

KATALOG PRODUKTÓW CCTV IP

2019 Wer. H2

Kamery stacjonarne / Kamery obrotowe / Kamery termalne / Rejestratory / Monitory i dekodery / Transmisja / Akcesoria / VMS / DORI



SPIS TREŚCI



06 KAMERY IP

Seria AI Ultra / Seria Ultra-Smart / Seria Panoramic / Pinhole / Seria Eco-Savvy 3.0 ePoE (Pro) / Seria Eco-Savvy 4.0 AI / Seria Lite 2.0 / Kamery wjazdowe ANPR

27 KAMERY OBROTOWE IP

Seria AI Ultra / Seria Ultra / Seria AI Pro / Seria Pro / Seria Lite / Urządzenia Wi-Fi / Specjalistyczne obrotnice

41 KAMERY TERMOWIZYJNE

Seria Ultra / Seria Pro / Seria Lite / Seria antykorozyjna

49 REJESTRATORY IP

Seria AI Ultra / Seria Ultra / Seria AI Pro / Seria Pro / Seria AI Lite / Seria Lite H.265

65 WYŚWIETLANIE I STEROWANIE

67 TRANSMISJA / AKCESORIA / OPROGRAMOWANIE / ODLEGŁOŚĆ DORI (D/O/R/I)



IP- AI

Funkcje

AI

Ochrona perymetryczna

Analiza jest przeprowadzana na wykrytych zachowaniach lub zdarzeniach. Klasyfikuje cele, z rozróżnieniem na człowieka i pojazdy oraz automatycznie filtruje fałszywe alarmy wywoływane przez zwierzęta, szeleszczące liście, jasne światła, deszcz lub śnieg itp. Uzyskujemy dzięki temu znaczną dokładność alarmów. Co więcej, kamery PTZ mogą powiększać i śledzić cel, aby uzyskać więcej szczegółów.

Niższe koszty konserwacji, lepsza wydajność monitorowania i wysoka dokładność oraz wydajność śledzenia.



Zwierzęta



Deszcz lub śnieg



Jasne światło



Liście

...



Człowiek



Pojazd



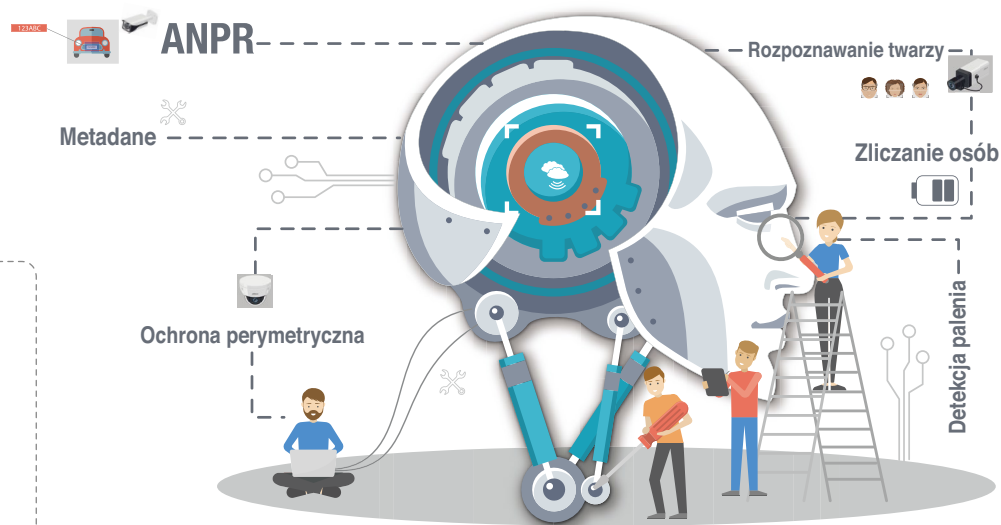
Detekcja intruza (widzialne)



Detekcja przekroczenia linii (widzialne)



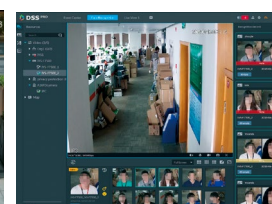
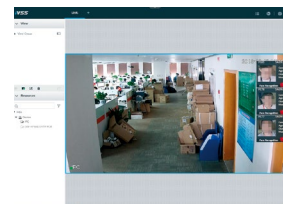
Detekcja przekroczenia linii (termiczne)



Rozpoznawanie twarzy

Funkcja rozpoznawania twarzy służy do określenia, czy twarze są obecne w danym kadrze. Każdy model twarzy jest porównywany z zapisanymi i przechowywanymi w bazie danych w celu identyfikacji.

Funkcja rozpoznawania twarzy może wspomagać systemy wizyjne o identyfikację ważnych klientów, kontrolę czasu pracy, kontrolę dostępu, zarządzanie gośćmi i inne.



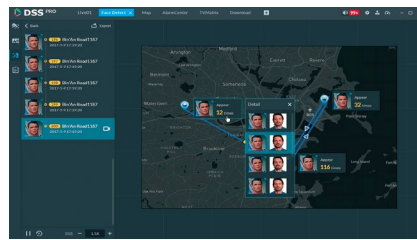
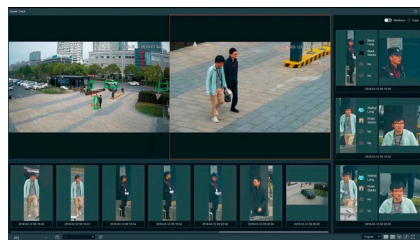
3

Metadane

Metadane to informacje o cechach wyodrębnionych z obiektu docelowego. Obecnie istnieją cztery główne rodzaje metadanych w systemach bezpieczeństwa: ludzka twarz, ludzkie ciało, pojazd mechaniczny i pojazd niezmotoryzowany. Informacje dotyczące twarzy obejmują płeć, wiek, ekspresję, obecność okularów, maski, brody itp. Informacje o ciele człowieka obejmują rodzaj ubrania, kolor odzieży, plecaki itp.

Informacje o pojeździe obejmują kolor, model itp. Informacje o pojazdach innych niż mechaniczne obejmują kolor, model itp.

Zgodnie z tymi informacjami o celu, można wygenerować raport do analizy. Jest to pomoc do zarządzania bezpieczeństwem oraz kontroli ruchu.

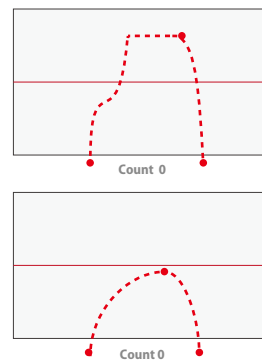
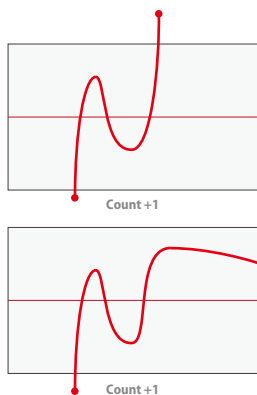
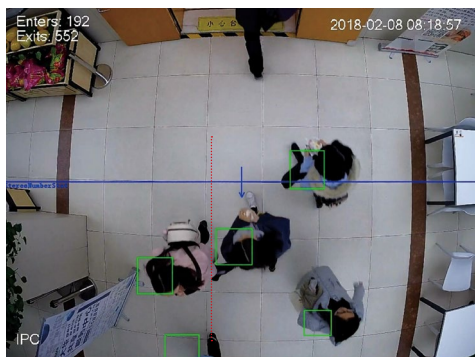


4

Liczenie ludzi

Liczba osób, które wchodzą / wychodzą / mijają określone obszary, w określonych przedziałach czasowych, są liczone po wyfiltrowaniu nieistotnych celów (wózki sklepowe, szwedzanie, personel itp.).

Liczenie ludzi może wspierać statystyki i nadzór wideo, poprzez zastosowanie scenariusza wieloliniowego i strefowego.

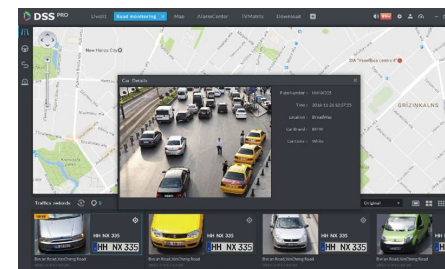


5

ANPR

ANPR (Automatyczne rozpoznawanie tablic rejestracyjnych) to technologia, która używa optycznego rozpoznawania znaków z tablic rejestracyjnych z dużą dokładnością.

Aplikacje ANPR obejmują szlabany parkingowe, punkty poboru opłat, monitorowanie ruchu i bezpieczeństwa, prędkość i pomiar czasu podróży itp.



6

Wykrywanie palenia

Wykrywanie palenia to wbudowany algorytm analizy wideo, łączący termowizję i klasyczną technologię wizyjną. Na podstawie algorytmu AI Dahua Deep-learning wykryjemy automatycznie, czy ktoś palił w obszarze wykrywania.

Kamera termowizyjna Dahua może monitorować w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem technologii AI, aby automatycznie wykryć osoby palące i zapewnić inteligentne ostrzeżenie głosowe i świetlne, w celu zniechęcenia i uniknięcia potencjalnego ryzyka.



Zastosowanie

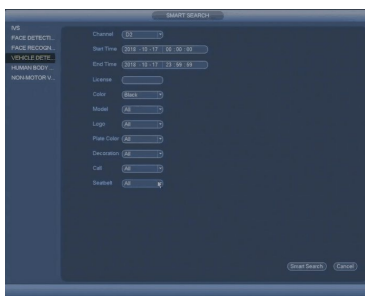


1

Metadane

Metadane to informacje cechach wyodrębnionych z obiektu docelowego, w tym: ludzka twarz, ludzkie ciało, pojazd mechaniczny i pojazd niezmotoryzowany.

Wyszukiwanie za pomocą metadanych zwiększa dokładność i wydajność systemu.

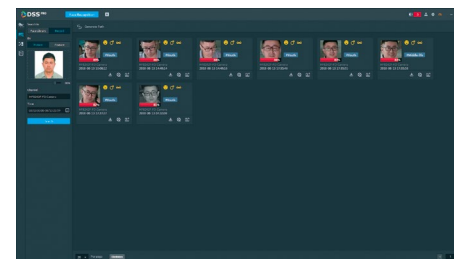


2

Wyszukiwanie twarzy

Użytkownicy mogą przysłać obrazy twarzy do AI NVR aby porównać je z przechwyconymi twarzami.

Szybkie i wygodne wyszukiwanie osób można osiągnąć przy pomocy wielu kanałów, znacznie zwiększając dokładność i wydajność.



KAMERY IP



Seria Ultra AI

Seria Ultra-AI obsługuje różne funkcje inteligentnej analizy obrazu.

Głównymi cechami są: doskonała technologia przetwarzania obrazu, WDR i możliwość pracy w środowisku o niskim natężeniu oświetlenia. Kamera zapewnia najlepsze przetwarzanie obrazu i wykorzystanie analityki.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Wysoka wydajność

Korzysta z najbardziej zaawansowanych technologii sztucznej inteligencji w tym algorytmy głębokiego uczenia się

Funkcje AI

Rozpoznawanie twarzy, detekcja twarzy, liczenie ludzi, ANPR, strukturyzacja wideo

Smart H.265+

Zaawansowana technologia kompresji obrazu H.265+ (dodatkowa 70% redukcja zapotrzebowania na pasmo i pamięć)

Doskonały obraz

Starlight / Ultra 140dB WDR zapewnia piękny obraz przy dowolnych warunkach oświetlenia






KAMERY IP

Seria Ultra AI

	Standardowe		
Model	IPC-HF7842F	IPC-HF7442F	IPC-HF7442F-FR
Zdjęcie	 AI 4K Starlight	 AI Starlight+	 AI Starlight+
Przetwornik	1/1,8" 8 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS
Obiektyw	C / CS	C / CS	C / CS
Kąt widzenia poziomy	-	-	-
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.5 (kolor, 1/3s, 30IRE)	0,001 lx / F1.5 (kolor, 1/3s, 30IRE)	0,001 lx / F1.5 (kolor, 1/3s, 30IRE)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	140 dB	140 dB
Zasięg promiennika maks.	-	-	-
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
Rozdzielczość maks.	4K (3840x2160)	4 Mpx (2688x1520)	4 Mpx (2688x1520)
Szybkość klatek	25/30 kl./s@4K	50/60 kl./s@4 Mpx	50/60 kl./s@4 Mpx
Wielostrumieniowość	5 strumieni	5 strumieni	5 strumieni
Regulacja położenia	-	-	-
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI, P2P	ONVIF profile S i G, CGI, P2P	ONVIF profile S i G, CGI, P2P
Audio wejście / wyjście	2/2	2/2	2/2
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 (5V 5mA) / 2 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)	2 (5V 5mA) / 2 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)	2 (5V 5mA) / 2 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)
Szczelność / odporność	-	-	-
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V / AC24V, PoE maks. 14,4 W	DC12V / AC24V, PoE, maks. 14,4 W	DC12V / AC24V, PoE, maks. 14,4 W
Sztuczna inteligencja			
Detekcja twarzy	Tak	Tak	Tak
Rozpoznawanie twarzy	-	-	Tak
Strukturyzacja wideo	Tak	Tak	Tak
Maski prywatności	Tak	Tak	Tak
ANPR	Tak	Tak	-
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)
Liczenie ludzi	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze
Analityka wizyjna			
IVS	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie

Seria Ultra AI

Zmiennooogniskowe tubowe

Model	IPC-HFW7842H-Z	IPC-HFW7442H-Z	IPC-HFW7442H-ZFR	IPC-HFW7442H-Z4	IPC-HFW7442H-Z4FR
Zdjęcie	 AI 4K Starlight	 AI Starlight+	 AI Starlight+	 AI Starlight+	 AI Starlight+
Przetwornik	1/1,8" 8 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS
Obiektyw	2,7 ~ 12 mm, motozoom	2,7 ~ 12 mm, motozoom	2,7 ~ 12 mm, motozoom	8 ~ 32 mm, motozoom	8 ~ 32 mm, motozoom
Kąt widzenia poziomy	111° ~ 47°	114° ~ 47°	114° ~ 47°	43° ~ 15°	43° ~ 15°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.3 (kolor, 1/3s, 30IRE)	0,001 lx / F1.3 (kolor, 1/3s, 30IRE)	0,001 lx / F1.3 (kolor, 1/3s, 30IRE)	0,001 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE)	0,001 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	140 dB	140 dB	140 dB	140 dB
Zasięg promiennika maks.	50 m	50 m	50 m	120 m	120 m
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
Rozdzielczość maks.	4K (3840x2160)	4 Mpx (2688x1520)	4 Mpx (2688x1520)	4 Mpx (2688x1520)	4 Mpx (2688x1520)
Szybkość klatek	25/30 kl./s@4K	50/60 kl./s@4 Mpx	50/60 kl./s@4 Mpx	50/60 kl./s@4 Mpx	50/60 kl./s@4 Mpx
Wielostrumieniowość	5 strumieni	5 strumieni	5 strumieni	5 strumieni	5 strumieni
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI, P2P	ONVIF profile S i G, CGI, P2P	ONVIF profile S i G, CGI, P2P	ONVIF profile S i G, CGI, P2P	ONVIF profile S i G, CGI, P2P
Audio wejście / wyjście	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	3 (5V 5mA) / 2 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)	3 (5V 5mA) / 2 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)	3 (5V 5mA) / 2 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)	3 (5V 5mA) / 2 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)	3 (5V 5mA) / 2 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V / AC24V, PoE, maks. 17,3 W	DC12V / AC24V, PoE, maks. 17,3 W	DC12V / AC24V, PoE, maks. 17,3 W	DC12V / AC24V, PoE, maks. 17,3 W	DC12V / AC24V, PoE, maks. 17,3 W
Sztuczna inteligencja					
Detekcja twarzy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Rozpoznawanie twarzy	-	-	Tak	-	Tak
Strukturyzacja wideo	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Maski prywatności	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
ANPR	Tak	Tak	-	Tak	-
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)
Liczenie ludzi	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze
Analityka wizyjna					
IVS	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie

KAMERY IP

Seria Ultra AI

Zmienneogniskowe kopułowe

Model	IPC-HDBW7842H-Z	IPC-HDBW7442H-Z	IPC-HDBW7442H-ZFR	IPC-HDBW7442H-Z4	IPC-HDBW7442H-Z4FR
Zdjęcie	 AI 4K Starlight	 AI Starlight+	 AI Starlight+	 AI Starlight+	 AI Starlight+
Przetwornik	1/1,8" 8 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS
Obiektyw	2,7 ~ 12 mm, motozoom	2,7 ~ 12 mm, motozoom	2,7 ~ 12 mm, motozoom	8 ~ 32 mm, motozoom	8 ~ 32 mm, motozoom
Kąt widzenia poziomy	111° ~ 47°	114° ~ 47°	114° ~ 47°	43° ~ 15°	43° ~ 15°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.3 (kolor, 1/3s, 30IRE)	0,001 lx / F1.3 (kolor, 1/3s, 30IRE)	0,001 lx / F1.3 (kolor, 1/3s, 30IRE)	0,001 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE)	0,001 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	140 dB	140 dB	140 dB	140 dB
Zasięg promiennika maks.	50 m	50 m	50 m	120 m	120 m
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
Rozdzielczość maks.	4K (3840x2160)	4 Mpx (2688x1520)	4 Mpx (2688x1520)	4 Mpx (2688x1520)	4 Mpx (2688x1520)
Szybkość klatek	25/30 kl./s@4K	50/60 kl./s@4 Mpx	50/60 kl./s@4 Mpx	50/60 kl./s@4 Mpx	50/60 kl./s@4 Mpx
Wielostrumieniowość	5 strumieni	5 strumieni	5 strumieni	5 strumieni	5 strumieni
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 80°; obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 80°; obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 80°; obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 80°; obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 80°; obrót: 0° ~ 355°
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI, P2P	ONVIF profile S i G, CGI, P2P	ONVIF profile S i G, CGI, P2P	ONVIF profile S i G, CGI, P2P	ONVIF profile S i G, CGI, P2P
Audio wejście / wyjście	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	3 (5V 5mA) / 2 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)	3 (5V 5mA) / 2 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)	3 (5V 5mA) / 2 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)	3 (5V 5mA) / 2 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)	3 (5V 5mA) / 2 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V / AC24V, PoE, maks. 16,7 W	DC12V / AC24V, PoE, maks. 16,7 W	DC12V / AC24V, PoE, maks. 16,7 W	DC12V / AC24V, PoE, maks. 16,7 W	DC12V / AC24V, PoE, maks. 16,7 W
Sztuczna inteligencja					
Detekcja twarzy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Rozpoznawanie twarzy	-	-	Tak	-	Tak
Strukturyzacja wideo	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Maski prywatności	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
ANPR	Tak	Tak	-	Tak	-
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)
Liczenie ludzi	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze
Analityka wizyjna					
IVS	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie

Seria Ultra-Smart

Seria Ultra to idealna propozycja dla specjalistów branży CCTV zaangażowanych w stosowanie najnowszych innowacji, najwyższych wydajności i jakości. Przetwornik Sony STARVIS™, z doskonałą technologią Starlight, zapewnia zaawansowane funkcje inteligentnej analityki w każdych warunkach.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Wysoka wydajność

Super-czuły przetwornik Sony STARVIS™

Doskonały obraz

Starlight / Ultra 140dB WDR zapewnia piękny obraz przy dowolnych warunkach oświetlenia





H.265

Zaawansowana technologia kompresji obrazu H.265 (dodatkowa 50% redukcja zapotrzebowania na pasmo i pamięć)

Inteligentne funkcje analityki obrazowej

Zliczanie osób, mapy ciepła, SSA

Seria Ultra-Smart

	Standardowe		Zmienneogniskowe tubowe	Zmienneogniskowe kopułowe
Model	IPC-HF81230E-E	IPC-HF8835F	IPC-HFW81230E-ZE	PC-HDBW81230E-ZE
Zdjęcie	 4K H.265+	 4K H.265+ Polarlight	 4K H.265+	 4K H.265+
Przetwornik	1/1,7" 12 Mpx Starvis™ CMOS	4/3" 8 Mpx CMOS	1/1,7" 12 Mpx Starvis™ CMOS	1/1,7" 12 Mpx Starvis™ CMOS
Obiektyw	CS	M43	4,1 ~ 16,4 mm / F1.53 (4x zoom optyczny)	4,1 ~ 16,4 mm / F1.53 (4x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	-	-	105° ~ 35°	105° ~ 35°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,003 lx / F1.2 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F1.2 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,0005 lx / F0.95 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,003 lx / F0.95 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,0003 lx / F0.95 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,002 lx / F0.95 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,01 lx / F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,1 lx / F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.53 (IR zał.)	0,01 lx / F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,1 lx / F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.53 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	DWDR	140 dB	DWDR	DWDR
Zasięg promiennika maks.	-	-	50 m	50 m
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
Rozdzielczość maks.	12 Mpx (4000x3000)	4K (3840x2160)	12 Mpx (4000x3000)	12 Mpx (4000x3000)
Szybkość klatek	20 kl./s@12 Mpx, 30 kl./s@4K	30 kl./s@4K	20 kl./s@12 Mpx, 30 kl./s@4K	20 kl./s@12 Mpx, 30 kl./s@4K
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	-	-	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 65°; obrót: 0° ~ 355°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy, zliczanie osób, mapy ciepłe
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Audio wejście / wyjście	1/1, wbudowany mikrofon	2/1, wbudowany mikrofon	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 (5V DC 5mA) / 1 (30V DC 1A / 50V AC 0,5A)	2 (5V DC 5mA) / 1 (30V DC 1A / 50V AC 0,5A)	2 (5V DC 5mA) / 1 (30V DC 1A / 50V AC 0,5A)	2 (5V DC 5mA) / 1 (30V DC 1A / 50V AC 0,5A)
Szczelność / odporność	-	-	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V, AC24V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 8 W	DC12V, AC24V, PoE (802.3af) maks. 10,5 W	DC12V, PoE+ (802.3at) (klasa 4), maks. 13 W	DC12V, AC24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4), maks. 18 W

KAMERY IP

Seria Panoramic

Seria panoramiczna jest przeznaczona do zastosowań wymagających obrazu 360° lub 180° do podglądu sytuacyjnego.

Seria ta, to idealne rozwiązanie aby zastąpić wiele kamer konwencjonalnych, jedną, zmniejszając złożoność instalacji oraz obniżając jej koszty.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Przetwornik

Wiele przetworników wideo z 1 adresem IP

Oczy dookoła

4+1 / 8+1 przetworniki o wysokiej rozdzielczości w zakresie 180° / 360°

Łączenie obrazów



Bezszwowa technologia łączenia zapewnia doskonały obraz

Jedna zastępuje wiele

Zastęp wiele kamer, oszczędzając na instalacji i kosztach utrzymania





Seria Panoramic

Panoramiczne

Model	IPC-PSDW81642M-A360		IPC-PSDW8842M-A180	
Zdjęcie				
	Starlight		Starlight	
	Panoramic	PTZ	Panoramic	PTZ
Przetwornik	8x 1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS	1/1,79" 4 Mpx CMOS	4x 1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS	1/1,79" 4 Mpx CMOS
Obiektyw	5 mm / F2.2	5,6 ~ 223 mm / F1.4	5 mm / F2.2	5,6 ~ 223 mm / F1.4
Kąt widzenia poziomy	360°		180°	
Oświetlenie min.	0,086 lx / F2.2 (kolor, 1/30s, 80IRE) 0,013 lx / F2.2 (kolor, 1/3s, 80IRE) 0,076 lx / F2.2 (cz/b, 1/30s, 80IRE) 0,012 lx / F2.2 (cz/b, 1/3s, 80IRE)	0,0008 lx / F1.35 (kolor, 1/12s, 100IRE) 0,0047 lx / F1.35 (cz/b, 1/12s, 100IRE) 0 lx (IR włączony)	0,086 lx / F2.2 (kolor, 1/30s, 80IRE) 0,013 lx / F2.2 (kolor, 1/3s, 80IRE) 0,076 lx / F2.2 (cz/b, 1/30s, 80IRE) 0,012 lx / F2.2 (cz/b, 1/3s, 80IRE)	0,0008 lx / F1.35 (kolor, 1/12s, 100IRE) 0,0047 lx / F1.35 (cz/b, 1/12s, 100IRE) 0 lx (IR włączony)
Zasięg promiennika maks.	-	400 m	-	400 m
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)		ICR (mechaniczny)	
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB		120 dB	
Kompresja obrazu	H.265 / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG		H.265 / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG	
Rozdzielczość maks.	(8192×1800)	4 Mpx (2560×1440)	(4096×1800)	4 Mpx (2560×1440)
Szybkość klatek	30 kl./s@(8192×1800)	30 kl./s@(2560×1440)	30 kl./s@(4096×1800)	30 kl./s@(2560×1440)
Wielostrumieniowość	3 strumienie		3 strumienie	
Regulacja położenia	-	Panorama 0° ~ 360°; nachylenie: -20° ~ 90°; auto obrót: 180°	-	Panorama 0° ~ 360°; nachylenie: -20° ~ 90°; auto obrót: 180°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, mapa tłumu		Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, mapa tłumu	
Tryb pracy	-		-	
Protokoły	ONVIF profile S i G, API		ONVIF profile S i G, API	
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	2/2		2/2	
Port pamięci	Micro SD, maks. 512 GB		Micro SD, maks. 512 GB	
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/3		7/3	
Szczelność / odporność	IP66		IP66	
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C		-40°C ~ +70°C	
Zasilanie	DC36V, maks. 84,4 W		DC36V, maks. 77,7 W	

Seria Panoramic






Panoramyczne

Model	IPC-PFW8802-A180	IPC-PFW8800-A180	IPC-PFW8601-A180	IPC-PDBW8802-A180	IPC-PDBW8800-A180
Zdjęcie	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight
Przetwornik	4x 1/1,8" 2 Mpx Sony CMOS	4x 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	3x 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	4x 1/1,8" 2 Mpx Sony CMOS	4x 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	5 mm / F2.2	3 mm / F2.0	3,6 mm / F1.8	5 mm / F2.2	3 mm / F2.0
Kąt widzenia poziomy	180°	180°	180°	180°	180°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F2.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F2.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.2 (IR zał.)	0,007 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,007 lx / F1.8 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.8 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,005 lx / F2.2 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,03 lx / F2.2 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.2 (IR zał.)	0,007 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)
Zasięg promiennika maks.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	DWDR	120 dB	120 dB	DWDR
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
Rozdzielczość maks.	(4096×1800)	(4096×1800)	(4096×832)	(4096×1800)	(4096×1800)
Szybkość klatek	25 kl./s@(4096×1800)	25 kl./s@(4096×1800)	30 kl./s@(4096×832)	25 kl./s@(4096×1800)	25 kl./s@(4096×1800)
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 75°; obrót: 0° ~ ±20°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 75°; obrót: 0° ~ ±20°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu
Tryb pracy	-	-	-	-	-
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/2	2/2	2/1	2/2	2/2
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V, PoE (802.3at) (klasa 4), maks. 25,5 W	AC24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4), maks. 25,5 W	AC24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4), maks. 23 W	DC12V, PoE (802.3at) (klasa 4), maks. 25,5 W	AC24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4), maks. 25,5 W

KAMERY IP

Seria Panoramic

Panoramyczne

Model	IPC-PDB4830-B360	IPC-PDBW5831-B360	IPC-EBW81242	IPC-EBW8630-IVC	IPC-EB5531
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+ Starlight	 AI 4K Starlight+	 H.265+ Starlight B4QQV	 H.265+
Przetwornik	4x 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	4x 1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,7" 12 Mpx CMOS	1/1,8" 6 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,7" 5 Mpx CMOS
Obiektyw	2,8 mm; 3,6 mm / F1.85	2,7 ~ 12 mm / F1.4	1,85 mm / F2.0	1,3 mm / F2.8	1,4 mm / F1.6
Kąt widzenia poziomy	99° / 87°	4x (105° ~ 44°)	185°	180°	180°
Oświetlenie min.	0,006 lx / F1.85 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.85 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.85 (IR zał.)	0,005 lx / F1.8 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,06 lx / F1.8 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.8 (IR zał.)	0,001 lx / F2.8 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,01 lx / F2.8 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,005 lx / F2.8 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F2.8 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,02 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,05 lx / F1.6 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,5 lx / F1.6 (cz/b, 1/30s, 30IRE)
Zasięg promiennika maks.	-	30 m	10 m	10 m	-
Filtr dzień/noc	Elektroniczny	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	DWDR	120dB (1 kanał)	DWDR	DWDR	120 dB
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265 / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	4x 1080P (1920x1080)	4x 1080P (1920x1080)	12 Mpx (4000x3000)	6 Mpx (3072x2048)	5 Mpx (2592x1944)
Szybkość klatek	25 kl./s@1080P (1920x1080)	30 kl./s@1080P (1920x1080)	30 kl./s@12 Mpx	30 kl./s@6 Mpx	20 kl./s @5 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx
Wielostrumieniowość	4x 2 strumienie	4x 2 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 80°; obróć: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 80°; obróć: 0° ~ 355°	-	-	-
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, mapy cieplne	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, mapy cieplne
Tryb pracy	-	-	1O; 2P; 1R; 1P+3R; 2R; 1O+2R; 1O+3R; 4R; 1O+4R; 1P+6R; 1O+8R	1O; 1P+3R; 2R 1O+2R; 1O+3R; 4R 1O+4R; 1P+6R; 1O+8R	1O; 1P+3R; 2R 1O+2R; 1O+3R; 4R 1O+4R; 1P+6R; 1O+8R
Protokoły	ONVIF profile S i G, API, CGI	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1 wbudowany mikrofon	1/1 wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	1/1	1/1	2/2	2/2	-
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK08
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	AC24V, PoE (802.3af) (klasa 4), maks. 7,4 W	AC24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4), maks. 25,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 12,9 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 12 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 3,4 W

Pinhole

Seria pinhole jest idealna do bankomatów, banków, sklepów, hoteli i biur.

Modułowa budowa, miniaturowy moduł kamerowy +8 m kabel z obiektywem.

Seria ta oferuje wybór odpowiedniego obiektywu, do zastosowania w danych warunkach.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Łatwa instalacja

Modułowa konstrukcja, przewód 8 m do ukrytej instalacji

Optymalizacja obrazu

True WDR pomaga osiągnąć wyraźny obraz twarzy do dokładnej identyfikacji

Wysoka elastyczność

Wiele kształtów sensorów pozwala na elastyczne dopasowanie montażu

Pinhole

Pinhole

Model	IPC-HUM8431-E1*	IPC-HUM8431-L1*	IPC-HUM8231-E2*	IPC-HUM8231-E1*	IPC-HUM8231-L1*	IPC-HUM4231
Zdjęcie	 H.265+	 Starlight	 H.265+	 H.265+	 Starlight	 Starlight
Przetwornik	-	1/2,7" 4 Mpx CMOS	-	-	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS
Obiektyw	-	2,8 mm / F2.4	-	-	2,8 mm / F2.4	2,8 mm / F2.4
Kąt widzenia poziomy	-	83°	-	-	104°	105°
Oświetlenie min.	-	0,02 lx / F2.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,08 lx / F2.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,01 lx / F2.4 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,04 lx / F2.4 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	-	-	0,02 lx / F2.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,08 lx / F2.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,01 lx / F2.4 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,04 lx / F2.4 (cz/b, 1/30s, 30IRE)	0,007 lx / F2.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,08 lx / F2.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0,004 lx / F2.4 (cz/b, 1/3s, 30IRE) 0,04 lx / F2.4 (cz/b, 1/30s, 30IRE)
Filtr dzień/noc	Elektroniczna	-	Elektroniczna	Elektroniczna	-	Elektroniczna
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	-	120 dB	120 dB	-	120 dB
Zasięg promiennika maks.	-	-	-	-	-	-
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+	-	H.265 / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+	-	H.265+ / H.265 / H.264+
Rozdzielczość maks.	4 Mpx (2688x1520)	-	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	-	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s@4 Mpx	-	2x 30kl./s@1080p	60kl./s@1080p	-	30kl./s@1080p
Wielostrumieniowość	3 strumienie	-	2x 2 strumienie	3 strumienie	-	3 strumienie
Regulacja połozenia	-	-	-	-	-	-
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	-	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	-	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	-	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	-	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	-	1/1	1/1	-	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	-	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	-	-
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/2	-	2/2	2/2	-	-
Szczelność / odporność	-	-	-	-	-	-
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V, PoE (802.3af), maks. 6 W	-	DC12V, PoE (802.3af), maks. 7 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 6 W	-	DC12V, maks. 1,5 W

*moduły i obiektywy są osobne, będą kompatybilne gdy rozdzielczość będzie taka sama

Seria Eco-Savvy 3.0 ePoE (Seria Pro)

Eco-Savvy 3.0 to idealny wybór dla użytkowników, którzy wymagają doskonałej równowagi między innowacyjnością i jakością oraz kosztami. Technologia ePoE do dalekiego zasięgu transmisji. Szeroka gama modeli, oraz łatwa instalacja Plug & Play. Eco-Savvy 3.0 może zaspokoić potrzeby różnorodnych instalacji o trudnych warunkach.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Rozszerzona transmisja PoE

800 m, 10 Mb/s, 13 W
lub 300 m, 100Mb/s, 25,4 W

Bezproblemowa instalacja

Automatyczne ustawienia,
P&P

Szeroki wybór

Bogaty wybór kamer IP, NVR
i przełączników sieciowych

Łatwa migracja

Doskonale do migracji
z wykorzystaniem technologii
analog-IP oraz wideo IP









KAMERY IP

Seria Eco-Savvy 3.0 ePoE (Seria Pro)

	Tulejowe zmiennoogniskowe IR		Kopułkowe zmiennoogniskowe IR	
Model	IPC-HFW5831E-ZE/Z5E	IPC-HDBW5831E-ZE/Z5E	IPC-HDBW5831R-ZE	IPC-HDW5831R-ZE
Zdjęcie				
Przetwornik	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,5" 8 Mpx CMOS
Obiektyw	2,7 ~ 12 mm / F1.4, motozoom 7 ~ 35 mm / F1.4, motozoom (Z5)	2,7 ~ 12 mm / F1., motozoom 7 ~ 35 mm / F1.4, motozoom (Z5E)	2,7 ~ 12 mm / F1.4, motozoom	2,7 ~ 12 mm / F1.8, motozoom
Kąt widzenia poziomy	110° ~ 40° 38° ~ 14° (Z5E)	110° ~ 40° 38° ~ 14° (Z5E)	110° ~ 40°	110° ~ 40°
Oświetlenie min.	0,05 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,05 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,05 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,05 lx / F1.8 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.8 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.8 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	50 m 100 m (Z5E)	50 m 100 m (Z5)	50 m	50 m
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
Rozdzielczość maks.	4K (3840×2160)	4K (3840×2160)	4K (3840×2160)	4K (3840×2160)
Szybkość klatek	15 kl./s@4K, 30 kl./s@3 Mpx	15 kl./s@4K, 30 kl./s@3 Mpx	15 kl./s@4K, 30 kl./s@3 Mpx	15 kl./s@4K, 30 kl./s@3 Mpx
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 65°; obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 75°; obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 78°; obrót: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	Wbudowany mikrofon
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	-
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 12,95 W	DC12V / AC24V, PoE+ (802.3at) (klasa 4), maks. 15 W	DC12V, PoE+ (802.3af) (klasa 0), maks. 8,5 W	DC12V, PoE+ (802.3af) (klasa 0), maks. 8,5 W

 Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100 Mb/s, 25,4 W
• ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE

Seria Eco-Savvy 3.0 ePoE (Seria Pro)

	Tulejowe stałogniskowe IR		Kopułowe stałogniskowe	Kopułowe (klinowe) stałogniskowe IR		Kulowe stałogniskowe IR	Tulejowe stałogniskowe	Kopułowe stałogniskowe
Model	IPC-HFW4831E-SE	IPC-HFW4831T-ASE	IPC-HDBW4831E-ASE	IPC-HDBW4431F-AS	IPC-HDBW4231F-AS	IPC-HDW4831EM-ASE	IPC-HFW4239T-ASE	IPC-HDBW4239R-ASE
Zdjęcie								
Przetwornik	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,5" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	2,8 mm / F1.6 4 mm / F1.6	2,8 mm / F1.6 4 mm / F1.6	2,8 mm / F2.5 4 mm / F2.5	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0 6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0 6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.5 4 mm / F2.2	3,6 mm / F1.0 6 mm / F1.0	3,6 mm / F1.0 6 mm / F1.0
Kąt widzenia poziomy	112° / 88°	112° / 88°	122° / 88°	104° / 87° / 55°	110° / 87° / 51°	112° / 88°	87° / 54°, 47° / 20°	87° / 54°, 47° / 20°
Oświetlenie min.	0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,009 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,07 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,06 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,001 lx / F1.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,006 lx / F1.0 (kolor, 1/30s, 30IRE)	0,001 lx / F1.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,006 lx / F1.0 (kolor, 1/30s, 30IRE)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (elektroniczny) / kolor (domyślnie)	ICR (elektroniczny) / kolor (domyślnie)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	40 m	80 m	30 m	20 m	20 m	50 m	-	-
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
Rozdzielczość maks.	4K (3840×2160)	4K (3840×2160)	4K (3840×2160)	4 Mpx (2688×1520)	1080P (1920×1080)	4K (3840×2160)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	15 kl./s@4K, 30 kl./s@3 Mpx	15 kl./s@4K, 30 kl./s@3 Mpx	15 kl./s@4K, 30 kl./s@3 Mpx	30 kl./s@4 Mpx	60 kl./s@1080P	15 kl./s@4K, 30 kl./s@3 Mpx	30 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 64°; obróć: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 60°; nachylenie: 0° ~ 80°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 60°; nachylenie: 0° ~ 80°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 78°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 80°; obróć: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zmiana sceny, zniknięcie / pojawienie obiektu, detekcja twarzy
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	1 / 1	1/1	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon	Wbudowany mikrofon	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	-	-	-	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)	1 (5V 5mA) / 1 (12V 300mA)
Szczelność / odporność	IP67	IP67 / IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67	IP67, IK10	IP67, IK10
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	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 6,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 11 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 4,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 4,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 6 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 4 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 4 W

Seria Eco-Savvy 4.0 AI (Seria Pro AI)

Seria Pro AI zawiera funkcje rozpoznawania twarzy, ochrony perymetrycznej, liczenie osób i funkcje metadanych twarzy.

Seria korzysta z algorytmów sztucznej inteligencji. Kolejnymi zaletami jest zastosowanie przetworników Starlight oraz podświetlenia Smart IR.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Rozpoznawanie twarzy

Wysoką jakość rozpoznanych twarzy z wideo

Ochrona perymetryczna

Znacznie poprawia się dokładność, zmniejsza ilość fałszywych alarmów

Liczenie ludzi


Udostępnia statystyki dla przekroczenia linii lub obszaru zliczania do 95% skuteczności

Metadane twarzy

Wyciąga sześć atrybutów twarzy dla sprawniejszego wyszukiwania i analizy

KAMERY IP

Seria Pro AI 4.0

	Standardowe		
Model	IPC-HF5541E-E	IPC-HF5442E-E	IPC-HF5241E-E
Zdjęcie			
Przetwornik	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	C / CS	C / CS	C / CS
Kąt widzenia poziomy	-	-	-
Oświetlenie min.	0,009 lx / F1.7	0,008 lx / F1.5	0,002 lx / F1.7
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	140 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	-	-	-
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
Rozdzielczość maks.	5 Mpx (2592x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	20 kl./s@5 Mpx	25/30 kl./s@4 Mpx	25/30 kl./s@1080p
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	-	-	-
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Audio wejście / wyjście	1/1, wbudowany mikrofon	1/1, wbudowany mikrofon	1/1, wbudowany mikrofon
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 (5V 5mA) / 1 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)	2 (5V 5mA) / 1 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)	2 (5V 5mA) / 1 (30V 1A DC / 50V 0,5A AC)
Szczelność / odporność	-	-	-
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V / AC24V, PoE, maks. 9,2 W	DC12V / AC24V, PoE, maks. 9,2 W	DC12V / AC24V, PoE, maks. 9,5 W
Sztuczna inteligencja			
Detekcja twarzy	Tak		
Atrybuty twarzy	6 atrybutów twarzy (wiek, płeć, ekspresja, okulary, maska, broda i włosy)		
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)		
Liczenie ludzi	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze, w kolejce		
Analityka wizyjna			
IVS	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie		

 Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100 Mb/s, 25,4 W
• ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE

Seria Pro AI 4.0






Zmiennooogniskowe tubowe


Model	IPC-HFW5541E-ZE	IPC-HFW5541E-Z5E	IPC-HFW5442E-ZE	IPC-HFW5241E-ZE	IPC-HFW5241E-Z5E	IPC-HFW5241E-Z12E
Zdjęcie						
Przetwornik	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	2,7 ~ 13,5 mm, motozoom	7 ~ 35 mm, motozoom	2,7 ~ 12 mm, motozoom	2,7 ~ 13,5 mm Motozoom	7 ~ 35 mm, motozoom	5,3 ~ 64 mm, motozoom
Kąt widzenia poziomy	100° ~ 28° (2592x1944) 104° ~ 29° (2688x1520)	31° ~ 9° (2592x1944) 32° ~ 9° (2688x1520)	114° ~ 47°	109° ~ 30°	33° ~ 10°	58° ~ 4°
Oświetlenie min.	0,015 lx / F1.5	0,015 lx / F1.5	0,002 lx / F1.8	0,002 lx / F1.5	0,007 lx / F1.3	0,002 lx / F1.5
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	140 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	50 m	120 m	50 m	50 m	120 m	150
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
Rozdzielczość maks.	5 Mpx (2592x1944)	5 Mpx (2592x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	20 kl./s@5 Mpx	20 kl./s@5 Mpx	25/30 kl./s@4 Mpx	25/30 kl./s@1080p	25/30 kl./s@1080p	25/30 kl./s@1080p
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Audio wejście / wyjście	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	2 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	2 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	2 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	2 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	2 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
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	DC12V, PoE (802.3af), maks. 10,9 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 10,9 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 10,9 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 10,3 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 10,3 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 10,3 W
Sztuczna inteligencja						
Detekcja twarzy	Tak					
Atrybuty twarzy	6 atrybutów twarzy (wiek, pleć, ekspresja, okulary, maska, broda i wąsy)					
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)					
Liczenie ludzi	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze, w kolejce					
Analityka wizyjna						
IVS	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie					

KAMERY IP







Seria Pro AI 4.0

Zmienneogniskowe kopułowe

Model	IPC-HDBW5541E-ZE	IPC-HDBW5541E-Z5E	IPC-HDBW5442E-ZE	IPC-HDBW5241E-ZE	IPC-HDBW5241E-Z5E
Zdjęcie					
Przetwornik	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	2,7 ~ 13,5 mm, motozoom	7 ~ 35 mm, motozoom	2,7 ~ 12 mm, motozoom	2,7 ~ 13,5 mm, motozoom	7 ~ 35 mm, motozoom
Kąt widzenia poziomy	100° ~ 28° (2592×1944) 104° ~ 29° (2688×1520)	31° ~ 9° (2592×1944) 32° ~ 9° (2688×1520)	114° ~ 47°	109° ~ 30°	33° ~ 10°
Oświetlenie min.	0,015 lx / F1.5	0,015 lx / F1.5	0,002 lx / F1.8	0,002 lx / F1.5	0,007 lx / F1.3
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	140 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	40 m	80 m	40 m	40 m	80 m
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
Rozdzielczość maks.	5 Mpx (2592×1944)	5 Mpx (2592×1944)	4 Mpx (2688×1520)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	20 kl./s@5 Mpx	20 kl./s@5 Mpx	25/30 kl./s@4 Mpx	25/30 kl./s@1080P	25/30 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 65°; obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 65°; obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 65°; obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 65°; obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 65°; obrót: 0° ~ 355°
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Audio wejście / wyjście	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	1 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	1 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	1 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	1 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	1 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V / AC24V, PoE (802.3af), maks. 12,4 W	DC12V / AC24V, PoE (802.3af), maks. 12,4 W	DC12V / AC24V, PoE (802.3af), maks. 12,4 W	DC12V / AC24V, PoE (802.3af), maks. 11,8 W	DC12V / AC24V, PoE (802.3af), maks. 11,8 W
Sztuczna inteligencja					
Detekcja twarzy	Tak				
Atrybuty twarzy	6 atrybutów twarzy (wiek, pleć, ekspresja, okulary, maska, broda i włosy)				
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)				
Liczenie ludzi	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze, w kolejce				
Analityka wizyjna					
IVS	Zaginienie / pojawienie się obiektu w strefie				

-  Wydłużony zasięg PoE: 800 m, 10 Mb/s, 13 W lub 300 m, 100 Mb/s, 25,4 W
-  ePoE działa tylko z urządzeniami ePoE

Seria Pro AI 4.0

	Stałoogniskowe tubowe			Stałoogniskowe kopułowe		
Model	IPC-HFW5541T-ASE	IPC-HFW5442T-ASE	IPC-HFW5241T-ASE	IPC-HDBW5541R-ASE	IPC-HDBW5442R-ASE	IPC-HDBW5241R-ASE
Zdjęcie						
Przetwornik	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	2,8 mm opcja (3,6 mm, 6 mm, 8 mm, 12mm)	2,8 mm opcja (3,6 mm, 6 mm)	2,8 mm opcja (3,6 mm, 6 mm, 8 mm, 12mm)	2,8 mm opcja (3,6 mm, 6 mm)	2,8 mm opcja (3,6 mm, 6 mm)	2,8 mm opcja (3,6 mm, 6 mm)
Kąt widzenia poziomy	102° / 84° / 51° / 38° / 25°	113° / 89° / 56°	106° / 87° / 53° / 41° / 26°	102° / 84° / 51°	113° / 89° / 56°	106° / 87° / 53°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6	0,001 lx / F1.6	0,002 lx / F1.6	0,005 lx / F1.6	0,001 lx / F1.6	0,002 lx / F1.6
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	140 dB	120 dB	120 dB	140 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	80 m	50 m	80 m	50 m	50 m	50 m
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
Rozdzielczość maks.	5 Mpx (2592x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	5 Mpx (2592x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	20 kl./s@5 Mpx	25/30 kl./s@4 Mpx	25/30 kl./s@1080P	20 kl./s@5 Mpx	25/30 kl./s@4 Mpx	25/30 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 75°; obróć: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 75°; obróć: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 75°; obróć: 0° ~ 355°
Protokoły	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI	ONVIF profile S i G, CGI
Audio wejście / wyjście	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	2 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	2 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	1 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	1 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)	1 (5V 5mA) / 1 (300mA 12VDC)
Szczelność / odporność	IP67	IP67	IP67	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
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	DC12V, PoE (802.3af), maks. 9,5 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 9,5 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 8,7 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 6 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 6,1 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 5,5 W
Sztuczna inteligencja						
Detekcja twarzy	Tak					
Atrybuty twarzy	-					
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)					
Liczenie ludzi	Liczenie ludzi na przecięciu linii, liczenie ludzi w obszarze, w kolejce					
Analityka wizyjna						
IVS	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie					

KAMERY IP

Seria Lite 2.0

Seria Lite 2.0

Seria Lite jest przeznaczona dla użytkowników, którzy cenią jakość, ale mają ograniczenia budżetowe. Doskonały stosunek cena / wydajność, łatwa instalacja, oraz standardy jakości sprawiają, że jest to dobry wybór na małe i średnie instalacje.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

H.265+

Zaawansowana technologia kompresji obrazu H.265+ (dodatkowa 70% redukcja zapotrzebowania na pasmo i pamięć)




Łatwa instalacja i stabilna praca

Prosta konfiguracja i wysoka jakość i stabilność pracy

Ekonomiczne rozwiązanie








Wysoka jakość w rozsądnej cenie

Tulejowe zmiennoogniskowe IR

Model	IPC-HFW2531T-ZS	IPC-HFW2431T-ZS	IPC-HFW2231T-ZS
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+	 H.265+ Starlight
Przetwornik	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4 motozoom (-ZS)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4 motozoom (-ZS)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4 motozoom (-ZS)
Kąt widzenia poziomy	95° ~ 27°	104° ~ 28°	106° ~ 29°
Oświetlenie min.	0,02 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,006 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	60 m	60 m	60 m
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
Rozdzielczość maks.	5 Mpx (2492x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	15 kl./s@5 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	20 kl./s@4 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	30 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	-	-
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-
Szczelność / odporność	IP67	IP67	IP67
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 15 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 14 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 14 W






Seria Lite 2.0

Kopułowe zmienneogniskowe







Model	IPC-HDBW2531R-ZS	IPC-HDBW2431R-ZS	IPC-HDBW2231R-ZS
Zdjęcie	 	 	  
Przetwornik	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4 motozoom (-ZS)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4 motozoom (-ZS)	2,7 ~ 13,5 mm / F1.4 motozoom (-ZS)
Kąt widzenia poziomy	95° ~ 27°	104° ~ 28°	106° ~ 29°
Oświetlenie min.	0,02 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,006 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	30 m	30 m	30 m
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
Rozdzielczość maks.	5 Mpx (2492x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	15 kl./s@5 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	20 kl./s@4 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	30 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 80°; obrot: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 80°; obrot: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 80°; obrot: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	-	-
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 9,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 9 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 9 W

KAMERY IP

Seria Lite 2.0






	Kulowe zmienneogniskowe IR			Tubowa stałogniskowa		
Model	IPC-HDW2531R-ZS	IPC-HDW2431R-ZS	IPC-HDW2231R-ZS	IPC-HFW1531S	IPC-HFW1431S	IPC-HFW1230S
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+	 H.265+ Starlight	 H.265+	 H.265+	 H.265+
Przetwornik	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS
Obiektyw	2,7 ~ 13,5 mm / F1.6 motozoom	2,7 ~ 13,5 mm / F1.6 motozoom	2,7 ~ 13,5 mm / F1.6 motozoom	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0
Kąt widzenia poziomy	85° ~ 27°	104° ~ 28°	106° ~ 29°	96° / 78°	104° / 87°	110°/92°
Oświetlenie min.	0,02 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,03 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,006 lx / F1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,05 lx / F1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,03 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	DWDR
Zasięg promiennika maks.	50 m	50 m	50 m	30 m	30 m	30 m
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
Rozdzielczość maks.	5 Mpx (2592x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	5 Mpx (2592x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	15 kl./s@5 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	20 kl./s@4 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	30 kl./s@1080P	15 kl./s@5 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	20 kl./s@4 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	30 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 78°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 78°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 78°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	-	-	-	-	-
Port pamięci	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	-	-	-
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-	-	-	-
Szczelność / odporność	IP67	IP67	IP67	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	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 9,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 9,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 9,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 6 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5,5 W

Seria Lite 2.0

	Kopułowe stałogniskowe IR			Kulowe stałogniskowe IR		
Model	IPC-HDBW1531E	IPC-HDBW1431E	IPC-HDBW1230E	IPC-HDW1531S	IPC-HDW1431S	IPC-HDW1230S
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+
Przetwornik	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS	1/2,7" 5 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS
Obiektyw	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0
Kąt widzenia poziomy	96° / 78°	104° / 87°	104° / 92°	96° / 78°	104° / 87°	104° / 92°
Oświetlenie min.	0,03 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,03 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	DWDR	120 dB	120 dB	DWDR
Zasięg promiennika maks.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
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
Rozdzielczość maks.	5 Mpx (2592x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	5 Mpx (2592x1944)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	15 kl./s@5 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	20 kl./s@4 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	30 kl./s@1080P	15 kl./s@5 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	20 kl./s@4 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	30 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 65°; obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 65°; obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 65°; obrót: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	-	-	-	-	-
Port pamięci	-	-	-	-	-	-
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-	-	-	-
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	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	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 6 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 6 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5,5 W

KAMERY IP

Seria Lite 2.0

	Kopułowe stałogniskowe IR		Kulowe stałogniskowe IR	Tulejowe stałogniskowe IR	
Model	IPC-HDBW1431E-BLACK	IPC-HDBW1230E-BLACK	IPC-HDW1230S-BLACK	IPC-HFW1431S-BLACK	IPC-HFW1230S-BLACK
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+
Przetwornik	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,7" 2 Mpx CMOS
Obiektyw	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0	2,8 mm / F2.0 3,6 mm / F2.0
Kąt widzenia poziomy	104° / 87°	104° / 92°	104° / 92°	104° / 87°	110°/92°
Oświetlenie min.	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)	0,08 lx / F2.0 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F2.0 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F2.0 (IR zał.)
Filtr dzień/noc	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)	ICR (mechaniczny)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	DWDR	DWDR	120 dB	DWDR
Zasięg promiennika maks.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
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
Rozdzielczość maks.	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	4 Mpx (2688x1520)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	20 kl./s@4 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	30 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P	20 kl./s@4 Mpx, 30 kl./s@3 Mpx	30 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 65°; obróć: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 65°; obróć: 0° ~ 355°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obróć: 0° ~ 360°
Analityka wizyjna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie	Przekroczenie bariery, intruz w strefie
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	-	-	-	-	-
Port pamięci	-	-	-	-	-
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-	-	-
Szczelność / odporność	IP67, IK10	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
Zasilanie	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5,5 W	DC12V, PoE (802.3af) (klasa 0), maks. 5,5 W

Kamery wjazdowe ANPR

Kamery wjazdowe ANPR są przeznaczone do monitorowania tablic rejestracyjnych przy niskiej prędkości. Znajdują zastosowanie na parkingach, stacjach benzynowych itp. Jest odpowiednim rozwiązaniem do sterowania szlabanami na wjazdach / wyjazdach ponieważ posiada funkcje białej i czarnej listy.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Łatwy i stabilny

Prosty kreator ustawień.
True WDR i auto ICR sprawdzi się w każdych warunkach

Zaawansowane zarządzanie

Wbudowana biała / czarna lista;
obsługa szlabanu

Ekonomiczna

Wbudowana funkcja ANPR pozwala oszczędzić na kosztach obsługi wjazdu i wyjazdu

Dobrze zaprojektowane rozwiązanie

Współpraca z serią NVR Pro*
- do rozwiązań ekonomicznych;
EMS / Platformy PMS / DSS
- do rozwiązań profesjonalnych

* kompatybilne z NVR Pro (NVR5xxx)

Kamery wjazdowe ANPR

Kamery wjazdowe			
Model	ITC237-PW1B-IRZ	ITC237-PU1B-IR	ITC237-PU1B-L
Zdjęcie			
Szeroka dynamika (WDR)	140 dB	140 dB	140 dB
Zasięg promiennika maks.	8 m	40 m	Białe światło: 40 m
Kompresja obrazu	H.265 / H.264M / H.264H / H.264B	H.265 / H.264M / H.264H / H.264B	H.265 / H.264M / H.264H / H.264B
Rozdzielczość maks.	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	25 kl./s@1080P	25 kl./s@1080P	25 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	2 strumienie	2 strumienie	2 strumienie
Regulacja położenia	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°; obrót: 0° ~ 360°	-	-
Analityka wizyjna	Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych 3 - 8 m, 1 pas ruchu, maks. 40 km/h, 10000 wpisów na białą i czarną listę, sterowanie wyjściami przekaźnikowymi	Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych 4 - 40 m, 2 pasy ruchu, maks. 70 km/h, 10000 wpisów na białą i czarną listę, sterowanie wyjściami przekaźnikowymi	Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych 4 - 40 m, 2 pasy ruchu, maks. 70 km/h, 10000 wpisów na białą i czarną listę, sterowanie wyjściami przekaźnikowymi
Protokoły	ONVIF, API	ONVIF, API	ONVIF, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	2/1	2/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 64 GB	Micro SD, maks. 64 GB	Micro SD, maks. 64 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	1/1	2/2	2/2
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP66	IP66
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V, PoE (802.3af), maks. 12 W	PoE+ (802.3at), maks. 17 W	PoE+ (802.3at), maks. 17 W

KAMERY OBROTOWE IP



Seria Ultra AI

Kamery PTZ z serii Ultra AI korzystają z zaawansowanej technologii sztucznej inteligencji, algorytmów głębokiego uczenia się. Posiadają funkcje ochrony perymetrycznej, metadane i rozpoznawanie twarzy, ma to na celu zapobieganie sytuacjom ryzykownym, oraz wyeliminowaniu fałszywych alarmów.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Ochrona perymetryczna

Znacznie poprawia się dokładność, zmniejsza ilość fałszywych alarmów

Automatyzacja

Automatyczne śledzenie obiektów

Rozpoznawanie twarzy





Wysoka jakość rozpoznanych twarzy z wideo, oraz porównywanie z bazą 10000 zdjęć

Metadane

Klasyfikowanie obiektów, z rozpoznaniem ludzi, pojazdów mechanicznych, pojazdów niemechanicznych

Seria Ultra AI

Zewnętrzne obrotowe IR

Model	SD8A250WA-HNF	SD8A840WA-HNF	SD8A440WA-HNF	SD8A240WA-HNF
Zdjęcie	 AI H.265+ Starlight	 AI 4K H.265+ Starlight+	 AI H.265+ Starlight+	 AI H.265+ Starlight+
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,8" 4K STARVIS™ CMOS	1/1,8" 4 Mpx CMOS	1/1,8" 2 Mpx CMOS
Obiektyw	6,6 ~ 330 mm (50x zoom optyczny)	5,6 ~ 223 mm (40x zoom optyczny)	5,6 ~ 223 mm (40x zoom optyczny)	5,6 ~ 223 mm (40x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	41,3° ~ 1,1°	63,9° ~ 2,0°	63,9° ~ 2,0°	70,3° ~ 1,8°
Oświetlenie min.	0,008 lx / F1.8 (kolor) 0 lx / F1.8 (IR zał.)	0,002 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,001 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,001 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / F1.4 (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	500 m	500 m	500 m	500 m
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
Rozdzielczość maks.	1080P (1920×1080)	4K (3840×2160)	4 Mpx (2560×1440)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	60 kl./s@1080P	30 kl./s@4K	30 kl./s@4 Mpx	60 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -30° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -30° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -30° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -30° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 240°/s; nachylenie: 120°/s	Panorama: 240°/s; nachylenie: 120°/s	Panorama: 240°/s; nachylenie: 120°/s	Panorama: 240°/s; nachylenie: 120°/s
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2	7/2	7/2
Szczelność / odporność	IP67	IP67	IP67	IP67
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC24V, Hi-PoE, maks. 38 W	AC24V, Hi-PoE, maks. 42 W	AC24V, Hi-PoE, maks. 42 W	AC24V, Hi-PoE, maks. 38 W
Sztuczna inteligencja				
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy (klasyfikacja człowiek / pojazd)			
Autotracking	Tak			
Metadane	Człowiek, twarz, pojazd mechaniczny, pojazd niemechaniczny			
Detekcja twarzy	Tak			
Analityka wizyjna				
IVS	Zaginięcie / pojawienie się obiektu w strefie			

KAMERY OBROTOWE IP

Seria Ultra

Seria Ultra PTZ jest przeznaczona do projektów wymagających najwyższej jakości i wydajności. Dzięki przetwornikom SONY o wysokiej wydajności, IP67 i IK10 i wyjątkowo długim zasięgom IR, urządzenia te są w stanie spełnić wymagania każdego projektu.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Zaawansowane przetworniki

Wysoka czułość i niski poziom szumów

Doskonały obraz

Znakomita jakość obrazu i czułość w technologii Starlight oraz szeroka dynamika WDR

Automatyzacja

Automatyczne śledzenie obiektów

Zabezpieczenie

Wysokie indeksy odporności: IP67, IK10

Ogromny zasięg IR

Imponujący zasięg promienników laserowych do 550 m

Potężny zoom




30x / 40x / 45x / 48x powiększenie optyczne

PFA

Zadziwiająca jakość utrzymywania ostrości dzięki systemowi PFA

Seria Ultra

Obrotowe IR zewnętrzne

Model	SD10A248V-HNI	SD8A840VI-HNI	SD8A240VI-HNI
Zdjęcie	 H.265+ Starlight+	 4K H.265+ Starlight+	 H.265+ Starlight+
Przetwornik	1/1,8" 2 Mpx CMOS	1/1,8" 8 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	5,7 ~ 275 mm (48x zoom optyczny)	5,6 ~ 223 mm (40x zoom optyczny)	5,6 ~ 223 mm (40x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	64,6° ~ 1,5°	63,9° ~ 2,0°	60,6° ~ 1,8°
Oświetlenie min.	0,001 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,002 lx / F1.35 (kolor) 0 lx / F1.35 (IR zał.)	0,001 lx / F1.35 (kolor) 0 lx / F1.35 (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	450 m	450 m	450 m
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
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	4K (3840x2160)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	60 kl./s@1080P	30 kl./s@4K	60 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -30° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -30° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -30° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 240°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; nachylenie: 120°/s	Panorama: 240°/s; nachylenie: 120°/s
Śledzenie automatyczne	Tak	Tak	Tak
Analityka wizyjna	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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2	7/2
Szczelność / odporność	IP67	IP67	IP67
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC24V, Hi-PoE, maks. 38 W	AC24V, Hi-PoE, maks. 38 W	AC24V, Hi-PoE, maks. 38 W

KAMERY OBROTOWE IP

Seria Ultra

	Obrotowe IR zewnętrzne	Obrotowe laserowe zewnętrzne	Obrotowe IR zewnętrzne	Obrotowe zewnętrzne
Model	SD6AE240V-HNI	SD6AL245U-HNI	SD6AL245U-HNI-IR	SD65F230F-HNI
Zdjęcie	   	  	  	 
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,8" 2 Mpx CMOS
Obiektyw	4,5 ~ 180 mm (40x zoom optyczny)	3,95 ~ 177,7 mm (45x zoom optyczny)	3,95 ~ 177,7mm (45x zoom optyczny)	6 ~ 180 mm (30x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	67,5° ~ 1,7°	70,3° ~ 1,8°	70,3° ~ 1,8°	61,2° ~ 2,1°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0,0002 lx / F1.5 (cz/b)
Szeroka dynamika (WDR)	140 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	200 m	550 m	300 m	-
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.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P 60 kl./s@720P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 240°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 600°/s; nachylenie: 500°/s
Śledzenie automatyczne	Tak	Tak	Tak	Tak
Analityka wizyjna	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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 128 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2	7/2	7/2
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67	IP67	IP67, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC24V, Hi-PoE, maks. 38 W	AC24V, Hi-PoE, maks. 38 W	AC24V, Hi-PoE, maks. 38 W	AC24V maks. 43 W, PoE+ (802.3at), maks. 23,5 W

KAMERY OBROTOWE IP

Seria Pro AI

Kamery PTZ Seria Pro zostały zaprojektowane tak, aby spełniać wysokie wymagania co do jakości obrazu przy słabym oświetleniu wykorzystując technologię Starlight. Bogaty wybór obudów i modeli powoduje, że sprawdzi się w każdej instalacji.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Ochrona perymetryczna

Znacznie poprawia dokładność wykrywania, redukuje fałszywe alarmy

Automatyczne śledzenie




Ze wsparciem klasyfikacji obiektów

Strukturyzacja wideo

Uchwycić wysokiej jakości zdjęcia ludzi, pojazdów silnikowych i pojazdów niemechanicznych z wideo

Seria Pro AI

Obrotowe IR zewnętrzne

Model	SD6AE233XA-HNR	SD6CE445XA-HNR	SD5A445XA-HNR
Zdjęcie	 AI H.265+ Starlight+	 AI H.265+ Starlight	 AI H.265+ Starlight
Przetwornik	1/1,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 4 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 4 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	5,8 ~ 191,4 mm (33x zoom optyczny)	3,95 ~ 177,7 mm (45x zoom optyczny)	3,95 ~ 177,7 mm (45x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	60,1° ~ 3,2°	70,3° ~ 1,8°	70,3° ~ 1,8°
Oświetlenie min.	0,001 lx / F1.8 (kolor) 0 lx / F1.8 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	200 m	250 m	150 m
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
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	4 Mpx (2560x1440)	4 Mpx (2560x1440)
Szybkość klatek	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -15° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 240°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 300°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 400°/s; nachylenie: 300°/s
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2	2/1
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC24V, Hi-PoE, maks. 32 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 26 W	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 20 W
Sztuczna inteligencja			
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie (klasyfikacja osoby/pojazdy)		
Automatyczne śledzenie	Tak		
Strukturyzacja wideo	Tak		
Analityka obrazu			
IVS	Zniknięcie / pojawienie obiektu		

Seria Pro

Kamery PTZ Seria Pro zostały zaprojektowane tak, aby spełniać wysokie wymagania co do jakości obrazu przy słabym oświetleniu wykorzystując technologię Starlight. Bogaty wybór obudów i modeli powoduje, że sprawdzi się w każdej instalacji.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Różnorodność modeli

Szeroki wybór mocowań

Inteligentna analityka obrazowa

IVS, autotracking, detekcja twarzy

H.265

Zaawansowana technologia kompresji pozwalająca oszczędzić 50% pasma i dysku

Ochrona

Wysokie indeksy odporności: IP67, IK10

Doskonały obraz


Znakomita jakość obrazu i czułość w technologii Starlight

PFA

Zadziwiająca jakość utrzymywania ostrości dzięki systemowi PFA

Seria Pro

Obrotowe IR zewnętrzne

Model	SD6CE245U-HNI	SD6CE230U-HNI	SD6CE225U-HNI
Zdjęcie	 	 	 
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	3,95 ~ 177,7 mm (45x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	70,3° ~ 1,8°	67,8° ~ 2,4°	62,8° ~ 2,6°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	250 m	200 m	200 m
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
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 300°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 300°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 300°/s; nachylenie: 200°/s
Śledzenie automatyczne	Tak	Tak	Tak
Analityka wizyjna	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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2	7/2
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 25 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 25 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 25 W








KAMERY OBROTOWE IP

Seria Pro

	Obrotowe zewnętrzne			Obrotowe IR zewnętrzne		
Model	SD60430U-HNI	SD60230U-HNI	SD60225U-HNI	SD59430U-HNI	SD59230U-HNI	SD59225U-HNI
Zdjęcia	 H.265+	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight
Przetwornik	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	60° ~ 2,2°	67,8° ~ 2,4°	62,8° ~ 2,6°	60° ~ 2,2°	67,8° ~ 2,4°	62,8° ~ 2,6°
Oświetlenie min.	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0,005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	-	-	-	100 m	150 m	150 m
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
Rozdzielczość maks.	4 Mpx (2592×1520)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	4 Mpx (2592×1520)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	30 kl./s@4 Mpx/3 Mpx 60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	30 kl./s@4 Mpx/3 Mpx 60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -15° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 600°/s; nachylenie: 500°/s	Panorama: 600°/s; nachylenie: 500°/s	Panorama: 600°/s; nachylenie: 500°/s	Panorama: 400°/s; nachylenie: 300°/s	Panorama: 400°/s; nachylenie: 300°/s	Panorama: 400°/s; nachylenie: 300°/s
Śledzenie automatyczne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Analityka wizyjna	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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2	7/2	2/1	2/1	2/1
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP66	IP66	IP66
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
Zasilanie	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 20 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 20 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 20 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 23 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 23 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 23 W

KAMERY OBROTOWE IP

Seria Pro

	Obrotowe zewnętrzne			Obrotowe wewnętrzne sufitowe			Kompaktowe
Model	SD50430U-HNI	SD50230U-HNI	SD50225U-HNI	SD52C430U-HNI	SD52C230U-HNI	SD52C225U-HNI	SDZ2030S-N
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight
Przetwornik	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	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
Obiektyw	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	60° ~ 2,2°	67,8° ~ 2,4°	62,8° ~ 2,6°	60° ~ 2,2°	67,8° ~ 2,4°	62,8° ~ 2,6°	67,8° ~ 2,4°
Oświetlenie min.	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0,005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,05 lx / F1.6 (kolor) 0,005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	-	-	-	-	-	-	-
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
Rozdzielczość maks.	4 Mpx (2592x1520)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	4 Mpx (2592x1520)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s@4 Mpx/3 Mpx 60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	30 kl./s@4 Mpx / 3 Mpx 60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: 0° ~ 90°	-
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 500°/s; nachylenie: 500°/s	Panorama: 500°/s; nachylenie: 500°/s	Panorama: 500°/s; nachylenie: 500°/s	Panorama: 500°/s; nachylenie: 500°/s	Panorama: 500°/s; nachylenie: 500°/s	Panorama: 500°/s; nachylenie: 500°/s	-
Śledzenie automatyczne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	-
Analityka wizyjna	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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IK10	IK10	IK10	-
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC24V, PoE+ (802.3at) maks. 23 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 23 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 23 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 13 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 13 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 13 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 10 W

KAMERY OBROTOWE IP

Seria Lite

Seria Lite PTZ jest przeznaczona dla użytkowników, którzy cenią jakość, ale mają ograniczenia budżetowe. Doskonały stosunek cena / wydajność, łatwa instalacja, oraz standardy jakości sprawiają, że jest to dobry wybór na małe i średnie instalacje.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Kompaktowe rozmiary

Małe kamery obrotowe

Mini IR PTZ

PTZ i doświetlenie IR w kamerach z kompaktowym montażem

Inteligentna analityka obrazowa

IVS, detekcja twarzy

Duży zoom

Powiększenie optyczne do 25x

Ekonomiczne




Dobra jakość w przystępnej cenie

PFA

Zadziwiająca jakość utrzymywania ostrości dzięki systemowi PFA








Seria Lite

Obrotowe IR zewnętrzne

Model	SD49412T-HN	SD49225T-HN	SD49212T-HN
Zdjęcie	 H.265	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight
Przetwornik	1/3" 4 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	5,3 ~ 64 mm (12x zoom optyczny)	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	5,3 ~ 64 mm (12x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	58,2° ~ 4,8°	62,8° ~ 2,6°	58,2° ~ 4,8°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	100 m	100 m	100 m
Kompresja obrazu	H.265 / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	4 Mpx (2592x1520)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s@4 Mpx	30 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -15° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 240°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 240°/s; nachylenie: 200°/s
Analityka wizyjna	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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/1	2/1	2/1
Szczelność / odporność	IP66	IP66	IP66
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	DC12V, PoE+ (802.3at), maks. 22 W	DC12V, PoE+ (802.3at), maks. 22 W	DC12V, PoE+ (802.3at), maks. 22 W

KAMERY OBROTOWE IP

Seria Lite

	Obrotowe zewnętrzne	Obrotowe wewnętrzne	Obrotowe wewnętrzne	Obrotowe (mini) IR wewnętrzne	Obrotowe (mini) zewnętrzne	PTZ (mini) IR	
Model	SD40212T-HN (-S2)	SD42212T-HN (-S2)	SD42C212T-HN (-S2)	SD29204UE-GN	SD22204UE-GN	SD1A203T-GN	PTZ1C203UE-GN
Zdjęcie	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 red dot award 2015 winner H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ 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
Obiektyw	5,3 ~ 64 mm (12x zoom optyczny)	5,3 ~ 64 mm (12x zoom optyczny)	5,3 ~ 64 mm (12x zoom optyczny)	2,7 ~ 11 mm (4x zoom optyczny)	2,7 ~ 11 mm (4x zoom optyczny)	2,7 ~ 8,1 mm (3x zoom optyczny)	2,7 ~ 8,1 mm (3x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	58,2° ~ 4,8°	58,2° ~ 4,8°	58,2° ~ 4,8°	112,5° ~ 30°	112,5° ~ 30°	105,6° ~ 35,2°	105,6° ~ 35,2°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.8 (kolor) 0 lx / F1.8 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (cz/b)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	-	-	--	30 m	--	15 m	20 m
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
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -2° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -2° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -2° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° z krańcem; nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: -5° ~ 55°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 300°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 300°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 300°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 100°/s; nachylenie: 60°/s	Panorama: 100°/s; nachylenie: 60°/s	Panorama: 80°/s; nachylenie: 40°/s	-
Analityka wizyjna	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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	Wbudowany mikrofon	-	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/1	2/1	2/1	-	-	-	-
Szczelność / odporność	IP66, IK10	IP66, IK10	IK10	-	IP66, IK10	IP66, IK08	IP66
Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-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	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 22 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 12 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 12 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 13 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 10 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 10,5 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 11 W

KAMERY OBROTOWE IP

Seria Wi-Fi

Seria PTZ Wi-Fi oferuje alternatywę z technologią Wi-Fi w celu zmniejszenia kosztów okablowania i konserwacji.

Seria ta nadaje się do stosowania wewnątrz lub w pobliżu budynku na zewnątrz.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Kompaktowe rozmiary

Miniaturowe kamery PTZ

Bez przewodów

Technologia bezprzewodowa Wi-Fi






Duży zoom

Powiększenie optyczne do 25x

PFA

Zadziwiająca jakość utrzymywania ostrości dzięki systemowi PFA

Seria Wi-Fi

	Obrotowe IR zewnętrzne	Obrotowe (mini) IR	PTZ (mini)		PTZ (mini) IR
Model	SD49225T-HN-W	SD29204UE-GN-W	SD22204UE-GN-W	PTZ1C203UE-GN-W	SD1A203T-GN-W
Zdjęcie	 H.265+ Starlight red dot award 2015 winner	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ 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
Obiektyw	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	2,7 ~ 11 mm (4x zoom optyczny)	2,7 ~ 11 mm (4x zoom optyczny)	2,7 ~ 8,1 mm (3x zoom optyczny)	2,7 ~ 8,1 mm (3x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	62,8° ~ 2,6°	112,5° ~ 30°	112,5° ~ 30°	105,6° ~ 35,2°	105,6° ~ 35,2°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.8 (kolor) 0 lx / F1.8 (cz/b)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	100 m	30 m	-	20 m	15 m
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Rozdzielczość maks.	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P	30 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -15° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360°; nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 0° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: -5° ~ 55°	Panorama: 0° ~ 355°; nachylenie: 5° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 240°/s; nachylenie: 200°/s	Panorama: 100°/s; nachylenie: 60°/s	Panorama: 100°/s; nachylenie: 60°/s	-	Panorama: 80°/s; nachylenie: 40°/s
Analityka wizyjna (opcja)	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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	Wbudowany mikrofon	-	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 128 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/1	-	-	-	-
Wi-Fi	Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n/ac) Dual-Band Wi-Fi	Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n)	Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n)	Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n/ac) Dual-Band Wi-Fi	Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n/ac) Dual-Band Wi-Fi
Szczelność / odporność	IP66	-	IP66, IK10	IP66	IP66, IK08
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Zasilanie	DC12V, maks. 22 W	DC12V, maks. 13 W	DC12V, maks. 10 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 11 W	DC12V, maks. 10,5 W

Seria specjalistyczna

Systemy pozycjonowania są przeznaczone do projektów z najwyższymi wymaganiami dotyczącymi wydajności, wymagań antywybuchowych, czy antykorozyjnych. Modele te można zamontować w pozycji pionowej (niektóre z nich można zamontować zarówno w pozycji pionowej, jak i odwrotnie).

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Automatyzacja

Automatyczne śledzenie obiektów

Doskonały obraz

Znakomita jakość obrazu i czułość w technologii Starlight oraz szeroka dynamika WDR

Potężny zoom

25x / 30x / 40x / 48x powiększenie optyczne

Ogromny zasięg IR




Imponujący zasięg promienników laserowych do 1200 m

PFA

Zadziwiająca jakość utrzymywania ostrości dzięki systemowi PFA



Seria specjalistyczna

Ultra AI obrotnice IR

Model	PTZ83840-HNF-WA	PTZ83440-HNF-WA	PTZ83240-HNF-WA
Zdjęcie	 AI 4K H.265+ Starlight+	 AI H.265+ Starlight+	 AI H.265+ Starlight+
Przetwornik	1/1,8" 4K STARVIS™ CMOS	1/1,8" 4 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	5,6 ~ 223 mm (40x zoom optyczny)	5,6 ~ 223 mm (40x zoom optyczny)	5,6 ~ 223 mm (40x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	63,9° ~ 2,0°	63,9° ~ 2,0°	67,5° ~ 1,7°
Oświetlenie min.	0,002 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / (IR zał.)	0,001 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / (IR zał.)	0,001 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / (IR zał.)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	300 m	300 m	300 m
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
Rozdzielczość maks.	4K (3840x2160)	4 Mpx (2560x1440)	1080P (1920x1080)
Szybkość klatek	30 kl./s@4K	30 kl./s@4 Mpx	60 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 45°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 45°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 45°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 160°/s; nachylenie: 60°/s	Panorama: 160°/s; nachylenie: 60°/s	Panorama: 160°/s; nachylenie: 60°/s
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	7/2	7/2	7/2
Szczelność / odporność	IP67	IP67	IP67
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	AC24V, maks. 70 W	AC24V, maks. 70 W	AC24V, maks. 70 W
Sztuczna inteligencja			
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie bariery, intruz w strefie (klasyfikacja osoby/pojazdy)		
Automatyczne śledzenie	Tak		
Metadane	Osoby / twarze / samochody / pojazdy niemechaniczne		
Rozpoznawanie twarzy	Tak		
Analityka obrazu			
IVS	Zniknięcie / pojawienie obiektu		

KAMERY OBROTOWE IP

Seria specjalistyczna

	Robo-obrotnice IR	Obrotnice IR	Obrotnice laser	Robo-obrotnice IR		Obrotowe antykorozyjne
Model	PTZ1A225U-IRA-N	PTZ12248V-IRB-N	PTZ12248V-LR8-N	PTZ19245U-IRB-N	PTZ19240V-IRB-N	SD60230U-HNI-SL
Zdjęcie	 	 	 	 	 	 
Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/1,8" 2 Mpx CMOS	1/1,8" 2 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS	1/2,8" 2 Mpx STARVIS™ CMOS
Obiektyw	4,8 ~ 120 mm (25x zoom optyczny)	5,7 ~ 275 mm (48x zoom optyczny)	5,7 ~ 275 mm (48x zoom optyczny)	3,95 ~ 177,7 mm (45x zoom optyczny)	4,5 ~ 180 mm (40x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	62,8° ~ 2,6°	64,6° ~ 1,5°	64,6° ~ 1,5°	70,3° ~ 1,8°	67,5° ~ 1,7°	67,8° ~ 2,4°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,001 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,001 lx / F1.4 (kolor) 0 lx / F1.4 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.2 (kolor) 0 lx / F1.2 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	140 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	150 m	450 m	1200 m	350 m	350 m	--
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
Rozdzielczość maks.	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 90° bez krańca (kąt efektywny: -51° ~ +90°)	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 45°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 45°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: 0° ~ 360° bez krańca (kąt efektywny: -55° ~ 223°)	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: 0° ~ 360° bez krańca (kąt efektywny: -55° ~ 223°)	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -20° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	Panorama: 180°/s; nachylenie: 120°/s	Panorama: 160°/s; nachylenie: 60°/s	Panorama: 160°/s; nachylenie: 60°/s	Panorama: 200°/s; nachylenie: 120°/s	Panorama: 200°/s; nachylenie: 120°/s	Panorama: 600°/s; nachylenie: 500°/s
Śledzenie automatyczne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Analityka wizyjna	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
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/1	7/2	7/2	7/2	7/2	7/2
Szczelność / odporność	IP67, IK10	IP66	IP66	IP68	IP68	IP68, IK10
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-50°C ~ +70°C -40°C ~ +70°C (-B Model)	-50°C ~ +70°C -40°C ~ +70°C (-B Model)	-40°C ~ +70°C
Zasilanie	DC12V, PoE+ (802.3at), maks. 22 W	AC24V, maks. 80 W	AC24V, maks. 90 W	AC24V, maks. 80 W, AC24V (model-B), Hi-PoE maks. 40 W	AC24V, maks. 80 W, AC24V (model-B), Hi-PoE maks. 40 W	AC24V, PoE+ (802.3at), maks. 20 W

Obrotnice

	Antykorozyjne		Antywybuchowe	Antywybuchowe PTZ			
Model	SDZW2030U-SL	SDZW2000T-SL	EPC230U	EPC245U-PTZ	EPC245U-PTZ-IR	EPC230U-PTZ	EPC230U-PTZ-IR
Zdjęcie	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ Starlight	 H.265+ 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
Obiektyw	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	3,6 mm / F2.1 6 mm / F2.0	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	3,95 ~ 177,7 mm (45x zoom optyczny)	3,95 ~ 177,7 mm (45x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)	4,5 ~ 135 mm (30x zoom optyczny)
Kąt widzenia poziomy	67,8° ~ 2,4°	87° / 51°	67,8° ~ 2,4°	70,3° ~ 1,8°	70,3° ~ 1,8°	67,8° ~ 2,4°	67,8° ~ 2,4°
Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (cz/b)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0 lx / F1.6 (cz/b)
Szeroka dynamika (WDR)	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Zasięg promiennika maks.	100 m	30 m	100 m	-	200 m	-	100 m
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
Rozdzielczość maks.	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)	1080P (1920×1080)
Szybkość klatek	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P	60 kl./s@1080P
Wielostrumieniowość	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie	3 strumienie
Zakres panoramy / nachylenia	-	-	-	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 90°	Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 90°
Prędkość wywoływania presetów	-	-	-	Panorama: 40°/s; nachylenie: 40°/s	Panorama: 40°/s; nachylenie: 40°/s	Panorama: 40°/s; nachylenie: 40°/s	Panorama: 40°/s; nachylenie: 40°/s
Śledzenie automatyczne	-	-	-	-	-	-	-
Analityka wizyjna	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	-	-	-	-
Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1/1	-	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Port pamięci	Micro SD, maks. 256 GB	-	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB	Micro SD, maks. 256 GB
Wejścia / wyjścia alarmowe	2/2	-	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Szczelność / odporność	IP68	IP68, IK10	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-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	AC24V, DC12V, PoE+ (802.3at), maks. 25 W	DC12V, PoE (802.3af), maks. 5 W	AC230V, Hi-PoE, maks. 25 W	AC230V, maks. 75 W	AC230V, maks. 75 W	AC230V, maks. 60 W	AC230V, maks. 75 W

TERMALNE KAMERY IP



Seria Ultra

Seria Ultra jest przeznaczona do projektów wymagających najwyższej jakości i wydajności. W ofercie jest do wyboru wiele konfiguracji rozdzielczości termowizyjnych i obiektywów. Seria ta świetnie się sprawdzi podczas konieczności przesyłu wideo na duże odległości oraz do zastosowań zewnętrznych.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Zaawansowane przetworniki

Niechłodzony mikrobolometr Vox, wysoka czułość termalna (<40mK)

Doskonały obraz

Połączenie technologii Starlight i termalnej gwarantuje widoczność w całkowitej ciemności

Szeroki wybór

Duży wachlarz obudów i modeli do wyboru, spełniających nawet największe wymagania

Potężne obiektywy

Różne warianty ogniskowych, wielokrotne powiększenia (wizyjne i termiczne)





Zaawansowana analityka

Inteligenta analityka obrazu (IVS), duży zasięg wykrywania pożarów i alarmy w czasie rzeczywistym

Pomiar temperatury

Szeroki zakres pomiarowy: -20°C ~ 550°C (modele-T)

Seria Ultra

Model	TPC-PT8620C	TPC-PT8420C	TPC-PT8620B	TPC-PT8420B	
Zdjęcie					
Moduł termalny	Przetwornik	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox
	Rozdzielczość	640(H) x 512(H)	400(H) x 300(H)	640(H) x 512(H)	400(H) x 300(H)
	Czułość	<40mK	<40mK	<40mK	<40mK
Moduł termalny	Obiektyw	100 mm 20 mm ~ 100 mm 30 mm ~ 150 mm 25 mm ~ 225 mm	100 mm 20 mm ~ 100 mm 30 mm ~ 150 mm 25 mm ~ 225 mm	100 mm 20 mm ~ 100 mm 30 mm ~ 150 mm	100 mm 20 mm ~ 100 mm 30 mm ~ 150 mm
	Kąt widzenia poziomy	6,2° 31,6° ~ 6,2° 21,0° ~ 4,1° 25,7° ~ 2,8°	3,9° 19,3° ~ 3,9° 12,9° ~ 2,6° 15,5° ~ 1,7°	6,2° 31,6° ~ 6,2° 21,0° ~ 4,1°	3,9° 19,3° ~ 3,9° 12,9° ~ 2,6°
Moduł wizyjny	Przetwornik	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS
	Obiektyw	6 mm ~ 180 mm 7,9 mm ~ 316 mm 21 mm ~ 500 mm 12,5 mm ~ 775 mm	6 mm ~ 180 mm 7,9 mm ~ 316 mm 21 mm ~ 500 mm 12,5 mm ~ 775 mm	6 mm ~ 180 mm 7,9 mm ~ 316 mm 21 mm ~ 500 mm 12,5 mm ~ 775 mm	6 mm ~ 180 mm 7,9 mm ~ 316 mm 21 mm ~ 500 mm 12,5 mm ~ 775 mm
	Kąt widzenia poziomy	59° ~ 2,4° 41,5° ~ 1,1° 23,5° ~ 1,0° 28,8° ~ 0,5°	59° ~ 2,4° 41,5° ~ 1,1° 23,5° ~ 1,0° 28,8° ~ 0,5°	59° ~ 2,4° 41,5° ~ 1,1° 23,5° ~ 1,0° 28,8° ~ 0,5°	59° ~ 2,4° 41,5° ~ 1,1° 23,5° ~ 1,0° 28,8° ~ 0,5°
	Oświetlenie min.	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0,0005 lx / F1.5 (B/W)	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0,0005 lx / F1.5 (B/W)	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0,0005 lx / F1.5 (B/W)	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0,0005 lx / F1.5 (B/W)
Dalmierz laserowy	Długość fali	1,57 um (bezpieczny dla oczu)	1,57 um (bezpieczny dla oczu)	-	-
	Zasięg	50 m ~ 5000 m	50 m ~ 5000 m	-	-
Laser IR	Dokładność	± 2 m	± 2 m	-	-
	Długość fali	808 nm ± 5 nm	808 nm ± 5 nm	-	-
Zasięg	Zasięg	1000 m	1000 m	-	-
	Rozbieżność wiązki	1° ~ 30°	1° ~ 30°	-	-
Informacje ogólne	Kompresja wideo	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG
	Szybkość klatek	Termalny: 1280x1024/720P@1~25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@1~25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@1~25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@1~25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@1~25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@1~25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@1~25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@1~25/30 kl./s
	Zakres panoramy / nachylenia	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -60° ~ 45° (-60° ~ 60° opcjonalnie)	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -60° ~ 45° (-60° ~ 60° opcjonalnie)	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -60° ~ 45° (-60° ~ 60° opcjonalnie)	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -60° ~ 45° (-60° ~ 60° opcjonalnie)
	Analityka wideo	Detekcja ognia z alarmem, przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu	Detekcja ognia z alarmem, przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu	Detekcja ognia z alarmem, przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu	Detekcja ognia z alarmem, przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu
	Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
	Szczelność / odporność	IP66	IP66	IP66	IP66
	Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
	Zasilanie	AC 100 V ~ 300 V, <150 W	AC 100 V ~ 300 V, <150 W	AC 100 V ~ 300 V, <100 W	AC 100 V ~ 300 V, <100 W

KAMERY TERMALNE IP

Seria Ultra

	Model	TPC-SD8621-B	TPC-SD8421-B	TPC-PT8620A-TB	TPC-PT8620A-B	TPC-PT8420A-TB	TPC-PT8420A-B
Zdjęcie							
Moduł termalny	Przetwornik	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox
	Rozdzielczość	640(H) x 512(H)	400(H) x 300(H)	640(H) x 512(H)	640(H) x 512(H)	400(H) x 300(H)	400(H) x 300(H)
	Czułość	<40mK	<40mK	<40mK	<40mK	<40mK	<40mK
	Obiektyw	25 mm / 35 mm / 50 mm	25 mm / 35 mm / 50 mm	25 mm / 35 mm / 60 mm / 100 mm	35 mm / 60 mm / 100 mm	25 mm / 35 mm / 60 mm / 100 mm	35 mm / 60 mm / 100 mm
	Kąt widzenia poziomy	24,6° / 17,6° / 12,4°	15,5° / 10,9° / 7,7°	24,6° / 17,2° / 10,3° / 6,2°	17,2° / 10,3° / 6,2°	15,5° / 10,9° / 6,5° / 3,9°	10,9° / 6,5° / 3,9°
	Zakres pomiaru temperatury i dokładność	-	-	Dolny zakres: -20°C ~ 150°C Górny zakres: 0°C ~ 550°C Błąd max. ± 2°C, ± 2%	-	Dolny zakres: -20°C ~ 150°C Górny zakres: 0°C ~ 550°C Błąd max. ± 2°C, ± 2%	-
	Tryb pomiaru	-	-	Położenie: 12 Linia: 12 Obszar: 12 Wspiera do 12 reguł na każde jednoczesne ustawienie	-	Położenie: 12 Linia: 12 Obszar: 12 Wspiera 12 reguł na każde jednoczesne ustawienie	-
	Alarm temperaturowy	-	-	Tak	-	Tak	-
Moduł wizyjny	Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS
	Obiektyw	3,95 mm ~ 177,7 mm	3,95 mm ~ 177,7 mm	6 mm ~ 180 mm	6 mm ~ 180 mm	6 mm ~ 180 mm	6 mm ~ 180 mm
	Kąt widzenia poziomy	70,3° ~ 1,8°	70,3° ~ 1,8°	59° ~ 2,4°	59° ~ 2,4°	59° ~ 2,4°	59° ~ 2,4°
	Oświetlenie min.	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (B/W) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,005 lx / F1.6 (kolor) 0,0005 lx / F1.6 (B/W) 0 lx / F1.6 (IR zał.)	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)
	Zasięg promiennika maks.	100 m	100 m	150 m	150 m	150 m	150 m
Informacje ogólne	Kompresja wideo	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG
	Szybkość klatek	Termalny: 1280x1024/720P/640x512@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P/D1@25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P/400x300@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P/D1@25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@25/30 kl./s
	Zakres panoramy / nachylenia	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -10° ~ 90°	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -10° ~ 90°	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 40°	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 40°	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 40°	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 40°
	Analityka wideo	IVS, detekcja ognia z alarmem, gorący/zimny punkt, klasyfikacja osoby/pojazdy, automatyczne śledzenie	IVS, detekcja ognia z alarmem, gorący/zimny punkt, klasyfikacja osoby/pojazdy, automatyczne śledzenie	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS
	Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
	Szczelność / odporność	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
	Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +70°C
	Zasilanie	AC 24 V, <38 W	AC 24 V, <38 W	AC 24 V, <70 W	AC 24 V, <70 W	AC 24 V, <70 W	AC 24 V, <70 W

Seria Ultra

	Model	TPC-PT8620M-TB	TPC-PT8620M-B	TPC-PT8420M-TB	TPC-PT8420M-B	TPC-SD8620-TB	TPC-SD8420-TB
Zdjęcie							
Moduł termalny	Przetwornik	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox
	Rozdzielczość	640(H) x 512(H)	640(H) x 512(H)	400(H) x 300(H)	400(H) x 300(H)	640(H) x 512(H)	400(H) x 300(H)
	Czułość	<40mK	<40mK	<40mK	<40mK	<40mK	<40mK
	Obiektyw	19 mm / 25 mm	19 mm / 25 mm	19 mm / 25 mm	19 mm / 25 mm	25 mm / 35 mm / 50 mm	25 mm / 35 mm / 50 mm
	Kąt widzenia poziomy	31,6° / 24,6°	31,6° / 24,6°	20,4° / 15,5°	20,4° / 15,5°	24,6° / 17,2° / 12,3°	15,5° / 10,9° / 7,7°
	Zakres pomiaru temperatury i dokładność	Dolny zakres: -20°C ~ 150°C Górny zakres: 0°C ~ 550°C Błąd max. ± 2°C, ± 2%	-	Dolny zakres: -20°C ~ 150°C Górny zakres: 0°C ~ 550°C Błąd max. ± 2°C, ± 2%	-	Dolny zakres: -20°C ~ 150°C Górny zakres: 0°C ~ 550°C Błąd max. ± 2°C, ± 2%	Dolny zakres: -20°C ~ 150°C Górny zakres: 0°C ~ 550°C Błąd max. ± 2°C, ± 2%
	Tryb pomiaru	Położenie: 12 Linia: 12 Obszar: 12 Wspiera 12 reguł na każde jednoczesne ustawienie	-	Położenie: 12 Linia: 12 Obszar: 12 Wspiera 12 reguł na każde jednoczesne ustawienie	-	Położenie: 12 Linia: 12 Obszar: 12 Wspiera 12 reguł na każde jednoczesne ustawienie	Położenie: 12 Linia: 12 Obszar: 12 Wspiera 12 reguł na każde jednoczesne ustawienie
	Alarm temperaturowy	Tak	-	Tak	-	Tak	Tak
Moduł wizyjny	Przetwornik	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS
	Obiektyw	6 mm ~ 180 mm	6 mm ~ 180 mm	6 mm ~ 180 mm	6 mm ~ 180 mm	6 mm ~ 180 mm	6 mm ~ 180 mm
	Kąt widzenia poziomy	59° ~ 2,4°	59° ~ 2,4°	59° ~ 2,4°	59° ~ 2,4°	59° ~ 2,4°	59° ~ 2,4°
	Oświetlenie min.	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)
	Zasięg promiennika maks.	150 m	150 m	150 m	150 m	150 m	150 m
Informacje ogólne	Kompresja wideo	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG
	Szybkość klatek	Termalny: 1280x1024/720P@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@25/30 kl./s
	Zakres panoramy / nachylenia	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 90°	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 90°	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 90°	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 90°	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -10° ~ 90°	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -10° ~ 90°
	Analityka wideo	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS
	Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
	Szczelność / odporność	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
	Temperatury pracy	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C
Zasilanie	DC 9 V ~ 36 V, <50 W	DC 9 V ~ 36 V, <50 W	DC 9 V ~ 36 V, <50 W	DC 9 V ~ 36 V, <50 W	AC 24 V, <38 W	AC 24 V, <38 W	

KAMERY TERMALNE IP

Seria Pro

Seria Pro

Kamery termalne z Serii Pro zostały zaprojektowane, aby spełniać wysokie wymagania co do wydajności i niezawodności, mogą pracować 24/7. Zastosowanie niechłodzonego przetwornika mikrobolometrycznego pozwoliło osiągnąć kompaktowe rozmiary, dzięki czemu instalacja ich jest jeszcze wygodniejsza.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Zaawansowane przetworniki

Niechłodzony mikrobolometr Vox z dużą czułością temperaturową (<40mK)

Doskonały obraz

Obraz termowizyjny gwarantuje widoczność w całkowitej ciemności

Potężne obiektywy

Różne warianty ogniskowych, soczewki utrzymujące pozycję ostrości na szerokim obszarze

Zaawansowana analityka

Inteligenta analityka obrazu (IVS), duży zasięg wykrywania pożarów i alarmy w czasie rzeczywistym

Pomiar temperatury

Szeroki zakres pomiarowy: -20°C ~ 550°C (modele-T)

	Model	TPC-BF5601-B	TPC-BF5401-B	TPC-BF5600-TB	TPC-BF5400-TB
Zdjęcie					
Moduł termalny	Przetwornik	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox
	Rozdzielczość	640(H) x 512(H)	400(H) x 300(H)	640(H) x 512(H)	400(H) x 300(H)
	Czułość	<40mK	<40mK	<40mK	<40mK
	Obiektyw	7,5 mm / 13 mm / 25 mm / 35 mm	7,5 mm / 13 mm / 25 mm / 35 mm	7,5 mm / 13 mm / 19 mm / 25 mm / 35 mm	7,5 mm / 13 mm / 19 mm / 25 mm / 35 mm
	Kąt widzenia poziomy	91,2° / 48,9° / 24,6° / 17,6°	53,7° / 30,2° / 15,5° / 11,1°	92° / 48,4° / 31,6° / 24,6° / 17,2°	52° / 29,7° / 20,4° / 15,5° / 11,1°
	Zoom cyfrowy	4x (24 stopnie)	4x (19 stopni)	4x (24 stopnie)	4x (19 stopni)
	Zakres pomiaru temperatury i dokładność	-	-	Dolny zakres: -20°C ~ 150°C Górny zakres: 0°C ~ 550°C Błąd max. ± 2°C, ± 2%	Dolny zakres: -20°C ~ 150°C Górny zakres: 0°C ~ 550°C Błąd max. ± 2°C, ± 2%
	Tryb pomiaru	-	-	Położenie: 12 Linia: 12 Obszar: 12 Wspiera 12 reguł na każde jednoczesne ustawienie	Położenie: 12 Linia: 12 Obszar: 12 Wspiera 12 reguł na każde jednoczesne ustawienie
	Alarm temperaturowy	-	-	Tak	Tak
	Informacje ogólne	Kompresja wideo	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG
Szybkość klatek		1280x1024/720P/640x512@25/30 kl./s	1280*1024/720P/400x300@25/30 kl./s	1280x1024/720P@1~25/30 kl./s	1280x1024/720P@1~25/30 kl./s
Analityka wideo		IVS, detekcja ognia z alarmem, gorący i zimny punkt, klasyfikacja osoby/pojazdy	IVS, detekcja ognia z alarmem, gorący i zimny punkt, klasyfikacja osoby/pojazdy	IVS, detekcja ognia z alarmem	IVS, detekcja ognia z alarmem
Protokoły		ONVIF profile S i G, PSIA	ONVIF profile S i G, PSIA	ONVIF profile S i G, PSIA, CGI	ONVIF profile S i G, PSIA, CGI
Szczelność / odporność		IP67	IP67	IP67	IP67
Temperatury pracy		-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C
Zasilanie		DC 12 V / PoE / ePoE, <10 W	DC 12 V / PoE / ePoE, <10 W	AC 24 V / DC 12 V / PoE / ePoE, <10 W	AC 24 V / DC 12 V / PoE / ePoE, <10 W

Seria Lite

Seria Lite kamer termalnych jest rozwiązaniem dla wszystkich użytkowników, którzy potrzebują wysokiej wydajności monitoringu w odpowiednio niskiej cenie. To co wyróżnia kamery z tej serii to fuzyjny obraz.

Dzięki nałożeniu obrazu termowizyjnego na wizyjny otrzymujemy bardzo dużą szczegółowość sceny.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Zaawansowane przetworniki

Niechłodzony mikrobolometr Vox, Sony 1/2,8" 2 Mpx CMOS

Kompaktowy design

Niewielkie rozmiary oraz połączenie obrazu wizyjnego i termowizyjnego

Zaawansowana analityka

Inteligenta analityka obrazu (IVS), duży zasięg wykrywania pożarów i alarmy w czasie rzeczywistym

Pomiar temperatury

Szeroki zakres pomiarowy: -20°C ~ 550°C (modele-T)

Atrakcyjna cena

Wydajność i jakość w przystępnej cenie

Seria Lite

	Model	TPC-SD2221-B	TPC-BF2221-B
Zdjęcie		 AI ePoE	 AI
Moduł termalny	Przetwornik	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox
	Rozdzielczość	256(H) x 192(H)	256(H) x 192(H)
	Czułość	<50mK	<50mK
	Obiektyw	3,5 mm / 7 mm	3,5 mm / 7 mm
	Kąt widzenia poziomy	50,6°/24°	50,6° / 24°
	Zakres pomiaru temperatury i dokładność	-	-
	Tryb pomiaru	-	-
	Alarm temperatury	-	-
Moduł wizyjny	Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx CMOS	1/2,8" 2 Mpx CMOS
	Obiektyw	4 mm / 8 mm	4 mm
	Kąt widzenia poziomy	84° / 40°	84° / 40°
	Oświetlenie min.	0,005 lx (kolor) 0,0005 lx (B/W) 0 lx (IR zał.)	0,005 lx (kolor) 0,0005 lx (B/W) 0 lx (IR zał.)
	Zasięg promiennika maks.	35 m / 50 m	35 m / 50 m
Informacje ogólne	Kompresja wideo	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG
	Szybkość klatek	Termalny: 1280x960/XVGA/VGA/256x192@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P/D1/CIF@25/30 kl./s	Termalny: 1280x960/XVGA/VGA/256x192@25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P/D1/CIF@25/30 kl./s
	Zakres panoramy / nachylenia	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -15° ~ 90°	-
	Analityka wideo	IVS, detekcja ognia z alarmem, gorący/zimny punkt, klasyfikacja osoby/pojazdy, automatyczne śledzenie, detekcja dymu	IVS, detekcja ognia z alarmem, gorący/zimny punkt, klasyfikacja osoby/pojazdy, automatyczne śledzenie, detekcja dymu
	Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
	Szczelność / odporność	IP66	IP67
	Temperatury pracy	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
	Zasilanie	DC 12 V / PoE+, <24 W	DC 12 V / PoE / ePoE, <12 W

KAMERY TERMALNE IP

Seria antykorozyjna

Seria antykorozyjna

Seria antykorozyjna jest przeznaczona do projektów o wymaganiach długotrwałej wydajności w trudnych warunkach.

Produkty z tej serii posiadają specjalną powłokę antykorozyjną, spełniającą kryteria standardu NEMA 4X. Obudowy z tej serii są odporne na słoną wodę i warunki solne.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Zaawansowane przetworniki

Niechłodzony mikrobolometr Vox, Sony 1/1,9" 2 Mpx CMOS

Doskonały obraz

Połączenie technologii Starlight i termalnej gwarantuje widoczność w całkowitej ciemności

Potężne obiektywy





Różne warianty ogniskowych, wielokrotne powiększenia (wizyjne i termiczne)

Zaawansowana analityka

Inteligenta analityka obrazu (IVS), duży zasięg wykrywania pożarów i alarmy w czasie rzeczywistym





Standard NEMA 4X

Pozytywne testy antykorozyjne zapewniają długoterminową wydajność w środowiskach korozyjnych

	Model	TPC-ACPT8620C	TPC-ACPT8420C	TPC-ACPT8620B	TPC-ACPT8420B
Zdjęcie					
Moduł termalny	Przetwornik	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox
	Rozdzielczość	640(H) x 512(H)	400(H) x 300(H)	640(H) x 512(H)	400(H) x 300(H)
	Czułość	<40mK	<40mK	<40mK	<40mK
	Obiektyw	20 mm ~ 100 mm 30 mm ~ 150 mm	20 mm ~ 100 mm 30 mm ~ 150 mm	20 mm ~ 100 mm 30 mm ~ 150 mm	20 mm ~ 100 mm 30 mm ~ 150 mm
	Kąt widzenia poziomy	31,6° ~ 6,2° 21,0° ~ 4,1°	19,3° ~ 3,9° 12,9° ~ 2,6°	31,6° ~ 6,2° 21,0° ~ 4,1°	19,3° ~ 3,9° 12,9° ~ 2,6°
Moduł wizyjny	Przetwornik	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS
	Obiektyw	15,6 mm ~ 500 mm 12,5 mm ~ 775 mm	15,6 mm ~ 500 mm 12,5 mm ~ 775 mm	15,6 mm ~ 500 mm 12,5 mm ~ 775 mm	15,6 mm ~ 500 mm 12,5 mm ~ 775 mm
	Kąt widzenia poziomy	27,5° ~ 0,9° 28,8° ~ 0,5°	27,5° ~ 0,9° 28,8° ~ 0,5°	27,5° ~ 0,9° 28,8° ~ 0,5°	27,5° ~ 0,9° 28,8° ~ 0,5°
	Oświetlenie min.	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0,0005 lx / F1.5 (B/W)	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0,0005 lx / F1.5 (B/W)	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0,0005 lx / F1.5 (B/W)	0,002 lx / F1.5 (kolor) 0,0005 lx / F1.5 (B/W)
Dalmierz laserowy	Długość fali	1,57 um (bezpieczny dla oczu)	1,57 um (bezpieczny dla oczu)	-	-
	Zasięg	50 m ~ 5000 m	50 m ~ 5000 m	-	-
	Dokładność	± 2 m	± 2 m	-	-
Laser IR	Długość fali	808 nm ± 5 nm	808 nm ± 5 nm	-	-
	Zasięg	1000 m	1000 m	-	-
	Rozbieżność wiązki	1° ~ 30°	1° ~ 30°	-	-
Informacje ogólne	Kompresja wideo	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG
	Szybkość klatek	Termalny: 1280x1024/720P@1~25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@1~25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@1~25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@1~25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@1~25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@1~25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@1~25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@1~25/30 kl./s
	Zakres panoramy / nachylenia	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -60° ~ 45° (-60° ~ 60° opcjonalnie)	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -60° ~ 45° (-60° ~ 60° opcjonalnie)	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -60° ~ 45° (-60° ~ 60° opcjonalnie)	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -60° ~ 45° (-60° ~ 60° opcjonalnie)
	Analityka wideo	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS
	Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
	Szczelność / odporność	IP66	IP66	IP66	IP66
	Ochrona antykorozyjna	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X
	Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
	Zasilanie	AC 100 V ~ 300 V, <150 W	AC 100 V ~ 300 V, <150 W	AC 100 V ~ 300 V, <100 W	AC 100 V ~ 300 V, <100 W

KAMERY TERMALNE IP

Seria antykorozyjna

	Model	TPC-ACPT8620A	TPC-ACPT8420A	TPC-ACSD8620A	TPC-ACSD8420A
Zdjęcie					
Moduł termalny	Przetwornik	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox	Niechłodzony mikrobolometr Vox
	Rozdzielczość	640(H) x 512(H)	400(H) x 300(H)	640(H) x 512(H)	400(H) x 300(H)
	Czułość	<40mK	<40mK	<40mK	<40mK
	Obiektyw	35 mm / 60 mm	35 mm / 60 mm	25 mm / 35 mm	25 mm / 35 mm
	Kąt widzenia poziomy	17,2° / 10,3°	10,9° / 6,5°	24,6° / 17,2°	15,5° ~ 10,9°
Moduł wizyjny	Przetwornik	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS	1/1,9" 2 Mpx CMOS
	Obiektyw	6 mm ~ 180 mm	6 mm ~ 180 mm	6 mm ~ 180 mm	6 mm ~ 180 mm
	Kąt widzenia poziomy	59° ~ 2,4°	59° ~ 2,4°	59° ~ 2,4°	59° ~ 2,4°
	Oświetlenie min.	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)	0,001 lx / F1.5 (kolor) 0,0001 lx / F1.5 (B/W) 0 lx / F1.5 (IR zał.)
	Zasięg promiennika maks.	150 m	150 m	150 m	150 m
Informacje ogólne	Kompresja wideo	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG	H.264 / MJPEG
	Szybkość klitek	Termalny: 1280x1024/720P@1~ 25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@1~ 25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@1~ 25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@1~ 25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@1~ 25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@1~ 25/30 kl./s	Termalny: 1280x1024/720P@1~ 25/30 kl./s Wizyjny: 1080P/720P@1~ 25/30 kl./s
	Zakres panoramy / nachylenia	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 40°	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -90° ~ 40°	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -10° ~ 90°	300 Presetów Panorama: 0° ~ 360° bez krańca; nachylenie: -10° ~ 90°
	Analityka wideo	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS	Detekcja ognia z alarmem, IVS
	Protokoły	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API	ONVIF profile S i G, API
	Szczelność / odporność	IP66	IP66	IP66	IP66
	Ochrona antykorozyjna	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X
	Interfejs RS485	1	1	1	1
	Temperatury pracy	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
	Zasilanie	AC 24 V, <70 W	AC 24 V, <70 W	AC 24 V, <38 W	AC 24 V, <38 W

REJESTRATORY IP



Seria Ultra AI

Serii Ultra AI to rejestratory ze wsparciem GPU i przemysłowym designem, co sprawia, że są w stanie zagwarantować dużą wydajność algorytmów sztucznej inteligencji. To najlepszy wybór dla projektów dużej skali. Wyniki rozpoznawania twarzy, ochrony perymetrycznej zapisane jako metadane pozwalają generować alarmy w czasie rzeczywistym.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Skalowanie GPU

Wykorzystanie GPU zwiększa wydajność, co powoduje, że urządzenie spełnia warunki niemal każdego projektu

Ochrona perymetryczna

Filtrowanie fałszywych alarmów wywołanych przez zwierzęta, poruszające się liście czy jasne źródła światła

Rozpoznawanie twarzy

Zapisuje przechwycone twarze i porównuje w czasie rzeczywistym z bazami danych

Metadane



Informacje o atrybutach przechwyconych z obserwowanego obiektu zapisywane są jako metadane

Dodatkowe funkcje

ANPR

Seria Ultra AI

Seria Ultra AI

Model	IVSS7024(DR)-16I	IVSS7024(DR)-8I
Zdjęcie		
Procesor	Intel Quad Core	Intel Quad Core
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Kanały kamer IP	256 kan.	256 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	512 Mb/s / 384 Mb/s	512 Mb/s / 384 Mb/s
Dekodowanie	24 kan.@1080P	24 kan.@1080P
Wyświetlanie	3x HDMI, VGA, LCD (opcjonalnie)	3x HDMI, VGA, LCD (opcjonalnie)
Obsługa dysków	24x 10 TB	24x 10 TB
RAID	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10
eSATA / Mini SAS	1 / 2	1 / 2
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1	1 / 1
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 8	16 / 8
Ethernet	4x 1 Gb/s 4x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 4x 1 Gb/s (optyczny)
PoE	-	-
USB	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0
Zasilanie	AC 100 V ~ 240 V, redundantne (opcjonalnie) < 144 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V, redundantne (opcjonalnie) < 120 W (bez dysków)
Funkcje specjalne	-	-
Sztuczna inteligencja		
Ochrona perymetryczna (realizowana przez IVSS)	Do 256 kan.	Do 128 kan.
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez IVSS)	Do 256 kan. z kamerami FD; do 96 kan. ze standardowymi kamerami; 50 baz danych z twarzami (do 300 000 twarzy)	Do 160 kan. z kamerami FD; do 48 kan. ze standardowymi kamerami; 50 baz danych z twarzami (do 300 000 twarzy)
Metadane (realizowane przez IVSS)	Twarze / sylwetki osób / samochody / pojazdy niemechaniczne	Twarze / sylwetki osób / samochody / pojazdy niemechaniczne
Wyszukiwanie obrazem	Wyszukiwanie za pomocą zdjęcia twarzy	Wyszukiwanie za pomocą zdjęcia twarzy
Analityka obrazu		
IVS (realizowane przez IPC)	-	-
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)	-	-
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)	-	-
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)	-	-
ANPR (realizowane przez IPC)	-	Tak

REJESTRATORY IP

Seria Ultra AI

Seria Ultra AI

Model	IVSS7016(DR)-8I	IVSS7016(DR)-4I	IVSS7008-2I	IVSS7008-1I
Zdjęcie				
Procesor	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core
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
Kanały kamer IP	256 kan.	256 kan.	128 kan.	128 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	512 Mb/s / 384 Mb/s	512 Mb/s / 384 Mb/s	400 Mb/s / 320 Mb/s	400 Mb/s / 320 Mb/s
Dekodowanie	24 kan.@1080P	24 kan.@1080P	20 kan.@1080P	20 kan.@1080P
Wyświetlanie	3x HDMI, VGA, LCD (opcjonalnie)	3x HDMI, VGA, LCD (opcjonalnie)	3x HDMI, 2x VGA	3x HDMI, 2x VGA
Obsługa dysków	16x 10 TB	16x 10 TB	8x 10 TB	8x 10 TB
RAID	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10
eSATA / Mini SAS	1 / 2	1 / 2	1 / -	1 / -
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 2
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 8	16 / 8	16 / 8	16 / 8
Ethernet	4x 1 Gb/s 4x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 4x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s	4x 1 Gb/s
PoE	-	-	-	-
USB	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0
Zasilanie	AC 100 V ~ 240 V, redundantne (opcjonalnie) < 122 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V, redundantne (opcjonalnie) < 110 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V, redundantne (opcjonalnie) < 43 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V, redundantne (opcjonalnie) < 40 W (bez dysków)
Funkcje specjalne	-	-	-	-
Sztuczna inteligencja				
Ochrona perymetryczna (realizowana przez IVSS)	Do 128 kan.	Do 64 kan.	Do 32 kan.	Do 32 kan.
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez IVSS)	Do 160 kan. z kamerami FD; do 48 kan. Ze standardowymi kamerami; 50 baz danych z twarzami (do 300 000 twarzy)	Do 80 kan. z kamerami FD; do 24 kan. Ze standardowymi kamerami; 50 baz danych z twarzami (do 300 000 twarzy)	Do 40 kan. z kamerami FD; do 12 kan. Ze standardowymi kamerami; 50 baz danych z twarzami (do 300 000 twarzy)	Do 20 kan. z kamerami FD; do 6 kan. Ze standardowymi kamerami; 50 baz danych z twarzami (do 300 000 twarzy)
Metadane (realizowane przez IVSS)	Twarze / sylwetki osób / samochody / pojazdy niemechaniczne			
Wyszukiwanie obrazem	Wyszukiwanie za pomocą zdjęcia twarzy			
Analityka obrazu				
IVS (realizowane przez IPC)	-			
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)	-			
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)	-			
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)	-			
ANPR (realizowane przez IPC)	Tak			

Seria Ultra

Seria Ultra to idealna opcja do zastosowań wymagających najwyższego poziomu wydajności i niezawodności.

Wielordzeniowy procesor i redundancja zapewnia stabilność, a zaawansowane inteligentne funkcje spełnią oczekiwania każdego projektu.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Potężny procesor

Wydajny wielordzeniowy procesor Intel

Przemysłowy design

Przemysłowa konstrukcja wysokiej klasy

Bogata funkcjonalność

Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, ANPR, Redundancja N+M

Inteligentna analityka obrazowa

IVS, detekcja twarzy

Seria Ultra

16 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR616DR-128-4KS2	NVR616R-128-4KS2
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+
Procesor	Intel Quad Core	Intel Quad Core
Kompresja obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Kanały kamer IP	128 kan.	128 kan.
Pasma wejściowe / rejestracji	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s
Dekodowanie	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P
Wyświetlanie	2x HDMI, VGA, LCD	2x HDMI, VGA
Obsługa dysków	16x 8 TB	16x 8 TB
RAID	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10
eS-ATA / Mini SAS	1 / 1	1 / 1
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 8	16 / 8
Ethernet	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)
PoE	-	-
USB	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0
Zasilanie	AC 100 V ~ 240 V, redundantne < 51 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V, redundantne < 51 W (bez dysków)
Funkcje specjalne	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp), POS, Redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp), POS, Redundancja rejestratorów (N+M)
Sztuczna inteligencja		
Ochrona perymetryczna (realizowana przez IPC)	-	-
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez IPC)	-	-
Metadane (realizowane przez IPC)	-	-
Analityka obrazu		
IVS (realizowane przez IPC)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny	
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)	Tak	
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)	Tak	
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)	Tak	
ANPR (realizowane przez IPC)	Tak	

REJESTRATORY IP

Seria Ultra

16 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR616D-128-4KS2	NVR616-128-4KS2	NVR616DR-64-4KS2	NVR616R-64-4KS2	NVR616D-64-4KS2	NVR616-64-4KS2
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+
Procesor	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core
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
Kanały kamer IP	128 kan.	128 kan.	64 kan.	64 kan.	64 kan.	64 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s
Dekodowanie	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P
Wyświetlanie	2x HDMI, VGA, LCD	2x HDMI, VGA	2x HDMI, VGA, LCD	2x HDMI, VGA	2x HDMI, VGA, LCD	2x HDMI, VGA
Obsługa dysków	16x 8 TB	16x 8 TB	16x 8 TB	16x 8 TB	16x 8 TB	16x 8 TB
RAID	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10
eS-ATA / Mini SAS	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 8	16 / 8	16/8	16/8	16/8	16/8
Ethernet	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)	4x 1 Gb/s 2x 1 Gb/s (optyczny)
PoE	-	-	-	-	-	-
USB	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0	2x USB3.0, 2x USB2.0
Zasilanie	AC 100 V ~ 240 V, redundancjne < 51 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V, redundancjne < 51 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V, redundancjne < 51 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V, redundancjne < 51 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V, redundancjne < 51 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V, redundancjne < 51 W (bez dysków)
Funkcje specjalne	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp), POS, Redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp), POS, Redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp), POS, Redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp), POS, Redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp), POS, Redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp), POS, Redundancja rejestratorów (N+M)

Sztuczna inteligencja

Ochrona perymetryczna (realizowana przez IPC)	-
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez IPC)	-
Metadane (realizowane przez IPC)	-

Analitka obrazu

IVS (realizowane przez IPC)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)	Tak
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)	Tak
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)	Tak
ANPR (realizowane przez IPC)	Tak

Seria Ultra

8 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR608R-128-4KS2	NVR608-128-4KS2	NVR608R-64-4KS2	NVR608-64-4KS2	NVR608-32-4KS2
Zdjęcie	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+	 H.265+
Procesor	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Quad Core	Intel Dual Core
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
Kanały kamer IP	128 kan.	128 kan.	64 kan.	64 kan.	32 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s	384 Mb/s / 384 Mb/s
Dekodowanie	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P
Wyświetlanie	2x HDMI, 1x VGA	2x HDMI, 1x VGA	2x HDMI, 1x VGA	2x HDMI, 1x VGA	2x HDMI, 1x VGA
Obsługa dysków	8x 8 TB	8x 8 TB	8x 8 TB	8x 8 TB	8x 8 TB
RAID	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10	0 / 1 / 5 / 10
eS-ATA / Mini SAS	1 / -	1 / -	1 / -	1 / -	1 / -
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8
Ethernet	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s
PoE	-	-	-	-	-
USB	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 2x USB 2.0
Zasilanie	AC 100 V ~ 240 V, redundantne < 40 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 40 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V, redundantne < 40 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 40 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 40 W (bez dysków)
Funkcje specjalne	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp), POS, Redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp), POS, Redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp), POS, Redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp), POS, Redundancja rejestratorów (N+M)	Przekształcenie hemisferyczne (fisheye dewarp), POS, Redundancja rejestratorów (N+M)
Sztuczna inteligencja					
Ochrona perymetryczna (realizowana przez IPC)	-	-	-	-	-
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez IPC)	-	-	-	-	-
Metadane (realizowane przez IPC)	-	-	-	-	-
Analityka obrazu					
IVS (realizowane przez IPC)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny				
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)	Tak				
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)	Tak				
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)	Tak				
ANPR (realizowane przez IPC)	Tak				

REJESTRATORY IP

Seria Pro AI

Seria Pro AI

Seria Pro AI to najlepszy wybór dla rozwiązań średniej i dużej skali z wymaganiami zaawansowanej analityki obrazu. Zastosowano algorytm głębokiego uczenia się, którego główną zaletą jest klasyfikacja obiektów na osoby i pojazdy. Natomiast ochrona obwodowa, metadane i rozpoznawanie twarzy usprawniają przeszukiwanie nagrań klientowi końcowemu.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Ochrona perymetryczna

Filtrowanie fałszywych alarmów wywołanych przez zwierzęta, poruszające się liście czy jasne źródła światła

Rozpoznawanie twarzy

Zapisuje przechwycone twarze i porównuje w czasie rzeczywistym z bazami danych

Metadane

Informacje o atrybutach przechwyconych z obserwowanego obiektu zapisywane są jako metadane






Dodatkowe funkcje

ePoE i EoC, POS, P2P, ANPR

SkyHawk™ Health Management

- Aktywna ochrona danych
- Oprogramowanie prewencyjne
- Analiza parametrów dysków podczas pracy

8 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR5864-I	NVR5832-I	NVR5432-16P-I	NVR5216-16P-I	NVR5216-8P-I
Zdjęcie					
Procesor	Multi-core embedded processor	Multi-core embedded processor	Multi-core embedded processor	Multi-core embedded processor	Multi-core embedded processor
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
Kanały kamer IP	64 kan.	32 kan.	32 kan.	16 kan.	16 kan.
Pasma wejściowe / rejestracji	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s
Dekodowanie	16 kan.@1080P	16 kan.@1080P	16 kan.@1080P	16 kan.@1080P	16 kan.@1080P
Wyświetlanie	2x HDMI, 1x VGA	2x HDMI, 1x VGA	2x HDMI, 1x VGA	1x HDMI, 1x VGA	1x HDMI, 1x VGA
Obsługa dysków	8x 8 TB	8x 8 TB	4x 8 TB	2x 8 TB	2x 8 TB
RAID	-	-	-	-	-
eS-ATA / Mini SAS	1/-	1/-	1/-	-	-
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 6	16 / 6	16 / 6	4 / 2	4 / 2
Ethernet	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s
PoE	-	-	16 portów (IEEE802.3at/af), 150W 1-8 PoE porty dla ePoE&EoC	16 portów (IEEE802.3at/af), 130W 1-8 PoE porty dla ePoE&EoC	8 portów (IEEE802.3at/af), 130W 1-8 PoE porty dla ePoE&EoC
USB	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0
Zasilanie	AC 100 V ~ 240 V < 16,1 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 16,1 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 21,1 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 16,5 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 15,6 W (bez dysków)
Funkcje specjalne	POS, P2P	POS, P2P	POS, P2P	POS, P2P	POS, P2P
Sztuczna inteligencja					
Ochrona perymetryczna (realizowana przez NVR)	Do 16 kan.				
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez NVR)	Do 16 kan. z kamerami FD; do 4 kan. ze standardowymi kamerami; 20 baz danych z twarzami (do 100 000 twarzy)				
Metadane (realizowane przez NVR)	Twarze / sylwetki osób / samochody / pojazdy niemechaniczne				
Wyszukiwanie obrazem	Wyszukiwanie za pomocą zdjęcia twarzy				
Analityka obrazu					
IVS (realizowane przez IPC)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny				
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)	Tak				
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)	Tak				
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)	Tak				
ANPR (realizowane przez IPC)	Tak				



SkyHawk Health Management (SHM) to oprogramowanie do monitorowania parametrów dysków, opracowane we współpracy z Seagate.

Seria Pro

Seria Pro jest idealnym wyborem do rozwiązań średnich i dużych, w których zarówno wysoka niezawodność oraz elastyczność jest kluczowa.

Innowacyjne kodowanie H.265+ oraz funkcje specjalne, Takie jak dewarping kamer fisheye, ANPR, oraz obsługa terminali POS, zwiększają funkcjonalność systemu.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Wydajny wielordzeniowy procesor

ARM Cortex A17 czterordzeniowy pozwala na 4 kan.@4K / 16 kan.@1080P

H.265+

Zaawansowana technologia kompresji obrazu H.265+ (dodatkowa 70 % redukcja zapotrzebowania na pasmo i pamięć)

Bogata funkcjonalność

Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), POS, ANPR, P2P

Zaawansowana analityka


IVS i Detekcja twarzy

SkyHawk™ Health Management

- Aktywna ochrona danych
- Oprogramowanie prewencyjne
- Analiza parametrów dysków podczas pracy

Seria Pro

8 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR5832-4KS2	NVR5816-4KS2	NVR5816-16P-4KS2E
Zdjęcie	 	 	 
Procesor	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core
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
Kanały kamer IP	32 kan.	16 kan.	16 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s
Dekodowanie	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P
Wyświetlanie	2x HDMI, 2x VGA	2x HDMI, 2x VGA	2x HDMI, 2x VGA
Obsługa dysków	8x 10 TB	8x 10 TB	8x 10 TB
RAID	-	-	-
eS-ATA / Mini SAS	1/-	1/-	1/-
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 2, 2-kierunkowe	1 / 2, 2-kierunkowe	1 / 2, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 6	16 / 6	16 / 6
Ethernet	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s
PoE	-	-	16 portów (IEEE802.3at/af), 150W 1-8 PoE porty dla ePoE&EoC
USB	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 3.0, 2x USB 2.0
Zasilanie	AC 100 V ~ 240 V < 16,7 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 16,7 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 17,5 W (bez dysków)
Funkcje specjalne	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P, Plug & Play
Sztuczna inteligencja			
Ochrona perymetryczna (realizowana przez IPC)		Tak	
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez IPC)		Tak	
Metadane (realizowane przez IPC)		Tak	
Analityka obrazu			
IVS (realizowane przez IPC)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny		
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)		Tak	
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)		Tak	
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)		Tak	
ANPR (realizowane przez IPC)		Tak	



SkyHawk Health Management (SHM) to oprogramowanie do monitorowania parametrów dysków, opracowane we współpracy z Seagate.









V2.00 posiada przycisk reset na płycie głównej

REJESTRATORY IP

Seria Pro











4 dyskowe, 4K, H.265

2 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR5432-4KS2	NVR5416-4KS2	NVR5424-24P-4KS2	NVR5416-16P-4KS2E	NVR5232-4KS2
Zdjęcie	 	 	 	 	 
Procesor	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core
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
Kanały kamer IP	32 kan.	16 kan.	24 kan.	16 kan.	32 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s
Dekodowanie	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P
Wyświetlanie	2x HDMI, 2x VGA	2x HDMI, 2x VGA	2x HDMI, 1x VGA	2x HDMI, 2x VGA	1x HDMI, 1x VGA
Obsługa dysków	4x 10 TB	4x 10 TB	4x 10 TB	4x 10 TB	2x 10 TB
RAID	-	-	-	-	-
eS-ATA / Mini SAS	1/-	1/-	1/-	1/-	-
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 2, 2-kierunkowe	1 / 2, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe	1 / 2, 2-kierunkowe	1 / 1, 2-kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 6	16 / 6	16 / 6	16 / 6	4 / 2
Ethernet	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s
PoE	-	-	24 porty (IEEE 802.3 at/af), 210 W	16 portów (IEEE802.3at/af), 150W 1-8 PoE porty dla ePoE&EoC	-
USB	2x USB 3.0, 1x USB 2.0	2x USB 3.0, 1x USB 2.0	2x USB 3.0, 1x USB 2.0	2x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0
Zasilanie	AC 100 V ~ 240 V < 16,7 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 16,7 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 16,7 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 17,5 W (bez dysków)	DC 12 V / 4 A < 9,5 W (bez dysków)
Funkcje specjalne	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P
Sztuczna inteligencja					
Ochrona perymetryczna (realizowana przez IPC)			Tak		
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez IPC)			Tak		
Metadane (realizowane przez IPC)			Tak		
Analityka obrazu					
IVS (realizowane przez IPC)			'Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny		
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)			Tak		
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)			Tak		
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)			Tak		
ANPR (realizowane przez IPC)			Tak		

Seria Pro

2 dyskowe, 4K, H.265

Model	NVR5216-4KS2	NVR5208-4KS2	NVR5224-24P-4KS2	NVR5216-16P-4KS2E	NVR5216-8P-4KS2E	NVR5208-8P-4KS2E
Zdjęcie	 	 	 	 	 	 
Procesor	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core
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
Kanały kamer IP	16 kan.	8 kan.	24 kan.	16 kan.	16 kan.	8 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s	320 Mb/s / 320 Mb/s
Dekodowanie	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 8 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 16 kan.@1080P	4 kan.@4K / 8 kan.@1080P
Wyświetlanie	1x HDMI, 1x VGA	1x HDMI, 1x VGA	1x HDMI, 1x VGA	1x HDMI, 1x VGA	1x HDMI, 1x VGA	1x HDMI, 1x VGA
Obsługa dysków	2x 10 TB	2x 10 TB	2x 10 TB	2x 10 TB	2x 10 TB	2x 10 TB
RAID	-	-	-	-	-	-
eS-ATA / Mini SAS	-	-	-	-	-	-
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ethernet	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s
PoE	-	-	24 porty (IEEE 802.3 at/af), 210 W	16 portów (IEEE802.3at/af), 130 W 1-8 PoE porty dla ePoE&EoC	8 portów (IEEE802.3at/af), 130 W 1-8 PoE porty dla ePoE&EoC	8 portów (IEEE802.3at/af), 130 W 1-8 PoE porty dla ePoE&EoC
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	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0
Zasilanie	DC 12 V / 4 A < 9,5 W (bez dysków)	DC 12 V / 4 A < 9,5 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 16 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 15,2 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 14,5 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 14,5 W (bez dysków)
Funkcje specjalne	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P, Plug & Play	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P, Plug & Play	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P, Plug & Play	Przekształcenie hemisferyczne (Fisheye Dewarp), ANPR, POS, P2P, Plug & Play
Sztuczna inteligencja						
Ochrona perymetryczna (realizowana przez IPC)				Tak		
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez IPC)				Tak		
Metadane (realizowane przez IPC)				Tak		
Analityka obrazu						
IVS (realizowane przez IPC)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny					
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)				Tak		
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)				Tak		
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)				Tak		
ANPR (realizowane przez IPC)				Tak		

Seria Lite AI

Seria Lite AI reprezentuje idealne połączenie wydajności, jakości i niskiej ceny. Dodane zostały algorytmy sztucznej inteligencji ochrony perymetrycznej i rozpoznawania twarzy.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Ochrona perymetryczna

Filtrowanie fałszywych alarmów wywołanych przez zwierzęta, poruszające się liście czy jasne źródła światła

Rozpoznawanie twarzy

Zapisuje przechwycone twarze i porównuje w czasie rzeczywistym z bazami danych

Dodatkowe funkcje

ePoE i EoC, POS, P2P, ANPR

SkyHawk™ Health Management

- Aktywna ochrona danych
- Oprogramowanie prewencyjne
- Analiza parametrów dysków podczas pracy

REJESTRATORY IP

Seria Lite AI





Seria Lite AI		
Model	NVR4832-I	NVR4416-16P-I
Zdjęcie	  	  
Procesor	Multi-core embedded processor	Multi-core embedded processor
Kompresja obrazu	H.265+ / H.264+	H.265+ / H.264+
Kanały kamer IP	32 kan.	16 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s
Dekodowanie	8 kan.@1080P	8 kan.@1080P
Wyświetlanie	1x HDMI, 1x VGA	1x HDMI, 1x VGA
Obsługa dysków	8x 8 TB	4x 8 TB
RAID	-	-
eS-ATA / Mini SAS	-	-
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 4	16 / 4
Ethernet	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s
PoE	-	16 portów (IEEE802.3at/af), 150 W 1-8 PoE porty dla ePoE&EoC
USB	1x USB 3.0, 2x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0
Zasilanie	AC 100 V ~ 240 V < 7,4 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 8,2 W (bez dysków)
Funkcje specjalne	P2P	P2P, Plug & Play
Sztuczna inteligencja		
Ochrona perymetryczna (realizowana przez NVR)	Do 4 kan.	
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez NVR)	Do 8 kan. z kamerami FD; do 2 kan. ze standardowymi kamerami; 10 baz danych z twarzami (do 20 000 twarzy)	
Metadane (realizowane przez NVR)	-	
Wyszukiwanie obrazem	Wyszukiwanie za pomocą zdjęcia twarzy	
Analityka obrazu		
IVS (realizowane przez IPC)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny	
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)	Tak	
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)	Tak	
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)	Tak	
ANPR (realizowane przez IPC)	Tak	



SkyHawk Health Management (SHM) to oprogramowanie do monitorowania parametrów dysków, opracowane we współpracy z Seagate.

Seria Lite AI

Seria Lite AI

Model	NVR4432-I	NVR4216-16P-I	NVR4216-I	NVR4208-8P-I
Zdjęcie				
Procesor	Multi-core embedded processor	Multi-core embedded processor	Multi-core embedded processor	Multi-core embedded processor
Kompresja obrazu	H.265+ / H.264+	H.265+ / H.264+	H.265+ / H.264+	H.265+ / H.264+
Kanały kamer IP	32 kan.	16 kan.	16 kan.	8 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s
Dekodowanie	8 kan.@1080P	8 kan.@1080P	8 kan.@1080P	8 kan.@1080P
Wyświetlanie	1x HDMI, 1x VGA	1x HDMI, 1x VGA	1x HDMI, 1x VGA	1x HDMI, 1x VGA
Obsługa dysków	4x 8 TB	2x 8 TB	2x 8 TB	2x 8 TB
RAID	-	-	-	-
eS-ATA / Mini SAS	-	-	-	-
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 4	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ethernet	2x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s
PoE	-	16 portów (IEEE802.3at/af), 130 W 1-8 PoE porty dla ePoE&EoC	-	8 portów (IEEE802.3at/af), 130 W 1-8 PoE porty dla ePoE&EoC
USB	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	2x USB 2.0	1x USB 3.0, 2x USB 2.0	2x USB 2.0
Zasilanie	AC 100 V ~ 240 V < 7,0 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 6,1W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 2,9 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 6,0 W (bez dysków)
Funkcje specjalne	P2P	P2P, Plug & Play	P2P	P2P, Plug & Play
Sztuczna inteligencja				
Ochrona perymetryczna (realizowana przez NVR)	Do 4 kan.			
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez NVR)	Do 8 kan. z kamerami FD; do 2 kan. ze standardowymi kamerami; 10 baz danych z twarzami (do 20 000 twarzy)			
Metadane (realizowane przez NVR)	-			
Wyszukiwanie obrazem	Wyszukiwanie za pomocą zdjęcia twarzy			
Analityka obrazu				
IVS (realizowane przez IPC)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny			
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)	Tak			
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)	Tak			
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)	Tak			
ANPR (realizowane przez IPC)	Tak			

REJESTRATORY IP

Seria Lite H.265

Seria Lite H.265 reprezentuje idealne połączenie wydajności i jakości w korzystnej cenie. Seria wyróżnia się kodowaniem H.265+ oraz energooszczędną architekturą.

⊕ PODSTAWOWE CECHY

Zielona Technologia

Oszczędny procesor Green-Tech ARM Cortex 4K

H.265+

Zaawansowana technologia kompresji obrazu H.265+ (dodatkowa 70 % redukcja zapotrzebowania na pasmo i pamięć)

Szeroka gama produktów

Kompletna linia produktów

Łatwa instalacja







Usługa P&P, P2P, automatyczne dodawanie kamer (Smart Add)

SkyHawk™ Health Management

- Aktywna ochrona danych
- Oprogramowanie prewencyjne
- Analiza parametrów dysków podczas pracy

Seria Lite H.265

4 dyskowe, 4K, H.265













Model	NVR4432-4KS2	NVR4416-4KS2	NVR4416-16P-4KS2
Zdjęcie	 	 	 
Procesor	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core
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
Kanały kamer IP	32 kan.	16 kan.	16 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s
Dekodowanie	2 kan.@4K / 8 kan.@1080P	2 kan.@4K / 8 kan.@1080P	2 kan.@4K / 8 kan.@1080P
Wyświetlanie	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA
Obsługa dysków	4x 6 TB	4x 6 TB	4x 6 TB
RAID	-	-	-
eS-ATA / Mini SAS	-	-	-
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	16 / 4	16 / 4	16/4
Ethernet	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s
PoE	-	-	16 portów (IEEE 802.3 at/af), 150 W
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
Zasilanie	AC 100 V ~ 240 V < 11,7 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 11,7 W (bez dysków)	AC 100 V ~ 240 V < 13,7 W (bez dysków)
Funkcje specjalne	P2P	P2P	Plug & Play, P2P
Sztuczna Inteligencja			
Ochrona perymetryczna (realizowana przez IPC)		Tak	
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez IPC)		-	
Metadane (realizowane przez IPC)		-	
Analityka obrazu			
IVS (realizowane przez IPC)		Przekroczenie linii, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny	
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)		Tak	
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)		Tak	
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)		Tak	
ANPR (realizowane przez IPC)		-	



SkyHawk Health Management (SHM) to oprogramowanie do monitorowania parametrów dysków, opracowane we współpracy z Seagate.

















Seria Lite H.265

2 dyskowe, 4K, H.265

















Model	NVR4232-4KS2	NVR4216-4KS2	NVR4208-4KS2	NVR4216-16P-4KS2	NVR4208-8P-4KS2	NVR4204-P-4KS2
Zdjęcie	 	 	 	 	 	 
Procesor	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core
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
Kanały kamer IP	32 kan.	16 kan.	8 kan.	16 kan.	8 kan.	4 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s	200 Mb/s / 200 Mb/s
Dekodowanie	2 kan.@4K / 8 kan.@1080P	2 kan.@4K / 8 kan.@1080P	2 kan.@4K / 8 kan.@1080P	2 kan.@4K / 8 kan.@1080P	2 kan.@4K / 8 kan.@1080P	2 kan.@4K / 4 kan.@1080P
Wyświetlanie	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA
Obsługa dysków	2x 6 TB	2x 6 TB	2x 6 TB	2x 6 TB	2x 6 TB	2x 6 TB
RAID	-	-	-	-	-	-
eS-ATA / Mini SAS	-	-	-	-	-	-
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ethernet	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s	1x 1 Gb/s
PoE	-	-	-	16 portów (IEEE 802.3 at/af), 130 W	8 portów (IEEE 802.3 at/af), 130 W	4 porty (IEEE 802.3 at/af), 50 W
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	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0
Zasilanie	DC 12 V / 4 A < 6,9 W (bez dysków)	DC 12 V / 4 A < 6,9 W (bez dysków)	DC 12 V / 4 A < 6,9 W (bez dysków)	AC 100 v ~ 240 V < 13,2 W (bez dysków)	AC 100 v ~ 240 V < 9,6 W (bez dysków)	DC 48 V / 2A < 9 W (bez dysków)
Funkcje specjalne	P2P	P2P	P2P	Plug & Play, P2P	Plug & Play, P2P	Plug & Play, P2P
Sztuczna Inteligencja						
Ochrona perymetryczna (realizowana przez IPC)				Tak		
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez IPC)				-		
Metadane (realizowane przez IPC)				-		
Analityka obrazu						
IVS (realizowane przez IPC)	Przekroczenie linii, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny					
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)				Tak		
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)				Tak		
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)				Tak		
ANPR (realizowane przez IPC)				-		

REJESTRATORY IP

Seria Lite H.265






	1-dyskowe (Compact 1U), 4K				1-dyskowe (Smart 1U), 4K			
Model	NVR4108HS-4KS2	NVR4104HS-4KS2	NVR4108HS-8P-4KS2	NVR4104HS-P-4KS2	NVR4108-4KS2	NVR4104-4KS2	NVR4108-8P-4KS2	NVR4104-P-4KS2
Zdjęcie								
								
Procesor	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core	ARM Quad Core
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
Kanały kamer IP	8 kan.	4 kan.	8 kan.	4 kan.	8 kan.	4 kan.	8 kan.	4 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s
Dekodowanie	2 kan.@4K / 8 kan.@1080P	2 kan.@4K / 4 kan.@1080P	2 kan.@4K / 8 kan.@1080P	2 kan.@4K / 4 kan.@1080P	2 kan.@4K / 8 kan.@1080P	2 kan.@4K / 4 kan.@1080P	2 kan.@4K / 8 kan.@1080P	2 kan.@4K / 4 kan.@1080P
Wyświetlanie	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA
Obsługa dysków	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB
RAID	-	-	-	-	-	-	-	-
eS-ATA / Mini SAS	-	-	-	-	-	-	-	-
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethernet	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s
PoE	-	-	8 portów (IEEE 802.3 at/af) 80 W	4 porty (IEEE 802.3 at/af) 50 W	-	-	8 portów (IEEE 802.3 at/af) 80 W	4 porty (IEEE 802.3 at/af) 50 W
USB	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0
Zasilanie	DC 12 V / 2 A < 6,3 W (bez dysków)	DC 12 V / 2 A < 6,3 W (bez dysków)	DC 48 V / 2 A < 8,3 W (bez dysków)	DC 48 V / 1,5 A < 7,5 W (bez dysków)	DC 12 V / 2 A < 6,3 W (bez dysków)	DC 12 V / 2 A < 6,3 W (bez dysków)	DC 48 V / 2 A < 8,3 W (bez dysków)	DC 48 V / 1,5 A < 7,5 W (bez dysków)
Analityka wizyjna (opcja)	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła	Przekroczenie bariery, intruz w strefie, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny, detekcja twarzy, liczenie osób, mapy ciepła
Funkcje specjalne	P2P	P2P	Plug & Play, P2P	Plug & Play, P2P	P2P	P2P	Plug & Play, P2P	Plug & Play, P2P
Sztuczna Inteligencja								
Ochrona perymetryczna (realizowana przez IPC)					Tak			
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez IPC)					-			
Metadane (realizowane przez IPC)					-			
Analityka obrazu								
IVS (realizowane przez IPC)	Przekroczenie linii, zniknięcie / pojawienie obiektu, zmiana sceny							
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)					Tak			
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)					Tak			
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)					Tak			
ANPR (realizowane przez IPC)					-			

Seria Lite H.265

	1-dyskowe (Compact 1U), 4K, H.265				1-dyskowe (Compact 1U), 4K, H.265			
Model	NVR2108HS-4KS2	NVR2104HS-4KS2	NVR2108HS-8P-4KS2	NVR2104HS-P-4KS2	NVR2108-4KS2	NVR2104-4KS2	NVR2108-8P-4KS2	NVR2104-P-4KS2
Zdjęcie								
								
Procesor	ARM Dual Core	ARM Dual Core	ARM Dual Core	ARM Dual Core	ARM Dual Core	ARM Dual Core	ARM Dual Core	ARM Dual Core
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
Kanały kamer IP	8 kan.	4 kan.	8 kan.	4 kan.	8 kan.	4 kan.	8 kan.	4 kan.
Pasmo wejściowe / rejestracji	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s	80 Mb/s / 80 Mb/s
Dekodowanie	1 kan.@4K / 4 kan.@1080P	1 kan.@4K / 4 kan.@1080P	1 kan.@4K / 4 kan.@1080P	1 kan.@4K / 4 kan.@1080P	1 kan.@4K / 4 kan.@1080P	1 kan.@4K / 4 kan.@1080P	1 kan.@4K / 4 kan.@1080P	1 kan.@4K / 4 kan.@1080P
Wyświetlanie	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA	HDMI, VGA
Obsługa dysków	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB	1x 6 TB
RAID	-	-	-	-	-	-	-	-
eS-ATA / Mini SAS	-	-	-	-	-	-	-	-
Wejścia / wyjścia dźwiękowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe	1 / 1, 2- kierunkowe
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethernet	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 1000 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 100 Mb/s	1x 1000 Mb/s	1x 100 Mb/s
PoE	-	-	8 portów (IEEE 802.3 at/af) 80 W	4 porty (IEEE 802.3 at/af) 50 W	-	-	8 portów (IEEE 802.3 at/af) 80 W	4 porty (IEEE 802.3 at/af) 50 W
USB	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0	2x USB 2.0
Zasilanie	DC 12 V / 4 A < 3 W (bez dysków)	DC 12 V / 2 A < 3 W (bez dysków)	DC 48 V / 2 A < 5,8 W W (bez dysków)	DC 48 V / 1,25 A < 5,3 W (bez dysków)	DC 12 V / 4 A < 3 W (bez dysków)	DC 12 V / 2 A < 3 W (bez dysków)	DC 48 V / 2 A < 5,8 W W (bez dysków)	DC 48 V / 1,25 A < 5,3 W (bez dysków)
Analityka wizyjna (opcja)	-	-	-	-	-	-	-	-
Funkcje specjalne	P2P	P2P	Plug & Play, P2P	Plug & Play, P2P	P2P	P2P	Plug & Play, P2P	Plug & Play, P2P
Sztuczna Inteligencja								
Ochrona perymetryczna (realizowana przez IPC)	-							
Rozpoznawanie twarzy (realizowane przez IPC)	-							
Metadane (realizowane przez IPC)	-							
Analityka obrazu								
IVS (realizowane przez IPC)	-							
Detekcja twarzy (realizowane przez IPC)	-							
Zliczanie osób (realizowane przez IPC)	-							
Mapy ciepła (realizowane przez IPC)	-							
ANPR (realizowane przez IPC)	-							




WYŚWIETLANIE I STEROWANIE


Monitory

Model	DHL19-F600	DHL22-F600-S	DHI-LM24-F211	LM28-S400	LM55-S400
Zdjęcie					
Przekątna	19,5" (16:9)	21,5" (16:9)	23,8" (16:9)	28" (16:9)	55" (16:9)
Rozdzielczość	1600×900	1920×1080	1920×1080	3840×2160	3840×2160
Jasność	200 cd/m ²	200 cd/m ²	250 cd/m ²	300 cd/m ²	450 cd/m ²
Kontrast	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	5500:1
Kąty widzenia	Poziomy 170°, pionowy 160°	Poziomy: 178°, pionowy: 178°	Poziomy: 178°, pionowy: 178°	Poziomy: 170°, pionowy: 160°	Poziomy: 178°, pionowy: 178°
Opóźnienie	5 ms	15 ms	14 ms	5 ms	6 ms
Głębokość kolorów	8 bit	8 bit	8 bit	10 bit	10 bit
Wejścia	VGA	VGA, HDMI, audio	VGA, HDMI, audio	VGA, CVBS, DP 2× HDMI, USB, audio	VGA, DP, 2× HDMI, USB, audio, RS232
Wyjścia	-	2 wbudowane głośniki	2 wbudowane głośniki	1× CVBS, 2× głośniki	1× RS232, 2× głośniki
Sterowanie	Przyciskowe	Przyciskowe	Przyciskowe	RS232, sterowanie pilotem IR	RS232, sterowanie pilotem IR
Temperatury pracy	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C
Wilgotność pracy	10 ~ 85%	10 ~ 85%	10 ~ 85%	20 ~ 90%	10 ~ 85%
Zasilanie	AC100 V ~ 240V (+/-10%), 25 W	AC100 V ~ 240V (+/-10%), 25 W	AC 100 V ~ 240 V (+/-10 %), 29 W	AC100 V ~ 240 V (+/-10 %), 40 W	AC100 V ~ 240 V (+/-10 %), 170 W
Szerokość ramki	16,7 mm (G/L/P), 25 mm (D)	13,5 mm (G/L/P), 19 mm (D)	2,2 mm (G/L/P), 18,3 mm (D)	19 mm (L/P), 19,1 mm (G), 27,2 mm (D)	8 mm (G/L/P/D)
Wymiary (bez podstawy)	467 × 283 × 51,5 mm	502,8 × 299,78 × 47,6 mm	540,6 × 322,6 × 50,1 mm	662 × 390,5 × 50 mm	1227,2 × 699,6 × 65 mm
Waga	3,8 kg	3,2 kg	3,7 kg	6,65 kg	25,2 kg

WYŚWIETLANIE I STEROWANIE

Kontrolery	
Model	M70-4U-E
Zdjęcie	
Ekran	60
Sterowanie obrazem	Zoom / scalenie / sekwencja / nakładka
Sloty kart	1x karta główna, 1x slot kontrolera, 10x slotów serwisowych
Kodowanie	80 kan.@1080P / 320 kan.@D1
Dekodowanie	80 kan.@4K / 320 kan.@1080P / 720 kan.@720P / 1500 kan.@D1
Kanał wejściowy lokalny	1x DVI, 1x HDMI, 1x VGA, 1x BNC, 1x HDCVI, 1x HD-SDI
Kanały wejściowe IP	Kamery IP / rejestratory analogowe / rejestratory IP, VNC, itp.
Wyjścia wizyjne	DVI / HDMI
Interkom	1/1, Jack 3,5mm
Procesor	64-bitowy 4-rdzeniowy
Bus	PCI-E, Ethernet
Obudowa	4U 19"
Ethernet	6x 1 Gb/s 2x na płycie głównej, 2x na płycie kontrolnej
USB	3x USB 2.0, 1x USB 3.0
Zasilanie	AC 100 V ~ 240 V
Sterowanie	Przeglądarka / menu lokalne / platforma wideo / klawiatura sieciowa / iPad
Cechy szczególne	Dekodowanie 4K i H.265, dopasowanie hemisferyczne (fisheye), IVS

Dekodery			
Model	NVD0105DH-4K	NVD0905DH-4I-4K	NVD1205DH-4I-4K
Zdjęcie			
Ekran	1	9	12
Sterowanie obrazem	Zoom / scalenie / sekwencja / nakładka	Zoom / scalenie / sekwencja / nakładka	Zoom / scalenie / sekwencja / nakładka
Podziały	1 / 4 / 9 / 16 / 25 / 36 / 64	1 / 4 / 9 / 16	1 / 4 / 9 / 16
Dekodowanie	3 kan.@12 Mpx (25kl./s) / 4 kan.@4K (30kl./s) / 16 kan.@1080P (30kl./s) / 8 kan.@1080P (60 kl./s) / 36 kan.@720P (30 kl./s) / 64 kan.@D1 (30 kl./s)	9 kan.@12 Mpx (25kl./s) / 12 kan.@4K / 48 kan.@1080P / 108 kan.@720P / 144 kan.@D1	12 kan.@12 Mpx (25kl./s) / 16 kan.@4K / 64 kan.@1080P / 144 kan.@720P / 192 kan.@D1
Kanał wejściowy lokalny	-	2x HDMI, 2x DVI-I	2x HDMI, 2x DVI-I
Kanały wejściowe IP	Kamery IP / rejestratory analogowe / rejestratory IP, itp.	Kamery IP / rejestratory analogowe / rejestratory IP, itp.	Kamery IP / rejestratory analogowe / rejestratory IP, itp.
Wyjścia wizyjne	HDMI / VGA	HDMI (DVI z przejściówką)	HDMI (DVI z przejściówką)
Wyjścia dźwiękowe	HDMI	HDMI	HDMI
Wejścia / wyjścia alarmowe	4 / 4 (30 V DC 1 A, 125 V AC 0,5A przekaźnikowe)	4 / 4 (30 V DC 1 A, 125 V AC 0,5A przekaźnikowe)	2 / 1 (30 V DC 1 A, 125 V AC 0,5A przekaźnikowe)
Interkom	RCA	Jack 3,5 mm	Jack 3,5mm
Procesor	Intel x86	Intel x86	Wbudowany
Obudowa	1U 19"	1,5U 19"	2,5 U 19"
Ethernet	1x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s
USB	2x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0	2x USB 3.0, 1x USB 2.0
Zasilanie	DC 12 V / 3,3 A	AC 100 V ~ 240 V, 50 Hz ~ 60 Hz	AC 100 V ~ 127 V, 200 V ~ 240 V 47 Hz ~ 63 Hz
Sterowanie	Przeglądarka / menu lokalne / platforma wideo/ klawiatura sieciowa/ iPad	Przeglądarka / menu lokalne / platforma wideo/ klawiatura sieciowa/ iPad	Przeglądarka / menu lokalne / platforma wideo/ klawiatura sieciowa/ iPad
Cechy szczególne	Dekodowanie 4K, H.265 i H.265+, dopasowanie hemisferyczne (fisheye), IVS	Dekodowanie 4K, H.265 i H.265+, dopasowanie hemisferyczne (fisheye), sygnały PC	Dekodowanie 4K, H.265 i H.265+, dopasowanie hemisferyczne (fisheye), sygnały PC

Pulpity	
Model	NKB5000(-F)
Zdjęcie	
Tryby kontroli	Bezpośredni, sieciowy
Interfejsy	2x 1 Gb/s, Wi-Fi, RS323, RS485
Protokół DVR/NVR	DH2
Protokoły kamer obrotowych	DH-SD1 / PLECO-D / PELCO-P, itp.
Max. ilość użytkowników	Bez limitu (każdy może zarządzać do 30000 kanałów)
Wyświetlacz	10,1" TFT LCD dotykowy (1280x800)
Podział ekrana	1 / 4 / 9 / 16
Wyjście wideo	4 kan. @ 4K / 16 kan. @ 1080P
Interkom	1 para
Joystick	4-osiowy (powiększenie, ostrość, przesłona)
Procesor główny	2-rdzeniowy Braswell
System operacyjny	Linux 4.2.0
USB	2x USB 3.0, 2x USB 2.0
Zasilanie	DC 12 V, 4 A
Cechy szczególne	Dotykowy ekran, dekodowanie 4K i H.265, kontrola NVR, DVR, EVS, dekodów, matryc

TRANSMISJA

Przełączniki sieciowe PoE

PoE Switch

Model	PFS3005-4ET-60	PFS3006-4ET-60	PFS3008-8ET-60	PFS3009-8ET-96	PFS3010-8ET-96	PFS4218-16ET-190/240	PFS4226-24ET-240/360
Zdjęcie							
Ethernet	4x 100 Mb/s PoE + 1x 100 Mb/s	4x 100 Mb/s PoE + 2x 100 Mb/s	4x 100 Mb/s PoE + 4x 100 Mb/s	8x 100 Mb/s PoE + 1x 100 Mb/s	8x 100 Mb/s PoE + 2x 1Gb/s	16x 100 Mb/s PoE + 2x 1Gb/s (Combo)	24x 100 Mb/s PoE + 2x 1Gb/s (Combo)
Porty optyczne	-	-	-	-	-	2x1 Gb/s SFP (Combo)	2x1 Gb/s SFP (Combo)
Szybkość przełączania	1 Gb/s	1,8 Gb/s	1,8 Gb/s	1,8 Gb/s	5,6 Gb/s	8,8 Gb/s	8,8 Gb/s
Bufor pakietów	744 Kpps	890 Kpps	1,19 Mp/s	1,34 Mp/s	4,17 Mp/s	5,36 Mp/s	6,55 Mp/s
Bufor pakietów	448 Kb	768 Kb	768 Kb	768 Kb	4 Mb	2,75 Mb	2,75 Mb
Szybkość przekazywania pakietów	1K	2K	2K	2K	16K	4K	4K
Standard PoE	PoE (IEEE 802.3 af) PoE+ (IEEE 802.3 at)	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE
Moc PoE	60 W	60 W	60 W	96 W	96 W	190 W / 240 W	240 W / 360 W
Poe dalekiego zasięgu	Tak (250 metrów)	Tak (250 metrów)	Tak (250 metrów)	Tak (250 metrów)	Tak (250 metrów)	Tak (250 metrów)	Tak (250 metrów)
VLAN	-	-	-	-	-	Tak	Tak
Agregacja łączy	-	-	-	-	-	Tak	Tak
Kontrola przepływu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
STP	-	-	-	-	-	Tak	Tak
Zarządzanie	-	-	-	-	-	Tak	Tak
Odporność na przepięcia	Współbieżne 2 kV Różnicowe 1 kV	Współbieżne 2 kV Różnicowe 0,5 kV	Współbieżne 2 kV Różnicowe 0,5 kV	Współbieżne 2 kV Różnicowe 0,5 kV	Współbieżne 2 kV Różnicowe 0,5 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV
Temperatury pracy	-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
Wymiary	130 × 85 × 26 mm	130 × 85 × 26 mm	190 × 100 × 30 mm	190 × 100 × 30 mm	190 × 100 × 30 mm	440 × 300 × 44 mm	440 × 300 × 44 mm

Przełączniki sieciowe PoE

PoE Switch

Switch naścienny

Model	PFS3103-1GT1ET-60	PFS3106-4ET-60	PFS3110-8ET-96	PFS3211-8GT-120	PFS3409-4GT-96	PFS3111-8ET-96-F
Zdjęcie						
Ethernet	1x 100 Mb/s PoE 1x Gb/s PoE	4x 100 Mb/s PoE 1x Gb/s	8x 100 Mb/s PoE 1x Gb/s	8x Gb/s PoE 1x Gb/s	4x Gb/s PoE 1x Gb/s	8x 100 Mb/s PoE 2x Gb/s
Porty optyczne	1x 1 Gb/s SFP	1x 1 Gb/s SFP	1x 1 Gb/s SFP	2x 1 Gb/s SFP	4x 1 Gb/s SFP	1x 1 Gb/s SFP
Szybkość przełączania	6,8 Gb/s	6,8 Gb/s	7,6 Gb/s	33 Gb/s	33 Gb/s	13,6 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	3,12 Mp/s	3,57 Mp/s	4,17 Mp/s	16,37 Mp/s	13,39 Mp/s	5,65 Mp/s
Bufor pakietów	2 Mb	1 Mb	1 Mb	1,75 Mb	1,75 Mb	2 Mb
Tablica MAC	8K	8K	8K	4K	4K	8K
Standard PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE
Moc PoE	60 W	60 W	96 W	120 W	96 W	96 W
Poe dalekiego zasięgu	-	-	-	-	-	Porty 1-4 (250 metrów)
VLAN	-	-	-	-	-	-
Agregacja łączy	-	-	-	-	-	-
Kontrola przepływu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
STP	-	-	-	-	-	-
Zarządzanie	-	-	-	-	-	-
Odporność na przepięcia	Współbieżne 6 kV Różnicowe 4 kV	Współbieżne 6 kV Różnicowe 4 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV
Temperatury pracy	-30°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C
Wymiary	105 × 75 × 30 mm	150 × 100 × 30 mm	150 × 100 × 42 mm	150 × 100 × 42 mm	150 × 100 × 42 mm	158 × 130 × 25 mm

TRANSMISJA

Przełączniki sieciowe PoE

	Przemysłowe switche PoE			Switche Gigabit PoE		
Model	PFS4207-4GT-DP	PFS4210-8GT-DP	PFS4410-6GT-DP	PFS4210-8GT-150	PFS4218-16GT-190/240	PFS4226-24GT-240/360
Zdjęcie						
Ethernet	4x Gb/s PoE 1x Gb/s	8x Gb/s PoE	6x Gb/s PoE	8x Gb/s PoE	16x Gb/s PoE	24x Gb/s PoE
Porty optyczne	2 Gb/s SFP	2 Gb/s SFP	4 Gb/s SFP	2 Gb/s SFP	2 Gb/s SFP	2 Gb/s SFP
Szybkość przełączania	14 Gb/s	28 Gb/s	28 Gb/s	20 Gb/s	52 Gb/s	52 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	10,42 Mp/s	14,88 Mp/s	14,88 Mp/s	14,88 Mp/s	23,81 Mp/s	38,688 Mp/s
Bufor pakietów	1,75 Mb	4 Mb	4 Mb	4,1 Mb	4 Mb	4 Mb
Tablica MAC	4K	8K	8K	8K	8K	8K
Standard PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), HI-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), HI-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), HI-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at)	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at)	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at)
Moc PoE	≤120 W	≤120 W	≤120 W	150 W	190W/240 W	240W/360W
Poe dalekiego zasięgu	-	-	-	-	-	-
VLAN	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Agregacja łączy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Kontrola przepływu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
STP	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zarządzanie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Odporność na przepięcia	Współbieżne 6 kV Różnicowe 4 kV	Współbieżne 6 kV Różnicowe 4 kV	Współbieżne 6 kV Różnicowe 4 kV	Współbieżne 2 kV Różnicowe 1 kV	Współbieżne 2 kV Różnicowe 1 kV	Współbieżne 2 kV Różnicowe 1 kV
Temperatury pracy	-40°C ~ +75°C	-40°C ~ +75°C	-40°C ~ +75°C	0°C ~ +45°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
Wymiary	103 x 135 x 53 mm	175 x 126 x 53 mm	175 x 126 x 53 mm	103 x 135 x 53 mm	175 x 126 x 53 mm	175 x 126 x 53 mm

Przełączniki sieciowe PoE

	Switche Gigabit PoE		ePoE Switch			
Model	PFS4420-16GT-240	PFS4428-24GT-370	PFL2106-4ET-96	LR2110-8ET-120	LR2218-16ET-240	LR2226-24ET-360
Zdjęcie						
Ethernet	16x Gb/s PoE	24x Gb/s PoE	4x 100 Mb/s ePoE+ 1 Gb/s	8x 100 Mb/s ePoE+ 1 Gb/s	8x 100Mb/s ePoE + 8x 100 Mb/s PoE + 2x Gb/s Combo	8x 100Mb/s ePoE + 16x 100 Mb/s PoE + 2x Gb/s Combo
Porty optyczne	4 Gb/s SFP	4 Gb/s SFP	1x Gb SFP	1x Gb SFP	2x Gb SFP	2x Gb SFP
Szybkość przełączania	40 Gb/s	56 Gb/s	6,8 Gb/s	8,8 Gb/s	8,8 Gb/s	8,8 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	29,76 Mp/s	41,66 Mp/s	3,57 Mp/s	4,17 Mp/s	5,36 Mp/s	6,55 Mp/s
Bufor pakietów	4,1 Mb	4,1 Mb	1 Mb	2,75 Mb	2,75 Mb	2,75 Mb
Tablica MAC	8K	8K	8K	4K	4K	4K
Standard PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at)	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at)	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at), Hi-PoE
Moc PoE	≤240 W	≤370 W	96 W	120 W	240 W	360 W
PoE dalekiego zasięgu	-	-	Tak (800 metrów)	Tak (800 metrów)	Tak (800 metrów)	Tak (800 metrów)
VLAN	Tak	Tak	-	-	Tak	Tak
Agregacja łączy	Tak	Tak	-	-	Tak	Tak
Kontrola przepływu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
STP	Tak	Tak	-	-	Tak	Tak
Zarządzanie	Tak	Tak	-	-	Tak	Tak
Odporność na przepięcia	Współbieżne 2 kV	Współbieżne 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV
Temperatury pracy	0°C ~ +45°C	0°C ~ +45°C	-30°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
Wymiary	440 x 330 x 44 mm	440 x 330 x 44 mm	150 x 100 x 30 mm	150 x 100 x 42 mm	440 x 300 x 44 mm	440 x 300 x 44 mm



TRANSMISJA

Przełączniki agregacyjne

Model	PFS5424-24T	PFS5428-24GT	PFS5924-24X	S5500-24GF4XF	S5500-48GT4GF	S5500-48GT4XF
Zdjęcie						
Ethernet	20x 1 Gb/s + 4x 1 Gb/s (Combo)	24x 1 Gb/s	8x 1 Gb/s (Combo)	8x 1 Gb/s (Combo)	48x 1 Gb/s	48x 1 Gb/s
Porty optyczne	4x 1 Gb/s SFP (Combo)	4x 10 Gb/s SFP+	16x 1 Gb/s SFP + 8x 1 Gb/s SFP (Combo)	16x 1 Gb/s SFP + 8x 1 Gb/s SFP (Combo) + 4x 10 Gb/s SFP+	4x 1 Gb/s SFP	4x 10 Gb/s SFP +
Szybkość przełączania	350 Gb/s	128 Gb/s	350 Gb/s	256 Gb/s	256 Gb/s	256 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	36 Mp/s	96 Mp/s	36 Mp/s	96 Mp/s	78 Mp/s	132 Mp/s
VLAN	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Agregacja łączy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Kontrola portów	Kontrola przepływu, ograniczenie prędkości, porty lustrzane	Kontrola przepływu, ograniczenie prędkości, porty lustrzane	Kontrola przepływu, ograniczenie prędkości, porty lustrzane	Kontrola przepływu, ograniczenie prędkości, porty lustrzane	Porty lustrzane	Porty lustrzane
STP	STP/RSTP, ERPS	STP/RSTP, ERPS	STP/RSTP, ERPS	STP/RSTP, ERPS	STP, RSTP, MSTP	STP, RSTP, MSTP
Filtracja IGMP	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Ruting statyczny	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Ruting dynamiczny	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	--	-	-
Zarządzanie	Web, CLI, SNMP	Web, CLI, SNMP	Web, CLI, SNMP	CLI, SNMP	Web, CLI, SNMP	Web, CLI, SNMP
Temperatury pracy	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	0°C ~ +45°C	0°C ~ +45°C	0°C ~ +45°C
Wymiary	440 × 285 × 44,5 mm	440 × 285 × 44,5 mm	440 × 285 × 44,5 mm	440 × 360 × 43,6 mm	440 × 238 × 44 mm	440 × 238 × 44 mm










Przełączniki modułowe		
Model	S7602	S7606
Zdjęcie		
Szybkość przełączania	5,12 Tb/s lub 12,8 Tb/s	15,36 Tb/s lub 25,6 Tb/s
Szybkość przekazywania pakietów	960 Mp/s / 960 Mp/s	2880 Mp/s / 12000 Mp/s
Liczba portów serwisowych	2	6
Redundancja	Redundancja zasilacza i główne tablice kontrolne	Redundancja zasilacza i główne tablice kontrolne
Funkcjonalności 2 warstwy sieci	VLAN / STP / RSTP / MSTP / CoS / kontrola przepływu / agregacja łącza	VLAN / STP / RSTP / MSTP / CoS / kontrola przepływu / agregacja łącza
IPv4 Routing	Tak	Tak
IPv6 Routing	Tak	Tak
Multicast	Tak	Tak
ACL	Tak	Tak
QoS	Tak	Tak
Protokoły zabezpieczeń	Tak	Tak
Niezawodność	CPU Protec on / VRRP / RPR / DLCP	CPU Protec on / VRRP / RPR / DLCP
Temperatury pracy	0°C ~ +45°C	0°C ~ +45°C
Wymiary	436 x 420 x 175 mm	436 x 420 x 175 mm

Zasilacz PoE			
Model	PFT1200	TAM01GT01GT-75W	PFT1300
Zdjęcie			
Ethernet	2x 1 Gb/s	2x 1 Gb/s	3x 100 Mb/s
porty optyczne	-	-	-
Szybkość przełączania	-	-	1,4 Gb/s
Szybkość przekazywania pakietów	-	-	0,47 Mp/s
Bufor pakietów	-	-	512 kb
Tablica MAC	-	-	1 k
Standard PoE	PoE (802.3 af) PoE+ (802.3 at), Hi-PoE	PoE (802.3 af) PoE+ (802.3 at), Hi-PoE	PoE (802.3 af) PoE+ (802.3 at)
Moc PoE	60 W	75 W	-
Piny PoE	1, 2, 4, 5(V+), 3, 6, 7, 8(V-)	-	4, 5(V+), 7, 8(V-)
Odporność na przepięcia	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV	-	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV
Temperatury pracy	-30°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C
Wymiary	150 x 70 x 39 mm	210 x 75 x 38,5 mm	79 x 52 x 23 mm

Ethernet po przewodzie koncentrycznym		
Model	LR1002	LR1002-1ET/LR1002-1EC
Zdjęcie		
Interfejs	1x 100 Mb/s + 1x BNC	1x 100 Mb/s + 1x BNC
Zasięg transmisji	RG59: 400 m / 100 Mb/s, 1000 m / 10 Mb/s	RG59: 400 m / 100 Mb/s, 1000 m / 10 Mb/s
Standard PoE	Bazujące na zasilaniu ze switcha ePoe	PoE (802.3af) PoE+ (802.3at)
Odporność na przepięcia	Współbieżne 6 kV Różnicowe 2 kV	Współbieżne 4 kV Różnicowe 2 kV
Temperatury pracy	-40°C ~ +65°C	-30°C ~ +65°C
Wymiary	56 x 27 x 21 mm	79 x 52 x 23 mm

TRANSMISJA

Mosty bezprzewodowe

	Moduł bezprzewodowy 2,4 GHz			Moduł bezprzewodowy AP 5,8 GHz					
Model	PFWB2-30n	PFWB2-60n	PFWB2-90n	PFWB5-10n	PFWB5-30n	PFWB5-90n	PFWB5-10ac	PFWB5-30ac	PFWB5-90ac
Zdjęcie									
Sieć bezprzewodowa									
Storazard bezprzewodowy	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE802.11 a/n	IEEE802.11 a/n	IEEE802.11 a/n	IEEE 802.11 a/n/ac	IEEE 802.11 a/n/ac	IEEE 802.11 a/n/ac
Częstotliwość pracy	2.402- 2.492 GHz (rozszerzony zakres: 2.412- 2.462 GHz)	2.402- 2.492GHz (rozszerzony zakres: 2.412- 2.462 GHz)	2.402- 2.492GHz (rozszerzony zakres: 2.412- 2.462 GHz)	5.150- 5.850 GHz (rozszerzony zakres: 5.150- 5.250 GHz oraz 5.725- 5.850 GHz)	5.150- 5.850 GHz (rozszerzony zakres: 5.150- 5.250 GHz oraz 5.725- 5.850 GHz)	5.150- 5.850 GHz (rozszerzony zakres: 5.150- 5.250 GHz oraz 5.725- 5.850 GHz)	5.150- 5.850 GHz (rozszerzony zakres: 5.150- 5.250 GHz oraz 5.725- 5.850 GHz)	5.150- 5.850 GHz (rozszerzony zakres: 5.150- 5.250 GHz oraz 5.725- 5.850 GHz)	5.150- 5.850 GHz (rozszerzony zakres: 5.150- 5.250 GHz oraz 5.725- 5.850 GHz)
Rozmiar kanału	5,10, 20, 40 MHz	5,10, 20, 40 MHz	5,10, 20, 40 MHz	5,10, 20, 40 MHz	5,10, 20, 40 MHz	5,10, 20, 40 MHz	5,10,20,40, 80 MHz	5,10,20,40, 80 MHz	5,10,20,40, 80 MHz
Odległość transmisji	5 km (zalecane) 7 km (max)	3 km (zalecane) 5 km (max)	5 km (zalecane) 7 km (max)	5 km (zalecane) 7 km (max)	3 km (zalecane) 5 km (max)	5 km (zalecane) 7 km (max)	5 km (zalecane) 7 km (max)	3 km (zalecane) 5 km (max)	5 km (zalecane) 7 km (max)
Antena									
Typ	Panelowa antena kierunkowa	Panelowa antena kierunkowa	Podwójnie spolaryzowana antena sektorowa 90°	Panelowa antena kierunkowa	Panelowa antena kierunkowa	Panelowa antena kierunkowa	Panelowa antena kierunkowa	Panelowa antena kierunkowa	Panelowa antena kierunkowa
Wzmocnienie anteny	14 dBi	9 dBi	16 dBi	20 dBi	15 dBi	16 dBi	20 dBi	15 dBi	18 dBi
Ethernet									
Interfejs Ethernet	10/100 Base-T, RJ45	10/100 Base-T, RJ45	10/100 Base-T, RJ45	10/100 Base-T, RJ45	10/100 Base-T, RJ45	10/100 Base-T, RJ45	10/100/1000 Base-T, RJ45	10/100/1000 Base-T, RJ45	10/100/1000 Base-T, RJ45
Oprogramowanie									
Techniczna sieć bezprzewodowa	Inteligentne odpytywanie stacji, inteligentny automatyczny kanał, automatyczna modulacja adaptacyjna, automatyczna kontrola podawanej mocy (ATPC)								
Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych	WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WACL, User Isolation								
Tryby operacji sieciowych	Bridge, router IPv4, router IPv6								
Budowa									
Wymiary	185 x 185 x 81 mm	145 x 116 x 58 mm	383 x 100 x 98 mm	185 x 185 x 81 mm	128 x 97 x 40 mm	383 x 100 x 98 mm	185 x 185 x 81 mm	128 x 97 x 40 mm	383 x 100 x 98 mm
Waga	400 g	310 g	520 g	400 g	200 g	520 g	400 g	200 g	520 g
Warunki pracy									
Operating Temperature	-30°C ~ +70°C								
Humidity	0 ~ 90 % (non-condensing)								
Antena wewnętrzna									
Propagacja w poziomie	34°	60°	90°	10°	30°	90°	10°	30°	90°
Propagacja w pionie	36°	60°	90°	10°	30°	90°	10°	30°	90°
Kąt elewacji	36°	60°	30°	10°	30°	20°	10°	30°	20°

AKCESORIA

Seria PFW8x-A180			
			
Model	PFA120	PFA150	PFA151
Typ	Puszka przyłączeniowa	Adapter słupowy	Adapter narożny

Seria HFWxxE(-Z), TPC-BFxx(-T)			Seria HFxxE/F			
						
Model	PFA121 + PFA121-B-V2	PFA121 + PFA152-E	Model	PFB110W	PFB121W	PFH610V/H + PFB604W
Typ	Puszka przyłączeniowa	Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa	Typ	Uchwyt powierzchniowy	Uchwyt ścienny	Obudowa





Seria HFWxxT			Seria HFWxxS		
					
Model	PFA130-E + PFA130-E-Black	PFA130-E + PFA152-E	Model	PFA134 + PFA134-Black	PFA134 + PFA152-E
Typ	Puszka przyłączeniowa	Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa	Typ	Puszka przyłączeniowa	Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa

Seria PDBW		
		
Model	PFA111 + PFB303W	PFA111 + PFB303S
Typ	Uchwyt ścienny	Montaż parapetowy

AKCESORIA

PDB4830-B360				
				
Model	PFA138	PFA101 + PFB302S	PFA101 + PFB302S + PFA152-E	PFA101 + PFB300C
Typ	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa	Uchwyt sufitowy

PDBW5831-B360			Seria EBW				
							
Model	PFA108 + PFA111 + PFB303W	PFA108 + PFA111 + PFB300C	Model	PFA132-E	PFA100 + PFB302S	PFA100 + PFB302S + PFA152-E	PFA100 + PFB300C
Typ	Uchwyt ścienny	Uchwyt sufitowy	Typ	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa	Uchwyt sufitowy

Seria EB, HDBxxC			
			
Model	PFA136	PFB203W	PFB203W + PFA152-E
Typ	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa

Seria HDBWxxE-Z					
					
Model	PFA138 + PFA138-B	PFB210W	PFB210W + PFA152-E	PFA101 + PFB300C	PFB201C
Typ	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Adapter słupowy + puszka przyłączeniowa	Uchwyt sufitowy	Uchwyt do sufitów podwieszanych

Seria HDBWxxR						
						
Model	PFA137	PFB203W	PFB203W + PFA152-E	PFA106 + PFB220C	PFB200C	PFA200W
Typ	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Adapter słupowy + uchwyt ścienny	Uchwyt sufitowy rozstawny	Uchwyt wsufitowy	Daszek przeciwdeszczowy

Seria HDBWxxE, HDBWxxE-ASE				
				
Model	PFA136	PFB203W	PFB203W + PFA152-E	PFA136 + PFA200W
Typ	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Adapter słupowy + uchwyt ścienny	Daszek przeciwdeszczowy

Seria HDWxxR-Z, HDWxxH, HDWxxS				
				
Model	PFA130-E + PFA130-E-Black	PFB203W	PFB203W + PFA152-E	PFA106 + PFB220C
Typ	Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Adapter słupowy + uchwyt ścienny	Uchwyt sufitowy rozciągany

Seria HDWxxEM, HDWxxTM			
			
Model	PFA130-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

AKCESORIA

Seria SD8A							
							
Model	PFB306W	PFB310W	PFB306W + PFA120	PFA118 + PFB301C	PFA150	PFA151	
Typ	Uchwyt ścienny		Uchwyt ścienny + puszka przyłączeniowa	Uchwyt sufitowy	Adapter słupowy	Adapter narożny	

Seria SD65F/60/6AE/6AL/ TPC-SD8x20(-T)								
								
Model	PFA111 + PFB303W	PFB310 W	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 SD6C/5A/49								
								
Model	PFB305W	PFB310W	PFB305W + PFA120	PFA111 + PFB300C	PFA150	PFA151	PFA140	PFA111 + PFB303S
Typ	Uchwyt ścienny	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

AKCESORIA






Seria DS6CE/49									
Model		PFB305W	PFB310 W	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 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 SD29							
Model		PFA103 + PFB302S	PFA103 + PFB302S + PFA150	PFA103 + PFB302S + PFA151	PFA103 + PFB300C		
Typ		Wieko + uchwyt ścienny	Adapter słupowy + wieko + uchwyt ścienny	Adapter narożny + wieko + uchwyt ścienny	Wieko + uchwyt sufitowy		




Seria SD22						Seria SD1A/12			
Model		PFA137	PFB203W	PFB203W + PFA152-E	PFB200C	Model	PFA13F	PFA107 + PFB305W	PFA107 + PFB220C
Typ		Puszka przyłączeniowa	Uchwyt ścienny	Adapter słupowy + uchwyt ścienny	Uchwyt wsufitowy	Typ	Puszka przyłączeniowa	uchwyt ścienny	Uchwyt sufitowy rozciągany

AKCESORIA










	Obudowy				Karty SD
Model	PFH610V	PFH610A	PFH610E	PFH610N-IR-W	Seria PFM11x
Zdjęcie					
Opis	Aluminum i PC N/A/grzałka, wentylator/grzałka, wentylator, IR/grzałka, wentylator, IR, POE IP67, IK10 DC 12 V / AC 24 V 404 × 164 × 132 mm	Aluminum i PC N/A/grzałka, wentylator/grzałka, wentylator, IR/grzałka, wentylator, IR, POE IP67, IK10, NEMA 4X DC 12 V / AC 24 V 404 × 164 × 132 mm	Aluminum i PC grzałka, wentylator/grzałka, wentylator, IR IP67, IK10, NEMA 4X AC 110 V / 220 V 404 × 164 × 132 mm -65°C ~+55°C	Aluminum i PC grzałka, wentylator, wycieraczka, IR IP66 AC 24 V, 5 A 404 × 164 × 175 mm	Producent: Dahua Klasa prędkości: 10 (odczyt: 90MB/s, zapis: 20MB/s) Pojemność: 16 / 32 / 64 / 128 / 256 GB

	Obiektywy						Testery	
Model	PLZ1040-D	PFL0550-E6D	PLZ20C0-D	PLZ21C0-D	PFL1575-A12D	PFL2070-J12M	PFM906	PFM907
Zdjęcie								
Opis	Rozmiar przetwornika: 1/2,7" Światłosiła: F1.6 Ogniskowa: 2,7 - 12 mm Mocowanie: CS Rozdzielczość: 4 Mpx	Rozmiar przetwornika: 1/2,7" Światłosiła: F1.6 Ogniskowa: 5 - 50 mm Mocowanie: CS Rozdzielczość: 6 Mpx	Rozmiar przetwornika: 1/1,7" Światłosiła: F1.5 Ogniskowa: 3,7- 16 mm Mocowanie: CS Rozdzielczość: 12 Mpx	Rozmiar przetwornika: 1/1,7" Światłosiła: F1.5 Ogniskowa: 10,5 - 42 mm Mocowanie: CS Rozdzielczość: 12 Mpx	Rozmiar przetwornika: 1/1,7" Światłosiła: F1.5 Ogniskowa: 15 - 75 mm Mocowanie: C Rozdzielczość: 12 Mpx	Rozmiar przetwornika: 4/3" Światłosiła: F1.5 Ogniskowa: 20 - 70 mm Mocowanie: M43 Rozdzielczość: 12 Mpx	Wi-fi, IPC, HDCVI, TVI, AHD, CVBS, SDI, wyszukiwanie kabli, test kabli, analogowy generator wideo, multimetr cyfrowy, OPM, VFL, DDM monitor danych PoE+, DC 12 V / 2 A, wyjście USB 5 V / 2 A,CE, FCC	Wi-fi, IPC, HDCVI, TVI, AHD, wyszukiwanie kabli, test kabli, analogowy generator wideo, multimetr cyfrowy, OPM, monitor danych PoE+, DC 12 V / 2 A, wyjście USB 5 V / 2 A

	Mikrofony				
Model	HAP100	HAP120	HAP200	HAP320	HAP320-V
Zdjęcie					
Opis	Wejście: DC 12 V Zakres: 5 - 40 m ² Czułość: -40 dB 63 x 30 x 22 mm	Wejście: DC 12 V Zakres: 10 - 70 m ² Czułość: -34 dB Φ40 x 20 mm	Wejście: DC 12 V Zakres: 10 - 100 m ² Czułość: -30 dB 79,6 x 79,6 x 21,5 mm	Wejście: DC 12 V Zakres: 10 - 150 m ² Czułość: -35 dB Φ80 x 20 mm	Wejście: DC12V Zakres: 5 - 100 m ² Czułość: -24 dB Φ80 x 23,5 mm

	Okablowanie		Rozszerzenia
Model	PFM920I-5EUN	PFM923I-6UN-C	PFM700-4K
Zdjęcie			
Opis	<p>UTP CAT5E Kabel Przewodnik: OFC Osłona: PVC (CPR), 4,7 mm Kolor: biały Długość: 305 m</p>	<p>UTP CAT6 Kabel Przewodnik: OFC Osłona: LSZH (CPR), 6 mm Kolor: biały Długość: 305 m</p>	<p>HDMI Extender DC 24 V dla transmitera 4K / 40 m, 1080P / 80 m Transmituje 1 kan. HDMI przez UTP</p>

	Okablowanie								
Model	Seria PFM972	Seria PFM970	Seria PFM971	Seria PFM973M	PFM974	PDU	Seria PFC610	PFC200D-6U4D	PFC200D-42U8D
Zdjęcie									
Opis	<p>UTP Patch Cord Cat5E/6 Przewodnik: OFC Osłona: PVC, 5,3 mm / 6 mm Kolor: żółty Długość: 1 m / 2 m / 3 m</p>	<p>UTP CAT5E/6 moduł</p>	<p>1 portowe / 2 portowe gniazdo ścienne</p>	<p>24-portowy Rack CAT5E/6 Patch Panel</p>	<p>19" Rack organizator kabli</p>	<p>8-gniazdowa lista zasilająca PDU</p>	<p>19" półka rakowa Konstrukcja nośna: 40 kg</p>	<p>19" 6U Szafka Rack Montaż ścienny i na podłożu Głębokość: 450 mm Konstrukcja nośna: 40 kg</p>	<p>19" 42U Szafka Rack Montaż na podłożu Głębokość: 600 mm Konstrukcja nośna: 300 kg</p>

	Zasilacze					Zasilacze		UPS	
Model	Seria PFM321D	PFM320	PFM321	PFM320D-015	PFM300	Seria PFM320S	Seria PFM34x	Seria PFM350	Seria PFM351R
Zdjęcie									
Opis	<p>Wejście: AC 90 V ~ 264 V Wyjście: DC 12 V, 1 A -30°C ~ +70°C CE / FCC / UL / PSE / CCC</p>	<p>Wejście: AC 90 V ~ 264 V, Wyjście: DC 12 V 2 A, -30°C ~ +70°C, (100% obciążenia nominalnego) CE / FCC / UL / CCC</p>	<p>Wejście: AC 90 V ~ 264 V Wyjście: DC 12 V, 1 A -10°C ~ +55°C CE / FCC / UL / CCC</p>	<p>Wejście: AC 90 V ~ 264 V Wyjście: DC 1 2V, 1,5 A -30°C ~ +70°C Idealny do PFA12x (IP66)</p>	<p>Wejście: AC 180 V ~ 264 V Wyjście: DC 12 V, 2 A -30°C ~ +70°C wodoodporny</p>	<p>Wejście: AC 90 V ~ 264 V / AC 88 V ~ 132 V & 176 V ~ 264 V Wyjście: DC 12 V, 50 W / 150 W & DC 24 V, 75 W</p>	<p>Moduł dystrybucji zasilania 5 / 9 / 19 kanałów Napięcie wejściowe: AC 90 V ~ 264 V Napięcie wyjściowe: DC 12 V, 4 A / 5 A / 10A / 20A</p>	<p>Line-Interactive 600 VA / 360 W 1500 VA / 900 W Czas przełączania: 2 - 6 ms</p>	<p>Smart Online 1000 VA / 900 W 3000 VA / 2700 W Czas przełączania: 0 ms</p>

AKCESORIA

Solarny system zasilania

Bezpieczeństwo bez zasilania sieciowego

Źródło zasilania w każdym miejscu, gdzie tylko docierają promienie słoneczne



Model	PFM371, PFM376	PFM377-D2440/D4830, TS-400	6-CNF, PFM374
Wygląd			
Opis	Moduł solarny 330 W / 275 W Pięć głównych baterii kratowych Monokrystaliczny 19,2%, uchwyt montażowy paneli słonecznych	Specjalny zestaw dystrybucyjny Dołączony kontroler MPPT, ogranicznik przepięć, wyłącznik do obwodu, przetwornica napięcia Wejście: DC42 ~ 60V Wyjście: 400 W , 120 V / 230 V, wydajność: do 88,5 %	Obudowa na akumulatory DC12V max 2 baterie w jednej obudowie. Akumulator żelowy DC12V 100 Ah / 150 Ah / 200 Ah
Model	PFM364L-D1	PFM363L-D1	PFM363L-SD1
Wygląd			
Opis	60W zintegrowany system zasilania solarnego: jedna aluminiowa obudowa, prosta instalacja, demontaż i obsługa, komunikacja RS485. Polecane dla 1 kamery IP	120W zintegrowany system zasilania solarnego: jedna aluminiowa obudowa, prosta instalacja, demontaż i obsługa, komunikacja RS485. Polecane dla 1-2 kamery IP	120W zintegrowany system zasilania solarnego: jedna aluminiowa obudowa, prosta instalacja, demontaż i obsługa, komunikacja RS485. Polecane dla 1 kamery IP i urządzenia transmisyjnego PFM881

Zewnętrzne akcesoria montażowe

Zewnętrzne akcesoria montażowe

Dedykowane akcesoria ułatwiające montaż na zewnątrz



Model	PFA142	PFA153	PFC620-D1
Wygląd			
Opis	Zewnętrzna skrzynka montażowa IP66, IK10 Kompatybilna z MNVR Opcjonalnie alarm sabotażowy	Uchwyt do montażu na słupie Średnica masztu: $\phi 150 \sim \phi 300$ mm Nośność: 35 kg	Wentylator Zasilanie: DC 12 V -40°C ~ 60°C
Model	B1N2C16	ZZM3-20	ZZRJ45(-K)(PoE)
Wygląd			
Opis	Powietrzny wyłącznik napięcia 240 V / 16 A 2P Montaż szyna DIN	Ogranicznik przepięć dla 220 V / 110 V $\leq 1,6$ kV Montaż szyna DIN	Sieciowy ogranicznik prądu interfejs 100/1000M / PoE port montaż szyna DIN
Model	ARD312		
Wygląd			
Opis	Kontaktрон Szczelina działania 40 mm wsporniki dla metalowych drzwi, w zestawie nakładki i śruby		







System radarowy

System radarowy

Wykrywa każdy poruszający się obiekt, śledzenie PTZ

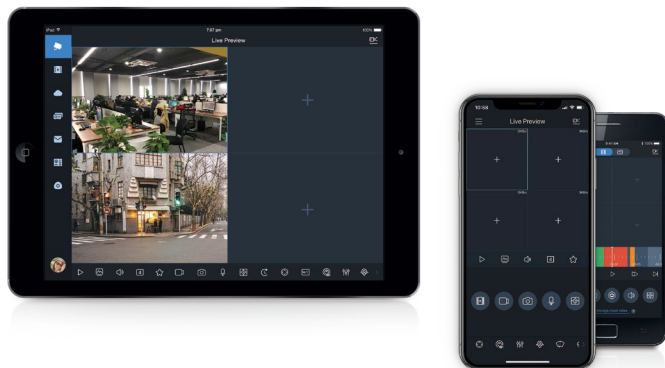


Model	PFR4KS-E50
Wygląd	
Opis	Częstotliwość pracy: 24 GHz Zasięg: 50 m (detekcja osób) Poziomy kąt widzenia: 120° Możliwa konfiguracja z PTZ aby śledzić trasę obiektu Niski współczynnik fałszywych alarmów Obsługa za pomocą: NVR, DSS, VMS
Model	PFM861-100/300
Wygląd	
Opis	Częstotliwość pracy: 24 GHz Zasięg: 100 m / 300 m (detekcja osób) Poziomy kąt widzenia: 90° Możliwa konfiguracja z PTZ aby śledzić trasę obiektu Niski współczynnik fałszywych alarmów

	Model	DSS Express (Free) V1.00.003	DSS Express (Plus) V1.00.003	DSS Pro V7.02.002	DSS4004-S2-W V1.01.000	DSS4004-S2 V1.01.000	DSS7016D(R)-S2 V1.01.000
	Wygląd						
Właściwości systemu	System operacyjny	Windows	Windows	Windows	Windows	Linux	Linux
	Forma Oprogramowanie	Oprogramowanie	Oprogramowanie	Oprogramowanie	Serwer	Serwer	Serwer
	Hot standby	x	x	√	x	√	√
	Rozproszony	x	x	√	x	x	√
	Kaskadowy jako stopień wyższy	x	x	√	x	x	x
Kaskada jako stopień niższy	x	√	√	√	√	√	
Wydajność	Kamery	64	512	1000 IP, 2000 kanałów	64	512	1000 IP, 2000 kanałów
	Rozpoznawanie twarzy	2	32	64	8	32	64
	ANPR	2	32	64	8	32	64
	Wykrywanie obiektów	x	x	64	x	x	64
	Maksymalne pasmo wejściowe	350 Mb/s	350 Mb/s	600 Mb/s	350 Mb/s	350 Mb/s	700 Mb/s
	Maksymalne pasmo dla zapisu	150 Mb/s	150 Mb/s	600 Mb/s	150 Mb/s	150 Mb/s	700 Mb/s
Cechy	Onvif	√	√	√	√	√	√
	Auto rejestracja	x	x	√	x	x	√
	P2P	√	√	x	√	x	x
	MS Active Directory	x	x	√	x	x	√
	Grupy dysków	x	x	√	x	x	√
	iSCSI	x	√	√	√	√	√
	Zgrywanie nagrań według harmonogramu i przez WiFi	x	x	√	x	x	√
	Mapy GIS	x	x	√	x	x	√
	Wyszukiwanie z miniatur	x	x	√	x	x	√
	KD, VDP, RCP	√	√	√	√	√	√
	Ochrona perymetryczna	√	√	√	√	√	√
Ochrona perymetryczna	√	√	√	√	√	√	
AI	Rozpoznawanie twarzy	√	√	√	√	√	√
	Analiza przepływu	√	√	√	√	√	√
	ANPR	√	√	√	√	√	√
	Wykrywanie obiektów	x	x	√	x	x	√
Dodatki	Dodatki	x	x	√	x	x	x

OPROGRAMOWANIE

DMSS



Digital Mobile Surveillance System
Oprogramowanie mobilne na smartfony i tablety



Urządzenia	Typy	Rejestratory analogowe, rejestratory IP, kamery IP, wideodomofony, dzwonki do drzwi, centralki alarmowe
	Dodawanie	Adres IP / domena, numer seryjny, import z usługi chmury, soft Acces Point
	Funkcje	Konfiguracja zdalna, konfiguracja alarmów, statusy dysków twardej, lista współdzielonych urządzeń
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 strumieni, rozmowa, odsłuch dźwięku, alarmy, ulubione, zapamiętanie kanałów
Odtwarzanie	Okres odtwarzanie nagrań	72 godziny
	Funkcje	Zdjęcia, rejestracja, odtwarzanie przyspieszone / spowolnione / poklatkowe
Alarmy	Rodzaje	Detekcja ruchu, zamaskowanie kamery, alarm lokalny, awaria dysków (brak, zapelnienie, uszkodzenie), detekcja twarzy, zdarzenia analityki, alarmy termalne, rozmycie, detekcja, stan dysków, alarm z czujników, alarm sieciowy
	Notyfikacja	Nagrania, podgląd, zdjęcie

DYSTANS (D/O/R/I)

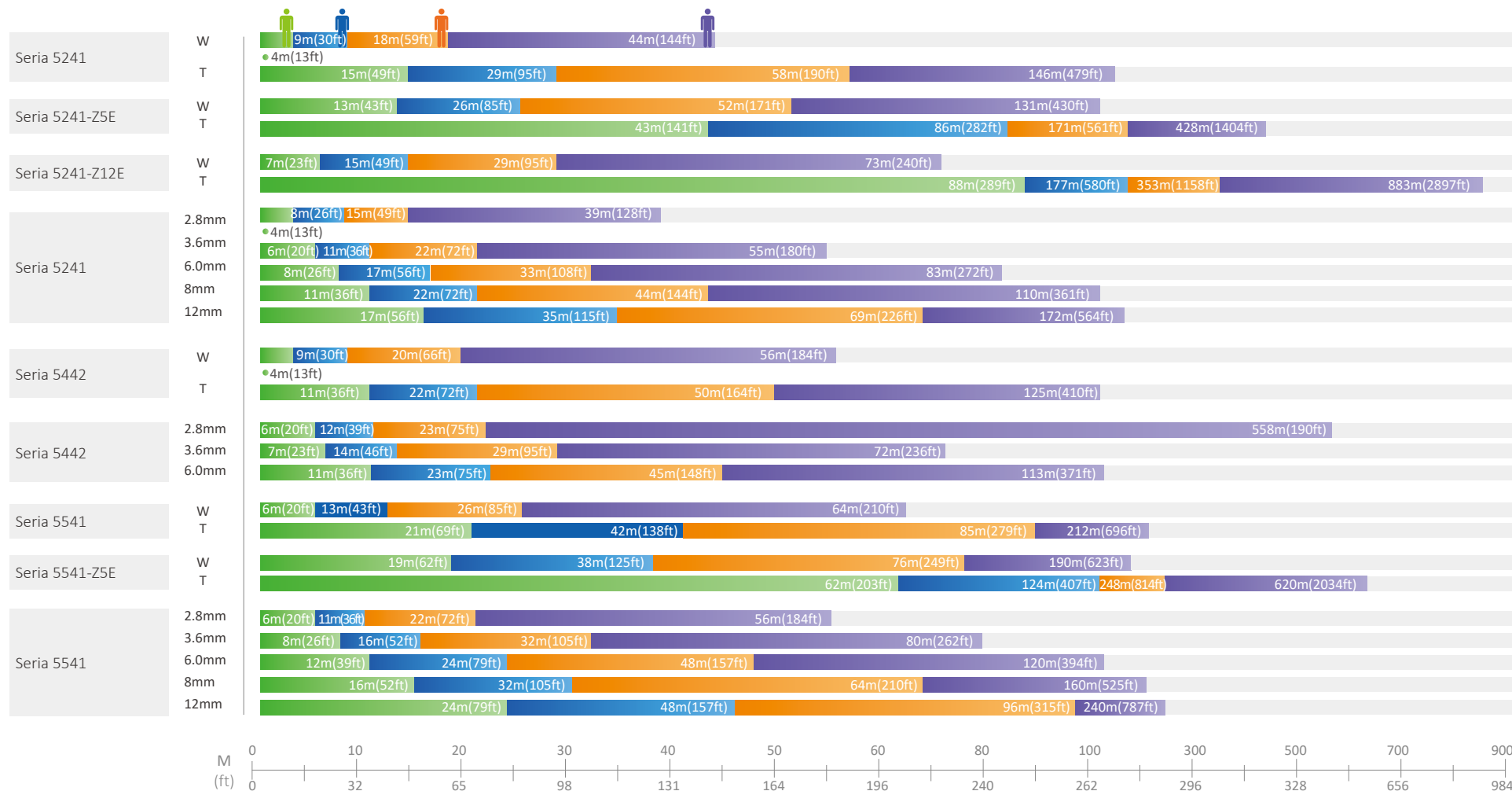
Znajdź optymalną kamerę dla Twojego systemu monitoringu

Dystans DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify - detekcja, obserwacja, rozpoznanie, identyfikacja) to przybliżone zobrazowanie odległości pozwalające na łatwy dobór urządzeń spełniających zakładane kryteria. Dystans DORI wyliczony 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 IP

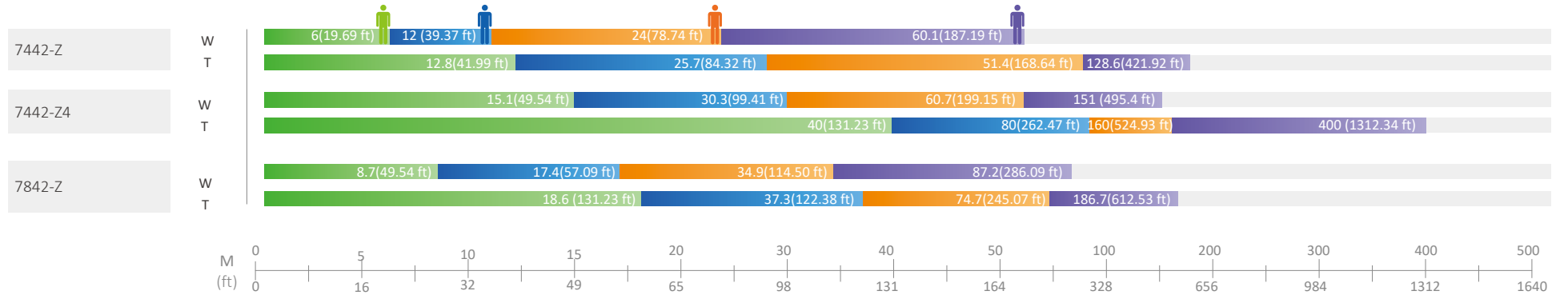
Eco-savvy 4.0 AI (Pro AI)



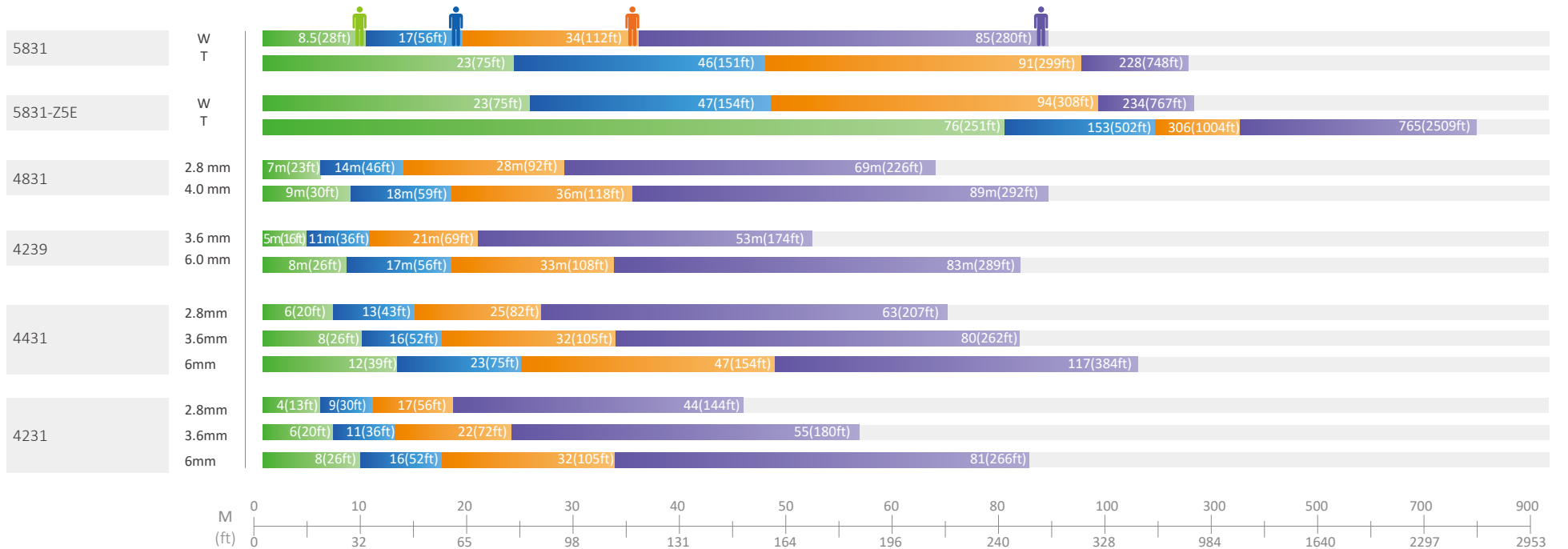
DYSTANS (D/O/R/I)

KAMERY IP

Seria Ultra - AI



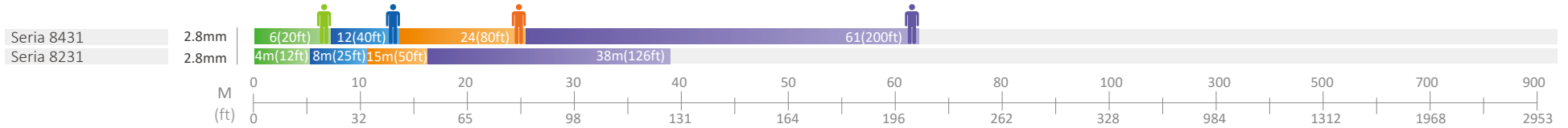
Seria Eco-savvy 3.0



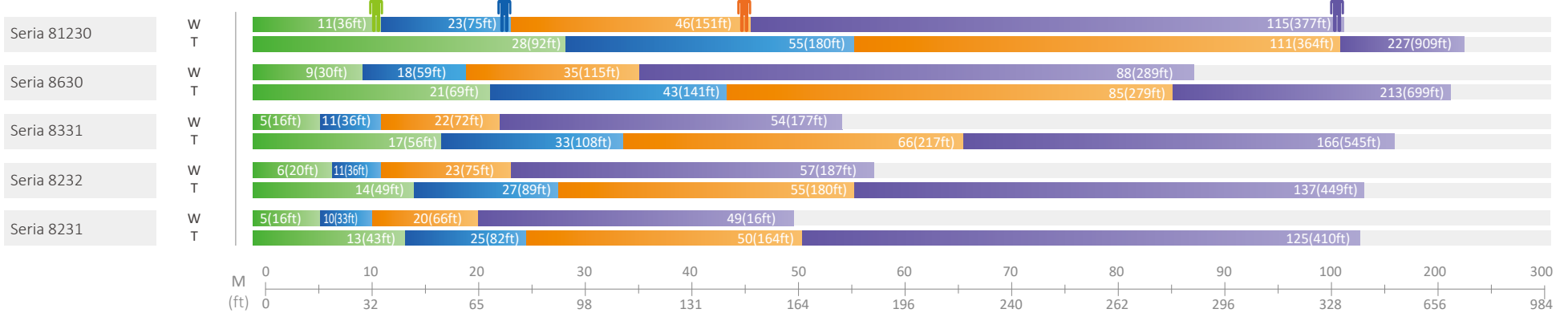
DYSTANS (D/O/R/I)

KAMERY IP

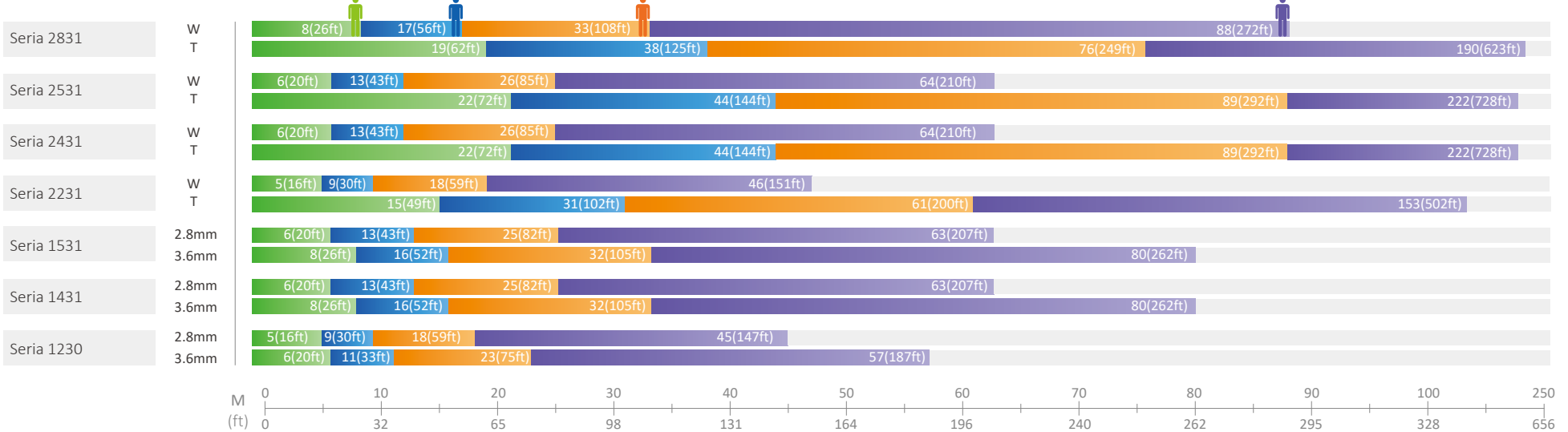
Pinhole



Seria Ultra



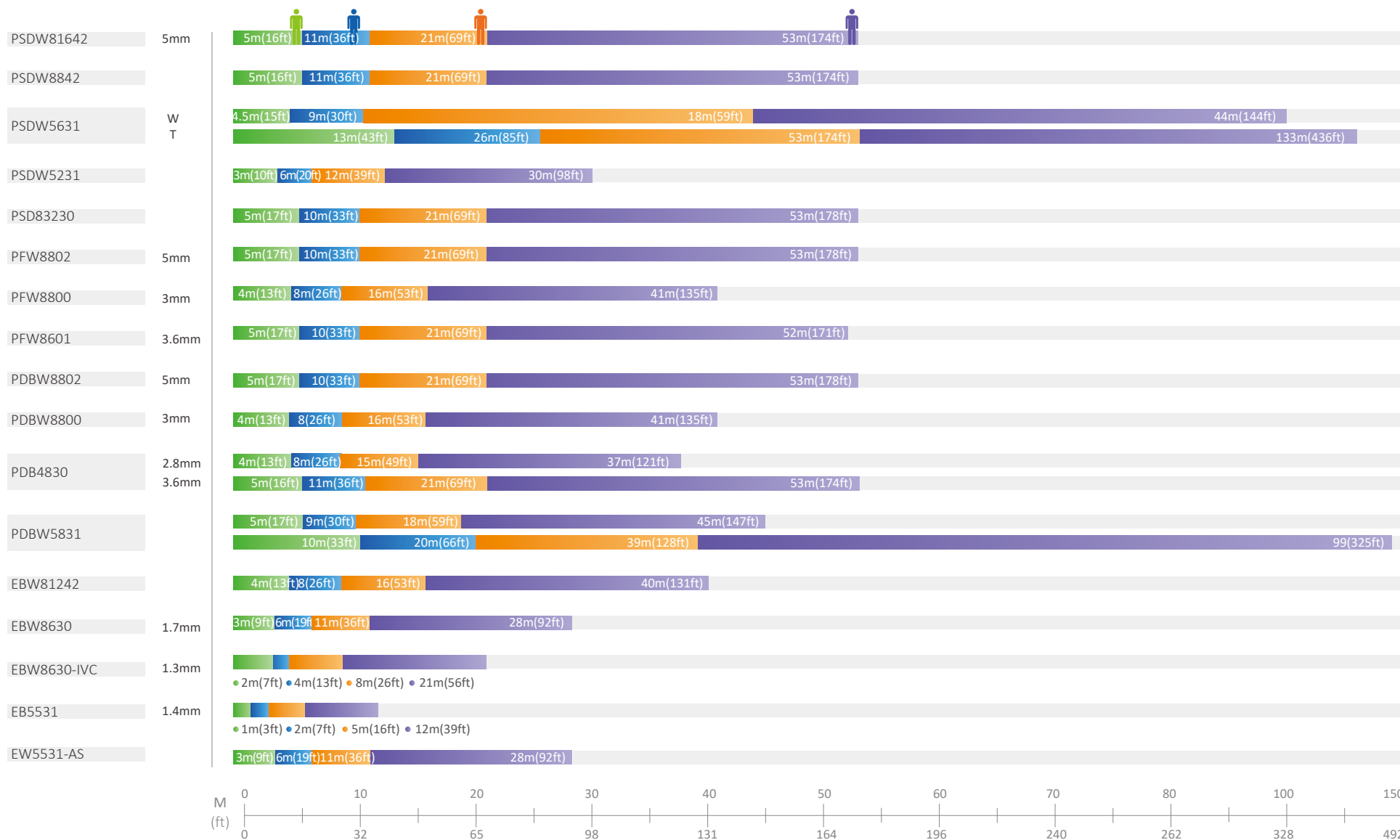
Seria Lite



DYSTANS (D/O/R/I)

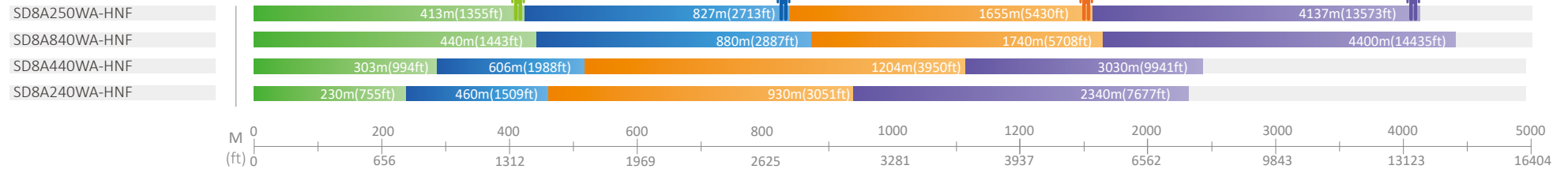
KAMERY IP

Seria Panoramiczna

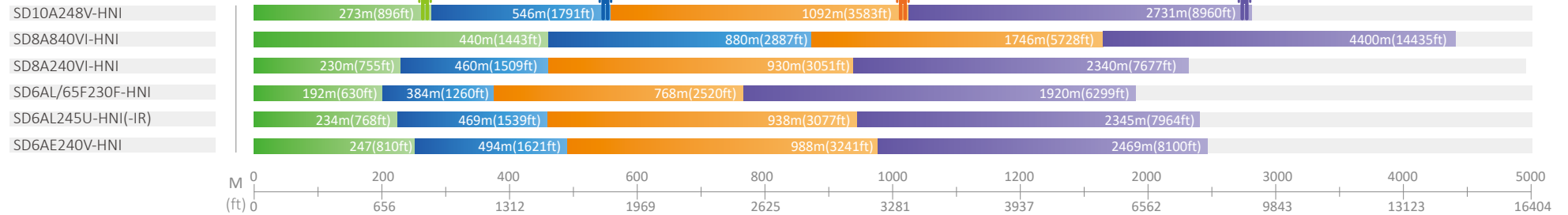


KAMERY OBROTOWE IP

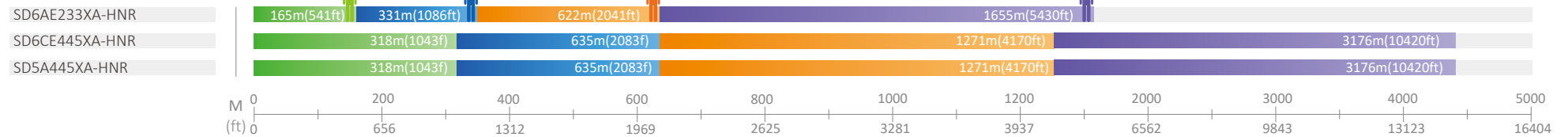
Seria Ultra AI



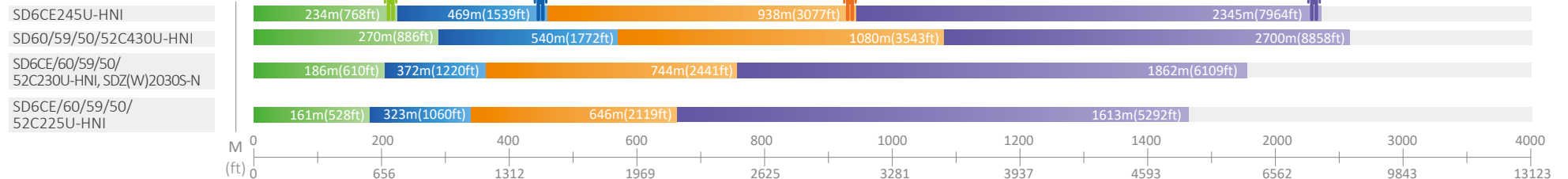
Seria Ultra



Seria Pro-AI



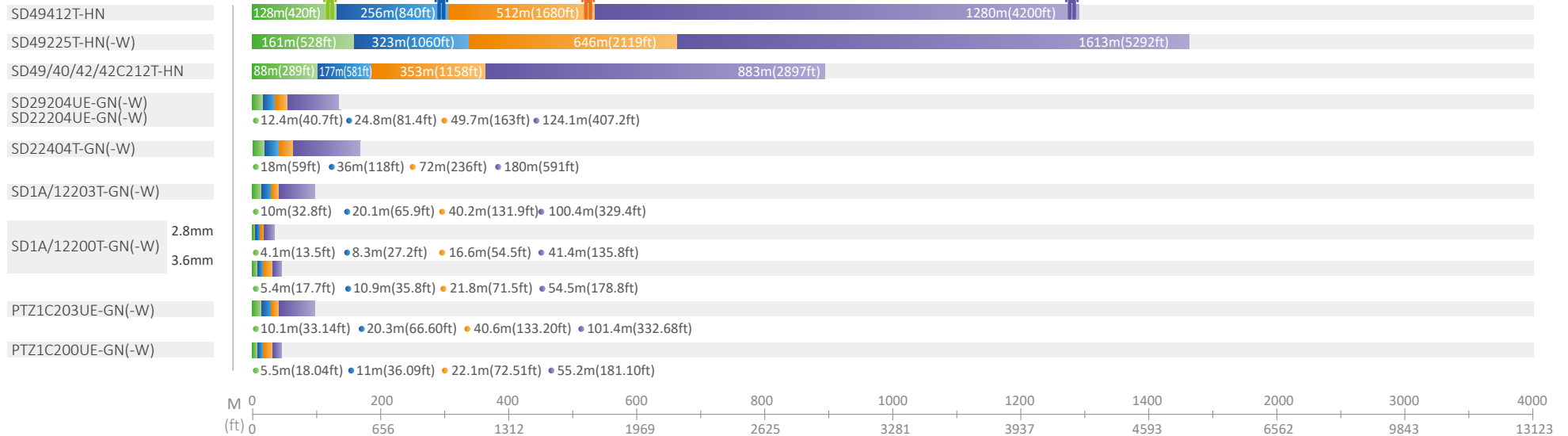
Seria Pro



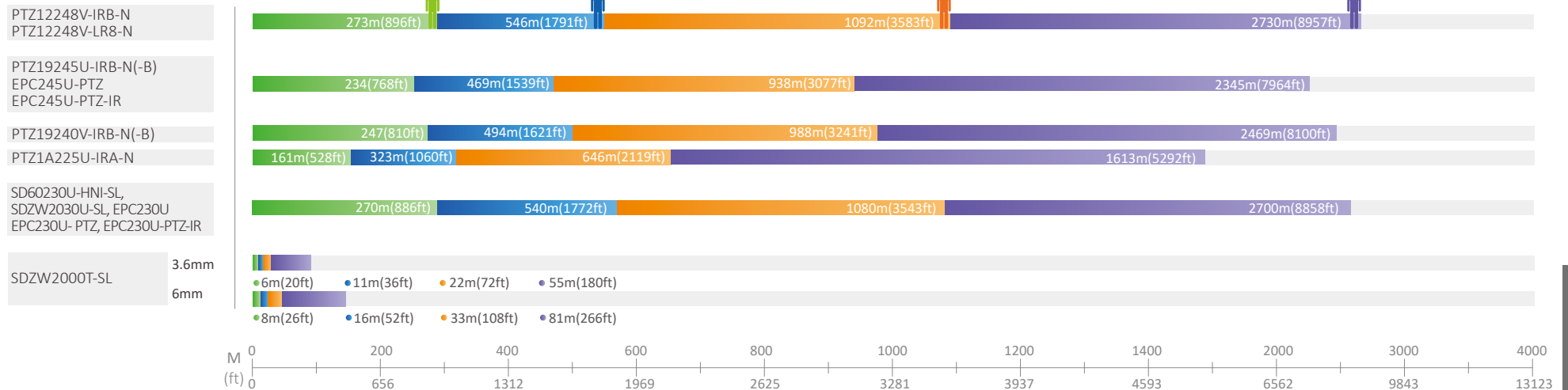
DYSTANS (D/O/R/I)

KAMERY OBROTOWE IP

Seria Lite / Wi-Fi



Obrotnice PTZ



DYSTANS (D/R/I)

TERMALNE KAMERY IP

Dystans DRI (Detect, Recognize, Identify- detekcja, rozpoznanie, identyfikacja) jest określany przy pomocy kryterium Johnsona.

[http://en.wikipedia.org/wiki/Johnson's_criteria].

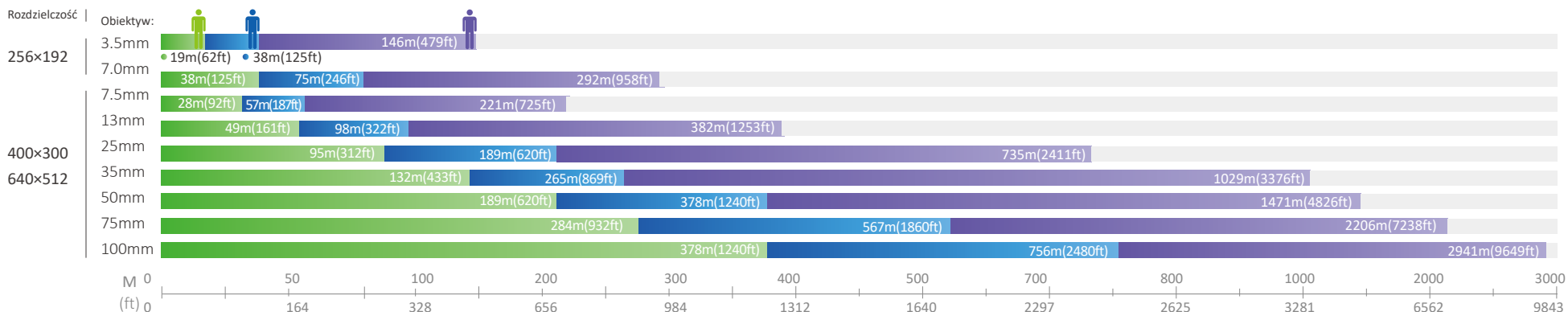
- Detekcja
- Rozpoznanie
- Identyfikacja

Detekcja: Odróżnia obiekt od tła
Min. ilość pikseli: człowiek 3 px, pojazd 1,5 px

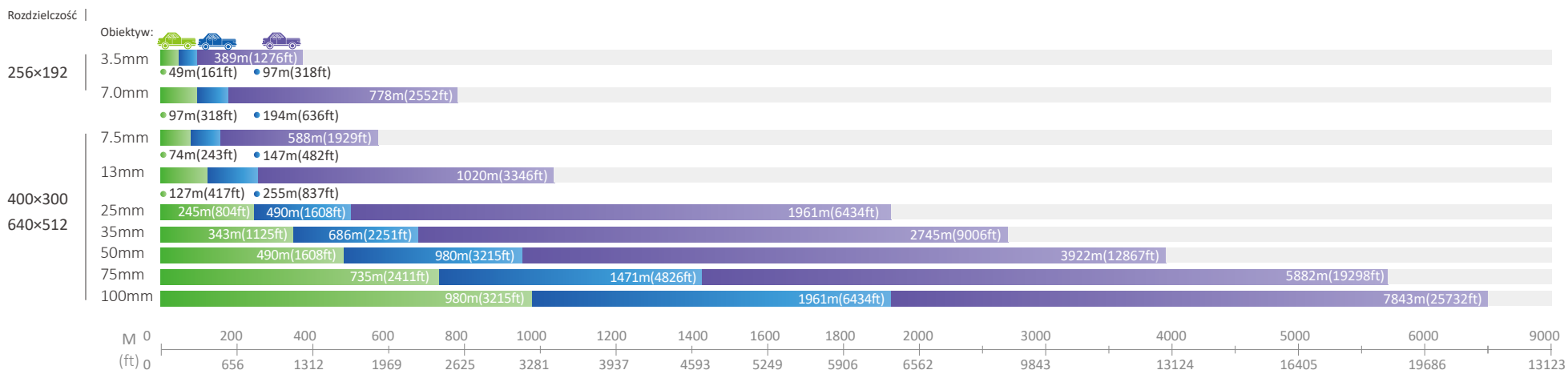
Rozpoznanie: Klasyfikuje obiekty jako: człowiek, pojazd lub budynek
Min. ilość pikseli: człowiek 12 px, pojazd 6 px

Identyfikacja: Klasyfikacja szczegółowa, np.: żołnierz, pickup lub szpital
Min. ilość pikseli: człowiek 24 px, pojazd 12 px

Człowiek (1,8 m × 0,5 m)



Pojazd (4 m × 1,4 m)





ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

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

IP VIDEO PRODUCT SELECTION - 01, Jun 2019

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
www.dahuasecurity.com/pl



© Dahua Technology, All rights reserved