                           |
| Obiektyw                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                          | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                                | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                            | C / CS,<br>auto. przysłona                                                                                 | 5,3 ~ 64 mm<br>motozoom, auto. przysłona                                                                   |
| Kąt widzenia poziomy       | 88,5° (112,7° / 55,8°)                                                                                   | 88,5° (112,7°)                                                                                           | 88,5° (112,7° / 55,8°)                                                                                     | -                                                                                                          | 58° ~ 5°                                                                                                   |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                                        | ICR (mechaniczny)                                                                                        | ICR (mechaniczny)                                                                                          | ICR (mechaniczny)                                                                                          | ICR (mechaniczny)                                                                                          |
| Zasięg promiennika maks.   | 80 m,<br>inteligentny IR                                                                                 | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                                 | 50 m,<br>inteligentny IR                                                                                   | -                                                                                                          | 100 m,<br>inteligentny IR                                                                                  |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                                            | Wielojęzyczne                                                                                            | Wielojęzyczne                                                                                              | Wielojęzyczne                                                                                              | Wielojęzyczne                                                                                              |
| Szeroka dynamika           | 120 dB                                                                                                   | 120 dB                                                                                                   | 120 dB                                                                                                     | 120 dB                                                                                                     | 120 dB                                                                                                     |
| Redukcja szumu             | 2D / 3D                                                                                                  | 2D / 3D                                                                                                  | 2D / 3D                                                                                                    | 2D / 3D                                                                                                    | 2D / 3D                                                                                                    |
| Poklatkowość               | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                                        | 31 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                                        | 32 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                                          | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                                        | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                                        |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                                                  | HDCVI / PAL przełączane                                                                                  | HDCVI / PAL przełączane                                                                                    | HDCVI / PAL podwójne<br>SDI (-T)                                                                           | HDCVI / PAL podwójne,<br>PAL testowe                                                                       |
| Wejścia dźwiękowe          | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                | 1                                                                                                        | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                  | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                  | 1                                                                                                          |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                                        | -                                                                                                        | -                                                                                                          | 2/1                                                                                                        | 2/1                                                                                                        |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                        | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 75°;<br>obróć: 0° ~ 355°                                        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                          | -                                                                                                          | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                          |
| Odporność                  | IP67                                                                                                     | IP67, IK10                                                                                               | IP67                                                                                                       | -                                                                                                          | IP67, IK10                                                                                                 |
| Temperatury pracy          | -40°C ~ +60°C                                                                                            | -40°C ~ +60°C                                                                                            | -40°C ~ +60°C                                                                                              | -30°C ~ +60°C                                                                                              | -30°C ~ +60°C                                                                                              |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30%,<br>maks. 11,5 W                                                                            | DC 12 V ±30%,<br>maks. 5,8 W                                                                             | DC 12 V ±30%,<br>maks. 7,1 W                                                                               | AC 24 V ±25% / DC 12 V ±25%,<br>maks. 4,7 W                                                                | AC 24 V ±25% / DC 12 V ±25%,<br>maks. 15,6 W                                                               |

## Seria Pro

## 1080P Full-color

| Model                      | HAC-HFW2249T-I8-A-LED                                                                           | HAC-HFW2249E-A-LED                                                                              | HAC-HDW2249T-A-LED                                                                               | HAC-HFW2249T-I8-A                                                                                 | HAC-HFW2249E-A                                                                                    | HAC-HDW2249T-A                                                                                    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                    | <br>Full-color | <br>Full-color | <br>Full-color | <br>Full-color | <br>Full-color | <br>Full-color |
| Przetwornik                | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                      | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                      | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                        | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                        | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                        |
| Oświetlenie min.           | 0,001 lx / F1,0 (kolor)<br>0 lx / F1,0 (LED zał.)                                               | 0,001 lx / F1,0 (kolor)<br>0 lx / F1,0 (LED zał.)                                               | 0,001 lx / F1,0 (kolor)<br>0 lx / F1,0 (LED zał.)                                                | 0,001 lx / F1,0 (kolor)                                                                           | 0,001 lx / F1,0 (kolor)                                                                           | 0,001 lx / F1,0 (kolor)                                                                           |
| Obiektyw                   | 3,6 mm<br>(opcja: 6 mm)                                                                         | 3,6 mm<br>(opcja: 6 mm)                                                                         | 3,6 mm<br>(opcja: 6 mm)                                                                          | 3,6 mm                                                                                            | 3,6 mm                                                                                            | 3,6 mm                                                                                            |
| Kąt widzenia poziomy       | 89,5° (53,8°)                                                                                   | 89,5° (53,8°)                                                                                   | 89,5° (53,8°)                                                                                    | 89,5°                                                                                             | 89,5°                                                                                             | 89,5°                                                                                             |
| Filtr dzień/noc            | Kolor                                                                                           | Kolor                                                                                           | Kolor                                                                                            | Kolor                                                                                             | Kolor                                                                                             | Kolor                                                                                             |
| Zasięg promiennika maks.   | LED: 40 m,<br>inteligentne podświetlenie                                                        | LED: 40 m,<br>inteligentne podświetlenie                                                        | LED: 40 m,<br>inteligentne podświetlenie                                                         | -                                                                                                 | -                                                                                                 | -                                                                                                 |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                                   | Wielojęzyczne                                                                                   | Wielojęzyczne                                                                                    | Wielojęzyczne                                                                                     | Wielojęzyczne                                                                                     | Wielojęzyczne                                                                                     |
| Szeroka dynamika           | 120 dB                                                                                          | 120 dB                                                                                          | 120 dB                                                                                           | 120 dB                                                                                            | 120 dB                                                                                            | 120 dB                                                                                            |
| Redukcja szumu             | 2D / 3D                                                                                         | 2D / 3D                                                                                         | 2D / 3D                                                                                          | 2D / 3D                                                                                           | 2D / 3D                                                                                           | 2D / 3D                                                                                           |
| Poklatkowość               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                             | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                             | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                              | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                               |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                                         | HDCVI / PAL przełączane                                                                         | HDCVI / PAL przełączane                                                                          | HDCVI / PAL przełączane                                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                                           |
| Wejścia dźwiękowe          | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                       | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                       | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                        | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                         | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                         | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                         |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                               | -                                                                                               | -                                                                                                | -                                                                                                 | -                                                                                                 | -                                                                                                 |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrót: 0° ~ 360°                               | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrót: 0° ~ 360°                               | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obrót: 0° ~ 360°                                | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrót: 0° ~ 360°                                 | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrót: 0° ~ 360°                                 | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obrót: 0° ~ 360°                                 |
| Odporność                  | IP67                                                                                            | IP67                                                                                            | IP67                                                                                             | IP67                                                                                              | IP67                                                                                              | IP67                                                                                              |
| Temperatury pracy          | -40°C ~ +60°C                                                                                   | -40°C ~ +60°C                                                                                   | -40°C ~ +60°C                                                                                    | -40°C ~ +60°C                                                                                     | -40°C ~ +60°C                                                                                     | -40°C ~ +60°C                                                                                     |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30%,<br>maks. 6,6 W                                                                    | DC 12 V ±30%,<br>maks. 6,6 W                                                                    | DC 12 V ±30%,<br>maks. 6,6 W                                                                     | DC 12 V ±30%,<br>maks. 2,4 W                                                                      | DC 12 V ±30%,<br>maks. 2,4 W                                                                      | DC 12 V ±30%,<br>maks. 2,4 W                                                                      |

# KAMERY HDCVI

Seria Pro

## 1080P Starlight+

| Model                      | HAC-HFW2241T-Z-A(-DP)                                                                                                | HAC-HDBW2241R-Z(-DP)                                                                                                | HAC-HDW2241T-Z-A(-DP)                                                                                               | HAC-HFW2241T-I8-A                                                                               | HAC-HFW2241E-A                                                                                   | HAC-HDBW2241E                                                                                    | HAC-HDBW2241F-A                                                                                  | HAC-HDW2241T-A                                                                                   |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                    | <br>Starlight                       | <br>Starlight                      | <br>Starlight                      | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight |
| Przetwornik                | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                                           | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                                          | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                                          | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                      | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       |
| Oświetlenie min.           | 0,004 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                                     | 0,004 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                                    | 0,004 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                                    | 0,004 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                | 0,004 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                 | 0,004 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                 | 0,004 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                 | 0,004 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                 |
| Obiektyw                   | 2,7 ~ 13,5 mm<br>(opcja: 6 ~ 22 mm),<br>motozoom                                                                     | 2,7 ~ 13,5 mm,<br>motozoom                                                                                          | 2,7 ~ 13,5 mm,<br>motozoom                                                                                          | 3,6 mm<br>(opcja: 6 mm)                                                                         | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                  | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                        | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                        | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                  |
| Kąt widzenia poziomy       | 108,7° ~ 28,7°<br>(42,4° ~ 17,9°)                                                                                    | 108,7° ~ 28,7°                                                                                                      | 108,7° ~ 28,7°                                                                                                      | 86,9° (52,8°)                                                                                   | 86,9° (110° / 52,8°)                                                                             | 86,9° (110°)                                                                                     | 86,9° (110°)                                                                                     | 86,9° (110° / 52,8°)                                                                             |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                                                    | ICR (mechaniczny)                                                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                               | ICR (mechaniczny)                                                                                | ICR (mechaniczny)                                                                                | ICR (mechaniczny)                                                                                | ICR (mechaniczny)                                                                                |
| Zasięg promiennika maks.   | 80 m,<br>inteligenty IR                                                                                              | 30 m,<br>inteligenty IR                                                                                             | 60 m,<br>inteligenty IR                                                                                             | 80 m,<br>inteligenty IR                                                                         | 40 m,<br>inteligenty IR                                                                          | 30 m,<br>inteligenty IR                                                                          | 20 m,<br>inteligenty IR                                                                          | 50 m,<br>inteligenty IR                                                                          |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                                                        | Wielojęzyczne                                                                                                       | Wielojęzyczne                                                                                                       | Wielojęzyczne                                                                                   | Wielojęzyczne                                                                                    | Wielojęzyczne                                                                                    | Wielojęzyczne                                                                                    | Wielojęzyczne                                                                                    |
| Szeroka dynamika           | 120 dB                                                                                                               | 120 dB                                                                                                              | 120 dB                                                                                                              | 120 dB                                                                                          | 120 dB                                                                                           | 120 dB                                                                                           | 120 dB                                                                                           | 120 dB                                                                                           |
| Redukcja szumu             | 2D / 3D                                                                                                              | 2D / 3D                                                                                                             | 2D / 3D                                                                                                             | 2D / 3D                                                                                         | 2D / 3D                                                                                          | 2D / 3D                                                                                          | 2D / 3D                                                                                          | 2D / 3D                                                                                          |
| Poklatkowość               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                                                  | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                             | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                              | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                              | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                              | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                              |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                                                              | HDCVI / PAL przełączane                                                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                                         | HDCVI / PAL przełączane                                                                          | HDCVI / PAL przełączane                                                                          | HDCVI / PAL przełączane                                                                          | HDCVI / PAL przełączane                                                                          |
| Wejścia dźwiękowe          | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                            | 1                                                                                                                   | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                           | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                       | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                        | 1                                                                                                | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                        | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                        |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                                                    | -                                                                                                                   | -                                                                                                                   | -                                                                                               | -                                                                                                | -                                                                                                | -                                                                                                | -                                                                                                |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                                    | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 75°;<br>obrot: 0° ~ 355°                                                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                               | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 65°;<br>obrot: 0° ~ 355°                                | Panorama: 0° ~ 60°;<br>nachylenie: 0° ~ 80°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                 | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                |
| Odporność                  | IP67                                                                                                                 | IP67, IK10                                                                                                          | IP67                                                                                                                | IP67                                                                                            | IP67                                                                                             | IP67, IK10                                                                                       | IP67, IK10                                                                                       | IP67                                                                                             |
| Temperatury pracy          | -30°C ~ +60°C                                                                                                        | -30°C ~ +60°C                                                                                                       | -30°C ~ +60°C                                                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                                   | -40°C ~ +60°C                                                                                    | -40°C ~ +60°C                                                                                    | -40°C ~ +60°C                                                                                    | -40°C ~ +60°C                                                                                    |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30%, maks. 8,2 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V ±30%, maks. 11,1 W (-DP)<br>Wyjście:<br>DC 12 V, maks. 2 W (-DP) | DC 12 V ±30%, maks. 4,7 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V ±30%, maks. 5,9 W (-DP)<br>Wyjście:<br>DC 12 V, maks. 2 W (-DP) | DC 12 V ±30%, maks. 5,4 W<br>DC 12 V ±30% / AC 24 V ±30%, maks. 6,9 W (-DP)<br>Wyjście:<br>DC 12 V, maks. 2 W (-DP) | DC 12 V ±30%, maks. 10,1 W                                                                      | DC 12 V ±30%, maks. 6,7 W                                                                        | DC 12 V ±30%, maks. 4,4 W                                                                        | DC 12 V ±30%, maks. 4,3 W                                                                        | DC 12 V ±30%, maks. 5,3 W                                                                        |

## Seria Lite

Seria Lite to doskonała propozycja dla odbiorców oczekujących wysokiej jakości w rozsądnej cenie. Doskonale sprawdza się w małych i średnich instalacjach. Seria ta obejmuje szeroki zakres rozdzielczości i ogniskowych.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Wysoka jakość

Zaawansowane przetwarzanie sygnału zapewnia obraz wysokiej jakości

#### Kompaktowe wzornictwo

Elastyczność pozwalająca na montaż w dowolnym miejscu

#### Przystępna cena

Doskonała kombinacja świetnej jakości i przystępnej ceny

#### Audio po koncentryku

Wbudowany mikrofon pozwala nagrywać również materiał audio

### Seria Lite

5 Mpx

| Model                      | HAC-HFW1500R-Z-IRE6-A                                                              | HAC-HDBW1500R-Z                                                                     | HAC-HDW1500T-Z-A                                                                    | HAC-HFW1500D                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                    |  |  |  |  |
| Przetwornik                | 1/2,7" 5 Mpx CMOS                                                                  | 1/2,7" 5 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 5 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 5 Mpx CMOS                                                                   |
| Oświetlenie min.           | 0,02 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                    | 0,02 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                     | 0,02 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                     | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   |
| Obiektyw                   | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                           | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                            | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                            | 3,6 mm<br>(opcja: 6 mm, 8 mm)                                                       |
| Kąt widzenia poziomy       | 97° ~ 34°                                                                          | 97° ~ 34°                                                                           | 97° ~ 34°                                                                           | 77,5° (49° / 37°)                                                                   |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                  | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   |
| Zasięg promiennika maks.   | 60 m,<br>inteligentny IR                                                           | 30 m,<br>inteligentny IR                                                            | 60 m,<br>inteligentny IR                                                            | 80 m,<br>inteligentny IR                                                            |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                      | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       |
| Szeroka dynamika           | DWDR                                                                               | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                |
| Redukcja szumu             | 2D                                                                                 | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  |
| Poklatkowość               | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                               | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                            | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             |
| Wejścia dźwiękowe          | Wbudowany mikrofon                                                                 | -                                                                                   | Wbudowany mikrofon                                                                  | -                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 87°;<br>obróć: 0° ~ 360°                  | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 75°;<br>obróć: 0° ~ 355°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   |
| Odporność                  | IP67                                                                               | IP67, IK10                                                                          | IP67                                                                                | IP67                                                                                |
| Temperatury pracy          | -30°C ~ +60°C                                                                      | -30°C ~ +60°C                                                                       | -30°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30%,<br>maks. 12,1 W                                                      | DC 12 V ±30%,<br>maks. 7,9 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 8,2 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 4,6 W                                                        |

# KAMERY HDCVI

Seria Lite

5 Mpx

| Model                      | HAC-HFW1500TL-A                                                                   | HAC-HFW1500T(-A)                                                                  | HAC-HDBW1500E                                                                       | HAC-HDW1500EM-A                                                                     | HAC-HDW1500M                                                                        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                    |  |  |  |  |  |
| Przetwornik                | 1/2,7" 5 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,7" 5 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,7" 5 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 5 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 5 Mpx CMOS                                                                   |
| Oświetlenie min.           | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                 | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                 | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   |
| Obiektyw                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                           | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                     | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                     |
| Kąt widzenia poziomy       | 77,5° (98° / 49°)                                                                 | 77,5° (93° / 49°)                                                                 | 77,5° (98°)                                                                         | 77,5° (98° / 49°)                                                                   | 77,5° (98° / 49°)                                                                   |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   |
| Zasięg promiennika maks.   | 80 m,<br>inteligentny IR                                                          | 30 m,<br>inteligentny IR                                                          | 30 m,<br>inteligentny IR                                                            | 50 m,<br>inteligentny IR                                                            | 30 m,<br>inteligentny IR                                                            |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       |
| Szeroka dynamika           | DWDR                                                                              | DWDR                                                                              | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                |
| Redukcja szumu             | 2D                                                                                | 2D                                                                                | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  |
| Poklatkowość               | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                              | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                              | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             |
| Wejścia dźwiękowe          | Wbudowany mikrofon                                                                | Wbudowany mikrofon (-A)                                                           | -                                                                                   | Wbudowany mikrofon                                                                  | -                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                 | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                 | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 65°;<br>obróć: 0° ~ 355°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   |
| Odporność                  | IP67                                                                              | IP67                                                                              | IP67, IK10                                                                          | IP67                                                                                | IP67                                                                                |
| Temperatury pracy          | -40°C ~ +60°C                                                                     | -40°C ~ +60°C                                                                     | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30%<br>maks. 4,6 W                                                       | DC 12 V ±30%<br>maks. 3,7 W                                                       | DC 12 V ±30%<br>maks. 2,6 W                                                         | DC 12 V ±30%<br>maks. 5,0 W                                                         | DC 12 V ±30%<br>maks. 3,6 W                                                         |

## Seria Lite

## 4 Mpx

| Model                      | HAC-HFW1400R-Z-IRE6                                                               | HAC-HDBW1400R-Z                                                                   | HAC-HDW1400T-Z-A                                                                  | HAC-HFW1400D                                                                        | HAC-HFW1400TL-A                                                                     | HAC-HFW1400TL                                                                       | HAC-HFW1400S                                                                        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Przetwornik                | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                   |
| Oświetlenie min.           | 0,03 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                   | 0,03 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                   | 0,03 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                   | 0,03 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                     | 0,03 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                     | 0,03 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                     | 0,03 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                     |
| Obiektyw                   | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                          | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                          | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                          | 3,6 mm<br>(opcja: 6 mm, 8 mm)                                                       | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm, 8 mm)                                               | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                     | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                     |
| Kąt widzenia poziomy       | 92° ~ 29°                                                                         | 92° ~ 29°                                                                         | 92° ~ 29°                                                                         | 76,4° (48,6° / 37°)                                                                 | 76,4° (97° / 48,6° / 37°)                                                           | 76,4° (97° / 48,6°)                                                                 | 76,4° (97° / 48,6°)                                                                 |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   |
| Zasięg promiennika maks.   | 60 m,<br>inteligentny IR                                                          | 30 m,<br>inteligentny IR                                                          | 60 m,<br>inteligentny IR                                                          | 80 m,<br>inteligentny IR                                                            | 80 m,<br>inteligentny IR                                                            | 40 m,<br>inteligentny IR                                                            | 30 m,<br>inteligentny IR                                                            |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       |
| Szeroka dynamika           | DWDR                                                                              | DWDR                                                                              | DWDR                                                                              | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                |
| Redukcja szumu             | 2D                                                                                | 2D                                                                                | 2D                                                                                | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  |
| Poklatkowość               | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                 | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                 | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                 | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                   | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                   | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                   | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                   |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             |
| Wejścia dźwiękowe          | -                                                                                 | -                                                                                 | Wbudowany mikrofon                                                                | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 87°;<br>obróć: 0° ~ 360°                 | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 75°;<br>obróć: 0° ~ 355°                 | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                 | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 87°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   |
| Odporność                  | IP67                                                                              | IP67, IK10                                                                        | IP67                                                                              | IP67                                                                                | IP67                                                                                | IP67                                                                                | IP67                                                                                |
| Temperatury pracy          | -30°C ~ +60°C                                                                     | -30°C ~ +60°C                                                                     | -30°C ~ +60°C                                                                     | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30%,<br>maks. 11,5 W                                                     | DC 12 V ±30%,<br>maks. 7 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 8 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 5,5 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 5,6 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 3,3 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 4,9 W                                                        |

# KAMERY HDCVI

Seria Lite

4 Mpx

| Model                      | HAC-HFW1400T(-A)                                                                  | HAC-HFW1400R                                                                      | HAC-HDBW1400E                                                                      | HAC-HDW1400EM-A                                                                     | HAC-HDW1400M                                                                        | HAC-HDW1400R                                                                        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                    |  |  |  |  |  |  |
| Przetwornik                | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                  | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                   |
| Oświetlenie min.           | 0,03 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                   | 0,03 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                   | 0,03 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                    | 0,03 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                     | 0,03 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                     | 0,03 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                     |
| Obiektyw                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                         | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                          | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                     | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                     | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                           |
| Kąt widzenia poziomy       | 76,4° (97° / 48,6°)                                                               | 76,4° (97°)                                                                       | 76,4° (97°)                                                                        | 76,4° (97° / 48,6°)                                                                 | 76,4° (97° / 48,6°)                                                                 | 76,4° (97°)                                                                         |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                  | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   |
| Zasięg promiennika maks.   | 30 m,<br>inteligentny IR                                                          | 20 m,<br>inteligentny IR                                                          | 30 m,<br>inteligentny IR                                                           | 50 m,<br>inteligentny IR                                                            | 30 m,<br>inteligentny IR                                                            | 20 m,<br>inteligentny IR                                                            |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                      | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       |
| Szeroka dynamika           | DWDR                                                                              | DWDR                                                                              | DWDR                                                                               | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                |
| Redukcja szumu             | 2D                                                                                | 2D                                                                                | 2D                                                                                 | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  |
| Poklatkowość               | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                 | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                 | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                  | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                   | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                   | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                   |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                            | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             |
| Wejścia dźwiękowe          | Wbudowany mikrofon (-A)                                                           | -                                                                                 | -                                                                                  | Wbudowany mikrofon                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                 | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                 | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 65°;<br>obróć: 0° ~ 355°                  | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   |
| Odporność                  | IP67                                                                              | IP67                                                                              | IP67                                                                               | IP67                                                                                | IP67                                                                                | IP67                                                                                |
| Temperatury pracy          | -40°C ~ +60°C                                                                     | -40°C ~ +60°C                                                                     | -40°C ~ +60°C                                                                      | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30%,<br>maks. 4 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 3,7 W                                                      | DC 12 V ±30%,<br>maks. 3,7 W                                                       | DC 12 V ±30%,<br>maks. 3,9 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 3,7 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 3,7 W                                                        |

## Seria Lite

## 1080P Starlight

| Model                      | HAC-HFW1230R-Z-IRE6                                                                            | HAC-HDBW1230R-Z                                                                                | HAC-HDW1230T-Z(-A)                                                                               | HAC-HFW1230D                                                                                     | HAC-HFW1230TL-A                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                    | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight |
| Przetwornik                | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                     | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                     | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       |
| Oświetlenie min.           | 0,005 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                               | 0,005 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                               | 0,005 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                                 | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                 | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                 |
| Obiektyw                   | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                                       | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                                       | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                                         | 3,6 mm<br>(opcja: 6 mm, 8 mm)                                                                    | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                  |
| Kąt widzenia poziomy       | 101,7° ~ 32,3°                                                                                 | 101,7° ~ 32,3°                                                                                 | 101,7° ~ 32,3°                                                                                   | 86,9° (52,9° / 40,5°)                                                                            | 86,9° (106° / 52,9°)                                                                             |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                              | ICR (mechaniczny)                                                                              | ICR (mechaniczny)                                                                                | ICR (mechaniczny)                                                                                | ICR (mechaniczny)                                                                                |
| Zasięg promiennika maks.   | 60 m,<br>inteligentny IR                                                                       | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                       | 60 m,<br>inteligentny IR                                                                         | 80 m,<br>inteligentny IR                                                                         | 80 m,<br>inteligentny IR                                                                         |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                                  | Wielojęzyczne                                                                                  | Wielojęzyczne                                                                                    | Wielojęzyczne                                                                                    | Wielojęzyczne                                                                                    |
| Szeroka dynamika           | DWDR                                                                                           | DWDR                                                                                           | DWDR                                                                                             | DWDR                                                                                             | DWDR                                                                                             |
| Redukcja szumu             | 2D                                                                                             | 2D                                                                                             | 2D                                                                                               | 2D                                                                                               | 2D                                                                                               |
| Poklatkowość               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                            | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                            | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                              | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                              | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                              |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                                        | HDCVI / PAL przełączane                                                                        | HDCVI / PAL przełączane                                                                          | HDCVI / PAL przełączane                                                                          | HDCVI / PAL przełączane                                                                          |
| Wejścia dźwiękowe          | -                                                                                              | -                                                                                              | Wbudowany mikrofon (-A)                                                                          | -                                                                                                | Wbudowany mikrofon                                                                               |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                              | -                                                                                              | -                                                                                                | -                                                                                                | -                                                                                                |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 87°;<br>obróć: 0° ~ 360°                              | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 75°;<br>obróć: 0° ~ 355°                              | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 87°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                |
| Odporność                  | IP67                                                                                           | IP67, IK10                                                                                     | IP67                                                                                             | IP67                                                                                             | IP67                                                                                             |
| Temperatury pracy          | -30°C ~ +60°C                                                                                  | -30°C ~ +60°C                                                                                  | -30°C ~ +60°C                                                                                    | -40°C ~ +60°C                                                                                    | -40°C ~ +60°C                                                                                    |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30%,<br>maks. 12,1 W                                                                  | DC 12 V ±30%,<br>maks. 6,7 W                                                                   | DC 12 V ±30%,<br>maks. 8,2 W                                                                     | DC 12 V ±30%,<br>maks. 5,6 W                                                                     | DC 12 V ±30%,<br>maks. 5,3 W                                                                     |

# KAMERY HDCVI

Seria Lite

| 1080P Starlight            |                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                      | HAC-HFW1230S                                                                                   | HAC-HFW1230T(-A)                                                                               | HAC-HDBW1230E                                                                                    | HAC-HDW1230EM-A                                                                                  | HAC-HDW1230M                                                                                     |
| Zdjęcie                    | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight |
| Przetwornik                | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                     | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                     | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       |
| Oświetlenie min.           | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                               | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                               | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                 | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                 | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                 |
| Obiektyw                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                        | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                  | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                  |
| Kąt widzenia poziomy       | 86,9° (106° / 52,9°)                                                                           | 86,9° (106° / 52,9°)                                                                           | 86,9° (106°)                                                                                     | 86,9° (106° / 52,9°)                                                                             | 86,9° (106° / 52,9°)                                                                             |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                              | ICR (mechaniczny)                                                                              | ICR (mechaniczny)                                                                                | ICR (mechaniczny)                                                                                | ICR (mechaniczny)                                                                                |
| Zasięg promiennika maks.   | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                       | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                       | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                         | 50 m,<br>inteligentny IR                                                                         | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                         |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                                  | Wielojęzyczne                                                                                  | Wielojęzyczne                                                                                    | Wielojęzyczne                                                                                    | Wielojęzyczne                                                                                    |
| Szeroka dynamika           | DWDR                                                                                           | DWDR                                                                                           | DWDR                                                                                             | DWDR                                                                                             | DWDR                                                                                             |
| Redukcja szumu             | 2D                                                                                             | 2D                                                                                             | 2D                                                                                               | 2D                                                                                               | 2D                                                                                               |
| Poklatkowość               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                            | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                            | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                              | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                              | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                              |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                                        | HDCVI / PAL przełączane                                                                        | HDCVI / PAL przełączane                                                                          | HDCVI / PAL przełączane                                                                          | HDCVI / PAL przełączane                                                                          |
| Wejścia dźwiękowe          | -                                                                                              | Wbudowany mikrofon (-A)                                                                        | -                                                                                                | Wbudowany mikrofon                                                                               | -                                                                                                |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                              | -                                                                                              | -                                                                                                | -                                                                                                | -                                                                                                |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                              | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                              | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 65°;<br>obrot: 0° ~ 355°                                | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                |
| Odporność                  | IP67                                                                                           | IP67                                                                                           | IP67, IK10                                                                                       | IP67                                                                                             | IP67                                                                                             |
| Temperatury pracy          | -40°C ~ +60°C                                                                                  | -40°C ~ +60°C                                                                                  | -40°C ~ +60°C                                                                                    | -40°C ~ +60°C                                                                                    | -40°C ~ +60°C                                                                                    |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30%,<br>maks. 4,5 W                                                                   | DC 12 V ±30%,<br>maks. 3,7 W                                                                   | DC 12 V ±30%,<br>maks. 3,1 W                                                                     | DC 12 V ±30%,<br>maks. 4,7 W                                                                     | DC 12 V ±30%,<br>maks. 3,5 W                                                                     |

## Seria Lite

1080P

| Model                      | HAC-HFW1200R-Z-IRE6                                                               | HAC-HDBW1200R-Z                                                                   | HAC-HDW1200T-Z(-A)                                                                 | HAC-HFW1200D                                                                        | HAC-HFW1200TL-A                                                                     | HAC-HFW1200S                                                                        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                    |  |  |  |  |  |  |
| Przetwornik                | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                  | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   |
| Oświetlenie min.           | 0,02 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                   | 0,02 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                   | 0,02 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                    | 0,02 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                     | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   |
| Obiektyw                   | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                          | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                          | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                           | 3,6 mm<br>(opcja: 6 mm, 8 mm)                                                       | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                     | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                     |
| Kąt widzenia poziomy       | 105,9° ~ 33,4°                                                                    | 105,9° ~ 33,4°                                                                    | 105,9° ~ 33,4°                                                                     | 87,5° (54,7° / 41°)                                                                 | 87,5° (103° / 54,7°)                                                                | 87,5° (103° / 54,7°)                                                                |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                  | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   |
| Zasięg promiennika maks.   | 60 m,<br>inteligentny IR                                                          | 30 m,<br>inteligentny IR                                                          | 60 m,<br>inteligentny IR                                                           | 80 m,<br>inteligentny IR                                                            | 80 m,<br>inteligentny IR                                                            | 30 m,<br>inteligentny IR                                                            |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                      | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       |
| Szeroka dynamika           | DWDR                                                                              | DWDR                                                                              | DWDR                                                                               | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                |
| Redukcja szumu             | 2D                                                                                | 2D                                                                                | 2D                                                                                 | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  |
| Poklatkowość               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                            | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             |
| Wejścia dźwiękowe          | -                                                                                 | -                                                                                 | Wbudowany mikrofon (-A)                                                            | -                                                                                   | Wbudowany mikrofon                                                                  | -                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Regulacja położeń          | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 87°;<br>obrot: 0° ~ 360°                 | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 75°;<br>obrot: 0° ~ 355°                 | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obrot: 0° ~ 360°                  | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 87°;<br>obrot: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                   |
| Odporność                  | IP67                                                                              | IP67, IK10                                                                        | IP67                                                                               | IP67                                                                                | IP67                                                                                | IP67                                                                                |
| Temperatury pracy          | -30°C ~ +60°C                                                                     | -30°C ~ +60°C                                                                     | -30°C ~ +60°C                                                                      | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30%,<br>maks. 12,1 W                                                     | DC 12 V ±30%,<br>maks. 6,3 W                                                      | DC 12 V ±30%,<br>maks. 8,2 W                                                       | DC 12 V ±30%,<br>maks. 5,4 W <sup>II</sup>                                          | DC 12 V ±30 %,<br>maks. 5,3 W                                                       | DC 12 V ±30%,<br>maks. 4,3 W                                                        |

# KAMERY HDCVI

Seria Lite

1080P

| Model                      | HAC-HFW1200T(-A)                                                                  | HAC-HFW1200R                                                                      | HAC-HDBW1200E                                                                      | HAC-HDW1200EM-A                                                                     | HAC-HDW1200M                                                                        | HAC-HDW1200R                                                                        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                    |  |  |  |  |  |  |
| Przetwornik                | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                  | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   |
| Oświetlenie min.           | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                 | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                 | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                  | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   |
| Obiektyw                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                          | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                     | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                     | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                           |
| Kąt widzenia poziomy       | 87,5° (103° / 54,7°)                                                              | 87,5° (103° / 54,7°)                                                              | 87,5° (103°)                                                                       | 87,5° (103° / 54,7°)                                                                | 87,5° (103° / 54,7°)                                                                | 87,5° (103°)                                                                        |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                  | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   |
| Zasięg promiennika maks.   | 30 m,<br>inteligentny IR                                                          | 20 m,<br>inteligentny IR                                                          | 30 m,<br>inteligentny IR                                                           | 50 m,<br>inteligentny IR                                                            | 30 m,<br>inteligentny IR                                                            | 20 m,<br>inteligentny IR                                                            |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                      | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       |
| Szeroka dynamika           | DWDR                                                                              | DWDR                                                                              | DWDR                                                                               | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                |
| Redukcja szumu             | 2D                                                                                | 2D                                                                                | 2D                                                                                 | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  |
| Poklatkowość               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                            | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             |
| Wejścia dźwiękowe          | Wbudowany mikrofon (-A)                                                           | -                                                                                 | -                                                                                  | Wbudowany mikrofon                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                 | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                 | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 65°;<br>obróć: 0° ~ 355°                  | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   |
| Odporność                  | IP67                                                                              | IP67                                                                              | IP67, IK10                                                                         | IP67                                                                                | IP67                                                                                | -                                                                                   |
| Temperatury pracy          | -40°C ~ +60°C                                                                     | -40°C ~ +60°C                                                                     | -40°C ~ +60°C                                                                      | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +55°C                                                                       |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30 %, maks. 3,6 W                                                        | DC 12 V ±30 %, maks. 3,3 W                                                        | DC 12 V ±30 %, maks. 3,4 W                                                         | DC 12 V ±30 %, maks. 4,2 W                                                          | DC 12 V ±30 %, maks. 3,3 W                                                          | DC 12 V ±30 %, maks. 3,3 W                                                          |

## Seria Cooper

Seria Cooper oferuje proste i wysoce ekonomiczne rozwiązania HDCVI. Spełnia wymagania niezawodnego monitoringu pracującego 24 godzin na dobę, 7 dni w tygodniu i wysokiej jakości obrazu, a także pozwala zmniejszyć koszty związane z zakupem urządzeń i instalacją. Co więcej, seria Cooper gwarantuje standard jakości Dahua.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Pewny monitoring

Jasny i wyraźny obraz z bogatymi szczegółami w dzień i w nocy

#### Prostota

Rozwiązanie Plug & Play, ułatwia instalację i obniża jej koszty

#### Jakość Dahua

W pełni zgodne ze standardem jakości zapewnianym przez Dahua

#### Ekonomiczne

Atrakcyjne cenowo, szczególnie dla klientów SMB

### Seria Cooper

1080P

| Model                      | HAC-B4A21-VF                                                                       | HAC-T3A21-VF                                                                        | HAC-B2A21                                                                           | HAC-B1A21                                                                           | HAC-T2A21                                                                           | HAC-T1A21                                                                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                    |  |  |  |  |  |  |
| Przetwornik                | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                  | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   |
| Oświetlenie min.           | 0,04 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                    | 0,04 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                     | 0,04 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   | 0,04 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   | 0,04 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   | 0,04 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   |
| Obiektyw                   | 2,7 ~ 12 mm,<br>manualny                                                           | 2,7 ~ 12 mm,<br>manualny                                                            | 3,6 mm<br>(opcja: 6 mm)                                                             | 3,6 mm<br>(opcja: 6 mm)                                                             | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                     | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                     |
| Kąt widzenia poziomy       | 106° ~ 33°                                                                         | 106° ~ 33°                                                                          | 93° (54,7°)                                                                         | 93° (54,7°)                                                                         | 93° (103° / 54,7°)                                                                  | 93° (103° / 54,7°)                                                                  |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                  | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   |
| Zasięg promiennika maks.   | 30 m,<br>inteligentny IR                                                           | 30 m,<br>inteligentny IR                                                            | 20 m,<br>inteligentny IR                                                            | 20 m,<br>inteligentny IR                                                            | 20 m,<br>inteligentny IR                                                            | 20 m,<br>inteligentny IR                                                            |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                      | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       |
| Szeroka dynamika           | DWDR                                                                               | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                |
| Redukcja szumu             | 2D                                                                                 | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  |
| Poklatkowość               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                            | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             |
| Wejścia dźwiękowe          | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                  | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   |
| Odporność                  | IP67                                                                               | IP67                                                                                | IP67                                                                                | IP67                                                                                | IP67                                                                                | -                                                                                   |
| Temperatury pracy          | -30°C ~ +60°C                                                                      | -30°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±30%,<br>maks. 4,6 W                                                       | DC 12 V ±30%,<br>maks. 4,6 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 2,7 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 2,7 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 2,7 W                                                        | DC 12 V ±30%,<br>maks. 2,3 W                                                        |

## Seria PIR & IoT

Seria PIR & IoT umożliwia budowę wielowymiarowych systemów łączących w sobie video, audio oraz sygnały z różnych czujników, zapewniając użytkownikom bezpieczeństwo i ograniczając fałszywe alarmy. Dodatkowo są nowe modele z funkcją aktywnego odstraszenia intruza, które posiadają wbudowaną syrenę i lampę światła białego.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Aktywne odstraszenie

Wbudowana syrena i lampa, pozwalają odstraszyć intruza zanim użytkownik odbierze alarm

#### Dokładna detekcja

Dzięki obrazowi o wysokiej rozdzielczości oraz czujnikom ruchu nie umknie uwadze operatora

#### Wszystko po koncentryku

Dane różnego rodzaju mogą być przesyłane przewodem koncentrycznym

#### Informacje IoT

Dane o temperaturze czy wilgotności wyświetlane w czasie rzeczywistym

# KAMERY HDCVI

## Seria PIR & IoT

### Aktywne odstraszenie

| Model                    | HAC-ME1500C                                                                                                                                        | HAC-ME2241C                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                  |                                                                 |                                                                 |
| Przetwornik              | 1/2,8" 5 Mpx CMOS                                                                                                                                  | 1/2,8" 2 Mpx STARVIST™ CMOS                                                                                                                        |
| Oświetlenie min.         | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                                                                                    | 0,004 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                                                                   |
| Obiektyw                 | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                                                                          | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                                                                          |
| Kąt widzenia poziomy     | 77,5° (92°)                                                                                                                                        | 86,9° (110°)                                                                                                                                       |
| Filtr dzień/noc          | ICR (mechaniczny)                                                                                                                                  | ICR (mechaniczny)                                                                                                                                  |
| Zasięg promiennika maks. | 20 m,<br>inteligentny IR                                                                                                                           | 20 m,<br>inteligentny IR                                                                                                                           |
| Menu OSD                 | Wielojęzyczne                                                                                                                                      | Wielojęzyczne                                                                                                                                      |
| Szeroka dynamika         | DWDR                                                                                                                                               | 120dB                                                                                                                                              |
| Redukcja szumu           | 2D                                                                                                                                                 | 2D/3D                                                                                                                                              |
| Poklatkowość             | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                                                               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                                                                                |
| Wyjścia wizyjne          | HDCVI / PAL przełączane                                                                                                                            | HDCVI / PAL przełączane                                                                                                                            |
| Wejścia dźwiękowe        | -                                                                                                                                                  | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                                                          |
| Funkcje IoT              | Aktywne odstraszenie z wykorzystaniem światła białego i syreny, dokładna detekcja bazująca na czujniku PIR i detekcji ruchu, alarmy po koncentryku | Aktywne odstraszenie z wykorzystaniem światła białego i syreny, dokładna detekcja bazująca na czujniku PIR i detekcji ruchu, alarmy po koncentryku |
| Regulacja położenia      | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrót: 0° ~ 360°                                                                                  | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrót: 0° ~ 360°                                                                                  |
| Odporność                | IP67                                                                                                                                               | IP67                                                                                                                                               |
| Temperatury pracy        | -20°C ~ +60°C                                                                                                                                      | -20°C ~ +60°C                                                                                                                                      |
| Zasilanie                | DC 12 V ±30%,<br>maks. 4,2 W                                                                                                                       | DC 12 V ±30%,<br>maks. 5,5 W                                                                                                                       |

## Seria PIR &amp; IoT

|                          | Aktywne odstraszenie                                                                                                                               |                                                                                                                                                    | PIR                                                                                                                    |                                                                                                                        |                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                    | HAC-ME1500D                                                                                                                                        | HAC-ME1200D                                                                                                                                        | HAC-ME2802B                                                                                                            | HAC-ME1500B                                                                                                            | HAC-ME1200B                                                                                                            |
| Zdjęcie                  |                                                                   |                                                                   |                                     |                                     |                                     |
| Przetwornik              | 1/2,7" 5 Mpx CMOS                                                                                                                                  | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                                                                                  | 1/1,8" 8 Mpx CMOS                                                                                                      | 1/2,7" 5 Mpx CMOS                                                                                                      | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                                                      |
| Oświetlenie min.         | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                                                                                    | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                                                                                    | 0,005 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                                       | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                                                        | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                                                        |
| Obiektyw                 | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                                                                          | 2,8 mm                                                                                                                                             | 2,8 mm                                                                                                                 | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                                              | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                                              |
| Kąt widzenia poziomy     | 77,5° (99°)                                                                                                                                        | 112°                                                                                                                                               | 110,8°                                                                                                                 | 77,5° (99°)                                                                                                            | 88° (112°)                                                                                                             |
| Filtr dzień/noc          | ICR (mechaniczny)                                                                                                                                  | ICR (mechaniczny)                                                                                                                                  | ICR (mechaniczny)                                                                                                      | ICR (mechaniczny)                                                                                                      | ICR (mechaniczny)                                                                                                      |
| Zasięg promiennika maks. | 20 m,<br>inteligentny IR                                                                                                                           | 20 m,<br>inteligentny IR                                                                                                                           | 20 m,<br>inteligentny IR                                                                                               | 20 m,<br>inteligentny IR                                                                                               | 20 m,<br>inteligentny IR                                                                                               |
| Menu OSD                 | Wielojęzyczne                                                                                                                                      | Wielojęzyczne                                                                                                                                      | Wielojęzyczne                                                                                                          | Wielojęzyczne                                                                                                          | Wielojęzyczne                                                                                                          |
| Szeroka dynamika         | DWDR                                                                                                                                               | DWDR                                                                                                                                               | DWDR                                                                                                                   | DWDR                                                                                                                   | DWDR                                                                                                                   |
| Redukcja szumu           | 2D                                                                                                                                                 | 2D                                                                                                                                                 | 2D                                                                                                                     | 2D                                                                                                                     | 2D                                                                                                                     |
| Poklatkowość             | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                                                               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                                                                                | 15 kl./s@4K,<br>20 kl./s@6 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx                                                                      | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                                   | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                                                    |
| Wyjścia wizyjne          | HDCVI / PAL przełączane                                                                                                                            | HDCVI / PAL przełączane                                                                                                                            | HDCVI / PAL przełączane (tylko obraz)                                                                                  | HDCVI / PAL przełączane (tylko obraz)                                                                                  | HDCVI / PAL przełączane (tylko obraz)                                                                                  |
| Wejścia dźwiękowe        | -                                                                                                                                                  | Wbudowany mikrofon                                                                                                                                 | -                                                                                                                      | -                                                                                                                      | -                                                                                                                      |
| Funkcje IoT              | Aktywne odstraszenie z wykorzystaniem światła białego i syreny, dokładna detekcja bazująca na czujniku PIR i detekcji ruchu, alarmy po koncentryku | Aktywne odstraszenie z wykorzystaniem światła białego i syreny, dokładna detekcja bazująca na czujniku PIR i detekcji ruchu, alarmy po koncentryku | Dokładne alarmowanie w oparciu o detekcję PIR i ruchu w obrazie wideo, transmisja alarmów po przewodzie koncentrycznym | Dokładne alarmowanie w oparciu o detekcję PIR i ruchu w obrazie wideo, transmisja alarmów po przewodzie koncentrycznym | Dokładne alarmowanie w oparciu o detekcję PIR i ruchu w obrazie wideo, transmisja alarmów po przewodzie koncentrycznym |
| Regulacja położenia      | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                                                                  | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                                                                  | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                                      | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                                      | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                                                      |
| Odporność                | IP67                                                                                                                                               | IP67                                                                                                                                               | IP67                                                                                                                   | IP67                                                                                                                   | IP67                                                                                                                   |
| Temperatury pracy        | -10°C ~ +50°C                                                                                                                                      | -10°C ~ +50°C                                                                                                                                      | -10°C ~ +50°C                                                                                                          | -10°C ~ +50°C                                                                                                          | -10°C ~ +50°C                                                                                                          |
| Zasilanie                | DC 12 V ±30%,<br>maks. 3,9 W                                                                                                                       | DC 12 V ±30%,<br>maks. 4,9 W                                                                                                                       | DC 12 V ±30%,<br>maks. 5,3 W                                                                                           | DC 12 V ±30%,<br>maks. 4,5 W                                                                                           | DC 12 V ±30%,<br>maks. 3,9 W                                                                                           |

# KAMERY HDCVI

Seria PIR & IoT

|                          | PIR                                                                                                                    |                                                                                                                        |                                                                                                                        | IoT                                                                                          |                                                                                                                                     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                    | HAC-ME1500E                                                                                                            | HAC-ME1200E                                                                                                            | HAC-ME1200A                                                                                                            | HAC-LC1220T-TH                                                                               | HAC-LC1200SL-W                                                                                                                      |
| Zdjęcie                  |                                       |                                       |                                     |           |                                                  |
| Przetwornik              | 1/2,7" 5 Mpx CMOS                                                                                                      | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                                                      | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                                                      | 1/2,9" 2 Mpx CMOS                                                                            | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                                                                   |
| Oświetlenie min.         | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                                                        | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                                                        | 0,02 lx / F2,4 (kolor)<br>0 lx / F2,4 (IR zał.)                                                                        | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                              | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                                                                     |
| Obiektyw                 | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                                              | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                                              | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                                              | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                              | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                                                     |
| Kąt widzenia poziomy     | 77,5° (99°)                                                                                                            | 88° (112°)                                                                                                             | 96° (107°)                                                                                                             | 82,8° (104° / 51°)                                                                           | 89,9° (112° / 54,7°)                                                                                                                |
| Filtr dzień/noc          | ICR (mechaniczny)                                                                                                      | ICR (mechaniczny)                                                                                                      | ICR (mechaniczny)                                                                                                      | ICR (mechaniczny)                                                                            | ICR (mechaniczny)                                                                                                                   |
| Zasięg promiennika maks. | 20 m,<br>inteligentny IR                                                                                               | 20 m,<br>inteligentny IR                                                                                               | 20 m,<br>inteligentny IR                                                                                               | 20 m,<br>inteligentny IR                                                                     | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                                                            |
| Menu OSD                 | Wielojęzyczne                                                                                                          | Wielojęzyczne                                                                                                          | Wielojęzyczne                                                                                                          | Wielojęzyczne                                                                                | Wielojęzyczne                                                                                                                       |
| Szeroka dynamika         | DWDR                                                                                                                   | DWDR                                                                                                                   | DWDR                                                                                                                   | DWDR                                                                                         | DWDR                                                                                                                                |
| Redukcja szumu           | 2D                                                                                                                     | 2D                                                                                                                     | 2D                                                                                                                     | 2D                                                                                           | 2D                                                                                                                                  |
| Poklatkowość             | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                                   | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                                                    | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                                                    | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                          | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                                                                 |
| Wyjścia wizyjne          | HDCVI / PAL przełączane (tylko obraz)                                                                                  | HDCVI / PAL przełączane (tylko obraz)                                                                                  | HDCVI / PAL przełączane (tylko obraz)                                                                                  | HDCVI / PAL przełączane (tylko obraz)                                                        | HDCVI / PAL przełączane (tylko obraz)                                                                                               |
| Funkcje IoT              | Dokładne alarmowanie w oparciu o detekcję PIR i ruchu w obrazie wideo, transmisja alarmów po przewodzie koncentrycznym | Dokładne alarmowanie w oparciu o detekcję PIR i ruchu w obrazie wideo, transmisja alarmów po przewodzie koncentrycznym | Dokładne alarmowanie w oparciu o detekcję PIR i ruchu w obrazie wideo, transmisja alarmów po przewodzie koncentrycznym | Wbudowany czujnik temperatury i wilgotności. Zakres detekcji: -40°C ~ +60°C oraz 10 - 95% RH | Wbudowany transponder Airfly, możliwość podłączenia do 32 urządzeń bezprzewodowych, zasięg transmisji do 100 m (otwarta przestrzeń) |
| Regulacja położenia      | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obrót: 0° ~ 360°                                                      | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obrót: 0° ~ 360°                                                      | Panorama: 0° ~ 180°;<br>nachylenie: 0° ~ 180°;<br>obrót: 0° ~ 360°                                                     | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrót: 0° ~ 360°                            | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrót: 0° ~ 360°                                                                   |
| Odporność                | IP67                                                                                                                   | IP67                                                                                                                   | -                                                                                                                      | IP67                                                                                         | IP67                                                                                                                                |
| Temperatury pracy        | -10°C ~ +50°C                                                                                                          | -10°C ~ +50°C                                                                                                          | -20°C ~ +60°C                                                                                                          | -40°C ~ +60°C                                                                                | -40°C ~ +60°C                                                                                                                       |
| Zasilanie                | DC 12 V ±30%,<br>maks. 4,5 W                                                                                           | DC 12 V ±30%,<br>maks. 3,9 W                                                                                           | DC 12 V ±30%,<br>maks. 0,8 W                                                                                           | DC 12 V ±25%,<br>maks. 3,4 W                                                                 | DC 12 V ±25%,<br>maks. 4,4 W                                                                                                        |

## Seria panoramiczna

Do serii panoramicznej należą kamery wieloobiektywowe oraz typu fisheye. Dzięki specyficznej budowie pozwalają monitorować bardzo szeroki obszar przy wykorzystaniu tylko jednego urządzenia, co znacznie ułatwia instalację i obsługę systemu.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Kamera wieloobiektywowa

Składa się z 3 kamer o rozdzielczości 1080P, aby zapewnić obraz 180°

#### Kamery fisheye

Dzięki zastosowaniu specjalnego obiektywu generują obraz 360°

#### Kamera podwójna

Dwie kamery zamknięte w jednej obudowie umożliwiają rejestrowanie obrazu z dwóch różnych kierunków

#### Prostota systemu

Seria panoramiczna pozwala zastąpić kilka kamer jednym urządzeniem ułatwiając instalację i obsługę

### Seria panoramiczna

|                            | Wieloobiektywowa                                                                                          | Fisheye                                                                                                    |                                                                                                            | Podwójna                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                      | HAC-PFW3601-A180                                                                                          | HAC-EBW3802                                                                                                | HAC-EW2501                                                                                                 | HDW2241M-E2                                                                                                |
| Zdjęcie                    |  <span>Starlight</span> |  <span>Starlight</span> |  <span>Starlight</span> |  <span>Starlight</span> |
| Przetwornik                | 3x 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                             | 1/2" 8 Mpx CMOS                                                                                            | 1/2,8" 5 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                                 | 2x 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                              |
| Oświetlenie min.           | 0,005 lx / F1.8 (kolor)<br>0 lx / F1.8 (IR zał.)                                                          | 0,005 lx / F2.0 (kolor)<br>0 lx / F2.0 (IR zał.)                                                           | 0,005 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                                           | 0,004 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                           |
| Obiektyw                   | 3x 3,6 mm                                                                                                 | 2,5 mm                                                                                                     | 1,4 mm                                                                                                     | 2x 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm, 6 mm)                                                                         |
| Kąt widzenia poziomy       | Panorama: 180°<br>Pojedynczy: 3x 87°                                                                      | 180°                                                                                                       | 180°                                                                                                       | Pojedynczy widok:<br>2x 86,9° (110° / 52,8°)                                                               |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                                         | ICR (mechaniczny)                                                                                          | ICR (mechaniczny)                                                                                          | ICR (mechaniczny)                                                                                          |
| Zasięg promiennika maks.   | 20 m,<br>inteligentny IR                                                                                  | 15 m,<br>inteligentny IR                                                                                   | 10 m,<br>inteligentny IR                                                                                   | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                                   |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                                             | Wielojęzyczne                                                                                              | Wielojęzyczne                                                                                              | Wielojęzyczne                                                                                              |
| Szeroka dynamika           | 120 dB                                                                                                    | 120 dB                                                                                                     | 120 dB                                                                                                     | 120 dB                                                                                                     |
| Redukcja szumu             | 2D / 3D                                                                                                   | 2D / 3D                                                                                                    | 2D / 3D                                                                                                    | 2D / 3D                                                                                                    |
| Poklatkowość               | Panorama:<br>15 kl./s@4K, 25 kl./s@4 Mpx<br>Pojedynczy:<br>25 kl./s@1080P                                 | 15 kl./s@4K,<br>30 kl./s@4 Mpx                                                                             | 20 kl./s@5 Mpx,<br>30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                       | Pojedynczy widok:<br>30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                   |
| Wyjścia wizyjne            | 1x HDCVI panorama<br>3x HDCVI pojedynczy przetwornik<br>1x PAL testowe (panorama)                         | HDCVI / PAL podwójne                                                                                       | HDCVI / PAL przełączane                                                                                    | HDCVI / PAL przełączane                                                                                    |
| Wejścia dźwiękowe          | 1                                                                                                         | 1 oraz wbudowany mikrofon                                                                                  | Wbudowany mikrofon                                                                                         | 1                                                                                                          |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | 2/1                                                                                                       | 2/1                                                                                                        | -                                                                                                          | -                                                                                                          |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                         | -                                                                                                          | -                                                                                                          | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                          |
| Odporność                  | IP67, IK10                                                                                                | IP67, IK10                                                                                                 | -                                                                                                          | IP67                                                                                                       |
| Temperatury pracy          | -30°C ~ +60°C                                                                                             | -30°C ~ +60°C                                                                                              | -30°C ~ +60°C                                                                                              | -40°C ~ +60°C                                                                                              |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±25 %, maks. 22 W<br>AC 24 V ±25 % opcjonalnie,<br>maks. 22 W                                     | DC 12 V ± 25%,<br>maks. 7,4 W                                                                              | DC 12 V ±25%,<br>maks. 7,3 W                                                                               | 1x DC 12 V ±30%,<br>maks. 9,2 W                                                                            |

## Seria PoC

Kamery PoC mogą być zasilane bezpośrednio z rejestratora poprzez ten sam przewód koncentryczny, którym przesyłany jest obraz wideo. Można w ten sposób osiągnąć zasięg do 400 m dla modeli o rozdzielczości 1080P. Funkcjonalność ta zdecydowanie ułatwia projektowanie i instalację całego systemu.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Bezpieczeństwo działania

Automatyczna identyfikacja i funkcja szybkiego odcinania zasilania pomagają uniknąć uszkodzeń i obrażeń

#### Długi dystans

Do 400m dla modeli o rozdzielczości 1080P i do 300 m dla 4 Mpx

#### Zasilanie po koncentryku

Zasilanie i obraz wideo przesyłane jednym przewodem z wideo

#### Oszczędność

Mniejsza ilość urządzeń i przewodów oraz prosta instalacja

## KAMERY HDCVI

### PoC Series

4 Mpx

| Model                      | HAC-HFW1400R-Z-IRE6-POC                                                             | HAC-HDBW1400R-Z-POC                                                                 | HAC-HDW1400T-Z-A-POC                                                                | HAC-HFW1400S-POC                                                                    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                    |  |  |  |  |
| Przetwornik                | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 4 Mpx CMOS                                                                   | 1/3" 4 Mpx CMOS                                                                     |
| Oświetlenie min.           | 0,03 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                     | 0,03 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                     | 0,03 lx / F1,8 (kolor)<br>0 lx / F1,8 (IR zał.)                                     | 0,03 lx / F1,9 (kolor)<br>0 lx / F1,9 (IR zał.)                                     |
| Obiektyw                   | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                            | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                            | 2,7 ~ 12 mm,<br>motozoom                                                            | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                           |
| Kąt widzenia poziomy       | 92° ~ 29°                                                                           | 92° ~ 29°                                                                           | 92° ~ 29°                                                                           | 78° (99,7°)                                                                         |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   |
| Zasięg promiennika maks.   | 60 m,<br>inteligentny IR                                                            | 30 m,<br>inteligentny IR                                                            | 60 m,<br>inteligentny IR                                                            | 30 m,<br>inteligentny IR                                                            |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       |
| Szeroka dynamika           | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                |
| Redukcja szumu             | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  |
| Poklatkowość               | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                   | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                   | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                   | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                   |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             |
| Wejścia dźwiękowe          | -                                                                                   | -                                                                                   | Wbudowany mikrofon                                                                  | -                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 87°;<br>obrot: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 75°;<br>obrot: 0° ~ 355°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obrot: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                   |
| Odporność                  | IP67                                                                                | IP67, IK10                                                                          | IP67                                                                                | IP67                                                                                |
| Temperatury pracy          | -30°C ~ +60°C                                                                       | -30°C ~ +60°C                                                                       | -30°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       |
| Zasilanie                  | POC / DC 12 V ±30%,<br>maks. 11,5 W                                                 | POC / DC 12 V ±30%,<br>maks. 7 W                                                    | POC / DC 12 V ±30%,<br>maks. 8 W                                                    | POC / DC 12 V ±25%,<br>maks. 4,4 W                                                  |

## PoC Series

|                            | 4 Mpx                                                                             | 1080P                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                      | HAC-HDW1400EM-POC                                                                 | HAC-HFW2241T-Z-POC                                                                             | HAC-HDBW2241R-Z-POC                                                                             | HAC-HDW2241T-Z-POC                                                                               | HAC-HFW1200S-POC                                                                    | HAC-HDW1200EM-POC                                                                   |
| Zdjęcie                    |  | <br>Starlight | <br>Starlight | <br>Starlight |  |  |
| Przetwornik                | 1/3" 4 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                     | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                      | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   |
| Oświetlenie min.           | 0,03 lx / F1,9 (kolor)<br>0 lx / F1,9 (IR zał.)                                   | 0,004 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                               | 0,004 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                | 0,004 lx / F1,6 (kolor)<br>0 lx / F1,6 (IR zał.)                                                 | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   | 0,02 lx / F1,85 (kolor)<br>0 lx / F1,85 (IR zał.)                                   |
| Obiektyw                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                         | 2,7 ~ 13,5 mm,<br>motozoom                                                                     | 2,7 ~ 13,5 mm,<br>motozoom                                                                      | 2,7 ~ 13,5 mm,<br>motozoom                                                                       | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                           | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                           |
| Kąt widzenia poziomy       | 78° (99,7°)                                                                       | 108,7° ~ 28,7°                                                                                 | 108,7° ~ 28,7°                                                                                  | 108,7° ~ 28,7°                                                                                   | 87,5° (103°)                                                                        | 87,5° (103°)                                                                        |
| Filtr dzień/noc            | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                              | ICR (mechaniczny)                                                                               | ICR (mechaniczny)                                                                                | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   |
| Zasięg promiennika maks.   | 50 m,<br>inteligentny IR                                                          | 80 m,<br>inteligentny IR                                                                       | 30 m,<br>inteligentny IR                                                                        | 60 m, inteligentny IR                                                                            | 30 m,<br>inteligentny IR                                                            | 50 m,<br>inteligentny IR                                                            |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                     | Wielojęzyczne                                                                                  | Wielojęzyczne                                                                                   | Wielojęzyczne                                                                                    | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       |
| Szeroka dynamika           | DWDR                                                                              | 120 dB                                                                                         | 120 dB                                                                                          | 120 dB                                                                                           | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                |
| Redukcja szumu             | 2D                                                                                | 2D / 3D                                                                                        | 2D / 3D                                                                                         | 2D / 3D                                                                                          | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  |
| Poklatkowość               | 30 kl./s@4 Mpx,<br>30 kl./s@1080P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                            | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                             | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                              | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                                        | HDCVI / PAL przełączane                                                                         | HDCVI / PAL przełączane                                                                          | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             |
| Wejścia dźwiękowe          | -                                                                                 | -                                                                                              | -                                                                                               | -                                                                                                | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                 | -                                                                                              | -                                                                                               | -                                                                                                | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                 | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                              | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 75°;<br>obróć: 0° ~ 355°                               | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                                | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 78°;<br>obróć: 0° ~ 360°                   |
| Odporność                  | IP67                                                                              | IP67                                                                                           | IP67, IK10                                                                                      | IP67                                                                                             | IP67                                                                                | IP67                                                                                |
| Temperatury pracy          | -40°C ~ +60°C                                                                     | -30°C ~ +60°C                                                                                  | -30°C ~ +60°C                                                                                   | -30°C ~ +60°C                                                                                    | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       |
| Zasilanie                  | POC / DC 12 V ±25%,<br>maks. 4,6 W                                                | POC / DC 12 V ±30%, maks. 10,2 W<br>Wyjście: DC 12 V, maks. 2 W                                | POC / DC 12 V ±30%, maks. 6,7 W<br>Wyjście: DC 12 V, maks. 2 W                                  | POC / DC 12 V ±30%, maks. 7,4 W<br>Wyjście: DC 12 V, maks. 2 W                                   | POC / DC 12 V ±25%,<br>maks. 4,2 W                                                  | POC / DC 12 V ±25%,<br>maks. 3,4 W                                                  |

## Seria Mikro

Seria mikro to specjalne kamery o niewielkich wymiarach pozwalających na montaż w sposób dyskretny bądź wręcz niewidoczny. Szeroki wybór modeli umożliwia dobór odpowiedniego urządzenia względem miejsca instalacji.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Niewielkie rozmiary

Bardzo małe obudowy pozwalają na dyskretny montaż

#### Szeroki kąt widzenia

Monitorowanie dużej powierzchni przy użyciu mniejszej liczby urządzeń

#### Różne opcje

Różne typy obudów w zależności od miejsca instalacji

#### Audio po koncentryku

Obraz i dźwięk przesyłany jednym przewodem

# KAMERY HDCVI

## Seria Mikro

|                            | Pinhole                                                                                         | Mikro                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                      | HAC-HUM3201B                                                                                    | HAC-HDW1220G                                                                        | HAC-HDW1200L                                                                        | HAC-HUM1220G                                                                        | HAC-HUM1220G-B                                                                      | HAC-HUM1220G-B-P                                                                    |
| Zdjęcie                    | <br>Starlight |  |  |  |  |  |
| Przetwornik                | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                      | 1/2,9" 2 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,9" 2 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,9" 2 Mpx CMOS                                                                   | 1/2,9" 2 Mpx CMOS                                                                   |
| Oświetlenie min.           | 0,005 lx / F2,4 (kolor)<br>0,0005 lx / F2,4 (cz/b)                                              | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                     | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0 lx / F2,0 (IR zał.)                                     | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0,002 lx / F2,0 (cz/b)                                    | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0,002 lx / F2,0 (cz/b)                                    | 0,02 lx / F2,0 (kolor)<br>0,002 lx / F2,0 (cz/b)                                    |
| Obiektyw                   | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                                       | 3,6 mm<br>(opcja: 6 mm)                                                             | 2,1 mm                                                                              | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                           | 3,6 mm<br>(opcja: 2,8 mm)                                                           | 2,8 mm                                                                              |
| Kąt widzenia poziomy       | 92° (103°)                                                                                      | 82,8° (51°)                                                                         | 139°                                                                                | 92° (109,4°)                                                                        | 92° (109,4°)                                                                        | 100,5°                                                                              |
| Filtr dzień/noc            | Elektroniczny                                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | Elektroniczny                                                                       | Elektroniczny                                                                       | Elektroniczny                                                                       |
| Zasięg promiennika maks.   | -                                                                                               | 20 m,<br>inteligentny IR                                                            | 3 m,<br>inteligentny IR                                                             | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Menu OSD                   | Wielojęzyczne                                                                                   | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       | Wielojęzyczne                                                                       |
| Szeroka dynamika           | 120dB                                                                                           | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                | DWDR                                                                                |
| Redukcja szumu             | 2D/3D                                                                                           | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  | 2D                                                                                  |
| Poklatkowość               | 30 kl./s@1080P,<br>30 kl./s@720P                                                                | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 |
| Wyjścia wizyjne            | HDCVI / PAL przełączane                                                                         | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             |
| Wejścia dźwiękowe          | -                                                                                               | Wbudowany mikrofon                                                                  | Wbudowany mikrofon                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe | -                                                                                               | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Regulacja położenia        | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 180°                                                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 80°;<br>obrot: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 40°;<br>nachylenie: 0° ~ 55°;<br>obrot: 0° ~ 360°                    | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                   | Panorama: 0° ~ 360°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°;<br>obrot: 0° ~ 360°                   |
| Odporność                  | -                                                                                               | IP67                                                                                | -                                                                                   | IP67                                                                                | IP67                                                                                | -                                                                                   |
| Temperatury pracy          | -40°C ~ +60°C                                                                                   | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       |
| Zasilanie                  | DC 12 V ±25%,<br>maks. 1,2 W                                                                    | DC 12 V ±25%,<br>maks. 2,9 W                                                        | DC 12 V ±25%,<br>maks. 1,5 W                                                        | DC 12 V ±25%,<br>maks. 0,6 W                                                        | DC 12 V ±25%,<br>maks. 0,6 W                                                        | DC 12 V ±25%,<br>maks. 0,6 W                                                        |

# KAMERY OBROTOWE HDCVI



# KAMERY OBROTOWE HDCVI

## Seria Pro

### Seria Pro

Kamery Serii Pro, dzięki zastosowaniu przetworników Starlight, zapewniają doskonały obraz w trudnych warunkach oświetleniowych. Elastyczność wyboru dopełnia szeroka gama dostępnych obudów.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Szeroki wybór

Wiele obudów i mnogość modeli aby spełnić wszelkie wymagania

#### Doskonały obraz

Obraz wysokiej jakości dzięki technologii Starlight

#### IR o dużym zasięgu

Promienniki IR o zasięgu do 200 m do pracy w ciemnościach

#### Odporne obudowy

Obudowy IP67 / IK10 pozwalają na pracę w ciężkich warunkach środowiskowych

| 4 Mpx                         |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                         | SD6CE430I-HC                                                                       | SD60430I-HC                                                                         | SD59430I-HC                                                                         | SD50430I-HC                                                                         | SD52C430I-HC                                                                        |
| Zdjęcie                       |  |  |  |  |  |
| Przetwornik                   | 1/3" 4 Mpx CMOS                                                                    | 1/3" 4 Mpx CMOS                                                                     | 1/3" 4 Mpx CMOS                                                                     | 1/3" 4 Mpx CMOS                                                                     | 1/3" 4 Mpx CMOS                                                                     |
| Oświetlenie min.              | 0,05 lx / F1.6 (kolor)<br>0 lx / F1.6 (IR zał.)                                    | 0,05 lx / F1.6 (kolor)<br>0,005 lx / F1.6 (cz./b.)                                  | 0,05 lx / F1.6 (kolor)<br>0 lx / F1.6 (IR zał.)                                     | 0,05 lx / F1.6 (kolor)<br>0,005 lx / F1.6 (cz./b.)                                  | 0,05 lx / F1.6 (kolor)<br>0,005 lx / F1.6 (cz./b.)                                  |
| Obiektyw                      | 4,5 ~ 135 mm<br>(30x zoom optyczny)                                                | 4,5 ~ 135 mm<br>(30x zoom optyczny)                                                 | 4,5 ~ 135 mm<br>(30x zoom optyczny)                                                 | 4,5 ~ 135 mm<br>(30x zoom optyczny)                                                 | 4,5 ~ 135 mm<br>(30x zoom optyczny)                                                 |
| Kąt widzenia poziomy          | 60° ~ 2,2°                                                                         | 60° ~ 2,2°                                                                          | 60° ~ 2,2°                                                                          | 60° ~ 2,2°                                                                          | 60° ~ 2,2°                                                                          |
| Filtr dzień/noc               | ICR (mechaniczny)                                                                  | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   |
| Zasięg promiennika maks.      | 200 m                                                                              | -                                                                                   | 100 m                                                                               | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Menu OSD                      | Dostępne                                                                           | Dostępne                                                                            | Dostępne                                                                            | Dostępne                                                                            | Dostępne                                                                            |
| Szeroka dynamika              | 120 dB True WDR                                                                    | 120 dB True WDR                                                                     | 120 dB True WDR                                                                     | 120 dB True WDR                                                                     | 120 dB True WDR                                                                     |
| Redukcja szumu                | 2D / 3D                                                                            | 2D / 3D                                                                             | 2D / 3D                                                                             | 2D / 3D                                                                             | 2D / 3D                                                                             |
| Poklatkowość                  | 30 kl./s@4 Mpx / 1080P<br>30/60 kl./s@720P                                         | 30 kl./s@4 Mpx / 1080P<br>30/60 kl./s@720P                                          | 30 kl./s@4 Mpx / 1080P<br>30/60 kl./s@720P                                          | 30 kl./s@4 Mpx / 1080P<br>30/60 kl./s@720P                                          | 30 kl./s@4 Mpx / 1080P<br>30/60 kl./s@720P                                          |
| Wyjścia wizyjne               | HDCVI / PAL przełączane                                                            | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             |
| Zakres panoramy / nachylenia  | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -20° ~ 90°                   | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -20° ~ 90°                    | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -15° ~ 90°                    | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: 0° ~ 90°                      | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: 0° ~ 90°                      |
| Prędkość wywoływania presetów | Panorama: 300°/s;<br>nachylenie: 200°/s                                            | Panorama: 600°/s;<br>nachylenie: 500°/s                                             | Panorama: 400°/s;<br>nachylenie: 300°/s                                             | Panorama: 500°/s;<br>nachylenie: 500°/s                                             | Panorama: 500°/s;<br>nachylenie: 500°/s                                             |
| Wejścia dźwiękowe             | 1                                                                                  | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | 2/1                                                                                | 2/1                                                                                 | 2/1                                                                                 | 2/1                                                                                 | 2/1                                                                                 |
| Odporność                     | IP67, IK10                                                                         | IP67, IK10                                                                          | IP66                                                                                | IP67, IK10                                                                          | IK10                                                                                |
| Temperatury pracy             | -40°C ~ +70°C                                                                      | -40°C ~ +70°C                                                                       | -40°C ~ +70°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -30°C ~ +60°C                                                                       |
| Zasilanie                     | AC 24 V,<br>maks. 25 W                                                             | AC 24 V,<br>maks. 20 W                                                              | AC 24 V,<br>maks. 23 W                                                              | AC 24 V,<br>maks. 23 W                                                              | AC 24 V,<br>maks. 13 W                                                              |

# KAMERY OBROTOWE HDCVI

Seria Pro

1080P

| Model                         | SD6CE230I-HC                                                                      | SD6CE225I-HC                                                                      | SD60230I-HC(-S3)                                                                  | SD60225I-HC(-S3)                                                                   | SD59230I-HC(-S3)                                                                    | SD59225I-HC(-S3)                                                                    | SD50230I-HC(-S3)                                                                    | SD50225I-HC(-S3)                                                                    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Przetwornik                   | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                        | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                        | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                        | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                         | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                          | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                          | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                          | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                          |
| Oświetlenie min.              | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0 lx / F1.6 (IR zał.)                                  | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0 lx / F1.6 (IR zał.)                                  | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                              | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                               | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0 lx / F1.6 (IR zał.)                                    | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0 lx / F1.6 (IR zał.)                                    | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                                | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                                |
| Obiektyw                      | 4,5 ~ 135 mm<br>(30x zoom optyczny)                                               | 4,8 ~ 120 mm<br>(25x zoom optyczny)                                               | 4,5 ~ 135 mm<br>(30x zoom optyczny)                                               | 4,8 ~ 120 mm<br>(25x zoom optyczny)                                                | 4,5 ~ 135 mm<br>(30x zoom optyczny)                                                 | 4,8 ~ 120 mm<br>(25x zoom optyczny)                                                 | 4,5 ~ 135 mm<br>(30x zoom optyczny)                                                 | 4,8 ~ 120 mm<br>(25x zoom optyczny)                                                 |
| Kąt widzenia poziomy          | 67,8° ~ 2,4°                                                                      | 62,8° ~ 2,6°                                                                      | 67,8° ~ 2,4°                                                                      | 62,8° ~ 2,6°                                                                       | 67,8° ~ 2,4°                                                                        | 62,8° ~ 2,6°                                                                        | 67,8° ~ 2,4°                                                                        | 62,8° ~ 2,6°                                                                        |
| Filtr dzień/noc               | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                  | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   |
| Zasięg promiennika maks.      | 200 m                                                                             | 200 m                                                                             | -                                                                                 | -                                                                                  | 150 m                                                                               | 150 m                                                                               | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Menu OSD                      | Dostępne                                                                          | Dostępne                                                                          | Dostępne                                                                          | Dostępne                                                                           | Dostępne                                                                            | Dostępne                                                                            | Dostępne                                                                            | Dostępne                                                                            |
| Szeroka dynamika              | 120 dB True WDR                                                                   | 120 dB True WDR                                                                   | 120 dB True WDR                                                                   | 120 dB True WDR                                                                    | 120 dB True WDR                                                                     | 120 dB True WDR                                                                     | 120 dB True WDR                                                                     | 120 dB True WDR                                                                     |
| Redukcja szumu                | 2D / 3D                                                                           | 2D / 3D                                                                           | 2D / 3D                                                                           | 2D / 3D                                                                            | 2D / 3D                                                                             | 2D / 3D                                                                             | 2D / 3D                                                                             | 2D / 3D                                                                             |
| Poklatkowość                  | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                 |
| Wyjścia wizyjne               | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                            | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             |
| Zakres panoramy / nachylenia  | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -20° ~ 90°                  | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -20° ~ 90°                  | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -20° ~ 90°                  | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -20° ~ 90°                   | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -15° ~ 90°                    | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -15° ~ 90°                    | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: 0° ~ 90°                      | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: 0° ~ 90°                      |
| Prędkość wywoływania presetów | Panorama: 300°/s;<br>nachylenie: 200°/s                                           | Panorama: 300°/s;<br>nachylenie: 200°/s                                           | Panorama: 600°/s;<br>nachylenie: 500°/s                                           | Panorama: 600°/s;<br>nachylenie: 500°/s                                            | Panorama: 400°/s;<br>nachylenie: 300°/s                                             | Panorama: 400°/s;<br>nachylenie: 300°/s                                             | Panorama: 500°/s;<br>Nachylenie: 500°/s                                             | Panorama: 500°/s;<br>nachylenie: 500°/s                                             |
| Wejścia dźwiękowe             | 1                                                                                 | 1                                                                                 | 1                                                                                 | 1                                                                                  | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | 2/1                                                                               | 2/1                                                                               | 2/1                                                                               | 2/1                                                                                | 2/1                                                                                 | 2/1                                                                                 | 2/1                                                                                 | 2/1                                                                                 |
| Odporność                     | IP67, IK10                                                                        | IP67, IK10                                                                        | IP67, IK10                                                                        | IP67, IK10                                                                         | IP66                                                                                | IP66                                                                                | IP67, IK10                                                                          | IP67, IK10                                                                          |
| Temperatury pracy             | -40°C ~ +70°C                                                                     | -40°C ~ +70°C                                                                     | -40°C ~ +70°C                                                                     | -40°C ~ +70°C                                                                      | -40°C ~ +70°C                                                                       | -40°C ~ +70°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       | -40°C ~ +60°C                                                                       |
| Zasilanie                     | AC 24 V,<br>maks. 25 W                                                            | AC 24 V,<br>maks. 25 W                                                            | AC 24 V,<br>maks. 20 W                                                            | AC 24 V,<br>maks. 20 W                                                             | AC 24 V,<br>maks. 23 W                                                              | AC 24 V,<br>maks. 23 W                                                              | AC 24 V,<br>maks. 23 W                                                              | AC 24 V,<br>maks. 23 W                                                              |

# KAMERY OBROTOWE HDCVI

Seria Pro

|                               | 1080P                                                                                          |                                                                                                | 720P                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                         | SD52C230I-HC(-S3)                                                                              | SD52C225I-HC(-S3)                                                                              | SD60131I-HC(-S3)                                                                                | SD59131I-HC(-S3)                                                                                 | SD50131I-HC(-S3)                                                                                 | SD52C131I-HC(-S3)                                                                                |
| Zdjęcie                       | <br>starlight | <br>starlight | <br>starlight | <br>starlight | <br>starlight | <br>starlight |
| Przetwornik                   | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                     | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                     | 1/2,8" 1 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                      | 1/2,8" 1 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       | 1/2,8" 1 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       | 1/2,8" 1 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                       |
| Oświetlenie min.              | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                                           | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                                           | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                                            | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0 lx / F1.6 (IR zał.)                                                 | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                                             | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                                             |
| Obiektyw                      | 4,5 ~ 135 mm<br>(30x zoom optyczny)                                                            | 4,8 ~ 120 mm<br>(25x zoom optyczny)                                                            | 4,8 ~ 150 mm<br>(31x zoom optyczny)                                                             | 4,8 ~ 150 mm<br>(31x zoom optyczny)                                                              | 4,8 ~ 150 mm<br>(31x zoom optyczny)                                                              | 4,8 ~ 150 mm<br>(31x zoom optyczny)                                                              |
| Kąt widzenia poziomy          | 67,8° ~ 2,4°                                                                                   | 62,8° ~ 2,6°                                                                                   | 58,3° ~ 1,9°                                                                                    | 58,3° ~ 1,9°                                                                                     | 58,3° ~ 1,9°                                                                                     | 58,3° ~ 1,9°                                                                                     |
| Filtr dzień/noc               | ICR (mechaniczny)                                                                              | ICR (mechaniczny)                                                                              | ICR (mechaniczny)                                                                               | ICR (mechaniczny)                                                                                | ICR (mechaniczny)                                                                                | ICR (mechaniczny)                                                                                |
| Zasięg promiennika maks.      | -                                                                                              | -                                                                                              | -                                                                                               | 150 m                                                                                            | -                                                                                                | -                                                                                                |
| Menu OSD                      | Dostępne                                                                                       | Dostępne                                                                                       | Dostępne                                                                                        | Dostępne                                                                                         | Dostępne                                                                                         | Dostępne                                                                                         |
| Szeroka dynamika              | 120 dB True WDR                                                                                | 120 dB True WDR                                                                                | 120 dB True WDR                                                                                 | 120 dB True WDR                                                                                  | 120 dB True WDR                                                                                  | 120 dB True WDR                                                                                  |
| Redukcja szumu                | 2D / 3D                                                                                        | 2D / 3D                                                                                        | 2D / 3D                                                                                         | 2D / 3D                                                                                          | 2D / 3D                                                                                          | 2D / 3D                                                                                          |
| Poklatkowość                  | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                            | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                            | 30/60 kl./s@720P                                                                                | 30/60 kl./s@720P                                                                                 | 30/60 kl./s@720P                                                                                 | 30/60 kl./s@720P                                                                                 |
| Wyjścia wizyjne               | HDCVI / PAL przełączane                                                                        | HDCVI / PAL przełączane                                                                        | HDCVI / PAL przełączane                                                                         | HDCVI / PAL przełączane                                                                          | HDCVI / PAL przełączane                                                                          | HDCVI / PAL przełączane                                                                          |
| Zakres panoramy / nachylenia  | Panorama: 0° ~ 360° nieograniczony;<br>nachylenie: 0° ~ 90°                                    | Panorama: 0° ~ 360° nieograniczony;<br>nachylenie: 0° ~ 90°                                    | Panorama: 0° ~ 360° nieograniczony;<br>nachylenie: -20° ~ 90°                                   | Panorama: 0° ~ 360° nieograniczony;<br>nachylenie: -15° ~ 90°                                    | Panorama: 0° ~ 360° nieograniczony;<br>nachylenie: 0° ~ 90°                                      | Panorama: 0° ~ 360° nieograniczony;<br>nachylenie: 0° ~ 90°                                      |
| Prędkość wywoływania presetów | Panorama: 500°/s;<br>nachylenie: 500°/s                                                        | Panorama: 500°/s;<br>nachylenie: 500°/s                                                        | Panorama: 600°/s;<br>nachylenie: 500°/s                                                         | Panorama: 400°/s;<br>nachylenie: 300°/s                                                          | Panorama: 500°/s;<br>nachylenie: 500°/s                                                          | Panorama: 500°/s;<br>nachylenie: 500°/s                                                          |
| Wejścia dźwiękowe             | 1                                                                                              | 1                                                                                              | 1                                                                                               | 1                                                                                                | 1                                                                                                | 1                                                                                                |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | 2/1                                                                                            | 2/1                                                                                            | 2/1                                                                                             | 2/1                                                                                              | 2/1                                                                                              | 2/1                                                                                              |
| Odporność                     | IK10                                                                                           | IK10                                                                                           | IP67, IK10                                                                                      | IP66                                                                                             | IP67, IK10                                                                                       | IK10                                                                                             |
| Temperatury pracy             | -30°C ~ +60°C                                                                                  | -30°C ~ +60°C                                                                                  | -40°C ~ +70°C                                                                                   | -40°C ~ +70°C                                                                                    | -40°C ~ +60°C                                                                                    | -30°C ~ +60°C                                                                                    |
| Zasilanie                     | AC 24 V,<br>maks. 13 W                                                                         | AC 24 V,<br>maks. 13 W                                                                         | AC 24 V,<br>maks. 20 W                                                                          | AC 24 V,<br>maks. 23 W                                                                           | AC 24 V,<br>maks. 23 W                                                                           | AC 24 V,<br>maks. 13 W                                                                           |

KAMERY OBROTOWE HDCVI

# KAMERY OBROTOWE HDCVI

## Seria Lite

Kamery obrotowe Serii Lite to urządzenia o doskonałym stosunku jakości do ceny. Kompaktowe wzornictwo i jakość to główne cechy urządzeń w tej rodzinie.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Kompaktowe wzornictwo

Kamery PTZ niewielkich rozmiarów, możliwość montażu w wielu miejscach

#### Mini IR PTZ

Panorama, pochylenie i obrót w kompaktowej obudowie

#### Ekonomiczne rozwiązanie

Świetny stosunek jakości do ceny

#### Duży zoom

Zoom do 31x pozwalający na monitoring rozległych obszarów

### Seria Lite

1080P

| Model                         | SD49225I-HC(-S3)                                                                              | SD49212I-HC(-S3)                                                                              | SD40212I-HC(-S3)                                                                              |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                       |  starlight |  starlight |  starlight |
| Przetwornik                   | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                    | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                    | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                                    |
| Oświetlenie min.              | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0 lx / F1.6 (IR zał.)                                              | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0 lx / F1.6 (IR zał.)                                              | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                                          |
| Obiektyw                      | 4,8 ~ 120 mm<br>(25x zoom optyczny)                                                           | 5,3 ~ 64 mm<br>(12x zoom optyczny)                                                            | 5,3 ~ 64 mm<br>(12x zoom optyczny)                                                            |
| Kąt widzenia poziomy          | 62,8° ~ 2,6°                                                                                  | 58,2° ~ 4,8°                                                                                  | 58,2° ~ 4,8°                                                                                  |
| Filtr dzień/noc               | ICR (mechaniczny)                                                                             | ICR (mechaniczny)                                                                             | ICR (mechaniczny)                                                                             |
| Zasięg promiennika maks.      | 100 m                                                                                         | 100 m                                                                                         | -                                                                                             |
| Menu OSD                      | Dostępne                                                                                      | Dostępne                                                                                      | Dostępne                                                                                      |
| Szeroka dynamika              | 120 dB True WDR                                                                               | 120 dB True WDR                                                                               | 120 dB True WDR                                                                               |
| Redukcja szumu                | 2D / 3D                                                                                       | 2D / 3D                                                                                       | 2D / 3D                                                                                       |
| Poklatkowość                  | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                           | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                           | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                                           |
| Wyjścia wizyjne               | HDCVI / PAL przełączane                                                                       | HDCVI / PAL przełączane                                                                       | HDCVI / PAL przełączane                                                                       |
| Zakres panoramy / nachylenia  | Panorama: 0° ~ 360° nieograniczony;<br>nachylenie: -15° ~ 90°                                 | Panorama: 0° ~ 360° nieograniczony;<br>nachylenie: -15° ~ 90°                                 | Panorama: 0° ~ 360° nieograniczony;<br>nachylenie: -2° ~ 90°                                  |
| Prędkość wywoływania presetów | Panorama: 240°/s;<br>nachylenie: 200°/s                                                       | Panorama: 240°/s;<br>nachylenie: 200°/s                                                       | Panorama: 300°/s;<br>nachylenie: 200°/s                                                       |
| Wejścia dźwiękowe             | 1                                                                                             | 1                                                                                             | 1                                                                                             |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | 2/1                                                                                           | 2/1                                                                                           | 2/1                                                                                           |
| Odporność                     | IP66                                                                                          | IP66                                                                                          | IP66, IK10                                                                                    |
| Temperatury pracy             | -40°C ~ +70°C                                                                                 | -40°C ~ +70°C                                                                                 | -40°C ~ +60°C                                                                                 |
| Zasilanie                     | DC 12 V,<br>maks. 20 W                                                                        | DC 12 V,<br>maks. 20 W                                                                        | AC 24 V,<br>maks. 19 W                                                                        |

# KAMERY OBROTOWE HDCVI

Seria Lite

|                               | 1080P                                                                             |                                                                                   |                                                                                   | 720P                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                         | SD422121-HC(-S3)                                                                  | SD42C2121-HC(-S3)                                                                 | SD222041-GC                                                                       | SD491311-HC(-S3)                                                                    | SD491161-HC(-S3)                                                                    | SD401161-HC(-S3)                                                                    | SD421161-HC(-S3)                                                                    | SD42C1161-HC(-S3)                                                                   |
| Zdjęcie                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               | starlight                                                                         | starlight                                                                         |                                                                                   | starlight                                                                           | starlight                                                                           | starlight                                                                           | starlight                                                                           | starlight                                                                           |
| Przetwornik                   | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                        | 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS                                                        | 1/2,7" 2 Mpx CMOS                                                                 | 1/2,8" 1 Mpx STARVIS™ CMOS                                                          | 1/2,8" 1 Mpx STARVIS™ CMOS                                                          | 1/2,8" 1 Mpx STARVIS™ CMOS                                                          | 1/2,8" 1 Mpx STARVIS™ CMOS                                                          | 1/2,8" 1 Mpx STARVIS™ CMOS                                                          |
| Oświetlenie min.              | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                              | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                              | 0,05 lx / F1.6 (kolor)<br>0,005 lx / F1.6 (cz./b.)                                | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0 lx / F1.6 (IR zał.)                                    | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0 lx / F1.6 (IR zał.)                                    | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                                | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                                | 0,005 lx / F1.6 (kolor)<br>0,0005 lx / F1.6 (cz./b.)                                |
| Obiektyw                      | 5,3 ~ 64 mm<br>(12x zoom optyczny)                                                | 5,3 ~ 64 mm<br>(12x zoom optyczny)                                                | 2,7 ~ 11 mm<br>(4x zoom optyczny)                                                 | 4,8 ~ 150 mm<br>(31x zoom optyczny)                                                 | 5,3 ~ 84,8 mm<br>(16x zoom optyczny)                                                | 5,3 ~ 84,8 mm<br>(16x zoom optyczny)                                                | 5,3 ~ 84,8 mm<br>(16x zoom optyczny)                                                | 5,3 ~ 84,8 mm<br>(16x zoom optyczny)                                                |
| Kąt widzenia poziomy          | 58,2° ~ 4,8°                                                                      | 58,2° ~ 4,8°                                                                      | 112,5° ~ 39°                                                                      | 58,3° ~ 1,9°                                                                        | 57,2° ~ 3,75°                                                                       | 57,2° ~ 3,75°                                                                       | 57,2° ~ 3,75°                                                                       | 57,2° ~ 3,75°                                                                       |
| Filtr dzień/noc               | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                 | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   | ICR (mechaniczny)                                                                   |
| Zasięg promiennika maks.      | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 100 m                                                                               | 100 m                                                                               | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Menu OSD                      | Dostępne                                                                          | Dostępne                                                                          | Dostępne                                                                          | Dostępne                                                                            | Dostępne                                                                            | Dostępne                                                                            | Dostępne                                                                            | Dostępne                                                                            |
| Szeroka dynamika              | 120 dB True WDR                                                                   | 120 dB True WDR                                                                   | 120 dB True WDR                                                                   | 120 dB True WDR                                                                     | 120 dB True WDR                                                                     | 120 dB True WDR                                                                     | 120 dB True WDR                                                                     | 120 dB True WDR                                                                     |
| Redukcja szumu                | 2D / 3D                                                                           | 2D / 3D                                                                           | 2D / 3D                                                                           | 2D / 3D                                                                             | 2D / 3D                                                                             | 2D / 3D                                                                             | 2D / 3D                                                                             | 2D / 3D                                                                             |
| Poklatkowość                  | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                               | 30 kl./s@1080P,<br>30/60 kl./s@720P                                               | 30/60 kl./s@720P                                                                    | 30/60 kl./s@720P                                                                    | 30/60 kl./s@720P                                                                    | 30/60 kl./s@720P                                                                    | 30/60 kl./s@720P                                                                    |
| Wyjścia wizyjne               | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                           | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             | HDCVI / PAL przełączane                                                             |
| Zakres panoramy / nachylenia  | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -2° ~ 90°                   | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -2° ~ 90°                   | Panorama: 0° ~ 355°;<br>nachylenie: 0° ~ 90°                                      | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -15° ~ 90°                    | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -15° ~ 90°                    | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -2° ~ 90°                     | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -2° ~ 90°                     | Panorama: 0° ~ 360°<br>nieograniczony;<br>nachylenie: -2° ~ 90°                     |
| Prędkość wywoływania presetów | Panorama: 300°/s;<br>nachylenie: 200°/s                                           | Panorama: 300°/s;<br>nachylenie: 200°/s                                           | Panorama: 100°/s;<br>nachylenie: 60°/s                                            | Panorama: 240°/s;<br>nachylenie: 200°/s                                             | Panorama: 240°/s;<br>nachylenie: 200°/s                                             | Panorama: 300°/s;<br>nachylenie: 200°/s                                             | Panorama: 300°/s;<br>nachylenie: 200°/s                                             | Panorama: 300°/s;<br>nachylenie: 200°/s                                             |
| Wejścia dźwiękowe             | 1                                                                                 | 1                                                                                 | -                                                                                 | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | 2/1                                                                               | 2/1                                                                               | -                                                                                 | 2/1                                                                                 | 2/1                                                                                 | 2/1                                                                                 | 2/1                                                                                 | 2/1                                                                                 |
| Odporność                     | IP66, IK10                                                                        | IK10                                                                              | IP66, IK10                                                                        | IP66                                                                                | IP66                                                                                | IP66, IK10                                                                          | IP66, IK10                                                                          | IK10                                                                                |
| Temperatury pracy             | -30°C ~ +60°C                                                                     | -30°C ~ +60°C                                                                     | -30°C ~ +60°C                                                                     | -40°C ~ +70°C                                                                       | -40°C ~ +70°C                                                                       | -30°C ~ +60°C                                                                       | -30°C ~ +60°C                                                                       | -30°C ~ +60°C                                                                       |
| Zasilanie                     | AC 24 V,<br>maks. 10 W                                                            | AC 24 V,<br>maks. 10 W                                                            | DC 12 V,<br>maks. 10 W                                                            | DC 12 V,<br>maks. 20 W                                                              | DC 12 V,<br>maks. 20 W                                                              | AC 24 V,<br>maks. 19 W                                                              | AC 24 V,<br>maks. 10 W                                                              | AC 24 V,<br>maks. 10 W                                                              |

KAMERY OBROTOWE HDCVI

# REJESTRATORY HDCVI



## Seria AI

Seria AI, dzięki zastosowaniu wydajnych, wielordzeniowych procesorów oraz algorytmów głębokiego uczenia zapewnia użytkownikom dostęp do najnowocześniejszych funkcji. Rozpoznawanie twarzy pozwala zdecydowanie zwiększyć prewencyjny wpływ systemu monitoringu na bezpieczeństwo chronionego obiektu. Urządzenia z tej rodziny przeznaczone są dla najbardziej wymagających Klientów.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Rozpoznawanie twarzy

Przeprowadzane w czasie rzeczywistym porównywanie twarzy z wzorcami pozwala na kontrolę zbiorowisk ludzkich

#### Ochrona perymetryczna

Mniejsza ilość fałszywych alarmów dzięki analizie inteligentnej

#### Szybkie przeszukiwanie

Wyszukiwanie z wykorzystaniem metadanych znacznie przyspiesza przeglądanie archiwum

#### H.265+ / H.265

Wydajne metody kompresji obniżają całkowity koszt instalacji

#### Wysokie rozdzielczości

Obsługa rozdzielczości do 4K włącznie

#### Raid 0, 1, 5, 6, 10

Szybki zapis i odczyt oraz bezpieczeństwo danych

# REJESTRATORY HDCVI

## Seria AI

|                               | 8 HDD                                                                                                     | 2 HDD                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                         | XVR8816S-4KL-I                                                                                            | XVR8208A-4K-I                                                                               | XVR8216A-4KL-I                                                                                            | XVR8208A-4KL-I                                                                                            |
| Zdjęcie                       |                         |          |                        |                        |
| Kompresja obrazu              | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                           | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                             | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                           | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                           |
| Kompresja dźwięku             | AAC / G.711 / PCM                                                                                         | AAC / G.711 / PCM                                                                           | AAC / G.711 / PCM                                                                                         | AAC / G.711 / PCM                                                                                         |
| Obsługiwane standardy         | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                 | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                   | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                 | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                 |
| Maksymalna rozdzielczość      | Kanał 1-16: 4K                                                                                            | Kanał 1-8: 4K                                                                               | Kanał 1-16: 4K                                                                                            | Kanał 1-8: 4K                                                                                             |
| Szybkość rejestracji HDCVI    | 4K@7 kl./s, 6 Mpx@10 kl./s, 5 Mpx@12 kl./s, 4 Mpx@15 kl./s, 3 Mpx@15 kl./s, 4M-N@30 kl./s, 1080P@30 kl./s | 4K@15 kl./s, 6 Mpx@20 kl./s, 5 Mpx@20 kl./s, 4 Mpx@30 kl./s, 3 Mpx@30 kl./s, 1080P@30 kl./s | 4K@7 kl./s, 6 Mpx@10 kl./s, 5 Mpx@12 kl./s, 4 Mpx@15 kl./s, 3 Mpx@15 kl./s, 4M-N@30 kl./s, 1080P@30 kl./s | 4K@7 kl./s, 6 Mpx@10 kl./s, 5 Mpx@12 kl./s, 4 Mpx@15 kl./s, 3 Mpx@15 kl./s, 4M-N@30 kl./s, 1080P@30 kl./s |
| Wejścia wizyjne               | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                   | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                      | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                   | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                    |
| Obsługa kamer IP              | 16 + 48 do 12 Mpx                                                                                         | 8 + 56 do 12 Mpx                                                                            | 16 + 48 do 12 Mpx                                                                                         | 8 + 56 do 12 Mpx                                                                                          |
| Pasmo wejściowe / rejestracji | 256 Mb/s / 256 Mb/s                                                                                       | 256 Mb/s / 256 Mb/s                                                                         | 256 Mb/s / 256 Mb/s                                                                                       | 128 Mb/s / 128 Mb/s                                                                                       |
| Wejścia / wyjścia audio       | 16 / 1, 2-kierunkowe                                                                                      | 4 / 1, 2-kierunkowe                                                                         | 4 / 1, 2-kierunkowe                                                                                       | 4 / 1, 2-kierunkowe                                                                                       |
| Obsługa dysków                | 8x 10 TB                                                                                                  | 2x 10 TB                                                                                    | 2x 10 TB                                                                                                  | 2x 10 TB                                                                                                  |
| Wyjścia wizyjne               | 1x HDMI (3840x2160), 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080), TV                                                     | 1x HDMI (3840x2160), 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080)                                           | 1x HDMI (3840x2160), 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080)                                                         | 1x HDMI (3840x2160), 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080)                                                         |
| eSATA                         | 1                                                                                                         | -                                                                                           | -                                                                                                         | -                                                                                                         |
| USB                           | 2x USB 3.0, 2x USB 2.0                                                                                    | 2x USB3.0, 1x USB 2.0                                                                       | 2x USB3.0, 1x USB 2.0                                                                                     | 2x USB3.0, 1x USB 2.0                                                                                     |
| Nagrywarka DVD                | USB / SATA                                                                                                | USB                                                                                         | USB                                                                                                       | USB                                                                                                       |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | 16 / 6                                                                                                    | 16 / 3                                                                                      | 16 / 3                                                                                                    | 16 / 3                                                                                                    |
| Interfejsy sieciowe           | 2x 1 Gb/s                                                                                                 | 2x 1 Gb/s                                                                                   | 2x 1 Gb/s                                                                                                 | 2x 1 Gb/s                                                                                                 |
| Ilość użytkowników zdalnych   | 128                                                                                                       | 128                                                                                         | 128                                                                                                       | 128                                                                                                       |
| Wymiary                       | 440 × 455 × 95 mm                                                                                         | 375 × 328 × 50 mm                                                                           | 375 × 328 × 50 mm                                                                                         | 375 × 328 × 50 mm                                                                                         |
| Zasilanie                     | AC 100-240 V, 50/60 Hz, ≤ 40 W (bez dysków)                                                               | DC 12 V / 5 A, ≤ 35 W (bez dysków)                                                          | DC 12 V / 5 A, ≤ 35 W (bez dysków)                                                                        | DC 12 V / 5 A, ≤ 35 W (bez dysków)                                                                        |
| Ochrona perymetryczna         | Do 16 kanałów                                                                                             | Do 8 kanałów                                                                                | Do 16 kanałów                                                                                             | Do 4 kanałów                                                                                              |
| Rozpoznawanie twarzy          | Do 24 zdjęć twarzy na sekundę, 4 kanały, 20 baz twarzy, łącznie do 100000 rekordów                        | Do 24 zdjęć twarzy na sekundę, 4 kanały, 20 baz twarzy, łącznie do 100000 rekordów          | Do 24 zdjęć twarzy na sekundę, 4 kanały, 20 baz twarzy, łącznie do 100000 rekordów                        | Do 12 zdjęć twarzy na sekundę, 2 kanały, 10 baz twarzy, łącznie do 20000 rekordów                         |
| Metadane twarzy               | Płeć, wiek, wyraz twarzy, okulary, zarost, maska                                                          | Płeć, wiek, wyraz twarzy, okulary, zarost, maska                                            | Płeć, wiek, wyraz twarzy, okulary, zarost, maska                                                          | Płeć, wiek, wyraz twarzy, okulary, zarost, maska                                                          |

## Seria Pro

Seria Pro to doskonały wybór do średnich i dużych instalacji, gdzie wymagana jest wysoka niezawodność oraz elastyczność. Dzięki wykorzystaniu kodeków H.265+ / H.265 oszczędność pasma i przestrzeni dyskowej stała się jeszcze efektywniejsza, zaś wsparcie dla rozdzielczości 4K i 4 Mpx to doskonała szczegółowość obrazu. Seria ta wspiera również obsługę punktów sprzedaży (POS) i urządzenia serii IoT.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### H.265+ / H.265

Jeszcze większa oszczędność pasma i przestrzeni dyskowej

#### SMD

Efektywne filtrowanie fałszywych alarmów, wygodne przeszukiwanie archiwum

#### Wszystko po koncentryku

Audio / alarm / aktualizacja

#### IoT

Integracja wielu mediów dla lepszej ochrony

#### POS

Rejestracja transakcji POS i ich przeszukiwanie

#### Wysoka wydajność

Wsparcie dla N+N kanałów, rejestracja kamer IP, każdy kanał do 8 Mpx

### Seria Pro, H.265, 4K

|                               | 8 HDD                                                                                                                           |                                                                                                                                 | 4 HDD                                                                                                                           | 2 HDD                                                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                         | XVR7816S-4KL-X-LP                                                                                                               | XVR7816S-4KL-X                                                                                                                  | XVR7416L-4KL-X                                                                                                                  | XVR7208A-4K-X                                                                                              | XVR7216A-4KL-X                                                                                                                  | XVR7208A-4KL-X                                                                                                                  |
| Zdjęcie                       |                                               |                                              |                                              |                         |                                              |                                              |
| Kompresja obrazu              | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                 | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                 | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                 | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                            | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                 | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                 |
| Kompresja dźwięku             | AAC / G.711 / PCM                                                                                                               | AAC / G.711 / PCM                                                                                                               | AAC / G.711 / PCM                                                                                                               | AAC / G.711 / PCM                                                                                          | AAC / G.711 / PCM                                                                                                               | AAC / G.711 / PCM                                                                                                               |
| Obsługiwane standardy         | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                       | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                       | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                       | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                  | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                       | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                       |
| Maksymalna rozdzielczość      | Kanał 1-16: 4K                                                                                                                  | Kanał 1-16: 4K                                                                                                                  | Kanał 1-16: 4K                                                                                                                  | Kanał 1-8: 4K                                                                                              | Kanał 1-16: 4K                                                                                                                  | Kanał 1-8: 4K                                                                                                                   |
| Szybkość rejestracji HDCVI    | 4K@10 kl./s,<br>6 Mpx@10 kl./s,<br>5 Mpx@12 kl./s,<br>4 Mpx@15 kl./s,<br>3 Mpx@15 kl./s,<br>4 Mpx-N@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s | 4K@10 kl./s,<br>6 Mpx@10 kl./s,<br>5 Mpx@12 kl./s,<br>4 Mpx@15 kl./s,<br>3 Mpx@15 kl./s,<br>4 Mpx-N@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s | 4K@10 kl./s,<br>6 Mpx@10 kl./s,<br>5 Mpx@12 kl./s,<br>4 Mpx@15 kl./s,<br>3 Mpx@15 kl./s,<br>4 Mpx-N@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s | 4K@15 kl./s,<br>6 Mpx@20 kl./s,<br>5 Mpx@20 kl./s,<br>4 Mpx@30 kl./s,<br>3 Mpx@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s | 4K@10 kl./s,<br>6 Mpx@10 kl./s,<br>5 Mpx@12 kl./s,<br>4 Mpx@15 kl./s,<br>3 Mpx@15 kl./s,<br>4 Mpx-N@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s | 4K@10 kl./s,<br>6 Mpx@10 kl./s,<br>5 Mpx@12 kl./s,<br>4 Mpx@15 kl./s,<br>3 Mpx@15 kl./s,<br>4 Mpx-N@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s |
| Wejścia wizyjne               | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                         | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                         | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                         | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                     | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                         | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                          |
| Obsługa kamer IP              | 16 + 16 do 12 Mpx                                                                                                               | 16 + 16 do 12 Mpx                                                                                                               | 16 + 16 do 12 Mpx                                                                                                               | 8 + 8 do 12 Mpx                                                                                            | 16 + 16 do 12 Mpx                                                                                                               | 8 + 8 do 12 Mpx                                                                                                                 |
| Pasmo wejściowe / rejestracji | 320 Mb/s / 320 Mb/s                                                                                                             | 128 Mb/s / 128 Mb/s                                                                                                             | 128 Mb/s / 128 Mb/s                                                                                                             | 64 Mb/s / 64 Mb/s                                                                                          | 128 Mb/s / 128 Mb/s                                                                                                             | 64 Mb/s / 64 Mb/s                                                                                                               |
| Wejścia / wyjścia audio       | 16 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                            | 16 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                            | 4 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                             | 4 / 1, 2-kierunkowe                                                                                        | 4 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                             | 4 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                             |
| Obsługa dysków                | 8x 10 TB                                                                                                                        | 8x 10 TB                                                                                                                        | 4x 10 TB                                                                                                                        | 2x 10 TB                                                                                                   | 2x 10 TB                                                                                                                        | 2x 10 TB                                                                                                                        |
| Wyjścia wizyjne               | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x HDMI + 1x VGA (1920x1080), TV                                                                        | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x HDMI + 1x VGA (1920x1080), TV                                                                        | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x HDMI + 1x VGA (1920x1080), TV                                                                        | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x VGA (1920x1080),<br>SPOT (konfigurowalne)                                       | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x VGA (1920x1080),<br>SPOT (konfigurowalne)                                                            | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x VGA (1920x1080),<br>SPOT (konfigurowalne)                                                            |
| eSATA                         | 1                                                                                                                               | 1                                                                                                                               | 1                                                                                                                               | -                                                                                                          | -                                                                                                                               | -                                                                                                                               |
| USB                           | 2x USB 3.0, 2x USB 2.0                                                                                                          | 2x USB 3.0, 2x USB 2.0                                                                                                          | 2x USB3.0, 1x USB 2.0                                                                                                           | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                                     | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                                                          | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                                                          |
| Nagrywarka DVD                | USB / SATA                                                                                                                      | USB / SATA                                                                                                                      | USB / SATA                                                                                                                      | USB                                                                                                        | USB                                                                                                                             | USB                                                                                                                             |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | 16 / 6                                                                                                                          | 16 / 6                                                                                                                          | 16 / 6                                                                                                                          | 8 / 3                                                                                                      | 16 / 3                                                                                                                          | 8 / 3                                                                                                                           |
| Interfejsy sieciowe           | 2x 1 Gb/s                                                                                                                       | 2x 1 Gb/s                                                                                                                       | 1 Gb/s                                                                                                                          | 1 Gb/s                                                                                                     | 1 Gb/s                                                                                                                          | 1 Gb/s                                                                                                                          |
| Ilość użytkowników zdalnych   | 128                                                                                                                             | 128                                                                                                                             | 128                                                                                                                             | 128                                                                                                        | 128                                                                                                                             | 128                                                                                                                             |
| Wymiary                       | 440 × 455 × 95 mm                                                                                                               | 440×455×95 mm                                                                                                                   | 440×417×76 mm                                                                                                                   | 375×287×53 mm                                                                                              | 375×287×53 mm                                                                                                                   | 375×287×53 mm                                                                                                                   |
| Zasilanie                     | AC 100-240 V, 50/60 Hz,<br>≤ 35 W (bez dysków)                                                                                  | AC 100-240 V, 50/60 Hz,<br>≤ 35 W (bez dysków)                                                                                  | AC 100-240 V, 50/60 Hz,<br>≤ 35 W (bez dysków)                                                                                  | DC 12 V / 5 A,<br>≤ 15 W (bez dysków)                                                                      | DC 12 V / 5 A,<br>≤ 15 W (bez dysków)                                                                                           | DC 12 V / 4 A,<br>≤ 10 W (bez dysków)                                                                                           |
| Inteligentna analiza          | Przekroczenie bariery,<br>intruz w strefie, zniknięcie/<br>pojawienie obiektu, detekcja<br>twarzy                               | Przekroczenie bariery,<br>intruz w strefie, zniknięcie/<br>pojawienie obiektu, detekcja<br>twarzy                               | Przekroczenie bariery,<br>intruz w strefie, zniknięcie/<br>pojawienie obiektu, detekcja<br>twarzy                               | Przekroczenie bariery,<br>intruz w strefie, zniknięcie/<br>pojawienie obiektu, detekcja<br>twarzy          | Przekroczenie bariery,<br>intruz w strefie, zniknięcie/<br>pojawienie obiektu, detekcja<br>twarzy                               | Przekroczenie bariery,<br>intruz w strefie, zniknięcie/<br>pojawienie obiektu, detekcja<br>twarzy                               |
| Funkcje specjalne             | Wyjścia przelotowe, IoT, POS,<br>P2P, audio, alarm i aktualizacja<br>po koncentryku, 2D/3DNR                                    | IoT, POS, P2P, audio, alarm<br>i aktualizacja po koncentryku,<br>2D/3DNR                                                        | IoT, POS, P2P, audio, alarm<br>i aktualizacja po koncentryku,<br>2D/3DNR                                                        | IoT, POS, P2P, audio, alarm<br>i aktualizacja po koncentryku,<br>2D/3DNR                                   | IoT, POS, P2P, audio, alarm<br>i aktualizacja po koncentryku,<br>2D/3DNR                                                        | IoT, POS, P2P, audio, alarm<br>i aktualizacja po koncentryku,<br>2D/3DNR                                                        |

# REJESTRATORY HDCVI

Seria Pro, H.265, 4K

1 HDD

| Model                         | XVR7108HE-4K-X                                                                                                                                                         | XVR7116HE-4KL-X                                                                                                                                                        | XVR7108HE-4KL-X                                                                                                                                                        | XVR7104HE-4KL-X                                                                                                                                                           | XVR7108E-4KL-B-X                                                                                                                                                           | XVR7104E-4KL-B-X                                                                                                                                                           | XVR7108E-4KL-X                                                                                                                                                             | XVR7104E-4KL-X                                                                                                                                                             |                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                       | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> |                                                                                                            |
| Kompresja obrazu              | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                                                        | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                                                        | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                                                        | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                                                           | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                                                            | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                                                            | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                                                            | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                                                            |                                                                                                            |
| Kompresja dźwięku             | AAC / G.711 / PCM                                                                                                                                                      | AAC / G.711 / PCM                                                                                                                                                      | AAC / G.711 / PCM                                                                                                                                                      | AAC / G.711 / PCM                                                                                                                                                         | AAC / G.711 / PCM                                                                                                                                                          | AAC / G.711 / PCM                                                                                                                                                          | AAC / G.711 / PCM                                                                                                                                                          | AAC / G.711 / PCM                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Obsługiwane standardy         | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                                                              | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                                                              | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                                                              | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                                                                 | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                                                                  | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                                                                  | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                                                                  | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                                                                  |                                                                                                            |
| Maksymalna rozdzielczość      | Kanał 1-8: 4K                                                                                                                                                          | Kanał 1-16: 4K                                                                                                                                                         | Kanał 1-8: 4K                                                                                                                                                          | Kanał 1-4: 4K                                                                                                                                                             | Kanał 1-8: 4K                                                                                                                                                              | Kanał 1-4: 4K                                                                                                                                                              | Kanał 1-8: 4K                                                                                                                                                              | Kanał 1-4: 4K                                                                                                                                                              |                                                                                                            |
| Szybkość rejestracji HDCVI    | 4K@15 kl./s,<br>6 Mpx@20 kl./s,<br>5 Mpx@20 kl./s,<br>4 Mpx@30 kl./s,<br>3 Mpx@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s                                                             | 4K@10 kl./s,<br>6 Mpx@10 kl./s,<br>5 Mpx@12 kl./s,<br>4 Mpx@15 kl./s,<br>3 Mpx@15 kl./s,<br>4 Mpx-N@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s                                        | 4K@10 kl./s,<br>6 Mpx@10 kl./s,<br>5 Mpx@12 kl./s,<br>4 Mpx@15 kl./s,<br>3 Mpx@15 kl./s,<br>4 Mpx-N@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s                                        | 4K@10 kl./s,<br>6 Mpx@10 kl./s,<br>5 Mpx@12 kl./s,<br>4 Mpx@15 kl./s,<br>3 Mpx@15 kl./s,<br>4 Mpx-N@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s                                           | 4K@10 kl./s,<br>6 Mpx@10 kl./s,<br>5 Mpx@12 kl./s,<br>4 Mpx@15 kl./s,<br>3 Mpx@15 kl./s,<br>4 Mpx-N@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s                                            | 4K@15 kl./s,<br>6 Mpx@20 kl./s,<br>5 Mpx@20 kl./s,<br>4 Mpx@30 kl./s,<br>3 Mpx@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s                                                                 | 4K@15 kl./s,<br>6 Mpx@20 kl./s,<br>5 Mpx@20 kl./s,<br>4 Mpx@30 kl./s,<br>3 Mpx@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s                                                                 | 4K@10 kl./s,<br>6 Mpx@10 kl./s,<br>5 Mpx@12 kl./s,<br>4 Mpx@15 kl./s,<br>3 Mpx@15 kl./s,<br>4 Mpx-N@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s                                            | 4K@15 kl./s,<br>6 Mpx@20 kl./s,<br>5 Mpx@20 kl./s,<br>4 Mpx@30 kl./s,<br>3 Mpx@30 kl./s,<br>1080P@30 kl./s |
| Wejścia wizyjne               | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                                                                 | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                                                                | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                                                                 | 4 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                                                                    | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                                                                     | 4 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                                                                     | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                                                                     | 4 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                                                                     |                                                                                                            |
| Obsługa kamer IP              | 8 + 8 do 8 Mpx                                                                                                                                                         | 16 + 16 do 8 Mpx                                                                                                                                                       | 8 + 8 do 8 Mpx                                                                                                                                                         | 4 + 4 do 8 Mpx                                                                                                                                                            | 8 + 8 do 8 Mpx                                                                                                                                                             | 4 + 4 do 8 Mpx                                                                                                                                                             | 8 + 8 do 8 Mpx                                                                                                                                                             | 4 + 4 do 8 Mpx                                                                                                                                                             |                                                                                                            |
| Pasmo wejściowe / rejestracji | 64 Mb/s / 64 Mb/s                                                                                                                                                      | 128 Mb/s / 128 Mb/s                                                                                                                                                    | 64 Mb/s / 64 Mb/s                                                                                                                                                      | 32 Mb/s / 32 Mb/s                                                                                                                                                         | 64 Mb/s / 64 Mb/s                                                                                                                                                          | 32 Mb/s / 32 Mb/s                                                                                                                                                          | 64 Mb/s / 64 Mb/s                                                                                                                                                          | 32 Mb/s / 32 Mb/s                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Wejścia / wyjścia audio       | 8 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                                                                    | 16 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                                                                   | 8 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                                                                    | 4 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                                                                       | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                                                                        | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                                                                        | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                                                                        | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                                                                        |                                                                                                            |
| Obsługa dysków                | 1× 10 TB                                                                                                                                                               | 1× 10 TB                                                                                                                                                               | 1× 10 TB                                                                                                                                                               | 1× 10 TB                                                                                                                                                                  | 1× 10 TB                                                                                                                                                                   | 1× 10 TB                                                                                                                                                                   | 1× 10 TB                                                                                                                                                                   | 1× 10 TB                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |
| Wyjścia wizyjne               | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x VGA (1920x1080),<br>SPOT (konfigurowalne)                                                                                                   | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x VGA (1920x1080),<br>SPOT (konfigurowalne)                                                                                                   | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x VGA (1920x1080),<br>SPOT (konfigurowalne)                                                                                                   | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x VGA (1920x1080),<br>SPOT (konfigurowalne)                                                                                                      | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x VGA (1920x1080),<br>SPOT (konfigurowalne)                                                                                                       | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x VGA (1920x1080),<br>SPOT (konfigurowalne)                                                                                                       | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x VGA (1920x1080),<br>SPOT (konfigurowalne)                                                                                                       | 1x HDMI (3840x2160),<br>1x VGA (1920x1080),<br>SPOT (konfigurowalne)                                                                                                       |                                                                                                            |
| eSATA                         | -                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| USB                           | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                                                                                                 | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                                                                                                 | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                                                                                                 | 2x USB 2.0                                                                                                                                                                | 1x USB 3.0, 2x USB 2.0                                                                                                                                                     | 1x USB 3.0, 2x USB 2.0                                                                                                                                                     | 1x USB 3.0, 2x USB 2.0                                                                                                                                                     | 1x USB 3.0, 2x USB 2.0                                                                                                                                                     |                                                                                                            |
| Nagrywarka DVD                | USB                                                                                                                                                                    | USB                                                                                                                                                                    | USB                                                                                                                                                                    | USB                                                                                                                                                                       | USB                                                                                                                                                                        | USB                                                                                                                                                                        | USB                                                                                                                                                                        | USB                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |
| Wejścia / Wyjścia alarmowe    | 8 / 3                                                                                                                                                                  | 16 / 3                                                                                                                                                                 | 8 / 3                                                                                                                                                                  | 8 / 3                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Interfejsy sieciowe           | 1 Gb/s                                                                                                                                                                 | 1 Gb/s                                                                                                                                                                 | 1 Gb/s                                                                                                                                                                 | 100 Mb/s                                                                                                                                                                  | 1 Gb/s                                                                                                                                                                     | 1 Gb/s                                                                                                                                                                     | 1 Gb/s                                                                                                                                                                     | 1 Gb/s                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |
| Ilość użytkowników zdalnych   | 128                                                                                                                                                                    | 128                                                                                                                                                                    | 128                                                                                                                                                                    | 128                                                                                                                                                                       | 128                                                                                                                                                                        | 128                                                                                                                                                                        | 128                                                                                                                                                                        | 128                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |
| Wymiary                       | 325 × 255 × 55 mm                                                                                                                                                      | 325 × 255 × 55 mm                                                                                                                                                      | 325 × 255 × 55 mm                                                                                                                                                      | 325 × 255 × 55 mm                                                                                                                                                         | 260 x 140 x 87 mm                                                                                                                                                          | 260 x 140 x 87 mm                                                                                                                                                          | 260 x 140 x 87 mm                                                                                                                                                          | 260 x 140 x 87 mm                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| Zasilanie                     | DC 12 V / 2 A,<br>≤ 15 W (bez dysków)                                                                                                                                  | DC 12 V / 3 A,<br>≤ 15 W (bez dysków)                                                                                                                                  | DC 12 V / 2 A,<br>≤ 10 W (bez dysków)                                                                                                                                  | DC 12 V / 2 A,<br>≤ 10 W (bez dysków)                                                                                                                                     | DC 12 V / 5 A,<br>≤ 10 W (bez dysków)                                                                                                                                      | DC 12 V / 4 A,<br>≤ 10 W (bez dysków)                                                                                                                                      | DC 12 V / 2 A,<br>≤ 10 W (bez dysków)                                                                                                                                      | DC 12 V / 2 A,<br>≤ 10 W (bez dysków)                                                                                                                                      |                                                                                                            |
| Inteligentna analiza          | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy                                                                              | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy                                                                              | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                                                                                | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                                                                                   | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                                                                                    | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                                                                                    | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                                                                                    | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                                                                                    |                                                                                                            |
| Funkcje specjalne             | IoT, POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                                                                     | IoT, POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                                                                     | IoT, POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                                                                     | IoT, POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                                                                        | IoT, POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                                                                         | IoT, POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                                                                         | IoT, POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                                                                         | IoT, POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                                                                         |                                                                                                            |

REJESTRATORY HDCVI

## Seria Lite, H.265, 4K

Serię Lite H.265 4K zaprojektowano aby zapewnić przesył sygnału w rozdzielczości 4K. Portfolio w tej rodzinie odpowiednie będzie dla każdego kto szuka rozwiązania o dobrym stosunku jakości do ceny. Obsługa wydajnych algorytmów kompresji H.265+ / H.265 pozwala na obniżenie ogólnych kosztów instalacji.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### **Ekonomiczne rozwiązanie**

Nowoczesne procesory obrazu zapewniają doskonałą jakość obrazu w rozsądnej cenie

#### **SMD**

Efektywne filtrowanie fałszywych alarmów, wygodne przeszukiwanie archiwum

#### **H.265+ / H.265**

Jeszcze większa oszczędność pasma i przestrzeni dyskowej

#### **Wysoka rozdzielczość**

Dostępne rozdzielczości do 4K włącznie

#### **Wszystko po koncentryku**

Audio / alarm / aktualizacja

#### **POS**

Rejestracja transakcji POS i ich przeszukiwanie

### Seria Lite, H.265, 4K

2 HDD

| Model                         | XVR5216AN-4KL-X                                                                                               | XVR5208AN-4KL-X                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                       |                            |                            |
| Kompresja obrazu              | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                               | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                               |
| Kompresja dźwięku             | AAC / G.711 / PCM                                                                                             | AAC / G.711 / PCM                                                                                             |
| Obsługiwane standardy         | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                     | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                     |
| Maksymalna rozdzielczość      | Kanał 1-16: 4K                                                                                                | Kanał 1-8: 4K                                                                                                 |
| Szybkość rejestracji HDCVI    | 4K@10 kl./s, 6 Mpx@10 kl./s, 5 Mpx@12 kl./s, 4 Mpx@15 kl./s, 3 Mpx@15 kl./s, 4 Mpx-N@30 kl./s, 1080P@30 kl./s | 4K@10 kl./s, 6 Mpx@10 kl./s, 5 Mpx@12 kl./s, 4 Mpx@15 kl./s, 3 Mpx@15 kl./s, 4 Mpx-N@30 kl./s, 1080P@30 kl./s |
| Wejścia wizyjne               | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                       | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                        |
| Obsługa kamer IP              | 16 + 8 do 8 Mpx                                                                                               | 8 + 4 do 8 Mpx                                                                                                |
| Pasma wejściowe / rejestracji | 96 Mb/s / 96 Mb/s                                                                                             | 48 Mb/s / 48 Mb/s                                                                                             |
| Wejścia / wyjścia audio       | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                           | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                           |
| Obsługa dysków                | 2× 10 TB                                                                                                      | 2× 10 TB                                                                                                      |
| Wyjścia wizyjne               | 1x HDMI (3840x2160), 1x VGA (1920x1080)                                                                       | 1x HDMI (3840x2160), 1x VGA (1920x1080)                                                                       |
| eSATA                         | -                                                                                                             | -                                                                                                             |
| USB                           | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                                        | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                                        |
| Nagrywarka DVD                | USB                                                                                                           | USB                                                                                                           |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | -                                                                                                             | -                                                                                                             |
| Interfejsy sieciowe           | 1 Gb/s                                                                                                        | 1 Gb/s                                                                                                        |
| Ilość użytkowników zdalnych   | 128                                                                                                           | 128                                                                                                           |
| Wymiary                       | 375 × 287 × 53 mm                                                                                             | 375 × 287 × 53 mm                                                                                             |
| Zasilanie                     | DC 12 V / 5 A, ≤ 15 W (bez dysków)                                                                            | DC 12 V / 4 A, ≤ 15 W (bez dysków)                                                                            |
| Inteligentna analiza          | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy                     | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy                     |
| Funkcje specjalne             | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                 | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                 |

# REJESTRATORY HDCVI

Seria Lite, H.265, 4K

1 HDD

| Model                         | XVR5116H-4KL-X                                                                                                | XVR5108H-4KL-X                                                                                                | XVR5104H-4KL-X                                                                                                | XVR5108HS-4KL-X                                                                                               | XVR5104HS-4KL-X                                                                                               | XVR5104C-4KL-X                                                                                                |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                       |                              |                              |                             |                            |                            |                            |
| Kompresja obrazu              | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                               | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                               | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                               | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                               | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                               | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                               |
| Kompresja dźwięku             | AAC / G.711 / PCM                                                                                             | AAC / G.711 / PCM                                                                                             | AAC / G.711 / PCM                                                                                             | AAC / G.711 / PCM                                                                                             | AAC / G.711 / PCM                                                                                             | AAC / G.711 / PCM                                                                                             |
| Obsługiwane standardy         | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                     | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                     | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                     | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                     | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                     | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                     |
| Maksymalna rozdzielczość      | Kanał 1-16: 4K                                                                                                | Kanał 1-8: 4K                                                                                                 | Kanał 1-4: 4K                                                                                                 | Kanał 1-8: 4K                                                                                                 | Kanał 1-4: 4K                                                                                                 | Kanał 1-4: 4K                                                                                                 |
| Szybkość rejestracji HDCVI    | 4K@10 kl./s, 6 Mpx@10 kl./s, 5 Mpx@12 kl./s, 4 Mpx@15 kl./s, 3 Mpx@15 kl./s, 4 Mpx-N@30 kl./s, 1080P@30 kl./s | 4K@10 kl./s, 6 Mpx@10 kl./s, 5 Mpx@12 kl./s, 4 Mpx@15 kl./s, 3 Mpx@15 kl./s, 4 Mpx-N@30 kl./s, 1080P@30 kl./s | 4K@10 kl./s, 6 Mpx@10 kl./s, 5 Mpx@12 kl./s, 4 Mpx@15 kl./s, 3 Mpx@15 kl./s, 4 Mpx-N@30 kl./s, 1080P@30 kl./s | 4K@10 kl./s, 6 Mpx@10 kl./s, 5 Mpx@12 kl./s, 4 Mpx@15 kl./s, 3 Mpx@15 kl./s, 4 Mpx-N@30 kl./s, 1080P@30 kl./s | 4K@10 kl./s, 6 Mpx@10 kl./s, 5 Mpx@12 kl./s, 4 Mpx@15 kl./s, 3 Mpx@15 kl./s, 4 Mpx-N@30 kl./s, 1080P@30 kl./s | 4K@10 kl./s, 6 Mpx@10 kl./s, 5 Mpx@12 kl./s, 4 Mpx@15 kl./s, 3 Mpx@15 kl./s, 4 Mpx-N@30 kl./s, 1080P@30 kl./s |
| Wejścia wizyjne               | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                       | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                        | 4 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                        | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                        | 4 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                        | 4 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                        |
| Obsługa kamer IP              | 16 + 8 do 8 Mpx                                                                                               | 8 + 4 do 8 Mpx                                                                                                | 4 + 2 do 8 Mpx                                                                                                | 8 + 4 do 8 Mpx                                                                                                | 4 + 2 do 8 Mpx                                                                                                | 4 + 2 do 8 Mpx                                                                                                |
| Pasmo wejściowe / rejestracji | 96 Mb/s / 96 Mb/s                                                                                             | 48 Mb/s / 48 Mb/s                                                                                             | 24 Mb/s / 24 Mb/s                                                                                             | 48 Mb/s / 48 Mb/s                                                                                             | 24 Mb/s / 24 Mb/s                                                                                             | 24 Mb/s / 24 Mb/s                                                                                             |
| Wejścia / wyjścia audio       | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                           | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                           | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                           | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                           | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                           | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                           |
| Obsługa dysków                | 1 × 10 TB                                                                                                     | 1 × 10 TB                                                                                                     | 1 × 10 TB                                                                                                     | 1 × 10 TB                                                                                                     | 1 × 10 TB                                                                                                     | 1 × 10 TB                                                                                                     |
| Wyjścia wizyjne               | 1x HDMI (3840x2160), 1x VGA (1920x1080)                                                                       | 1x HDMI (3840x2160), 1x VGA (1920x1080)                                                                       | 1x HDMI (3840x2160), 1x VGA (1920x1080)                                                                       | 1x HDMI (3840x2160), 1x VGA (1920x1080)                                                                       | 1x HDMI (3840x2160), 1x VGA (1920x1080)                                                                       | 1x HDMI (3840x2160), 1x VGA (1920x1080)                                                                       |
| eSATA                         | -                                                                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                             |
| USB                           | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                                        | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                                        | 2 x USB2.0                                                                                                    | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                                        | 2 x USB2.0                                                                                                    | 2 x USB2.0                                                                                                    |
| Nagrywarka DVD                | USB                                                                                                           | USB                                                                                                           | USB                                                                                                           | USB                                                                                                           | USB                                                                                                           | USB                                                                                                           |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | -                                                                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                             | -                                                                                                             |
| Interfejsy sieciowe           | 1 Gb/s                                                                                                        | 1 Gb/s                                                                                                        | 100 Mb/s                                                                                                      | 1 Gb/s                                                                                                        | 100 Mb/s                                                                                                      | 100 Mb/s                                                                                                      |
| Ilość użytkowników zdalnych   | 128                                                                                                           | 128                                                                                                           | 128                                                                                                           | 128                                                                                                           | 128                                                                                                           | 128                                                                                                           |
| Wymiary                       | 325 x 255 x 55 mm                                                                                             | 325 x 255 x 55 mm                                                                                             | 325 x 255 x 55 mm                                                                                             | 260 × 236 × 48 mm                                                                                             | 260 × 236 × 48 mm                                                                                             | 205 × 211 × 45 mm                                                                                             |
| Zasilanie                     | DC 12 V / 3 A, ≤ 15 W (bez dysków)                                                                            | DC 12 V / 2 A, ≤ 10 W (bez dysków)                                                                            | DC 12 V / 2 A, ≤ 10 W (bez dysków)                                                                            | DC 12 V / 2 A, ≤ 10 W (bez dysków)                                                                            | DC 12 V / 2 A, ≤ 10 W (bez dysków)                                                                            | DC 12 V / 2 A, ≤ 10 W (bez dysków)                                                                            |
| Inteligentna analiza          | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                       | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                       | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                       | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                       | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                       | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                       |
| Funkcje specjalne             | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                 | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                 | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                 | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                 | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                 | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                 |

## Seria Lite, H.265, 1080P

Serię Lite H.265 1080P zaprojektowano aby zapewnić solidną jakość w rozsądnej cenie. Portfolio w tej rodzinie odpowiednie będzie dla każdego kto szuka rozwiązania o dobrym stosunku jakości do ceny. Obsługa wydajnych algorytmów kompresji H.265+ / H.265 pozwala na obniżenie ogólnych kosztów instalacji.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### **Ekonomiczne rozwiązanie**

Nowoczesne procesory obrazu zapewniają doskonałą jakość obrazu w rozsądnej cenie

#### **SMD**

Efektywne filtrowanie fałszywych alarmów, wygodne przeszukiwanie archiwum

#### **H.265+ / H.265**

Jeszcze większa oszczędność pasma i przestrzeni dyskowej

#### **Wysoka rozdzielczość**

Dostępne rozdzielczości do 5 Mpx / 4 Mpx włącznie i zapis do 5 Mpx-N / 4 Mpx-N

#### **Wszystko po koncentryku**

Audio / alarm / aktualizacja

#### **POS**

Rejestracja transakcji POS i ich przeszukiwanie

### Seria Lite, H.265, 1080P

#### 8 HDD

| Model                         | XVR5832S-X                                                                              | XVR5816S-X                                                                              | XVR5808S-X                                                                              |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                       |      |      |      |
| Kompresja obrazu              | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                         | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                         | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                         |
| Kompresja dźwięku             | AAC / G.711 / PCM                                                                       | AAC / G.711 / PCM                                                                       | AAC / G.711 / PCM                                                                       |
| Obsługiwane standardy         | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                               | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                               | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                               |
| Maksymalna rozdzielczość      | Kanał 1-32: 5M-N / 4M-N / 1080P                                                         | Kanał 1-16: 5M-N / 4M-N / 1080P                                                         | Kanał 1-8: 5M-N / 4M-N / 1080P                                                          |
| Szybkość rejestracji HDCVI    | 5M-N@10 kl./s, 4M-N@15 kl./s, 1080P@15 kl./s, 720P@30 kl./s                             | 5M-N@10 kl./s, 4M-N@15 kl./s, 1080P@15 kl./s, 720P@30 kl./s                             | 5M-N@10 kl./s, 4M-N@15 kl./s, 1080P@15 kl./s, 720P@30 kl./s                             |
| Wejścia wizyjne               | 32 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                 | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                 | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                  |
| Obsługa kamer IP              | 32 do 8 Mpx                                                                             | 16 + 8 do 8 Mpx                                                                         | 8 + 4 do 6 Mpx                                                                          |
| Pasma wejściowe / rejestracji | 128 Mb/s / 128 Mb/s                                                                     | 96 Mb/s / 96 Mb/s                                                                       | 48 Mb/s / 48 Mb/s                                                                       |
| Wejścia / wyjścia audio       | 16 / 1, 2-kierunkowe                                                                    | 16 / 1, 2-kierunkowe                                                                    | 8 / 1, 2-kierunkowe                                                                     |
| Obsługa dysków                | 8x 10 TB                                                                                | 8x 10 TB                                                                                | 8x 10 TB                                                                                |
| Wyjścia wizyjne               | 1x HDMI (3840x2160), 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080), TV                                   | 1x HDMI (3840x2160), 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080), TV                                   | 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080), TV                                                        |
| eSATA                         | 1                                                                                       | 1                                                                                       | 1                                                                                       |
| USB                           | 2x USB 3.0, 2x USB 2.0                                                                  | 2x USB 3.0, 2x USB 2.0                                                                  | 4x USB 2.0                                                                              |
| Nagrywarka DVD                | USB / SATA                                                                              | USB / SATA                                                                              | USB / SATA                                                                              |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | 16 / 6                                                                                  | 16 / 6                                                                                  | 8 / 6                                                                                   |
| Interfejsy sieciowe           | 2x 1 Gb/s                                                                               | 2x 1 Gb/s                                                                               | 1 Gb/s                                                                                  |
| Ilość użytkowników zdalnych   | 128                                                                                     | 128                                                                                     | 128                                                                                     |
| Wymiary                       | 440 x 455 x 95 mm                                                                       | 440 x 455 x 95 mm                                                                       | 440 x 455 x 95 mm                                                                       |
| Zasilanie                     | AC 100-240 V, 50/60 Hz, ≤ 35 W (bez dysków)                                             | AC 100-240 V, 50/60 Hz, ≤ 35 W (bez dysków)                                             | AC 100-240 V, 50/60 Hz, ≤ 35 W (bez dysków)                                             |
| Inteligentna analiza          | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy |
| Funkcje specjalne             | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                           | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                           | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                           |

# REJESTRATORY HDCVI

Seria Lite, H.265, 1080P

|                               | 4 HDD                                                                                   |                                                                                         |                                                                                         | 2 HDD                                                                                   |                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                         | XVR5432L-X                                                                              | XVR5416L-X                                                                              | XVR5408L-X                                                                              | XVR5232AN-X                                                                             | XVR5216AN-X                                                                             |
| Zdjęcie                       |        |        |      |      |      |
| Kompresja obrazu              | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                         | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                         | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                         | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                         | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                         |
| Kompresja dźwięku             | AAC / G.711 / PCM                                                                       | AAC / G.711 / PCM                                                                       | AAC / G.711 / PCM                                                                       | AAC / G.711 / PCM                                                                       | AAC / G.711 / PCM                                                                       |
| Obsługiwane standardy         | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                               | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                               | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                               | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                               | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                               |
| Maksymalna rozdzielczość      | Kanał 1-32: 5M-N / 4M-N / 1080P                                                         | Kanał 1-16: 5M-N / 4M-N / 1080P                                                         | Kanał 1-8: 5M-N / 4M-N / 1080P                                                          | Kanał 1-32: 5M-N / 4M-N / 1080P                                                         | Kanał 1-16: 5M-N / 4M-N / 1080P                                                         |
| Szybkość rejestracji HDCVI    | 5M-N@10 kl./s, 4M-N@15 kl./s, 1080P@15 kl./s, 720P@30 kl./s                             | 5M-N@10 kl./s, 4M-N@15 kl./s, 1080P@15 kl./s, 720P@30 kl./s                             | 5M-N@10 kl./s, 4M-N@15 kl./s, 1080P@15 kl./s, 720P@30 kl./s                             | 5M-N@10 kl./s, 4M-N@15 kl./s, 1080P@15 kl./s, 720P@30 kl./s                             | 5M-N@10 kl./s, 4M-N@15 kl./s, 1080P@15 kl./s, 720P@30 kl./s                             |
| Wejścia wizyjne               | 32 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                 | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                 | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                  | 32 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                 | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                 |
| Obsługa kamer IP              | 32 do 8 Mpx                                                                             | 16 + 8 do 8 Mpx                                                                         | 8 + 4 do 6 Mpx                                                                          | 32 do 6 Mpx                                                                             | 16 + 8 do 6 Mpx                                                                         |
| Pasmo wejściowe / rejestracji | 128 Mb/s / 128 Mb/s                                                                     | 96 Mb/s / 96 Mb/s                                                                       | 48 Mb/s / 48 Mb/s                                                                       | 128 Mb/s / 128 Mb/s                                                                     | 96 Mb/s / 96 Mb/s                                                                       |
| Wejścia / wyjścia audio       | 4 / 1, 2-kierunkowe                                                                     | 4 / 1, 2-kierunkowe                                                                     | 4 / 1, 2-kierunkowe                                                                     | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                     | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                     |
| Obsługa dysków                | 4x 10 TB                                                                                | 4x 10 TB                                                                                | 4x 10 TB                                                                                | 2x 10 TB                                                                                | 2x 10 TB                                                                                |
| Wyjścia wizyjne               | 1x HDMI (3840x2160), 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080), TV                                   | 1x HDMI (3840x2160), 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080), TV                                   | 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080), TV                                                        | 1x HDMI (3840x2160), 1x VGA (1920x1080), TV                                             | 1x HDMI (3840x2160), 1x VGA (1920x1080)                                                 |
| eSATA                         | 1                                                                                       | 1                                                                                       | 1                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                       |
| USB                           | 2x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                  | 2x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                  | 3x USB 2.0                                                                              | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                  | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                  |
| Nagrywarka DVD                | USB / SATA                                                                              | USB / SATA                                                                              | USB / SATA                                                                              | USB                                                                                     | USB                                                                                     |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | 16 / 6                                                                                  | 16 / 6                                                                                  | 8 / 6                                                                                   | -                                                                                       | -                                                                                       |
| Interfejsy sieciowe           | 1 Gb/s                                                                                  | 1 Gb/s                                                                                  | 1 Gb/s                                                                                  | 1 Gb/s                                                                                  | 1 Gb/s                                                                                  |
| Ilość użytkowników zdalnych   | 128                                                                                     | 128                                                                                     | 128                                                                                     | 128                                                                                     | 128                                                                                     |
| Wymiary                       | 440 × 417 × 76 mm                                                                       | 440 × 417 × 76 mm                                                                       | 440 × 417 × 76 mm                                                                       | 375 × 287 × 53 mm                                                                       | 375 × 287 × 53 mm                                                                       |
| Zasilanie                     | AC 100-240 V, 50/60 Hz, ≤ 35 W (bez dysków)                                             | AC 100-240 V, 50/60 Hz, ≤ 35 W (bez dysków)                                             | AC 100-240 V, 50/60 Hz, ≤ 35 W (bez dysków)                                             | DC 12 V / 5 A, ≤ 15 W (bez dysków)                                                      | DC 12 V / 4 A, ≤ 15 W (bez dysków)                                                      |
| Inteligentna analiza          | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy |
| Funkcje specjalne             | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                           | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                           | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                           | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                           | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                           |

# REJESTRATORY HDCVI

Seria Lite, H.265, 1080P

1 HDD

| Model                         | XVR5116HS-X                                                                             | XVR5108HS-X                                                                             | XVR5104HS-X1                                                                            | XVR5108C-X                                                                              | XVR5104C-X1                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                       |        |        |      |      |      |
| Kompresja obrazu              | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                         | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                         | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                         | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                         | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                         |
| Kompresja dźwięku             | AAC / G.711 / PCM                                                                       | AAC / G.711 / PCM                                                                       | AAC / G.711 / PCM                                                                       | AAC / G.711 / PCM                                                                       | AAC / G.711 / PCM                                                                       |
| Obsługiwane standardy         | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                               | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                               | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                               | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                               | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                               |
| Maksymalna rozdzielczość      | Kanał 1-16: 5M-N / 4M-N / 1080P                                                         | Kanał 1-8: 5M-N / 4M-N / 1080P                                                          | Kanał 1-4: 5M-N / 4M-N / 1080P                                                          | Kanał 1-8: 5M-N / 4M-N / 1080P                                                          | Kanał 1-4: 5M-N / 4M-N / 1080P                                                          |
| Szybkość rejestracji HDCVI    | 5M-N@10 kl./s, 4M-N@15 kl./s, 1080P@15 kl./s, 720P@30 kl./s                             | 5M-N@10 kl./s, 4M-N@15 kl./s, 1080P@15 kl./s, 720P@30 kl./s                             | 5M-N@10 kl./s, 4M-N@15 kl./s, 1080P@15 kl./s, 720P@30 kl./s                             | 5M-N@10 kl./s, 4M-N@15 kl./s, 1080P@15 kl./s, 720P@30 kl./s                             | 5M-N@10 kl./s, 4M-N@15 kl./s, 1080P@15 kl./s, 720P@30 kl./s                             |
| Wejścia wizyjne               | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                 | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                  | 4 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                  | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                  | 4 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                  |
| Obsługa kamer IP              | 16 + 8 do 6 Mpx                                                                         | 8 + 4 do 6 Mpx                                                                          | 4 + 2 do 6 Mpx                                                                          | 8 + 4 do 6 Mpx                                                                          | 4 + 2 do 6 Mpx                                                                          |
| Pasma wejściowe / rejestracji | 96 Mb/s / 96 Mb/s                                                                       | 48 Mb/s / 48 Mb/s                                                                       | 24 Mb/s / 24 Mb/s                                                                       | 48 Mb/s / 48 Mb/s                                                                       | 24 Mb/s / 24 Mb/s                                                                       |
| Wejścia / wyjścia audio       | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                     | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                     | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                     | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                     | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                     |
| Obsługa dysków                | 1x 10 TB                                                                                | 1x 10 TB                                                                                | 1x 6 TB                                                                                 | 1x 10 TB                                                                                | 1x 6 TB                                                                                 |
| Wyjścia wizyjne               | 1x HDMI (3840x2160), 1x VGA (1920x1080)                                                 | 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080)                                                            | 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080)                                                            | 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080)                                                            | 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080)                                                            |
| eSATA                         | -                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                       |
| USB                           | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                  | 2x USB2.0                                                                               | 2x USB2.0                                                                               | 2x USB2.0                                                                               | 2x USB2.0                                                                               |
| Nagrywarka DVD                | USB                                                                                     | USB                                                                                     | USB                                                                                     | USB                                                                                     | USB                                                                                     |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | -                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                       |
| Interfejsy sieciowe           | 1 Gb/s                                                                                  | 100 Mb/s                                                                                | 100 Mb/s                                                                                | 100 Mb/s                                                                                | 100 Mb/s                                                                                |
| Ilość użytkowników zdalnych   | 128                                                                                     | 128                                                                                     | 128                                                                                     | 128                                                                                     | 128                                                                                     |
| Wymiary                       | 260 × 236 × 48 mm                                                                       | 260 × 236 × 48 mm                                                                       | 260 × 236 × 48 mm                                                                       | 205 × 211 × 45 mm                                                                       | 205 × 211 × 45 mm                                                                       |
| Zasilanie                     | DC 12 V / 2 A, ≤ 10 W (bez dysków)                                                      | DC 12 V / 2 A, ≤ 10 W (bez dysków)                                                      | DC 12 V / 1,5 A, ≤ 10 W (bez dysków)                                                    | DC 12 V / 2 A, ≤ 10 W (bez dysków)                                                      | DC 12 V / 1,5 A, ≤ 10 W (bez dysków)                                                    |
| Inteligentna analiza          | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy |
| Funkcje specjalne             | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                           | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                           | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                           | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                           | POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                           |

## Seria Cooper

Seria Cooper to rozwiązanie do nieskomplikowanych instalacji.

Spełnia podstawowe wymagania stawiane takim systemom pozwalając jednocześnie na spore oszczędności. Urządzenia te znakomicie sprawdzą się na małych obiektach, pozwolą także na bezproblemową migrację starych systemów analogowych.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### **Ekonomiczne rozwiązanie**

Nowoczesne procesory obrazu zapewniają doskonałą jakość obrazu w rozsądnej cenie

#### **H.265+ / H.265**

Jeszcze większa oszczędność pasma i przestrzeni dyskowej

#### **Metalowa obudowa**

Wytrzymałe obudowy do stosowania w różnych scenariuszach

#### **Wszystko po koncentryku**

Audio / alarm / aktualizacja

# REJESTRATORY HDCVI

## Seria Cooper

1 HDD

| Model                         | XVR1B16                                                                             | XVR1B08                                                                             | XVR1B04                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                       |  |  |  |
| Kompresja obrazu              | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                     | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                     | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                     |
| Kompresja dźwięku             | AAC / G.711 / PCM                                                                   | AAC / G.711 / PCM                                                                   | AAC / G.711 / PCM                                                                   |
| Obsługiwane standardy         | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                           | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                           | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                           |
| Maksymalna rozdzielczość      | Kanał 1-16: 1080N / 720P                                                            | Kanał 1-8: 1080N / 720P                                                             | Kanał 1-4: 1080N / 720P                                                             |
| Szybkość rejestracji HDCVI    | 1080N@15 kl./s, 720P@15 kl./s                                                       | 1080N@15 kl./s, 720P@15 kl./s                                                       | 1080N@15 kl./s, 720P@15 kl./s                                                       |
| Wejścia wizyjne               | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                             | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                              | 4 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                              |
| Obsługa kamer IP              | 16 + 2 do 6 Mpx                                                                     | 8 + 2 do 6 Mpx                                                                      | 4 + 1 do 6 Mpx                                                                      |
| Pasma wejściowe / rejestracji | 72 Mb/s / 72 Mb/s                                                                   | 40 Mb/s / 40 Mb/s                                                                   | 20 Mb/s / 20 Mb/s                                                                   |
| Wejścia / wyjścia audio       | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                 | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                 | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                 |
| Obsługa dysków                | 1x 6 TB                                                                             | 1x 6 TB                                                                             | 1x 6 TB                                                                             |
| Wyjścia wizyjne               | 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080)                                                        | 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080)                                                        | 1x HDMI + 1x VGA (1920x1080)                                                        |
| eSATA                         | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| USB                           | 2x USB2.0                                                                           | 2x USB2.0                                                                           | 2x USB2.0                                                                           |
| Nagrywarka DVD                | USB                                                                                 | USB                                                                                 | USB                                                                                 |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Interfejsy sieciowe           | 100 Mb/s                                                                            | 100 Mb/s                                                                            | 100 Mb/s                                                                            |
| Ilość użytkowników zdalnych   | 128                                                                                 | 128                                                                                 | 128                                                                                 |
| Wymiary                       | 260 x 236 x 48 mm                                                                   | 197 x 192 x 41 mm                                                                   | 197 x 192 x 41 mm                                                                   |
| Zasilanie                     | DC 12 V / 2 A, ≤ 10 W (bez dysków)                                                  | DC 12 V / 1,5 A, ≤ 10 W (bez dysków)                                                | DC 12 V / 1,5 A, ≤ 10 W (bez dysków)                                                |
| Inteligentna analiza          | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Funkcje specjalne             | P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                            | P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                            | P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                            |

## Seria POC

Seria POC (Power over Coax - zasilanie po koncentryku) pozwala na transmisję zarówno obrazu jak i zasilania jednym przewodem. Dzięki wyeliminowaniu urządzeń zasilających struktura systemu HDCVI staje się jeszcze prostsza.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### **Ekonomiczne rozwiązanie**

Nowoczesne procesory obrazu zapewniają doskonałą jakość obrazu w rozsądnej cenie

#### **SMD**

Efektywne filtrowanie fałszywych alarmów, wygodne przeszukiwanie archiwum

#### **H.265+ / H.265**

Jeszcze większa oszczędność pasma i przestrzeni dyskowej

#### **Wysoka rozdzielczość**

Dostępne rozdzielczości do 4K włącznie

#### **Długie dystanse**

Transmisja do 400 m przy 720P oraz 300 m przy 1080P

#### **Wszystko po koncentryku**

Audio / alarm / aktualizacja

### Seria POC

|                               | 2 HDD                                                                                                                                                                   | 1 HDD                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                         | XVR5216AN-4KL-X-16P                                                                                                                                                     | XVR5108H-4KL-X-8P                                                                                                                                                       |
| Zdjęcie                       |   |   |
| Kompresja obrazu              | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                                                         | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                                                         |
| Kompresja dźwięku             | AAC / G.711 / PCM                                                                                                                                                       | AAC / G.711 / PCM                                                                                                                                                       |
| Obsługiwane standardy         | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                                                               | HDCVI / AHD / CVBS / TVI (auto. detekcja)                                                                                                                               |
| Maksymalna rozdzielczość      | Kanał 1-16: 4K                                                                                                                                                          | Kanał 1-8: 4K                                                                                                                                                           |
| Szybkość rejestracji HDCVI    | 4K@10 kl./s, 6 Mpx@10 kl./s, 5 Mpx@12 kl./s, 4 Mpx@15 kl./s, 3 Mpx@15 kl./s, 4 Mpx-N@30 kl./s, 1080P @ 30 kl./s                                                         | 4K@10 kl./s, 6 Mpx@10 kl./s, 5 Mpx@12 kl./s, 4 Mpx@15 kl./s, 3 Mpx@15 kl./s, 4 Mpx-N@30 kl./s, 1080P @ 30 kl./s                                                         |
| Wejścia wizyjne               | 16 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                                                                 | 8 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                                                                                                                  |
| Obsługa kamer IP              | 16 + 8 do 8 Mpx                                                                                                                                                         | 8 + 4 do 8 Mpx                                                                                                                                                          |
| Pasmo wejściowe / rejestracji | 96 Mb/s / 96 Mb/s                                                                                                                                                       | 48 Mb/s / 48 Mb/s                                                                                                                                                       |
| Wejścia / wyjścia audio       | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                                                                     | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                                                                                                     |
| Obsługa dysków                | 2x 10 TB                                                                                                                                                                | 1x 10 TB                                                                                                                                                                |
| Wyjścia wizyjne               | 1x HDMI (3840x2160), 1x VGA (1920x1080), TV                                                                                                                             | 1x HDMI (3840x2160), 1x VGA (1920x1080)                                                                                                                                 |
| eSATA                         | -                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                       |
| USB                           | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                                                                                                  | 1x USB 3.0, 1x USB 2.0                                                                                                                                                  |
| Nagrywarka DVD                | USB                                                                                                                                                                     | USB                                                                                                                                                                     |
| Wejścia / wyjścia alarmowe    | -                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                       |
| Interfejsy sieciowe           | 1 Gb/s                                                                                                                                                                  | 1 Gb/s                                                                                                                                                                  |
| Ilość użytkowników zdalnych   | 128                                                                                                                                                                     | 128                                                                                                                                                                     |
| Wymiary                       | 375 x 287 x 53 mm                                                                                                                                                       | 325 x 255 x 55 mm                                                                                                                                                       |
| Zasilanie                     | DC 54 V, ≤ 20 W (bez dysków)                                                                                                                                            | DC 53 V, ≤ 15 W (bez dysków)                                                                                                                                            |
| Inteligentna analiza          | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                                                                                 | Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie/pojawienie obiektu, detekcja twarzy                                                                                 |
| Funkcje specjalne             | PoC, POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                                                                      | PoC, POS, P2P, audio, alarm i aktualizacja po koncentryku, 2D/3DNR                                                                                                      |

## Sieciowe serwery wideo

Sieciowe serwery video (NVS) zostały specjalnie zaprojektowane aby konwertować sygnał analogowy w strumień IP. NVS obsługują różne formaty video, w tym HDCVI, AHD, TVI, CVBS oraz IP.

### ⊕ PODSTAWOWE CECHY

#### Różne wejścia

Wsparcie dla  
HDCVI / AHD / TVI / CVBS / IP

#### Dwukierunkowe audio

Wsparcie dla dwukierunkowego audio

#### WiFi

Wbudowana karta  
WiFi 2,4 / 5 GHz  
oraz opcjonalny moduł 4G

#### Micro SD

Obsługa karty SD do 128 GB

# SIECIOWE SERWERY WIDEO

NVS

| Model                            | NVS0104HDC                                                                          | NVS0204HDC                                                                          | NVS0404HDC                                                                          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdjęcie                          |  |  |  |
| Kompresja obrazu                 | H.264+ / H.264                                                                      | H.264+ / H.264                                                                      | H.264+ / H.264                                                                      |
| Kompresja dźwięku                | G.711 / PCM                                                                         | G.711 / PCM                                                                         | G.711 / PCM                                                                         |
| Obsługiwane standardy            | HDCVI / AHD / CVBS / TVI<br>(auto. detekcja)                                        | HDCVI / AHD / CVBS / TVI<br>(auto. detekcja)                                        | HDCVI / AHD / CVBS / TVI<br>(auto. detekcja)                                        |
| Szybkość rejestracji<br>HDCVI    | 30 kl./s@1080P, 30 kl./s@720P                                                       | 60 kl./s@1080P, 60 kl./s@720P                                                       | 60 kl./s@1080P, 120 kl./s@1080N / 720P                                              |
| Wejścia wizyjne                  | 1 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                              | 2 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                              | 4 kan., 1,0 Vp-p, 75 Ω                                                              |
| Obsługa kamer IP                 | 1 do 5 Mpx                                                                          | 2 do 5 Mpx                                                                          | 4 do 5 Mpx                                                                          |
| Pasmo<br>wejściowe / rejestracji | 4 Mb/s / 4 Mb/s                                                                     | 8 Mb/s / 8 Mb/s                                                                     | 16 Mb/s / 16 Mb/s                                                                   |
| Wejścia / wyjścia audio          | 1 / 1, 2-kierunkowe                                                                 | 2 / 1, 2-kierunkowe                                                                 | 4 / 1, 2-kierunkowe                                                                 |
| Karta SD                         | 128 GB                                                                              | 128 GB                                                                              | 128 GB                                                                              |
| Wyjścia wizyjne                  | TV                                                                                  | TV                                                                                  | TV                                                                                  |
| Wejścia / wyjścia<br>alarmowe    | 4 / 2                                                                               | 4 / 2                                                                               | 4 / 2                                                                               |
| Interfejsy sieciowe              | 100 Mb/s                                                                            | 100 Mb/s                                                                            | 100 Mb/s                                                                            |
| RS485                            | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   |
| RS232                            | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   |
| Opcjonalne moduły                | 4G / WiFi (2,4 GHz / 5 GHz)                                                         | 4G / WiFi (2,4 GHz / 5 GHz)                                                         | 4G / WiFi (2,4 GHz / 5 GHz)                                                         |
| Ilość użytkowników<br>zdalnych   | 128                                                                                 | 128                                                                                 | 128                                                                                 |
| Wymiary                          | 136 × 162 × 30 mm                                                                   | 136 × 162 × 30 mm                                                                   | 136 × 162 × 30 mm                                                                   |
| Zasilanie                        | DC 12 V / 2 A,<br>≤ 10 W (bez dysków)                                               | DC 12 V / 2 A,<br>≤ 10 W (bez dysków)                                               | DC 12 V / 2 A,<br>≤ 10 W (bez dysków)                                               |
| Inteligentna analiza             | Przekroczenie bariery, intruz w strefie,<br>zniknięcie/pojawienie obiektu           | Przekroczenie bariery, intruz w strefie,<br>zniknięcie/pojawienie obiektu           | Przekroczenie bariery, intruz w strefie,<br>zniknięcie/pojawienie obiektu           |

| Seria HFxxE, HFxxG                                                                |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Model                                                                             | PFB110W                                                                           | PFB121W                                                                           |
| Typ                                                                               | Uchwyt powierzchniowy                                                             | Uchwyt ścienny                                                                    |

| Seria HFWxxR-Z, HFWxxT-Z/I8, HFWxxD, B3Axx-VF, HFWxxTH, B4Axx-VF                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Model                                                                               | PFA130-E                                                                            | PFA130-E + PFA152-E                                                                 |
| Typ                                                                                 | Puszka przyłączeniowa                                                               | Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa                                             |

| Seria HFWxxE, HFWxxE-Z                                                            |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Model                                                                             | PFA121                                                                            | PFA121 + PFA152-E                                                                 |
| Typ                                                                               | Puszka przyłączeniowa                                                             | Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa                                           |

| Seria HFWxxS/SL, HFWxxR, HFWxxT, HFWxxTL, B1Axx, B2Axx, LCxxT, LCxxSL, MExxB/C/D    |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Model                                                                               | PFA134                                                                              | PFA134 + PFA152-E                                                                   |
| Typ                                                                                 | Puszka przyłączeniowa                                                               | Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa                                             |

| PFW3601-A180                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Model                                                                               | PFA124-B                                                                            | PFA124-B + PFA150                                                                   | PFA124-B + PFA151                                                                   |
| Typ                                                                                 | Puszka przyłączeniowa                                                               | Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa                                             | Adapter narożny + puszka przyłączeniowa                                             |

| Seria HDBWxxE                                                                         |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| Model                                                                                 | PFA136                                                                                | PFB203W                                                                               | PFB203W + PFA152-E                                                                    | PFA200W                                                                               |
| Typ                                                                                   | Puszka przyłączeniowa                                                                 | Uchwyt ścienny                                                                        | Adapter słupowy + uchwyt ścienny                                                      | Osłona deszczowa                                                                      |

# AKCESORIA

| HDBWxxE-Z                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Model                                                                             | PFA138                                                                            | PFB210W                                                                           | PFB210W + PFA152-E                                                                 | PFA101 + PFB300C                                                                    | PFB201C                                                                             |
| Typ                                                                               | Puszka przyłączeniowa                                                             | Uchwyt ścienny                                                                    | Adapter słupowy + uchwyt ścienny                                                   | Wieko + uchwyt sufitowy                                                             | Uchwyt wsufitowy                                                                    |

| Seria HDBWxxR, D3Axx-VF, HDBWxxR-Z                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Model                                                                             | PFA137                                                                            | PFB203W                                                                           | PFB203W + PFA152-E                                                                 | PFA106 + PFB220C                                                                    | PFA200W                                                                             |
| Typ                                                                               | Puszka przyłączeniowa                                                             | Uchwyt ścienny                                                                    | Adapter słupowy + uchwyt ścienny                                                   | Uchwyt sufitowy                                                                     | Oslona deszczowa                                                                    |

| Seria EW                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | Seria MExxE                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Model                                                                               | PFB203W                                                                             | PFB110W                                                                             | PFB203W + PFA152-E                                                                   | Model                                                                                 | PFA136                                                                                | PFB203W                                                                               | PFB203W + PFA152-E                                                                    |
| Typ                                                                                 | Uchwyt ścienny                                                                      | Uchwyt sufitowy                                                                     | Adapter słupowy + uchwyt ścienny                                                     | Typ                                                                                   | Puszka przyłączeniowa                                                                 | Uchwyt ścienny                                                                        | Adapter słupowy + uchwyt ścienny                                                      |

| Seria HDWxxT-Z, T3Axx-VF, D1Axx                                                   |                       |                |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|
|  |                       |                |                                  |
| Model                                                                             | PFA130-E              | PFB203W        | PFB203W + PFA152-E               |
| Typ                                                                               | Puszka przyłączeniowa | Uchwyt ścienny | Adapter słupowy + uchwyt ścienny |

| Seria HDWxxSL, HDWxxR, T1Axx, HDWxxTL                                               |                       |        |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------------------------|
|  |                       |        |                                         |
| Model                                                                               | PFA12A (plastik)      | PFA135 | PFA135 + PFA152-E                       |
| Typ                                                                                 | Puszka przyłączeniowa |        | Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa |

| EBW3802                                                                           |                       |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
|  |                       |                                         |
| Model                                                                             | PFA132-E              | PFA132-E + PFA152-E                     |
| Typ                                                                               | Puszka przyłączeniowa | Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa |

| Seria HDWxxM, T2Axx                                                                 |                       |                |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|
|  |                       |                |                                  |
| Model                                                                               | PFA13A-E              | PFB204W        | PFB204W + PFA152-E               |
| Typ                                                                                 | Puszka przyłączeniowa | Uchwyt ścienny | Adapter słupowy + uchwyt ścienny |

| Seria HDBWxxF                                                                       |                       |                |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|
|  |                       |                |                                  |
| Model                                                                               | PFA139                | PFB204W        | PFB204W + PFA152-E               |
| Typ                                                                                 | Puszka przyłączeniowa | Uchwyt ścienny | Adapter słupowy + uchwyt ścienny |

| Seria HDWxxEM, HDWxxT                                                                 |                       |                |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|
|  |                       |                |                                  |
| Model                                                                                 | PFA130-E              | PFB204W        | PFB204W + PFA152-E               |
| Typ                                                                                   | Puszka przyłączeniowa | Uchwyt ścienny | Adapter słupowy + uchwyt ścienny |

# AKCESORIA

| Seria SD60                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Model                                                                             | PFA111 + PFB303W                                                                  | PFB310W                                                                           | PFA111 + PFB303W + PFA120                                                          | PFA111 + PFB300C                                                                    | PFA150                                                                              | PFA151                                                                              | PFA140                                                                              | PFA111 + PFB303S                                                                    |
| Typ                                                                               | Uchwyt ścienny                                                                    |                                                                                   | Uchwyt ścienny + puszka przyłączeniowa                                             | Uchwyt sufitowy                                                                     | Adapter słupowy                                                                     | Adapter narożny                                                                     | Puszka zasilająca                                                                   | Uchwyt szczytowy                                                                    |

| Seria SD49                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Model                                                                             | PFB305W                                                                           | PFB310W                                                                           | PFB305W + PFA120                                                                   | PFA111 + PFB300C                                                                    | PFA150                                                                              | PFA151                                                                              | PFA140                                                                              | PFA111 + PFB303S                                                                    |
| Typ                                                                               | Uchwyt ścienny                                                                    |                                                                                   | Uchwyt ścienny + puszka przyłączeniowa                                             | Uchwyt sufitowy                                                                     | Adapter słupowy                                                                     | Adapter narożny                                                                     | Puszka zasilająca                                                                   | Uchwyt szczytowy                                                                    |

| Seria SD6CE                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Model                                                                               | PFB305W                                                                             | PFB310W                                                                             | PFB305W + PFA120                                                                     | PFA111 + PFB300C                                                                      | PFA150                                                                                | PFA151                                                                                | PFA140                                                                                | PFA111 + PFB303S                                                                      |
| Typ                                                                                 | Uchwyt ścienny                                                                      |                                                                                     | Uchwyt ścienny + puszka przyłączeniowa                                               | Uchwyt sufitowy                                                                       | Adapter słupowy                                                                       | Adapter narożny                                                                       | Puszka zasilająca                                                                     | Uchwyt szczytowy                                                                      |

| Seria SD59/50/40                                                                  |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Model                                                                             |  | PFA110 + PFB300S                                                                  | PFA110 + PFB300S + PFA120                                                         | PFA110 + PFB300C                                                                   | PFA150                                                                              | PFA151                                                                              | PFA140                                                                              | PFA110 + PFB303S                                                                    |
| Typ                                                                               |  | Uchwyt ścienny                                                                    | Uchwyt ścienny + puszka przyłączeniowa                                            | Uchwyt sufitowy                                                                    | Adapter słupowy                                                                     | Adapter narożny                                                                     | Puszka zasilająca                                                                   | Uchwyt szczytowy                                                                    |

| Seria SD42                                                                        |  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Model                                                                             |  | PFA102 + PFB302S                                                                  | PFA102 + PFB302S + PFA150                                                          | PFA102 + PFB302S + PFA151                                                           | PFA102 + PFB300C                                                                    |
| Typ                                                                               |  | Wieko + uchwyt ścienny                                                            | Adapter słupowy + wieko + uchwyt ścienny                                           | Adapter narożny + wieko + uchwyt ścienny                                            | Wieko + uchwyt sufitowy                                                             |

| Seria SD22                                                                          |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Model                                                                               |  | PFA137                                                                              | PFB203W                                                                              | PFB203W + PFA152-E                                                                    | PFB200C                                                                               |
| Typ                                                                                 |  | Puszka przyłączeniowa                                                               | Uchwyt ścienny                                                                       | Adapter słupowy + uchwyt ścienny                                                      | Uchwyt wsufitowy                                                                      |

# AKCESORIA

| Obudowy |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                              |                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model   | PFH610V                                                                                                                                         | PFH610A                                                                                                                                                  | PFH610E                                                                                                                                                      | PFH610N-IR-W                                                                                              |
| Zdjęcie |                                                                |                                                                        |                                                                           |                        |
| Opis    | Aluminium i PC<br>brak / grzałka, wentylator (-H) / grzałka, wentylator, IR (-IR)<br>IP67, IK10<br>DC 12 V / AC 24 V wej.<br>404 x 164 x 132 mm | Aluminium i PC<br>brak / grzałka, wentylator (-H) / grzałka, wentylator, IR (-IR)<br>IP67, IK10, NEMA 4X<br>DC 12 V / AC 24 V wej.<br>404 x 164 x 132 mm | Aluminium i PC<br>grzałka, wentylator / grzałka, wentylator, IR (-IR)<br>IP67, IK10, NEMA 4X<br>AC 110 V / 220 V wej.<br>404 x 164 x 132 mm<br>-65°C ~ +55°C | Aluminium i PC<br>grzałka, wentylator, wycieraczka, IR<br>IP66<br>AC 24 V, 5 A wej.<br>404 x 164 x 175 mm |

| Zasilacze |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Obiektywy                                                                                                            |                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model     | Zasilacze AC                                                                      |                                                                                   |                                                                                   | PLZ1040-D                                                                                                            | PFL0550-E6D                                                                                                        | PFL085-J12M                                                                                                     | PFL2070-J12M                                                                                                        |
| Zdjęcie   |  |  |  |                                   |                                 |                              |                                  |
| Opis      | AC 24 V, 1,5 A<br>106 × 70 × 56,5 mm                                              | AC 24 V, 3 A<br>120 × 80 × 63,5 mm                                                | AC 24 V, 5 A<br>120 × 102 × 80 mm                                                 | Rozmiar przetwornika: 1/2,7"<br>Światłosiła: F1.6<br>Ogniskowa: 2,7 - 12 mm<br>Mocowanie: CS<br>Rozdzielczość: 4 Mpx | Rozmiar przetwornika: 1/2,7"<br>Światłosiła: F1.6<br>Ogniskowa: 5 - 50 mm<br>Mocowanie: CS<br>Rozdzielczość: 6 Mpx | Rozmiar przetwornika: 4/3"<br>Światłosiła: F2.8<br>Ogniskowa: 8,5 mm<br>Mocowanie: M43<br>Rozdzielczość: 12 Mpx | Rozmiar przetwornika: 4/3"<br>Światłosiła: F1.5<br>Ogniskowa: 20 - 70 mm<br>Mocowanie: M43<br>Rozdzielczość: 12 Mpx |

| Testery |                                                                                                                                          |                                                                                                                  | Mikrofony                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Model   | PFM900-E                                                                                                                                 | PFM905-E                                                                                                         | PFM907                                                                                                                                                                  | HAP100                                                                                | HAP200                                                                                | HAP120                                                                                | HAP320-V                                                                              |
| Zdjęcie |                                                       |                               |                                                                                      |  |  |  |  |
| Opis    | Kompaktowy tester IPC, HDCVI, TVI, AHD, CVBS, okablowania (TDR), generator video, multimetr, monitor danych, PoE+, wyjście DC 12 V / 2 A | Kompaktowy tester kamer HDCVI, AHD, TVI, CVBS, generator video, multimetr, monitor danych, wyjście DC 12 V / 1 A | Kompaktowy tester kamer IP, HDCVI, AHD, TVI, CVBS, sygnału WiFi, okablowania (TDR), generator video, multimetr, OPM, monitor danych, PoE+, DC 12 V / 2 A, USB 5 V / 2 A | DC 12 V<br>Pokrycie: 5 - 40 m²<br>Czułość: -40 dB<br>63 x 30 x 22 mm                  | DC 12 V<br>Pokrycie: 10 - 100 m²<br>Czułość: -30 dB<br>79,6 x 79,6 x 21,5 mm          | DC 12 V<br>Pokrycie: 10 - 70 m²<br>Czułość: -34±3 dB<br>Φ40 x 20 mm                   | DC 12 V<br>Pokrycie: 5 - 100 m²<br>Czułość: -24 dB<br>Φ80 x 23,5 mm                   |

| Zasilacze |                                                                                       |                                                                                   |                                                                                            |                                                                                       |                                                                                          |                                                                                     | UPS                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Model     | Zasilacze DC                                                                          |                                                                                   |                                                                                            |                                                                                       |                                                                                          |                                                                                     | PFM350-360/900                                                                      | PFM351-900                                                                          | Seria PFM351R                                                                       |
| Zdjęcie   |      |  |           |      |       |  |  |  |  |
| Opis      | Nap. we.: AC 90~264 V<br>Nap. wy.: DC 12 V, 1 A<br>-30°C ~ +70°C<br>CE/FCC/UL/PSE/CCC | Nap. we.: AC 90~264 V<br>Nap. wy.: DC 12 V, 2 A<br>-30°C ~ +70°C<br>CE/FCC/UL/CCC | Nap. we.: AC 90~264 V<br>Nap. wy.: 4x DC 12 V, 0,7 A<br>-30°C ~ +70°C<br>CE/FCC/UL/RCM/CCC | Nap. we.: AC 90~264 V<br>Nap. wy.: DC 12 V, 1 A<br>-10°C ~ +55°C<br>CE/FCC/UL/RCM/CCC | Nap. we.: AC 90~264 V<br>Nap. wy.: DC 12 V, 1,5 A<br>-30°C ~ +70°C<br>Doskonale z PFA12X | Nap. we.: AC 180~264 V<br>Nap. wy.: DC 12 V, 2 A<br>-30°C ~ +70°C<br>Wodoodporne    | Line interactive<br>600 VA / 360 W<br>1500 VA / 900 W<br>Czas przełączania 2 - 6 ms | Smart Online<br>1000 VA / 900 W<br>Czas przełączania 0 ms                           | Smart Online<br>1000 VA / 900 W<br>3000 VA / 2700 W<br>Czas przełączania 0 ms       |

| Dystrybutory zasilania |                                                                                                                                   |                                                                                                                                      | Zasilacze impulsowe                                                                             |                                                                                                                    | Przewody koncentryczne                                                                        |                                                                                                                                                     | Przewody sieciowe                                                                       |                                                                                               |                                                                                                |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                  | PFM34x Series                                                                                                                     |                                                                                                                                      | PFM320S-50                                                                                      | PFM320S-150                                                                                                        | PFM930-59N                                                                                    | PFM940I-59N/2                                                                                                                                       | PFM920I-5EUN-N                                                                          | PFM920I-5EUN                                                                                  | PFM923I-5EUN-C                                                                                 |
| Zdjęcie                |                                                  |                                                     |                |                                   |             |                                                                  |      |            |             |
| Opis                   | Moduł dystrybucji zasilania<br>5 / 9 kanałów<br>Napięcie wejściowe:<br>AC 90 ~ 264 V<br>Napięcie wyjściowe:<br>DC 12 V, 4 A / 5 A | Moduł dystrybucji zasilania<br>9 / 19 kanałów<br>Napięcie wejściowe:<br>AC 90 ~ 264 V<br>Napięcie wyjściowe:<br>DC 12 V, 10 A / 20 A | Napięcie wejściowe:<br>AC 90 ~ 264 V<br>Napięcie wyjściowe:<br>DC 12 V, 50 W<br>99 x 82 x 30 mm | Napięcie wejściowe:<br>AC 88 ~ 132 V /<br>176 ~ 264 V<br>Napięcie wyjściowe:<br>DC 12 V, 150 W<br>159 x 97 x 30 mm | Przewód koncentryczny<br>RG59<br>Żyła: OFC<br>Osłona: PVC, 6,1 mm<br>Czarny<br>Długość: 200 m | Przewód koncentryczny RG6<br>z zasilaniem<br>Żyła: OFC<br>Osłona: PVC, 6,9 mm<br>Przekrój żyły zasilającej:<br>0,75 mm²<br>Czarny<br>Długość: 200 m | Przewód UTP cat5E<br>Żyła: OFC<br>Osłona: PVC, 4,7 mm<br>Kolor: biały<br>Długość: 305 m | Przewód UTP cat5E<br>Żyła: OFC<br>Osłona: PVC (CPR), 4,7 mm<br>Kolor: biały<br>Długość: 305 m | Przewód UTP cat5E<br>Żyła: OFC<br>Osłona: LSZH (CPR), 4,7 mm<br>Kolor: biały<br>Długość: 305 m |

| Szafy   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                          |                                                                                               |                                                                                       | Rozszerzenia wideo                                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Model   | PDU                                                                                 | DH-PFC610-xD Series                                                                 | DH-PFC200D-xU4D                                                                          | DH-PFC200D-18U6D                                                                              | DH-PFC200D-42U8D                                                                      | PFM700-4K                                                                             |
| Zdjęcie |  |  |      |          |  |  |
| Opis    | Listwa zasilająca<br>8 gniazd                                                       | Półka RACK 19"<br>Obciążalność: 40 kg                                               | Szafa RACK 19"<br>Montaż ścienny lub stojący<br>Głębokość: 450 mm<br>Obciążalność: 40 kg | Szafa RACK 19" 18U<br>Montaż ścienny lub stojący<br>Głębokość: 600 mm<br>Obciążalność: 300 kg | Szafa RACK 19" 42U<br>Montaż stojący<br>Głębokość: 800 mm<br>Obciążalność: 300 kg     | Ekstender HDMI<br>4K / 40 m, 1080P / 80 m<br>Przesyła 1 kanał HDMI przez UTP          |

# AKCESORIA

| Konwertery koncentryk-skrętka |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              | PoC                                                                                                                                                                       | Separatory                                                                          |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                         | PFM800-4K/PFM800B-4K                                                                                                                                                                            | PFM802P                                                                                                                                                                         | PFM801-4MP                                                                                                                                                                                                 | PFM809-4MP                                                                                                                                   | PFM811-C/4CH                                                                                                                                                              | PFM790                                                                              | PFM791                                                                              |
| Zdjęcie                       |                                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                                          |                                                           |                                                                                        |  |  |
| Opis                          | Pasywny konwerter HDCVI koncentryk / skrętka<br>Zasięg: 4K / 4 Mpx: maks. 200 m, 1080P: maks. 250 m, 720P: maks. 400m<br>Zgodność z: AHD, TVI, CVBS<br>Okablowanie: CAT 5E/6 (R < 10 Ω / 100 m) | Pasywny konwerter HDCVI koncentryk/ skrętka z modulem zasilania<br>4 x sygnał + DC 12 V / 0,7 A<br>Zasięg do 50 m dla 4 kamer 5,5 W<br>Okablowanie: CAT 5E/6 (R < 10 Ω / 100 m) | Pasywny konwerter HDCVI koncentryk/skrętka z zasilaniem<br>Wejście zasilania: DC 24-36 V<br>Wyjście zasilania: maks. DC 12 V, 8 W<br>Zasięg: 4 Mpx maks. 200 m<br>Okablowanie: CAT 5E/6 (R < 10 Ω / 100 m) | 16-kan. pasywny odbiornik HDCVI na skrętce<br>Zasięg: 4 Mpx maks. 200 m (z pasywnym nadajnikiem)<br>Okablowanie: CAT 5E/6 (R < 10 Ω / 100 m) | Zestaw konwerterów zasilania przez koncentryk<br>Wejście zasilania: DC 12-36 V<br>Wyjście zasilania: maks. DC 12 V, 15,6 W<br>Zasięg: maks. 400 m<br>Okablowanie: RG-59/6 | Izolator skutecznie rozwiązujący problemy związane z pętlą masy                     | Izolator HD skutecznie rozwiązujący problemy związane z pętlą masy                  |

| Konwertery światłowodowe |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                    | OTC102T/R                                                                                                                                                                                                                                           | PFO2410T/R                                                                                                                                                                                                                                          | PFO2810T/R                                                                                                                                                                                                                                          | PFO2910T/R                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zdjęcie                  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |
| Opis                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>1-kan. konwerter światłowodowy HDCVI</li> <li>Transmisja w czasie rzeczywistym bez kompresji <ul style="list-style-type: none"> <li>FC, 1-modowy, 20 km</li> <li>Obsługa 720P / 1080P</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4-kan. konwerter światłowodowy HDCVI</li> <li>Transmisja w czasie rzeczywistym bez kompresji <ul style="list-style-type: none"> <li>FC, 1-modowy, 20 km</li> <li>Obsługa 720P / 1080P</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8-kan. konwerter światłowodowy HDCVI</li> <li>Transmisja w czasie rzeczywistym bez kompresji <ul style="list-style-type: none"> <li>FC, 1-modowy, 20 km</li> <li>Obsługa 720P / 1080P</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>16-kan. konwerter światłowodowy HDCVI</li> <li>Transmisja w czasie rzeczywistym bez kompresji <ul style="list-style-type: none"> <li>LC, 1-modowy, 20 km</li> <li>Obsługa 720P / 1080P</li> </ul> </li> </ul> |

| Konwertery |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                       | Rozgałęziacze                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model      | TP2105                                                                                                                                                                           | PFT2100                                                                                               | TP2600                                                                                                                                                                                                                                 | PFT2690                                                                                                                                                                                                    |
| Zdjęcie    |                                                                                               |                    |                                                                                                                                                   |                                                                                                                       |
| Opis       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wejścia wizyjne: 720P / 1080P HDCVI</li> <li>Wyjścia wizyjne: HDCVI, HDMI, VGA, CVBS</li> <li>Obsługa kamer obrotowych: RS-485</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wejście: sygnał HDMI</li> <li>Wyjście: sygnał HDCVI</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 wejście wizyjne / 3 wyjścia wizyjne <ul style="list-style-type: none"> <li>720P / 1080P auto. detekcja</li> </ul> </li> <li>Możliwość wykorzystania do przedłużania dystansu pracy</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>16 wejść HDCVI, 32 wyjścia HDCVI <ul style="list-style-type: none"> <li>720P / 1080P auto. detekcja</li> </ul> </li> <li>Kompatybilny z CVBS, AHD, HDTVI</li> </ul> |

# WYŚWIETLANIE I STEROWANIE

| Monitory                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | LM18-L100                                                                         | DHI-LM22-F211                                                                     | LM28-S400                                                                         | LM55-S401                                                                          |
| Model                      |  |  |  |  |
| Przekątna                  | 18,5" (16:9)                                                                      | 21,5" (16:9)                                                                      | 28" (16:9)                                                                        | 55" (16:9)                                                                         |
| Rozdzielczość              | 1366 x 768                                                                        | 1920 x 1080                                                                       | 3840x2160                                                                         | 3840x2160                                                                          |
| Luminancja                 | 200 cd/m <sup>2</sup>                                                             | 250 cd/m <sup>2</sup>                                                             | 300 cd/m <sup>2</sup>                                                             | 500 cd/m <sup>2</sup>                                                              |
| Kontrast                   | 1000:1                                                                            | 1000:1                                                                            | 1000:1                                                                            | 4000:1                                                                             |
| Kąt widzenia               | H 178°, V 178°                                                                    | H 178°, V 178°                                                                    | H 170°, V 160°                                                                    | H 178°, V 178°                                                                     |
| Czas reakcji               | 5 ms                                                                              | 14 ms                                                                             | 5 ms                                                                              | 7 ms                                                                               |
| Kolory                     | 8 bit                                                                             | 8 bit                                                                             | 10 bit                                                                            | 10 bit                                                                             |
| Wejścia                    | 1x VGA, 1x HDMI, 1x BNC, 1x audio                                                 | 1x VGA, 1x HDMI, 1x audio                                                         | 2x HDMI, 1x DP, 1x VGA, 1x USB, 1x BNC (CVBS), 1x audio                           | 2x HDMI, 1x DVI-D, 1x VGA, 1x USB, 1x BNC (CVBS), 1x RS232                         |
| Wyjścia                    | 2x głośnik                                                                        | 2x głośnik                                                                        | 2x głośnik, 1x BNC                                                                | 2x głośnik, 1x audio, 1x RS232                                                     |
| Obsługa                    | Przyciski                                                                         | Przyciski                                                                         | RS232, pilot                                                                      | RS232, pilot                                                                       |
| Temperatura pracy          | 0°C ~ +40°C                                                                       | 0°C ~ +40°C                                                                       | 0°C ~ +40°C                                                                       | 0°C ~ +50°C                                                                        |
| Wilgotność pracy           | 10 ~ 85%                                                                          | 10 ~ 85%                                                                          | 20 ~ 90%                                                                          | 20 ~ 90%                                                                           |
| Zasilanie                  | AC 100 ~ 240 V (+/-10%), 20 W                                                     | AC 100 ~ 240 V, 26 W                                                              | AC 100 ~ 240 V (+/-10%), 40 W                                                     | AC 100 ~ 240 V (+/-10%), 130 W                                                     |
| Wymiary ramek (G, D, L, P) | 17; 26; 14,5; 14,5 mm                                                             | 2,2; 18,1; 2,2; 2,2 mm                                                            | 19,1; 27,2; 19; 19 mm                                                             | 5,2; 5,2; 5,2; 5,2 mm                                                              |
| Wymiary                    | 442 x 276 x 51,5 mm                                                               | 489,8 x 293,7 x 42,7 mm                                                           | 662,0 x 390,5 x 50,0 mm                                                           | 1222,0 x 692,8 x 63,2 mm                                                           |
| Waga                       | 2,8 kg                                                                            | 3,2 kg                                                                            | 6,65 kg                                                                           | 20 kg                                                                              |

| Dekodery                   |                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | NVD0905DH-4I-4K                                                                         |
| Model                      |      |
| Obsługiwane ekrany         | 9 ekranów                                                                               |
| Tryby kontroli łączenia    | Powiększenie / łączenie / opływanie / pokrywanie                                        |
| Tryby podziału             | 1 / 4 / 9 / 16                                                                          |
| Dekodowanie                | 9 kan.@12 Mpx (25 kl./s)<br>12 kan.@4K<br>48 kan.@1080P<br>108 kan.@720P<br>144 kan.@D1 |
| Wejścia wideo              | 2x HDMI, 2x DVI-I                                                                       |
| Urządzenia sieciowe        | IPC / DVR / NVR itp.                                                                    |
| Wyjścia wideo              | HDMI (DVI przy użyciu konwertera)                                                       |
| Wyjścia audio              | HDMI                                                                                    |
| Wejścia i wyjścia alarmowe | 4/4<br>(30 V DC 1 A, 125 V AC 0,5 A, wyjście przekaźnikowe)                             |
| Interkom                   | 2x jack 3,5 mm                                                                          |
| Procesor                   | Intel x86                                                                               |
| Obudowa                    | 1,5U 19"                                                                                |
| Sieć                       | 2x Gb/s                                                                                 |
| USB                        | 1x USB3.0, 1x USB2.0                                                                    |
| Zasilanie                  | AC100~240 V, 50~60 Hz                                                                   |
| Tryb nadzoru               | WEB / interfejs lokalny / klawiatura / iPad                                             |
| Podsumowanie               | Dekodowanie 4K i H.265 / H.265+, obsługa fisheye                                        |

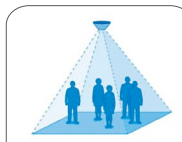
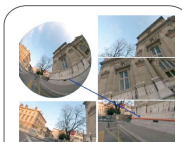
| Klawiatura                    |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | NKB5000                                                                             |
| Model                         |  |
| Tryby kontroli                | Bezpośredni, przez sieć                                                             |
| Interfejsy                    | 2x 1 Gb/s, WiFi, RS232, RS485                                                       |
| Protokół sterowania NVR / DVR | DH2                                                                                 |
| Protokół sterowania PTZ       | DH-SD1 / Pelco-D / Pelco-P itp.                                                     |
| Ilość użytkowników            | Bez ograniczeń (każdy może zarządzać 30000 kanałów)                                 |
| Wyświetlacz                   | 10,1" TFT dotykowy LCD (1280x800)                                                   |
| Tryby podziału                | 1 / 4 / 8 / 9 / 16                                                                  |
| Wyjście video                 | 4x HDMI                                                                             |
| Dekodowanie lokalne           | 4 kan.@4K<br>16 kan.@1080P                                                          |
| Interkom                      | 2x jack 3,5 mm                                                                      |
| Joystick                      | 4-osiowy (zoom, ostrość, przystop)                                                  |
| Procesor główny               | Dwurdzeniowy                                                                        |
| System operacyjny             | Wbudowany Linux                                                                     |
| USB                           | 2x USB 3.0, 2x USB 2.0                                                              |
| Zasilanie                     | DC 12 V / 4 A                                                                       |
| Podsumowanie                  | Ekran dotykowy, dekodowanie 4K, H.265, kontrola nad NVR, DVR, EVS, NVD itp.         |

# OPROGRAMOWANIE

## DSS Express

### DSS Express

Oprogramowanie zarządzania systemem



## DMSS

### Digital Mobile Surveillance System

Oprogramowanie mobilne na smartfony i tablety



|                             |                                                                                |                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Licencja                    | Darmowa                                                                        | Płatna             |
| Systemy                     | Windows 7, Windows 8.1, Windows 10                                             |                    |
| Obsługa kamer               | 64                                                                             | 512                |
| Obsługa monitorów           | 4                                                                              |                    |
| Obsługa wideodomofonów      | 128 (nie więcej niż 64 VTO)                                                    | 100 VTO, 100 VTH   |
| Obsługa kontrolerów dostępu | 64 IP, 64 drzwi                                                                | 200 IP, 1024 drzwi |
| Pasmo wejściowe             | 350 Mb/s                                                                       | 350 Mb/s           |
| Pasmo zapisu                | 150 Mb/s                                                                       | 150 Mb/s           |
| Funkcje podstawowe          | Podgląd, rejestracja, odtwarzanie, eksportowanie, zdjęcia, szybkie odtwarzanie |                    |
| Funkcje budynkowe           | Interkom, kontrola dostępu, rejestracja czasu pracy                            |                    |
| Funkcje AI                  | Rozpoznawanie twarzy, ANPR, zliczanie osób                                     |                    |

|             |                          |                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenia  | Typy                     | Rejestratory, rejestratory IP, kamery IP, wideodomofony, systemy alarmowe                                                                        |
|             | Dodawanie                | Adres IP / domena, numer seryjny, import z usługi chmury                                                                                         |
|             | Funkcje                  | Informacje zdalne, konfiguracja zdalna, konfiguracja alarmów, stan dysków                                                                        |
| Obraz       | Obsługa kompresji        | H.265 / H.264 / MPEG-4 / JPEG                                                                                                                    |
|             | Rozdzielczość            | Maks. 1920 x 1080 px                                                                                                                             |
| Podgląd     | Kanały                   | 256                                                                                                                                              |
|             | Funkcje                  | Zdjęcia, rejestracja, szybkie odtwarzanie, sterowanie PTZ, kontrola strumienia, rozmowa, odsłuch dźwięku, alarmy, ulubione, zapamiętanie kanałów |
| Odtwarzanie | Okres odtwarzania nagrań | 72 godziny                                                                                                                                       |
|             | Funkcje                  | Zdjęcia, rejestracja, odtwarzanie przyspieszone / spowolnione / poklatkowe, przycinanie                                                          |
| Alarmy      | Rodzaje                  | Detekcja ruchu, zakrycie kamery, alarm lokalny, awaria dysków (brak, zapelnienie, uszkodzenie), detekcja twarzy, zdarzenia analityki             |
|             | Notyfikacja              | Podgląd, zdjęcie, nagranie                                                                                                                       |

## DYSTANS D/O/R/I

## Znajdź optymalną kamerę dla Twojego systemu monitoringu

Dystans DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify – detekcja, obserwacja, rozpoznanie, identyfikacja) to przybliżone zobrazowanie odległości pozwalające na łatwy dobór urządzeń spełniających zakładane kryteria. Dystans DORI wyliczany jest z wykorzystaniem danych przetwornika oraz wyników testów przeprowadzonych zgodnie z normą EN 62676-4, która precyzyjnie określa wymagane kryteria dla detekcji, obserwacji, wykrycia i identyfikacji.

- Detekcja: 25ppm
- Obserwacja: 63ppm
- Rozpoznanie: 125ppm
- Identyfikacja: 250ppm

## KAMERY HDCVI

Seria Pro

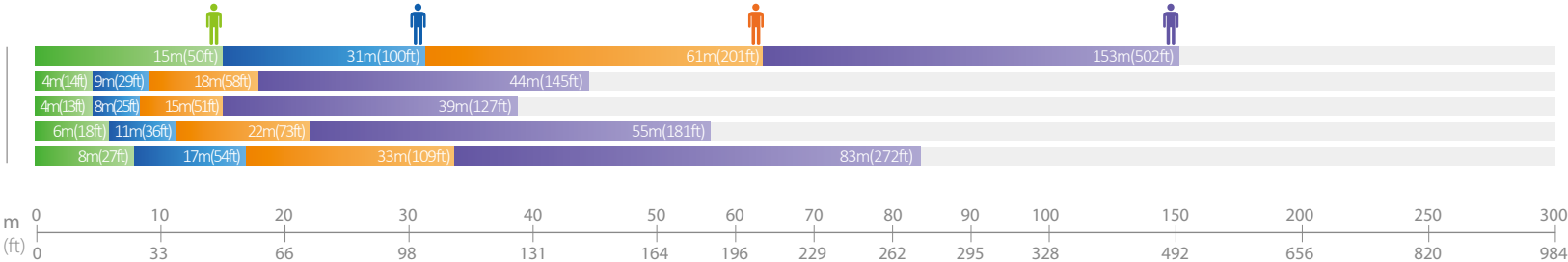
The figure displays the lengths of various cable types in meters (m) and feet (ft). The cables are categorized by their length (3.7~11mm, 2.7~13.5mm, 2.8mm, 3.6mm, 6mm) and their type (Seria 2802, 2601, 2501, 2402, 3231, 2249). The lengths are shown in meters and feet, with human icons indicating the scale.

| Cable Type | Length (m)     | Length (ft) |
|------------|----------------|-------------|
| Seria 2802 | 3.7~11mm (T)   | 19m(62ft)   |
|            | 3.7~11mm (W)   | 8m(27ft)    |
|            | 2.8mm          | 8m(27ft)    |
|            | 3.6mm          | 10m(34ft)   |
|            | 6mm            | 16m(54ft)   |
| Seria 2601 | 2.7~13.5mm (T) | 27m(90ft)   |
|            | 2.7~13.5mm (W) | 8m(26ft)    |
|            | 2.8mm          | 7m(23ft)    |
|            | 3.6mm          | 9m(29ft)    |
|            | 6mm            | 14m(47ft)   |
| Seria 2501 | 2.7~13.5mm (T) | 23m(76ft)   |
|            | 2.7~13.5mm (W) | 7m(23ft)    |
|            | 2.8mm          | 6m(19ft)    |
|            | 3.6mm          | 7m(24ft)    |
|            | 6mm            | 12m(39ft)   |
| Seria 2402 | 3.7~11mm (T)   | 13m(43ft)   |
|            | 3.7~11mm (W)   | 6m(19ft)    |
|            | 2.8mm          | 6m(19ft)    |
|            | 3.6mm          | 7m(24ft)    |
|            | 6mm            | 11m(37ft)   |
| Seria 3231 | 5.3~64mm (T)   | 7m(23ft)    |
|            | 5.3~64mm (W)   | 15m(49ft)   |
| Seria 2249 | 3.6mm          | 5m(17ft)    |
|            | 6mm            | 8m(27ft)    |

# DYSTANS D/O/R/I

## Seria 2241

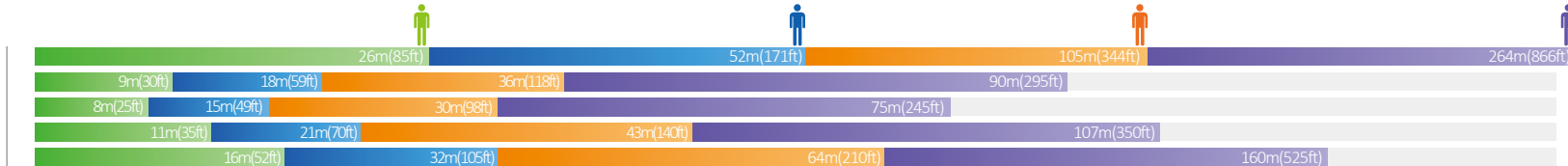
2.7~13.5mm (T)  
2.7~13.5mm (W)  
2.8mm  
3.6mm  
6mm



## Seria Lite

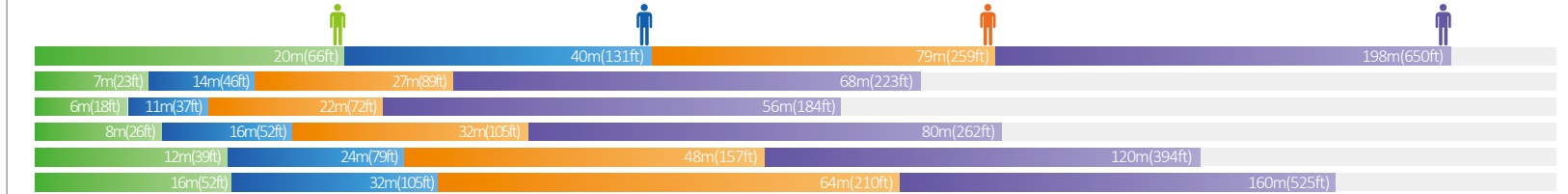
### Seria 1801

2.7~12mm (T)  
2.7~12mm (W)  
2.8mm  
3.6mm  
6mm



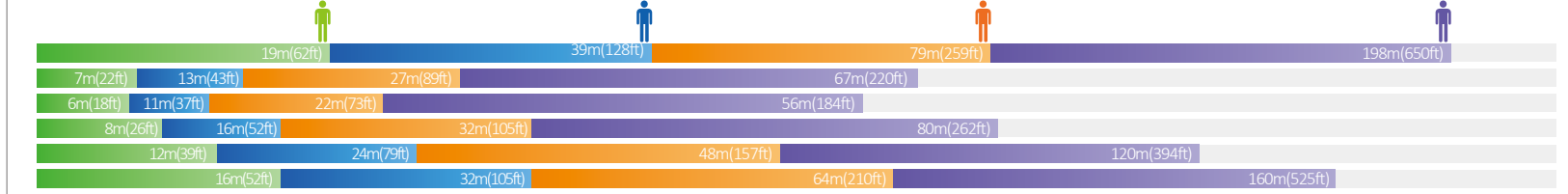
### Seria 1500

2.7~12mm (T)  
2.7~12mm (W)  
2.8mm  
3.6mm  
6mm  
8mm



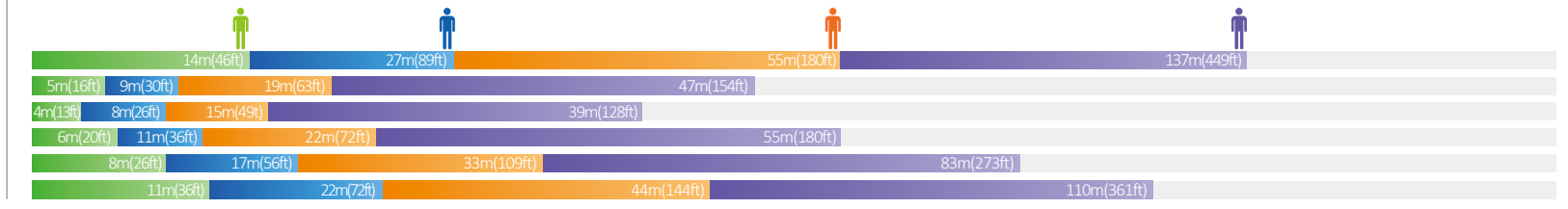
### Seria 1400

2.7~13.5mm (T)  
2.7~13.5mm (W)  
2.8mm  
3.6mm  
6mm  
8mm



### Seria 1230

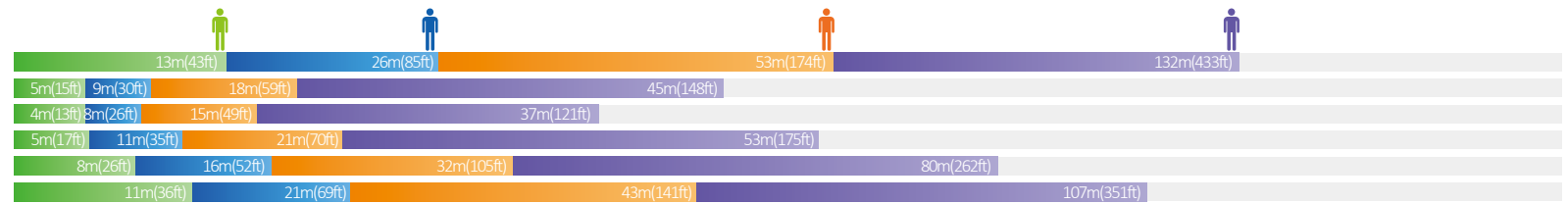
2.7~12mm (T)  
2.7~12mm (W)  
2.8mm  
3.6mm  
6mm  
8mm



## DYSTANS D/O/R/I

Seria 1200

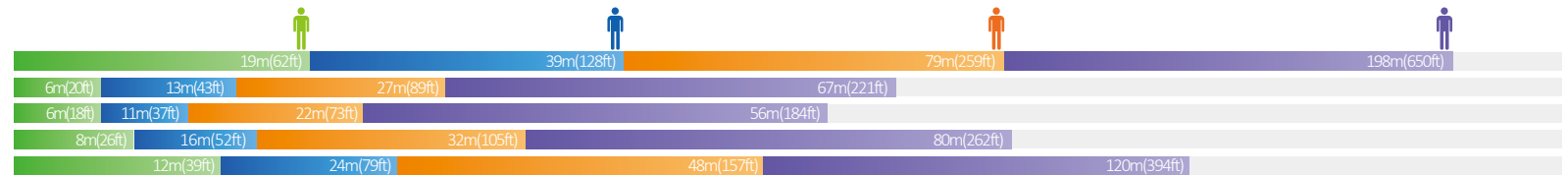
2.7~12mm (T)  
2.7~12mm (W)  
2.8mm  
3.6mm  
6mm  
8mm



Seria Cooper

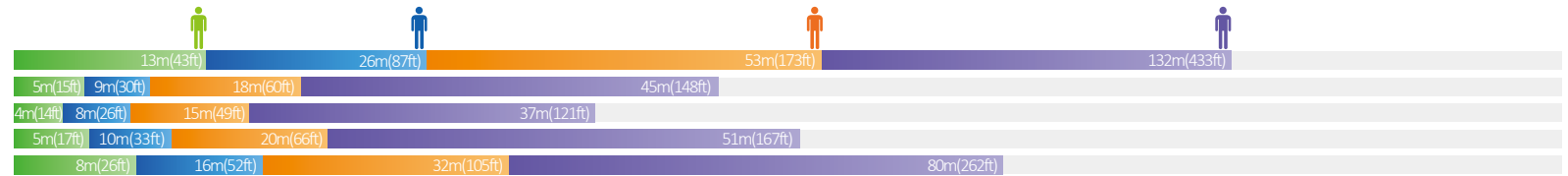
## Seria A41

2.7-12mm(T)  
2.7~12mm (W)  
2.8mm  
3.6mm  
6mm



## Seria A21

2.7-12mm(T)  
2.7~12mm (W)  
2.8mm  
3.6mm  
6mm



## Kamery panoramiczne

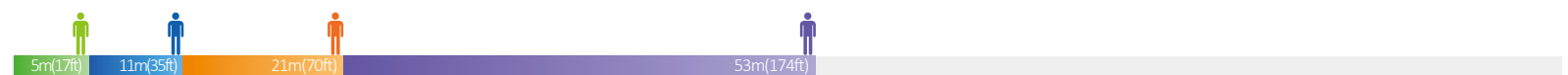
## Seria 3601

3.6mm



## Seria 3802

2.5mm (Fisheye)



## Seria 2501

1.4mm (Fisheye)



## Seria 2241

2.8mm  
3.6mm  
6mm



# DYSTANS D/O/R/I

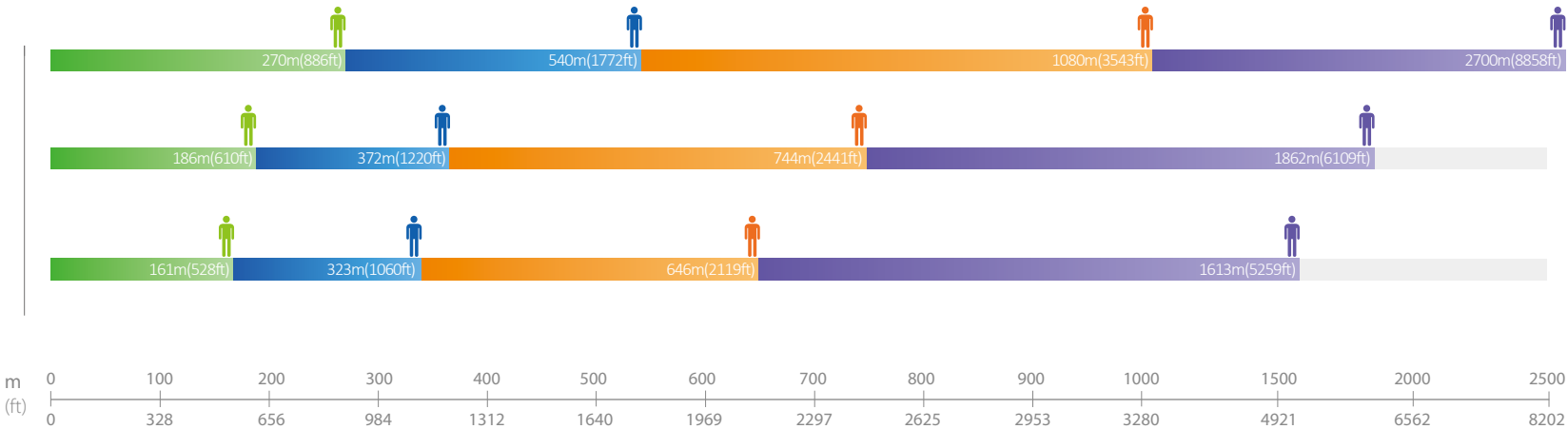
## Kamery obrotowe HDCVI

### Seria Pro

SD6CE/60/59/50/52C430I-HC

SD6CE/60/59/50/52C230I-HC

SD6CE/60/59/50/52C225I-HC  
SD60/59/50/52C131I-HC



### Seria Lite

SD49225I-HC, SD49131I-HC

SD49/40/42/42C212I-HC  
SD49/40/42/42C116I-HC

SD22204I-GC





## ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

\* Wygląd oraz specyfikacja urządzeń może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

HDCVI PRODUCT SELECTION H1 - 01, Feb 2019

[www.dahuasecurity.com/pl](http://www.dahuasecurity.com/pl)



**Dahua Technology Poland Sp. z o.o.**

ul. Salsy 2, 02-823 Warszawa  
tel. +48 22 395 74 00, fax +48 22 395 74 10  
e-mail: [biuro.pl@dahuatech.com](mailto:biuro.pl@dahuatech.com)  
[www.dahuasecurity.com/pl](http://www.dahuasecurity.com/pl)



© Dahua Technology, All rights reserved