

Kamera HD IP typu box Dahua – skrócona instrukcja użytkownika

Wersja 1.0.0

Zhejiang Dahua Vision Technology CO., LTD.

Witamy

Dziękujemy za zakup naszej kamery IP!

Niniejszy podręcznik został stworzony jako narzędzie referencyjne do Twojego systemu.

Przed rozpoczęciem korzystania z produktów tej serii należy uważnie zapoznać się z niniejszymi instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz ostrzeżeniami. Podręcznik należy zachować, aby móc skorzystać z niego w przyszłości!

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa oraz ostrzeżenia

1 . Bezpieczeństwo elektryczne

- Instalacja i użytkowanie powinny odbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami bezpieczeństwa elektrycznego.
- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy się upewnić, że źródło zasilania jest prawidłowe.
- Zasilanie powinno być zgodne z wymogami dla instalacji niskonapięciowych (SELV). Zasilacz jest przystosowany do pracy z napięciem znamionowym 12 V DC lub 24 V AC w standardzie IEC60950-1. (Wymagania dotyczące zasilania przedstawiono na etykiecie urządzenia).
- Przed instalacją okablowania należy zainstalować łatwe w użyciu urządzenie do odcinania zasilania na potrzeby sytuacji awaryjnych.
- Należy unikać zgniatania oraz ściskania kabla zasilania, szczególnie wtyku, gniazdka zasilania oraz fragmentu podłączanego do urządzenia.
- **Uwaga: Nie podłączać jednocześnie dwóch źródeł zasilania do urządzenia. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.**
- Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za pożary bądź porażenia elektryczne wynikające z niewłaściwej instalacji lub niewłaściwego użytkowania.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za problemy wynikające z nieuprawnionych modyfikacji bądź prób przeprowadzania napraw.

2. Środowisko

- Nie należy kierować urządzenia w stronę silnego światła (np. błyskawic czy słońca) celem ustawienia ostrości. Może to spowodować nadmierną ekspozycję (nie wynika to z nieprawidłowego działania urządzenia), co może negatywnie wpłynąć na matrycę CCD lub CMOS.
- Urządzenie należy transportować, użytkować oraz przechowywać w dozwolonym przedziale wilgotności i temperatur.
- Nie należy trzymać urządzenia w miejscach mokrych, zapyłonych, bardzo gorących lub bardzo zimnych, a także w miejscach o silnym promieniowaniu elektromagnetycznym i w niestabilnych warunkach oświetleniowych.
- Nie wolno dopuścić, aby do kamery dostała się woda ani żadna inna ciecz, gdyż może to spowodować uszkodzenie elementów wewnętrznych.
- Urządzeń przeznaczonych do wnętrza nie należy narażać na działanie deszczu ani wilgoci, gdyż grozi to pojawieniem się ognia lub wyładowań elektrycznych.
- Należy zapewnić urządzeniu właściwą wentylację w celu odprowadzenia gromadzącego się ciepła.
- Podczas transportu urządzenie należy pakować w standardowe opakowanie fabryczne lub materiał tej samej jakości.
- Duży nacisk, silne drgania czy zalania wodą są niedopuszczalne podczas transportu, przechowywania i instalacji.

3. Obsługa i codzienna konserwacja

- Nie należy bezpośrednio dotykać elementu odpowiedzialnego za odprowadzanie ciepła, gdyż grozi to poparzeniem.
- Nie należy rozmontowywać urządzenia – żadne z elementów wewnętrznych nie mogą być naprawione samodzielnie przez użytkownika. Amatorskie rozmontowywanie może spowodować problemy ze szczelnością lub jakością obrazu. Gdy pochłaniacz wilgoci zmieni kolor na zielony, należy skontaktować się z obsługą posprzedażową celem jego wymiany.
- Zaleca się korzystanie z urządzenia wraz z odgromnikiem w celu zapewnienia lepszej ochrony.
- Port GND urządzenia powinien zostać uziemiony w celu zwiększenia poziomu niezawodności kamery.
- Nie należy bezpośrednio dotykać elementów optycznych matrycy CCD (CMOS). Jeśli na powierzchni obiektywu zbierze się kurz lub brud, można go po prostu zdmuchnąć. Jeśli konieczne jest czyszczenie, należy użyć suchej szmatki nasączonej alkoholem i delikatnie wytrzeć zabrudzenia.
- Do czyszczenia urządzenia należy zawsze używać suchej, miękkiej szmatki. W przypadku zbyt dużej ilości kurzu do czyszczenia urządzenia można użyć wody z niewielką domieszką delikatnego detergentu. Po skończeniu czyszczenia należy osuszyć urządzenie przy użyciu suchej, miękkiej szmatki. Nie wolno używać rozpuszczalników lotnych, takich jak alkohol, benzen, rozcieńczalnik itp., ani silnych detergentów szorujących, ponieważ mogą one uszkodzić powłokę lub pogorszyć parametry urządzenia.
- Kopuła kamery to urządzenie optyczne. Nie wolno bezpośrednio dotykać ani czyścić jej powierzchni podczas montażu i używania. W przypadku odkrycia zabrudzeń należy skorzystać z poniższych metod:
- Zabrudzenia kurzem
- Usuń delikatnie miękką, bezolejową szczoteczką lub za pomocą suszarki do włosów.
- Zabrudzenia tłuszczem lub odciski palców
- Użyj miękkiej ściereczki do usunięcia kropeł wody lub oleju, delikatnie osuszając powierzchnię, a następnie użyj bezolejowej ściereczki bawełnianej lub papieru nasączonego alkoholem bądź detergentem do przetrwania obiektywu od środka ku krawędzi. Jeśli powierzchnia nie będzie wystarczająco czysta, można zmienić ściereczkę i przetrzeć ją ponownie.

Ostrzeżenie

- Po zalogowaniu się zmień hasło domyślne, aby zapobiec kradzieży.
- Korzystaj ze standardowych akcesoriów dostarczanych przez producenta i upewnij się, że urządzenie zostało zamontowane przez profesjonalistów.
- W przypadku korzystania z urządzeń emitujących wiązkę lasera należy chronić powierzchnię urządzenia przed działaniem takiej wiązki.
- Należy korzystać wyłącznie z jednego trybu zasilania naraz. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia.

Oświadczenie

- Szczegółowe informacje zawiera dokumentacja – niniejsza instrukcja ma charakter wyłącznie referencyjny.
- Instrukcja będzie regularnie aktualizowana zgodnie z aktualizacjami produktu. Aktualne informacje zostaną dodane do instrukcji bez uprzedzenia.

- Jeśli podczas korzystania z urządzenia wystąpiły jakiegokolwiek problemy, należy kontaktować się z dostawcą lub działem obsługi klienta.
- W celu uzyskania najnowszego opisu procedur i dokumentacji uzupełniającej prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.
- W niektórych przypadkach faktyczne wartości mogą różnić się od wartości podanych w instrukcji ze względu na niestabilność faktycznego środowiska pracy i inne podobne przyczyny. W przypadku wątpliwości lub kontrowersji należy zwrócić się do nas z prośbą o wyjaśnienia.
- Firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w skutek użytkowania urządzenia niezgodnie z instrukcją.

Informacje dot. wymogów FCC

1. Warunki FCC:

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Użytkowanie uzależnione jest od następujących dwóch warunków:

- Urządzenie nie może emitować szkodliwych zakłóceń;
- Urządzenie musi przyjmować odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia wywołujące niepożądane działanie.

2. Zgodność z wymogami FCC:

Urządzenie przeszło testy potwierdzające jego zgodność z limitami dla urządzeń cyfrowych określonymi w części 15 przepisów FCC. Limity te określono w celu zapewnienia dostatecznej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami. Niniejsze urządzenie emituje i wykorzystuje fale radiowe, które w przypadku niewłaściwej instalacji urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją mogą spowodować zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednakże nie ma pewności, że w danych warunkach nie wystąpią zakłócenia. Jeśli urządzenie powoduje zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego i telewizyjnego, co można stwierdzić poprzez włączenie i wyłączenie urządzenia, użytkownik może spróbować zmniejszyć zakłócenia, stosując jedną lub więcej z poniższych metod:

- Zmieniając ustawienie lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększając odległość między sprzętem a odbiornikiem.
- Podłączając sprzęt do gniazdka znajdującego się poza obwodem, do którego podłączono odbiornik.
- Zasięgając rady u dostawcy lub doświadczonego elektronika urządzeń radiowo-telewizyjnych.

Uwaga:

Więcej informacji zawiera płyta dołączona do urządzenia. Warto również sprawdzić i pobrać odpowiednią instrukcję użytkownika oraz narzędzia. Przed rozpoczęciem instalacji należy otworzyć opakowanie i sprawdzić, czy zawiera ono wszystkie elementy.

Jeśli któryś z elementów zestawu jest zepsuty, należy bezzwłocznie skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.

Nazwa akcesorium	Ilość
Kamera IP	1
Pierścień adaptera obiektywu C/CS	1
Skrócona instrukcja użytkownika	1
Płyta CD	1

Spis treści

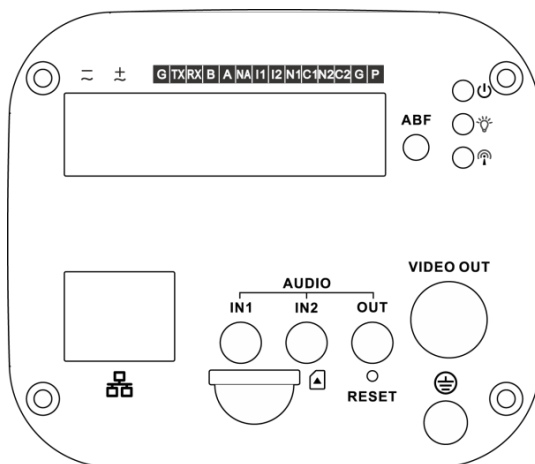
1	Budowa urządzenia	1
1.1	Panel tylny	1
1.2	Wymiary	3
1.3	Komunikacja dwukierunkowa	3
1.4	Konfiguracja alarmu	4
1.4.1	Wejście i wyjście alarmowe	4
2	Instalacja urządzenia	6
2.1	Instalacja obiektywu	6
2.1.1	Instalacja obiektywu z automatyczną przysłoną.....	6
2.1.2	Instalacja obiektywu z ręczną przysłoną	6
2.2	Korzystanie z portu I/O	7
3	Konfiguracja sieci.....	8
3.1	Zmiana adresu IP	8
3.2	Logowanie do interfejsu przeglądarkowego	9

1 Budowa urządzenia



1.1 Panel tylny


Uwaga:



Rysunek ma charakter wyłącznie referencyjny i służy do pokazania funkcji panelu tylnego. W różnych urządzeniach budowa panelu tylnego może się różnić. Szczegółowe informacje zawiera dokumentacja produktu. Patrz rysunek 1-1.



Rysunek 1-1 Szczegółowe informacje zamieszczono w poniższej tabeli.

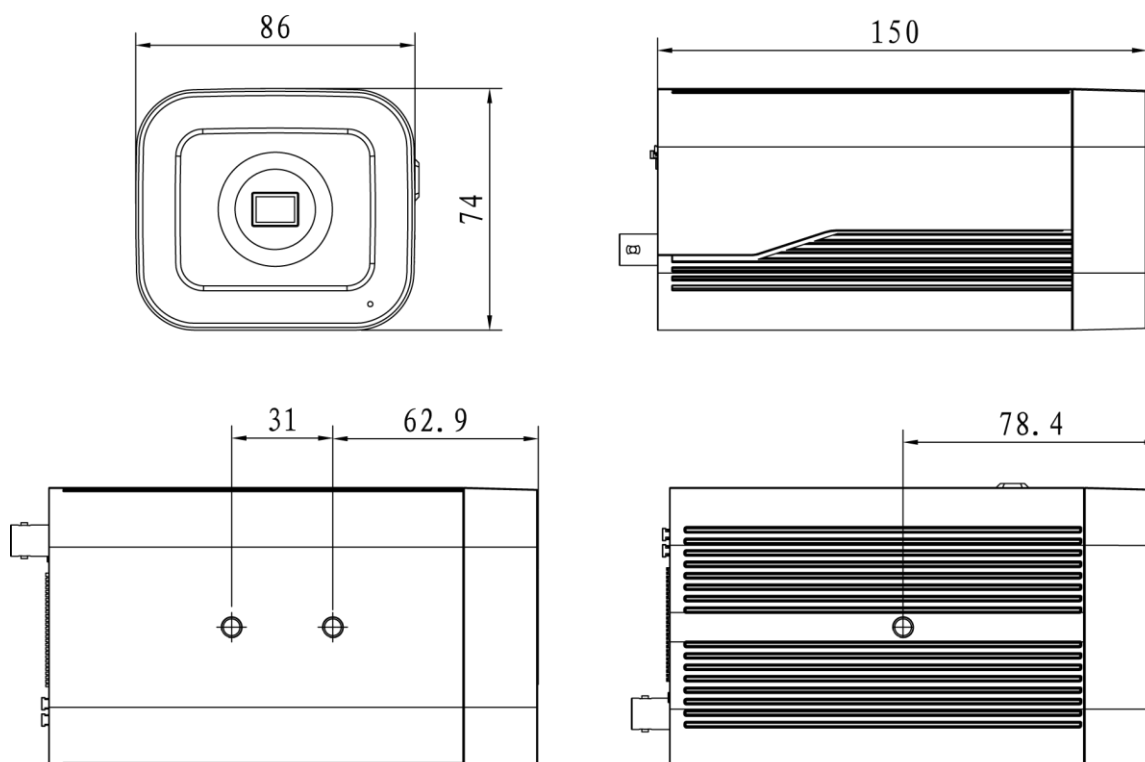
Nazwa portu		Funkcja portu
VIDEO OUT	Port wyjścia wideo	<ul style="list-style-type: none">● Wyjście analogowego sygnału wideo. Można podłączyć do monitora celem sprawdzenia obrazu.● Można wyświetlać obraz na urządzeniu DVR obsługującym HDCVI, jeśli sygnał wyjściowy jest w standardzie HDCVI.
24 V AC / 12 V DC	Gniazdo zasilania	Możliwość podłączenia zasilania 12 V AC lub 24 V DC (tylko jednego naraz).
Dioda informacyjna	Czerwona 	<ul style="list-style-type: none">● Uruchamianie systemu – czerwona dioda świeci● Aktualizacja systemu – czerwona dioda miga● Reset systemu – zielona dioda jest wyłączona, czerwona dioda jest włączona.
	Zielona 	<ul style="list-style-type: none">● Normalne działanie systemu – zielona dioda świeci● Wyświetlanie stanu nagrywania: nagrywanie – zielona dioda miga.

	Żółta 	<ul style="list-style-type: none"> ● Wykrycie urządzenia bezprzewodowego – żółta dioda świeci
G	Uziemienie	Uziemienie portu szeregowego RS232.
TX	Port RS232	Pin nadawczy portu szeregowego RS232
RX		Pin odbiorczy portu szeregowego RS232
B	Port RS484	Port RS485_B, sterowanie zewnętrznymi urządzeniami PTZ itp.
A		Port RS485_A, sterowanie zewnętrznymi urządzeniami PTZ itp.
NA	Port podczerwieni	Port do sterowania zewnętrznym sygnałem podczerwieni.
I1	Port wejścia alarmowego 1	Służy do odbioru sygnału wł.-wył. z zewnętrznych źródeł alarmu.
I2	Port wejścia alarmowego 2	Służy do odbioru sygnału wł.-wył. z zewnętrznych źródeł alarmu.
N1	Port wyjścia alarmowego	<ul style="list-style-type: none"> ● Port wyjścia alarmowego do przesyłania sygnału alarmu do urządzenia. ● N1/N2: Wyjście alarmowe typu „normalnie rozwarte”. ● C1/C2: Publiczne zakończenie wyjścia alarmowego. <p>Uwaga:</p> <p>Gdy urządzenie alarmowe jest podłączone, N1 może pracować tylko z C1, a N2 tylko z C2.</p>
C1		
N2		
C2		
P	Port wyjścia zasilania typu foldback	Wyjście zasilania 12 V DC, P podłączone do plusa, a G do minusa.
G (sąsiadujące z P)		
RESET	Przycisk RESET	Przywracanie ustawień fabrycznych urządzenia. Gdy system działa normalnie, naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 5 sekund przycisk RESET, aby przywrócić konfigurację fabryczną.
ABF	Automatyczna regulacja tylnej płaszczyzny ogniskowania	Automatyczna regulacja tylnej płaszczyzny ogniskowania poprzez regulację pozycji matrycy w celu osiągnięcia precyzyjnej regulacji.
AUDIO OUT	Port wyjścia audio	Złącze jack 3,5 mm wysyłające sygnał audio do urządzeń pasywnych, takich jak słuchawki itp.
AUDIO IN1	Porty wejścia audio	Złącze jack 3,5 mm odbierające sygnał audio z urządzeń takich jak mikrofon.
AUDIO IN2		

LAN  /OPT	Port sieciowy/port światłowodu MB	LAN: Podłączanie za pomocą standardowego kabla Ethernet w celu uzyskania zasilania PoE. OPT: Przesyłanie danych przez sieć Ethernet.
SD	Gniazdo karty SD	Podłączanie karty SD.
	Uziemienie	Sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo uziemione w celu ochrony odgromowej.

1.2 Wymiary

Rysunek ma charakter wyłącznie referencyjny i służy do pokazania wymiarów urządzenia. Szczegółowe informacje zawiera dokumentacja konkretnego urządzenia. Wymiary podano w mm.



Rysunek 1-2

1.3 Komunikacja dwukierunkowa

Uwaga:

- Ten rozdział nie dotyczy niektórych produktów, które nie obsługują komunikacji dwukierunkowej.
- Gdy urządzenie korzysta z komunikacji dwukierunkowej, funkcja nasłuchu jest niedostępna.

Krok 1.

Podłącz mikrofon do portu wejścia audio urządzenia i komputera, a następnie podłącz głośnik i słuchawki do portu wyjścia audio odpowiednio w urządzeniu i komputerze.

Krok 2.

Zaloguj się do interfejsu przeglądarkowego urządzenia i kliknij przycisk Talk, aby włączyć komunikację dwukierunkową. Przycisk zmieni kolor na pomarańczowy po włączeniu funkcji komunikacji audio. Kliknij ponownie przycisk Talk, aby wyłączyć funkcję komunikacji dwukierunkowej.

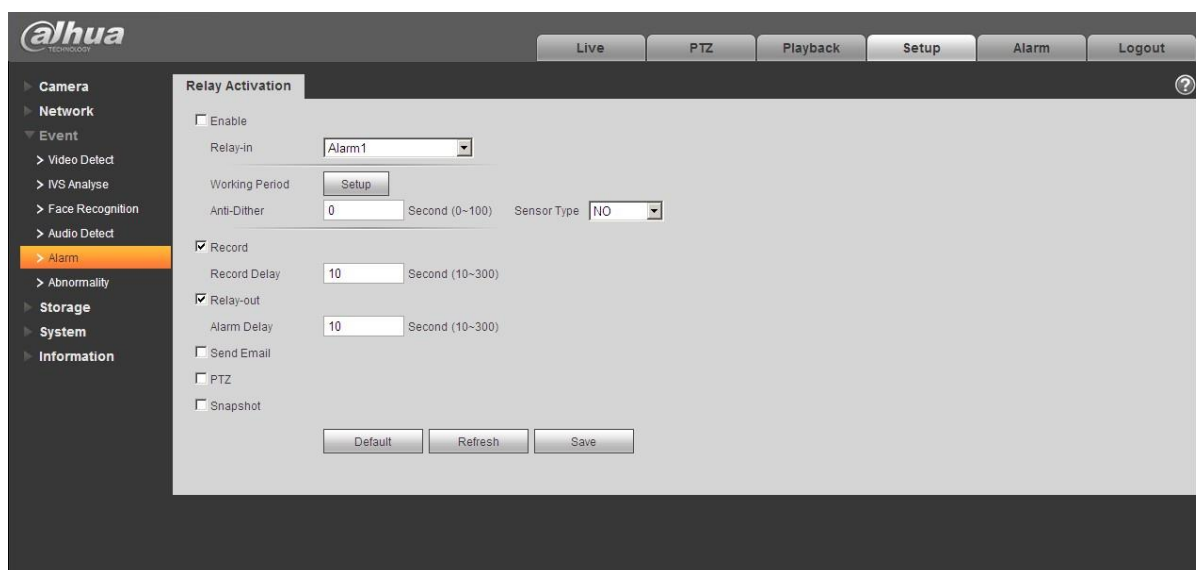
Krok 3.

Komunikaty audio można wprowadzać za pomocą mikrofonu oraz odtwarzać za pomocą słuchawek lub głośnika.

1.4 Konfiguracja alarmu

Uwaga:

Ten rozdział nie dotyczy niektórych produktów, które nie obsługują funkcji alarmu. Interfejs alarmu został pokazany na rysunku 1-3.



Rysunek 1-3

Opis podłączania wejść i wyjść alarmowych:

Krok 1.

Podłącz urządzenie mogące generować sygnał alarmowy do portu wejścia alarmu na tylnym panelu.

Krok 2.

Podłącz urządzenie reagujące na sygnał alarmowy do gniazd N1 i C1 lub N2 i C2 na tylnym panelu. Wyjście alarmowe obsługuje tylko urządzenia alarmowe typu „normalnie rozwarte” (NO).

Krok 3.

Otwórz przeglądarkę internetową, patrz rysunek 1-3. Tutaj możesz przeprowadzić konfigurację wejść i wyjść alarmowych. Wejściem alarmowym jest wejście na odpowiednim porcie I/O na panelu tylnym (port IN). Następnie możesz wybrać odpowiedni typ (NO/NC) w zależności od tego, czy alarm wyzwalany jest wysokim czy niskim stanem logicznym.

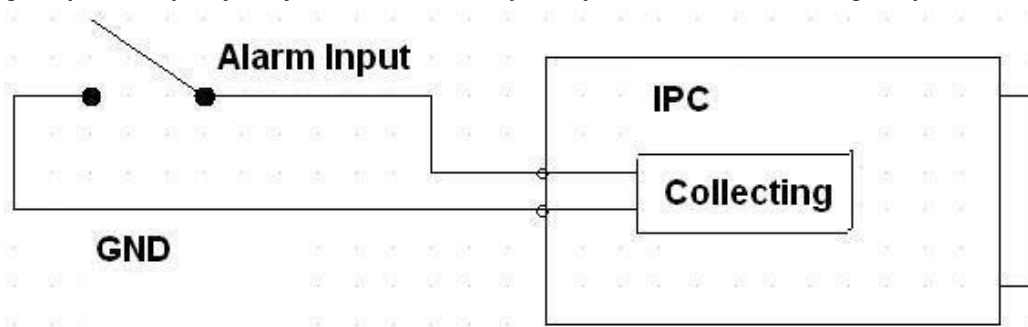
Krok 4.

Skonfiguruj wyjście alarmowe. Wyjściem alarmowym 01 jest wyjście na odpowiednim porcie I/O na panelu tylnym (port NO).

1.4.1 Wejście i wyjście alarmowe

Więcej informacji na temat wejścia alarmowego zawiera poniższy schemat. Patrz rysunek 1-4.

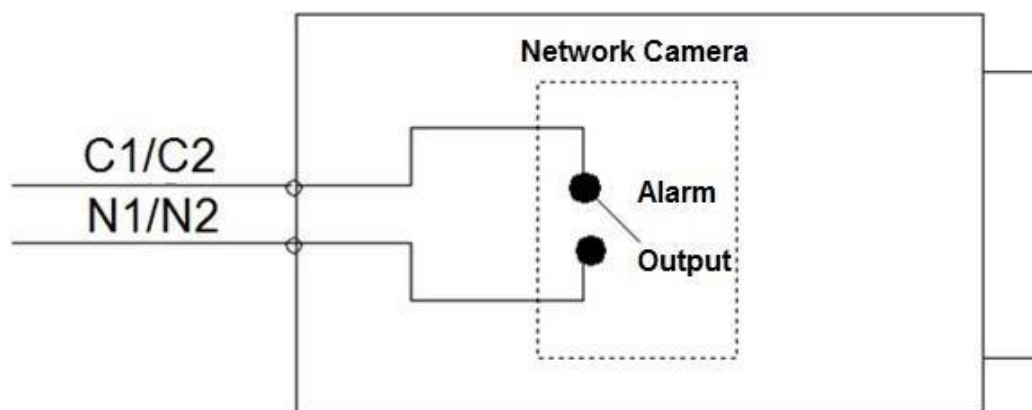
Wejście alarmowe: Gdy sygnał wejściowy jest nieobecny lub pływający, urządzenie może zbierać różne stany z portu wejścia alarmowego. Gdy na wejściu panuje napięcie 3,3 V, urządzenie odbiera stan logiczny „1”. Gdy wejście jest zwarte do masy, urządzenie odbiera stan logiczny „0”.



Rysunek 1-4

Więcej informacji na temat wyjścia alarmowego zawiera poniższy schemat. Patrz rysunek 1-5.

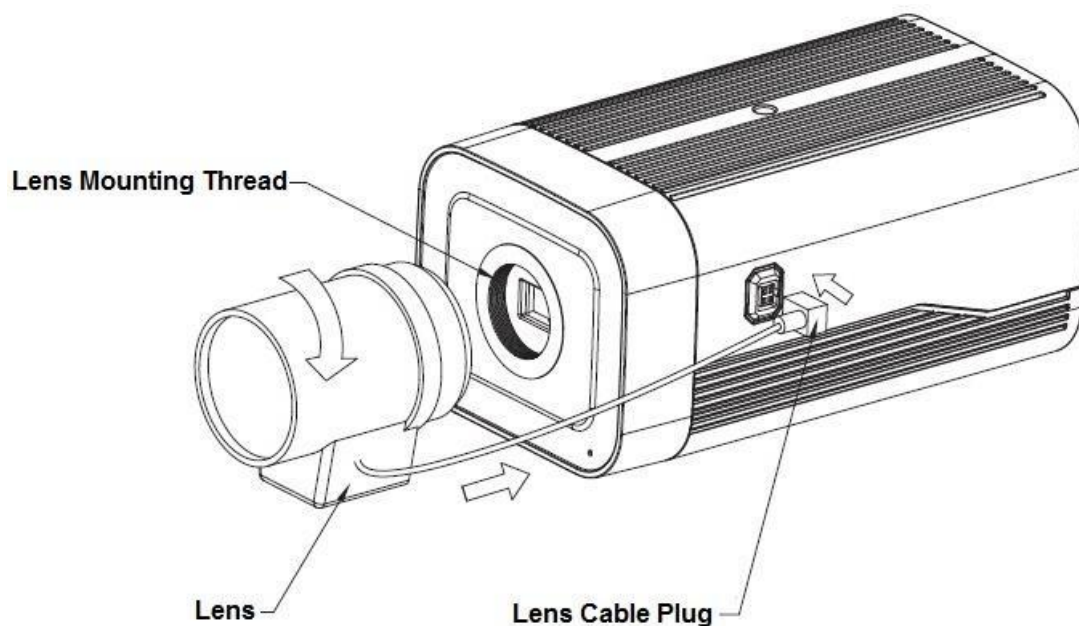
Wyjście alarmowe: Porty N1 i C1 lub N2 i C2 mogą pełnić funkcję przełącznika, zapewniając wyjście alarmowe. Przełącznik ten jest stale włączony, a wyłączany jest jedynie w chwili wysyłania sygnału alarmowego.



Rysunek 1-5

2 Instalacja urządzenia

2.1 Instalacja obiektywu



Rysunek 2-1

2.1.1 Instalacja obiektywu z automatyczną przysłoną

Krok 1.

Usuń osłonę matrycy CCD w urządzeniu, ustaw obiektyw w pozycji montażowej i przekręć go zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aż zostanie solidnie przymocowany.

Krok 2.

Podłącz kabel obiektywu do złącza automatycznej przysłony na panelu bocznym kamery.

Krok 3.

Ustaw ostrość obrazu, dostosowując długość ogniskowej.

2.1.2 Instalacja obiektywu z ręczną przysłoną

Wykonaj czynności opisane poniżej dla instalacji obiektywu z automatyczną przysłoną.

Krok 1.

Usuń osłonę matrycy CCD w urządzeniu.

Krok 2.

Zamontuj pierścień adaptera obiektywu C/CS w kamerze. Przekręć go do oporu zgodnie z ruchem wskazówek zegara, tak aby ściśle przylegał do pierścienia ustawiania ostrości kamery. (Pierścień adaptera obiektywu jest wymagany tylko w przypadku obiektywów typu C).

Krok 3.

Ustaw obiektyw typu C w pozycji montażowej pierścienia adaptera C/CS (ustaw obiektyw typu CS w pozycji montażowej zgodnie z pierścieniem ustawiania ostrości kamery), a następnie przekręć obiektyw zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aż zostanie solidnie przymocowany.

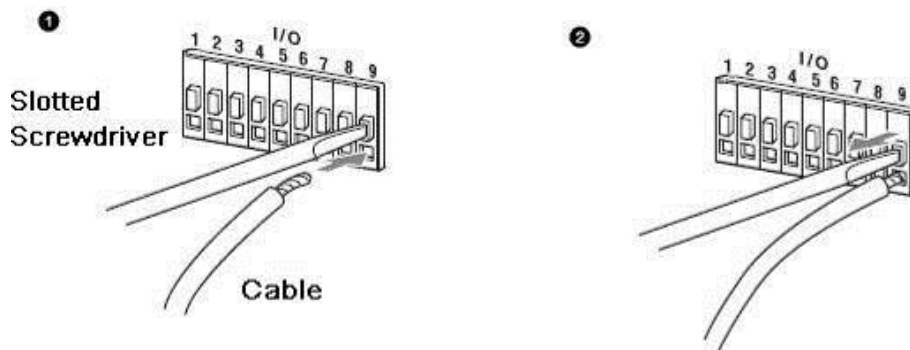
Krok 4.

Użyj śrubokręta płaskiego do odkręcenia śrubki w pobliżu pierścienia ustawiania ostrości, a następnie przekręć go przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby wysunąć go kilka milimetrów. Teraz możesz ręcznie ustawić ostrość, upewniając się, że obraz jest wyraźny. Jeśli obraz nie jest wyraźny, możesz dostosować tylną płaszczyznę ogniskowania.

Krok 5.

Po ustawieniu ostrości dokręć śrubkę za pomocą śrubokręta płaskiego. Zamocuj pierścień ustawiania ostrości. Instalacja została zakończona.

2.2 Korzystanie z portu I/O



Rysunek 2-2

Instalacja kabla:

Krok 1.

Za pomocą małego śrubokręta płaskiego naciśnij przycisk w prowadnicy.

Krok 2.

Ułóż kabel w prowadnicy.

Krok 3.

Zwolnij śrubokręt trzymający przycisk w prowadnicy i zakończ instalację kabla.

3 Konfiguracja sieci

Wszystkie kamery po opuszczeniu fabryki mają takie same adresy IP (192.168.1.108). Aby kamera bezproblemowo uzyskiwała dostęp do sieci, należy odpowiednio zaplanować segment adresów IP w oparciu o faktyczne środowisko sieciowe.

3.1 Zmiana adresu IP

Adres IP można uzyskać i zmienić za pomocą narzędzia szybkiej konfiguracji dla kamer, do których dostęp uzyskuje się za pośrednictwem sieci przewodowej. Połączenie z siecią przewodową jest konieczne w celu skonfigurowania parametrów sieci bezprzewodowej i korzystania z bezprzewodowych kamer IP. W tym rozdziale przedstawiono sposób zmiany adresu IP za pomocą narzędzia szybkiej konfiguracji. Adres IP można również zmienić w parametrach sieciowych z poziomu interfejsu przeglądarkowego. Więcej informacji zawiera dokument <<WEB Operation Manual>> na dołączonej płycie CD.

Uwaga:

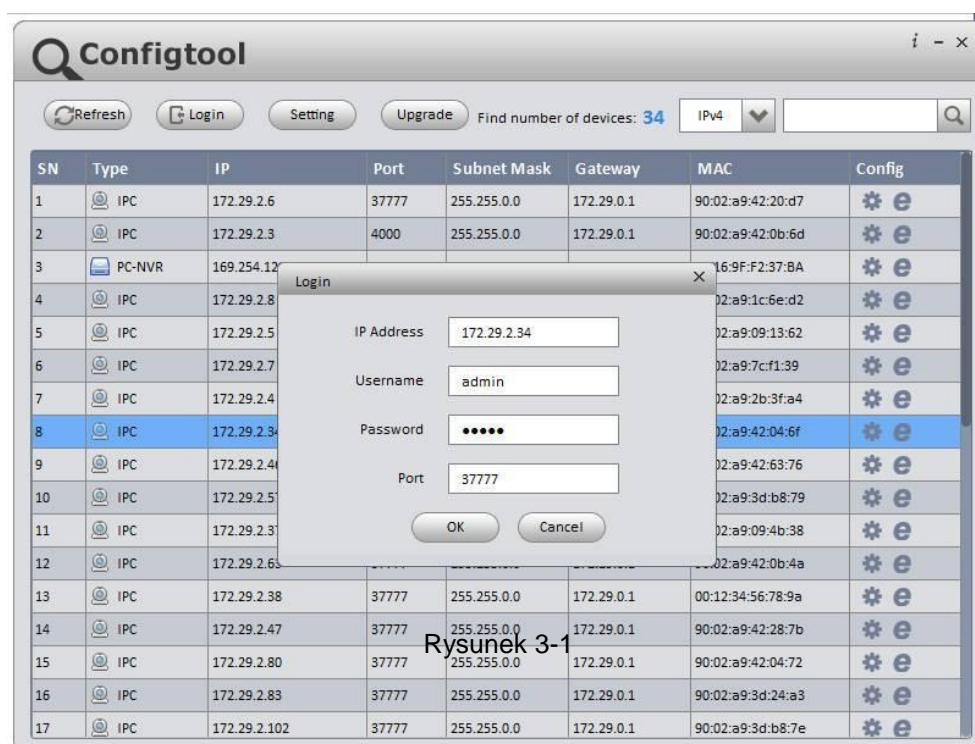
Obecnie narzędzie szybkiej konfiguracji obsługuje wyłącznie kamery w tym samym segmencie sieci co adres IP komputera.

Krok 1. Kliknij dwukrotnie plik ConfigTools.exe i otwórz narzędzie szybkiej konfiguracji.

Krok 2. Kliknij dwukrotnie urządzenie, które chcesz skonfigurować — system otworzy okno dialogowe logowania. Wprowadź adres IP, nazwę użytkownika, hasło i numer portu kamery, a następnie kliknij Confirm (Potwierdź).

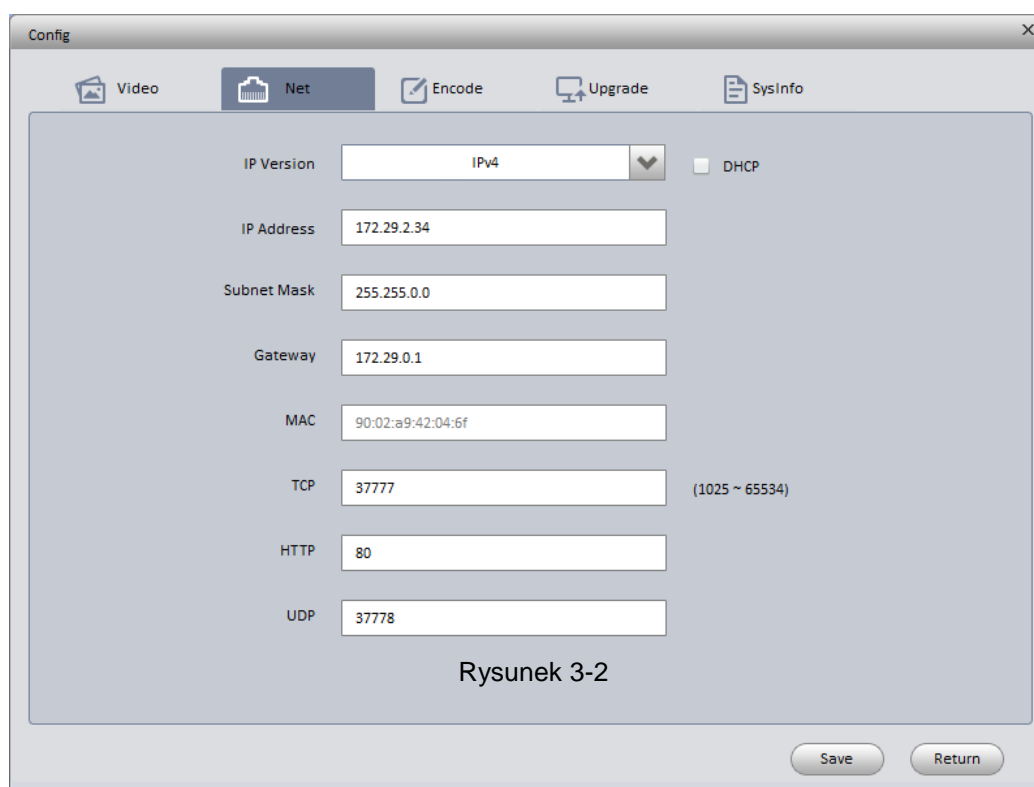
Uwaga:

Domyślna nazwa użytkownika i hasło to admin, a port to 37777. Szczegółowe informacje przedstawiono na rysunku 3-1.



Rysunek 3-1

Krok 3. Zmień adres IP kamery w interfejsie „Net” i kliknij Save (Zapisz), aby zakończyć wprowadzanie modyfikacji. Szczegółowe informacje przedstawiono na rysunku 3-2.



The screenshot shows a web-based configuration window titled "Config" with a close button (X) in the top right corner. The window has a navigation bar with icons for "Video", "Net" (selected), "Encode", "Upgrade", and "SysInfo". The main content area contains the following fields:

IP Version	IPv4	<input type="checkbox"/> DHCP
IP Address	172.29.2.34	
Subnet Mask	255.255.0.0	
Gateway	172.29.0.1	
MAC	90:02:a9:42:04:6f	
TCP	37777	(1025 ~ 65534)
HTTP	80	
UDP	37778	

At the bottom of the window, there are two buttons: "Save" and "Return".

Rysunek 3-2

3.2 Logowanie do interfejsu przeglądarkowego

Uwaga:

Interfejsy przeglądarkowe poszczególnych urządzeń mogą się różnić, a poniższe dane mają charakter wyłącznie referencyjny. Więcej informacji zawiera dokument <<WEB Operation Manual>> na dołączonej płycie CD.

Krok 1. Otwórz przeglądarkę IE i w pasku adresu wpisz zmieniony adres IP kamery.

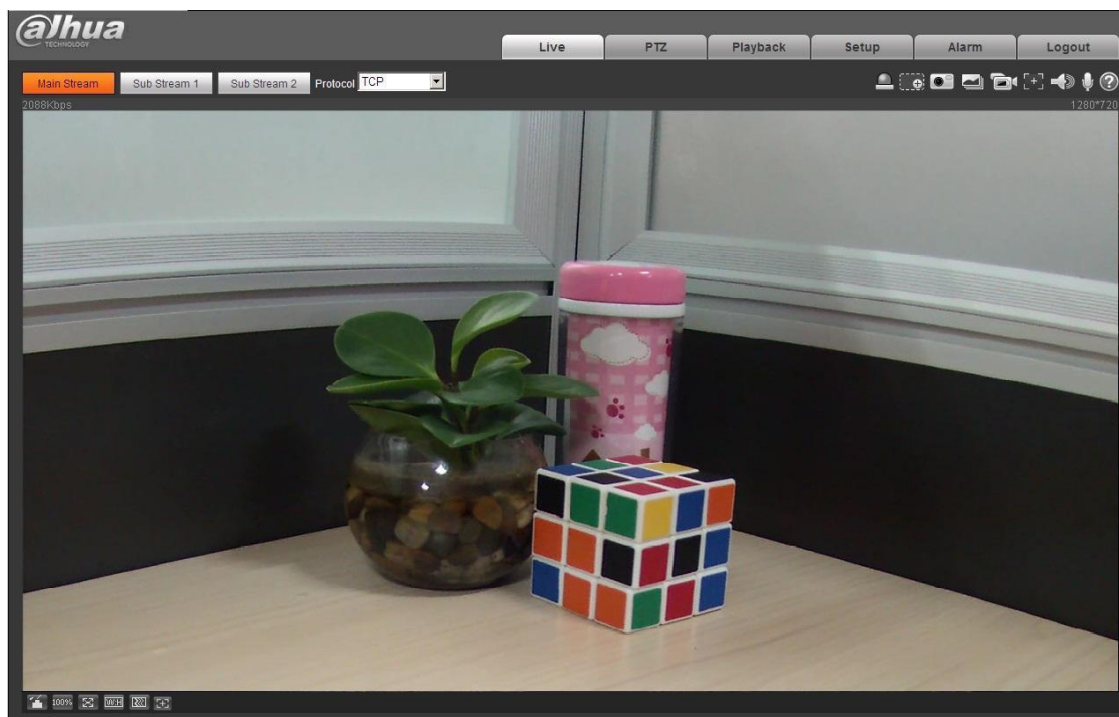
Krok 2. Interfejs logowania pokazano poniżej. Wprowadź swoją nazwę użytkownika i hasło (domyślna nazwa użytkownika i hasło to admin), a następnie kliknij „Login”.

Szczegółowe informacje przedstawiono na rysunku 3-3.



Rysunek 3-3

Krok 3. Zainstaluj kontrolki zgodnie z komunikatami systemowymi. Główny interfejs przeglądarkowy przedstawiono na rys. 3-4. Po zalogowaniu się możliwie jak najszybciej zmień hasło administratora.



Rysunek 3-4

Uwaga:

- Ten skrócony podręcznik ma charakter wyłącznie orientacyjny.
- Interfejs użytkownika może się nieznacznie różnić.
- Wszystkie projekty oraz oprogramowanie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego zawiadomienia na piśmie.
- W przypadku wątpliwości lub kontrowersji należy zwrócić się do nas z prośbą o wyjaśnienia.
- Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź naszą witrynę internetową lub skontaktuj się z lokalnym inżynierem ds. serwisu.



Zhejiang Dahua Vision Technology Co., LTD

Adres: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Chiny.

Kod pocztowy: 310053

Tel: +86-571-87688883

Faks: +86-571-87688815

Email:overseas@dahuatech.com

Witryna internetowa:

www.dahuasecurity.com