

KAMERA SIECIOWA

Instrukcja obsługi

TNO-7180RLP



Kamera Sieciowa

Instrukcja obsługi

Prawa autorskie

©2021 Hanuwa Vision Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znaki towarowe

Wszystkie znaki handlowe wymienione w niniejszym dokumencie są zastrzeżone. Nazwa niniejszego produktu i inne znaki handlowe wymienione w niniejszym podręczniku są zastrzeżonymi znakami handlowymi odpowiednich właścicieli.

Ograniczenia

Prawa autorskie do tego dokumentu są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie lub modyfikowanie treści niniejszego dokumentu, częściowo lub w całości, bez formalnego zezwolenia, jest zabronione.

Wyłączenie odpowiedzialności

Firma **Hanuwa Vision** przedsięwzięła wszelkie wysiłki, aby zapewnić spójność i poprawność treści niniejszej publikacji, ale nie zapewnia formalnych gwarancji. Użytkownik bierze pełną odpowiedzialność za stosowanie tego dokumentu i wyniki rezultaty. Firma **Hanuwa Vision** zastrzega sobie prawo do zmiany treści tego dokumentu bez uprzedzenia.

※ Konstrukcja i dane techniczne urządzenia mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

※ Początkowym ID administratora jest “admin” a hasło powinno zostać ustawione podczas pierwszego logowania.

Dla zabezpieczenia informacji i zapobieżenia szkodom, hasło należy zmieniać co trzy miesiące.

Proszę pamiętać, że odpowiedzialność za bezpieczeństwo i wszelkie szkody wynikające z braku dbałości o hasło.

WAŻNE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. Należy przeczytać poniższe zalecenia.
2. Należy zachować je do wglądu.
3. Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia.
4. Należy przestrzegać wszystkich zaleceń.
5. Nie używać urządzenia w pobliżu wody.
6. Zabrudzoną powierzchnię produktu wyczyścić miękką, suchą szmatką lub wilgotną szmatką. (Nie używaj żadnych detergentów ani produktów kosmetycznych zawierających alkohol, rozpuszczalniki, surfaktanty lub substancje oleiste, ponieważ mogą one spowodować odkształcenie lub uszkodzenie produktu).
7. Nie blokować żadnych otworów wentylacyjnych. Montować zgodnie z instrukcją producenta.
8. Nie montować w pobliżu źródeł ciepła takich jak grzejniki, kratki nagrzewnic lub innych urządzeń (w tym wzmacniaczy) emitujących ciepło.
9. Nie lekceważyć zabezpieczenia wynikającego ze stosowania wtyczek spolaryzowanych lub z uziemieniem. Wtyczka spolaryzowana ma dwa bolce, z których jeden jest szerszy od drugiego. Wtyczka z uziemieniem ma trzy bolce, z czego jeden jest uziemiający. Szerszy lub odpowiednio trzeci bolec stosuje się w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Jeśli dostarczona wtyczka nie pasuje do gniazda, skontaktuj się z elektrykiem w celu wymiany przestarzałego gniazda.
10. Przewód zasilający przy wtyczkach, oprawach oraz w miejscach, gdzie wystają one z urządzenia należy zabezpieczyć przed możliwością nadeptnięcia lub przyciśnięcia.
11. Używać wyłącznie elementów dodatkowych/akcesoriów zalecanych przez producenta.
12. Kamery należy używać tylko z wózkiem, podstawą, statywem, uchwytem lub stołem zalecanym przez producenta lub sprzedawanym z kamerą. W przypadku użycia wózka podczas przemieszczania zestawu wózek-urządzenie należy zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń spowodowanych jego wywróceniem.
13. W czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub w przypadku nieużywania urządzenia przez dłuższy czas należy odłączyć urządzenie od zasilania.
14. Wszelkie naprawy należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi serwisu. Naprawy są konieczne gdy urządzenie zostało uszkodzone w jakikolwiek sposób, np. gdy uszkodzony jest przewód zasilający lub wtyczka, do środka urządzenia przedostał się płyn lub ciała obce, urządzenie miało kontakt z deszczem lub wilgocią, nie funkcjonuje normalnie lub spadło.
15. Do zasilania tego produktu przewidziano atestowany zasilacz kategorii „Class 2” lub „LPS” o parametrach znamionowych od 12 Vdc, 4,0 A / PoE(55 Vdc), 0,92 A.
16. Ten produkt przeznaczony jest do zasilania z izolowanego zasilacza.
17. Użycie zbyt dużej siły podczas instalacji produktu może doprowadzić do uszkodzenia i nieprawidłowego działania kamery. Instalacja produktu przy użyciu siły i nieodpowiednich narzędzi może doprowadzić do jego uszkodzenia.
18. Produktu nie należy instalować w miejscu, w którym mogą występować lub powstawać substancje chemiczne lub mgły olejowe. Oleje jadalne, takie jak olej sojowy, mogą uszkodzić lub odkształcić produkt, w związku z czym nie należy instalować go w kuchni lub w pobliżu blatu kuchennego. W przeciwnym razie produkt może ulec uszkodzeniu.
19. Podczas instalacji produktu należy uważać, aby jego powierzchnia nie została zabrudzona substancjami chemicznymi. Niektóre substancje chemiczne zawierające rozpuszczalniki lub kleje mogą powodować poważne uszkodzenie powierzchni produktu.
20. W przypadku instalacji lub demontażu produktu w sposób inny niż zalecany nie można zagwarantować prawidłowego działania funkcji i wydajności produktu. Zainstaluj produkt, zapoznając się z rozdziałem „Instalacja i podłączanie” w podręczniku użytkownika.



21. Instalacja lub eksploatacja produktu w wodzie może doprowadzić do jego poważnego uszkodzenia.
22. To urządzenie zostało zweryfikowane przy użyciu kabla STP. Zalecane jest użycie odpowiedniego uziemienia GND i kabla STP w celu skutecznej ochrony produktu i mienia przed przepięciami przejściowymi, piorunami i przerwami w komunikacji.

OSTRZEŻENIE

ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, NIE NALEŻY WYSTAWIAĆ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE WODY ANI WILGOCI. DO NOT INSERT ANY METALLIC OBJECT THROUGH THE VENTILATION GRILLS OR OTHER OPENINGS ON THE EQUIPMENT.

UWAGA

	UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM. NIE OTWIERAĆ	
UWAGA : ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM NIE USUWAĆ OBUDOWY (ANI CZĘŚCI TYLNEJ). NIE MA CZĘŚCI PRZEZNACZONYCH DO NAPRAWY PRZEZ UŻYTKOWNIKA. NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z WYKWAŁIFIKOWANYM PERSONELEM SERWISU.		

WYJAŚNIENIE SYMBOLI GRAFICZNYCH



Równoboczny trójkąt ostrzegawczy ze znakiem błyskawicy zakończonej strzałką przestrzega przed „niebezpiecznym napięciem” wewnątrz urządzenia, które może mieć wystarczająco wysokie natężenie, aby stanowić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.



Trójkąt równoboczny z wykrzyknikiem to symbol wskazujący, że dokumentacja dołączona do urządzenia zawiera ważne instrukcje dotyczące obsługi i konserwacji (serwisowania).

Klasa I konstrukcji

Urządzenie z konstrukcją KLASA I należy podłączać do gniazda SIECI ELEKTRYCZNEJ za pomocą zabezpieczonych przewodów uziemiających.

Akumulator

Akumulatorów (znajdującego się w urządzeniu zestawu akumulatorów lub akumulatora) nie należy wystawiać na działanie zbyt wysokiej temperatury, np. promieni słonecznych, ognia itp. Nie można wymienić baterii.

Odlączanie urządzenia

Jeśli urządzenie jest uszkodzone, odłącz je z sieci zasilającej. Wezwij także lokalnego technika serwisowego.

Jeśli urządzenie jest używane poza granicami Stanów Zjednoczonych, może być stosowane ze wytyczkami z kodami atestów odpowiednich urzędów.

UWAGA

Istnieje ryzyko eksplozji, jeśli użyto baterii niewłaściwego typu. Zużyte baterie utylizować zgodnie z zaleceniami.

Poniższe instrukcje serwisowania są przeznaczone wyłącznie na użytek wykwalifikowanych pracowników serwisu. Ze względu na zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym osoby nieposiadające odpowiednich kwalifikacji nie powinny wykonywać czynności serwisowych innych niż opisane w poniższej instrukcji.

Należy doprowadzać zasilanie wejściowe tylko do jednej kamery i nie należy do niego podłączać innych urządzeń.

Po otwarciu nowego opakowania produktu (lub podczas pierwszego użycia produktu) na szybie aparatu może zebrać się wilgoć. Nagromadzona wilgoć znika w sposób naturalny w ciągu kilku godzin po włączeniu.

Nie wolno arbitralnie poluzowywać ani dokręcać zastawki.

ITE należy podłączyć tylko do sieci PoE bez trasowania do zewnętrznego zakładu.

Należy uważnie przeczytać poniższe zasady bezpieczeństwa.

- Nie należy umieszczać tego urządzenia na nierównej powierzchni.
- Urządzenia nie należy instalować na powierzchni wystawionej bezpośrednio na działanie promieni słonecznych, w pobliżu grzejników lub w miejscach o bardzo niskiej temperaturze.
- Nie umieszczać urządzenia w pobliżu materiałów przewodzących.
- Nie należy samodzielnie podejmować prób naprawy urządzenia.
- Produktu nie należy instalować w pobliżu urządzeń emitujących pola magnetyczne.
- Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych.
- Na urządzeniu nie należy kłaść ciężkich przedmiotów.
- Podczas instalacji i demontażu kamery należy używać rękawic ochronnych. Wysoka temperatura powierzchni produktu może spowodować poparzenia ciała.
- Podczas podłączania konwertera sieciowego HPoE do zewnętrznego Internetu, użyj jednego z portów kabla sieciowego (LAN) lub port światłowodowy (SFP), ale nie oba.

Instrukcja obsługi zawiera wytyczne dotyczące użytkowania produktu.

W niniejszej instrukcji obsługi informacje są oznaczone jako.

- Informacje dodatkowe : wytyczne dotyczące użytkowania produktu
- Uwaga : informacje o występowaniu ryzyka uszkodzenia produktu lub obrażenia użytkownika w wyniku nieprzestrzegania instrukcji

※ W celu zapewnienia bezpieczeństwa przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy zapoznać się z poniższą instrukcją obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu.

Nie gwarantujemy jakości produktów innych firm (np. soczewek, akcesoriów), które kupowane są osobno.

W niektórych środowiskach montażowych mogą wystąpić zakłócenia w komunikacji radiowej. W przypadku wystąpienia zakłóceń fal elektromagnetycznych między produktem a urządzeniem komunikacji radiowej zaleca się zachowanie pewnej odległości między nimi lub zmianę kierunku anteny odbiorczej.

UWAGA

Nie należy patrzeć na pracującą lampę IR LED, aby uniknąć uszkodzenia wzroku.

Dotyczy tylko poniższych modeli.

TNO-7180RLP

Grupa ryzyka 1
UWAGA ten produkt emituje światło podczerwone. Nie wolno patrzeć na pracującą lampę.
Produkt przebadany zgodnie z normą IEC 62471

SPIS TREŚCI

INFORMACJE OGÓLNE

3

- 3 Ważne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa
- 6 Zalecane Specyfikacje Komputera PC
- 6 Specyfikacja Zalecanych Kart Pamięci Micro SD/SDHC/SDXC
- 6 Specyfikacja zalecana przez NAS
- 7 Co znajduje się w opakowaniu
- 8 Spojrzenie na Kamery

INSTALACJA I PODŁĄCZANIE

10

- 10 Montaż
- 16 Podłączanie Innego Urządzenia
- 17 Zasilanie i sieć

POŁĄCZENIE SIECIOWE I KONFIGURACJA

20

- 20 Podłączanie Kamery Bezpośrednio do Sieci Lokalnej
- 20 Podłączanie Kamery Bezpośrednio do Modemu DSL/telewizji Kablowej Opartego na Protokole DHCP
- 21 Korzystanie z programu Device Manager
- 21 Konfigurowanie projektów
- 21 Automatyczne wyszukiwanie kamery
- 21 Konfigurowanie adresu IP
- 23 Ręczna rejestracja kamery
- 23 Automatyczna konfiguracja IP
- 23 Konfigurowanie Przekazywania Zakresu Portów (Mapowania Portów)
- 24 Podłączanie do Kamery za Pomocą Udostępnionego Lokalnego Komputera
- 24 Podłączanie do Kamery ze Zdalnego Komputera Przez Internet

PRZEGLĄDARKA INTERNETOWA

25

- 25 Podłączanie do Kamery
- 26 Ustawienia hasła
- 26 Logowanie
- 26 Ustawianie przeglądarki internetowej kamery

DODATEK

27

- 27 Rozwiązywanie Problemów

ZALECANE SPECYFIKACJE KOMPUTERA PC

- Procesor: Intel(R) Core(TM) i7 3.4 GHz lub wyższy
- Pamięć RAM: 8 GB lub więcej
- Obsługiwany system operacyjny: MS Windows 8.1, 10, Mac OS X 10.13
- Zalecana przeglądarka: Google Chrome
- Obsługiwane przeglądarki: MS Explore 11, MS Edge, Mozilla Firefox (tylko 64-bitowa wersja systemu Windows), Apple Safari (tylko system Mac OSX)
- VGA: Karta graficzna PCIe 256 MB GDDR3 lub lepsza

※ Niektóre funkcje mogą być ograniczone nawet w obsługiwanych przeglądarkach.

SPECYFIKACJA ZALECANYCH KART PAMIĘCI MICRO SD/SDHC/SDXC

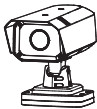
- Zalecana pojemność: Zalecana pojemność: od 16 GB do 256 GB (Wymagany typ MLC)
- Zalecani producenci: SanDisk, Transcend
- Rodzaj produktu: Wysoka wytrzymałość
- Zgodność zależy od producentów i typów kart.

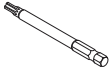
SPECYFIKACJA ZALECANA PRZEZ NAS

- Zalecana pojemność: Zalecane jest 200GB lub więcej.
- Dla tej kamery zalecane jest wykorzystanie NAS z następującą specyfikacją fabryczną.
Zalecane produkty : QNAP NAS, Synology NAS

CO ZNAJDUJE SIĘ W OPAKOWANIU

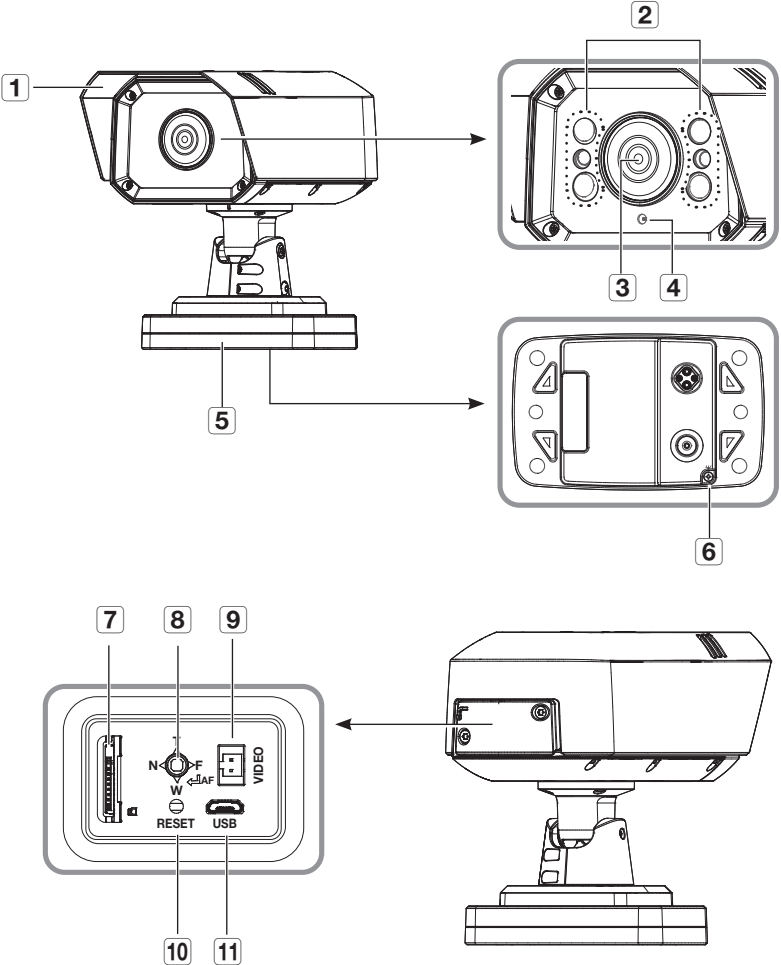
Należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajduje się kamera oraz wszystkie akcesoria.
(Akcesoria nie są identyczne i zależą od kraju sprzedaży)

Wygląd	Nazwa elementu	Liczba	Opis
	Obudowa Główna	1	
	Skrócona instrukcja obsługi (Opcjonalny)	1	
	Przewód monitora sprawdzającego	1	Służy do sprawdzania kamery poprzez podłączenie do przenośnego wyświetlacza
	Narzędzie do instalacji nasadki	1	Służy do podłączenia kabla sieciowego
	Terminal zasilania	1	Włączona do gniazdka
	Audio/alarm/RS-485/kabel zasilający	1	Służy do połączenia z portem audio/ alarm/RS-485/zasilanie

Wygląd	Nazwa elementu	Liczba	Opis
	Końcówka wiertarki	1	Używana do demontażu i montażu pokrywy kopułki oraz do instalacji kamery.
	Śruba (M10 x 1,5)	4	Służy do instalacji produktu
	Zmywacz	4	
	Tuleja do kabla	1	Dodatkowa tuleja do instalacji kabla sieciowego

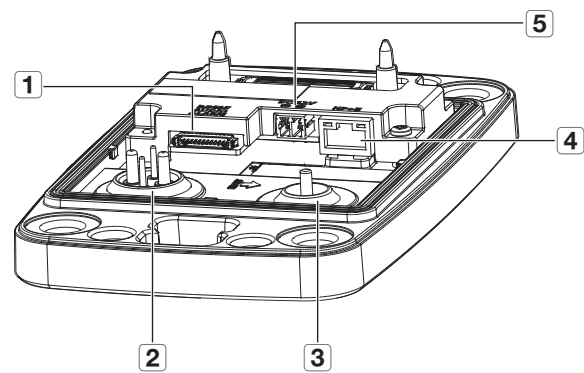
SPOJRZENIE NA KAMERĘ

Wygląd



Element		Opis
1	Osłona przeciwsłoneczna	Ochronia kamerę przed bezpośrednim nasłonecznieniem.
2	Dioda podczerwieni	Diody podczerwieni są sterowane za pomocą czujnika oświetlenia.
3	Obiektyw	Obiektyw kamery.
4	Czujnik oświetlenia	Wykrywa natężenie światła i steruje diodą podczerwieni.
5	Podstawa instalacyjna	Część, która jest przymocowywana do wspornika lub powierzchni montażowej w celu instalacji.
6	Gniazdo uziemienia zabezpieczające przed wyładowaniami atmosferycznymi	Bezpiecznie rozładowuje prądy wyładowań atmosferycznych na zewnątrz w celu ochrony kamery.
7	Gniazdo na kartę Micro SD	Gniazdo na kartę Micro SD.
8	Przycisk Zoom/Ostrość	T Zoom in (Tele)
		W Zoom out (Szeroki)
		N Ostrość na bliski przedmiot (Blisko)
		F Ostrość na daleki przedmiot (Daleko)
		Ustawienia ostrości Przucisnąć aby wyłączyć ogniskowanie automatyczne.
9	Port wyjścia monitora testu	Port wyjścia służący do testowego monitoringu wyjścia wideo. Przy użyciu przewodu testowego monitora podłącz do przenośnego wyświetlacza i sprawdź testowy obraz wideo.
10	Przycisk Reset	Ten przycisk przywraca wszystkie ustawienia kamery do wartości domyślnych. Naciśnij i przytrzymaj przez około 5 sekund, aby uruchomić system ponownie.
		❗ W przypadku zresetowania kamery ustawienia sieciowe zostaną dostosowane tak, aby możliwe było włączenie protokołu DHCP. Jeśli w sieci nie ma serwera DHCP, należy uruchomić program Device Manager, aby zmienić podstawowe ustawienia sieciowe, takie jak adres IP, maska podsieci, brama itp., zanim będzie można połączyć się z siecią.
11	Port MICRO USB	Port umożliwiający podłączenie klucza sprzętowego WiFi. Wideo przedstawiające instalację można odtworzyć za pośrednictwem aplikacji zainstalowanych w smartfonie. Więcej informacji zawiera rozdział „Łączenie z siecią WiFi” na stronie 16. ■ Klucz WiFi i adapter OTG są sprzedawane osobno.

Widok wewnętrzny podstawy montażowej

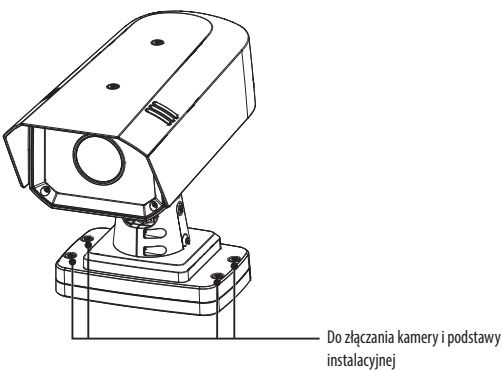
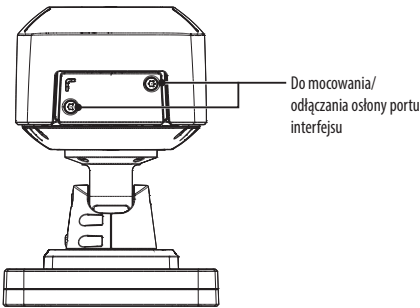
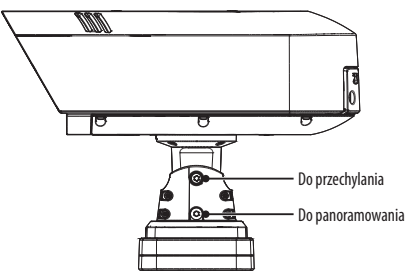


Element	Opis
1 Port połączeniowy kabla audio/alarm/RS-485	Port do którego jest podłączany kabel komunikacji audio/alarm/RS-485.
2 Przepust kabla audio/alarm/RS-485/zasilania	Przepust do kabla audio/alarm/RS-485/zasilania.
3 Przepust kabla do sieci	Przepust do kabla sieciowego.
4 Port sieciowy	Port, który łączy się z konwerterem sieciowym HPoE i kablem sieciowym do zasilania i połączenia sieciowego.
5 Port zasilania (DC 12 V)	Port, do którego podłączany jest kabel zasilania.

Śruby do instalacji

W przypadku śrub, które wymagają regulacji przez użytkownika podczas instalacji produktu, należy wybrać T30, aby można było użyć wkrętaka dostarczonego z produktem.

Stosowanie śrub innych niż T30 do regulacji może negatywnie wpłynąć na jakość działania produktu (np. wodoodporność, mocowanie); w związku z tym należy unikać dowolnej regulacji innych śrub.



MONTAŻ

- ! Kamera jest wodoszczelna i spełnia wymogi IP66, z wyłączeniem przyłącza zewnętrznego kabla.

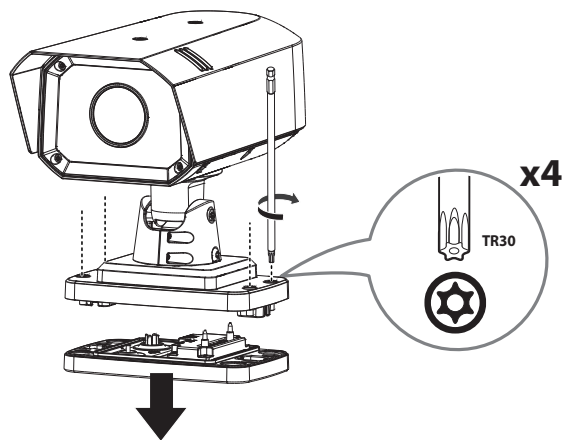
Środki ostrożności przed montażem

Przed przystąpieniem do montażu kamery należy przeczytać poniższe instrukcje:

- Wybierz miejsce instalacji, które może utrzymać pięciokrotną masę kamery.
- Zmiażdżone lub "gołe" przewody mogą być przyczyną uszkodzenia urządzenia lub pożaru.
- Ze względów bezpieczeństwa nie należy dopuszczać innych osób w pobliżu miejsca montażu. Na wszelki wypadek należy również odsunąć rzeczy osobiste personelu.
- Użycie zbyt dużej siły w celu montażu może doprowadzić do uszkodzenia kamery z powodu jej nieprawidłowego działania. Montaż przy użyciu siły i nieodpowiednich narzędzi może doprowadzić do uszkodzenia produktu.

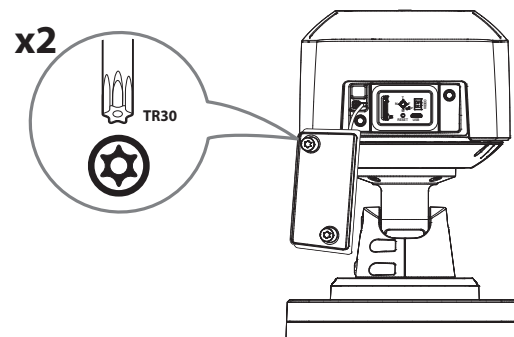
Rozłączanie

1. Odłącz podstawę instalacyjną za pomocą dostarczonego wkrętaka.



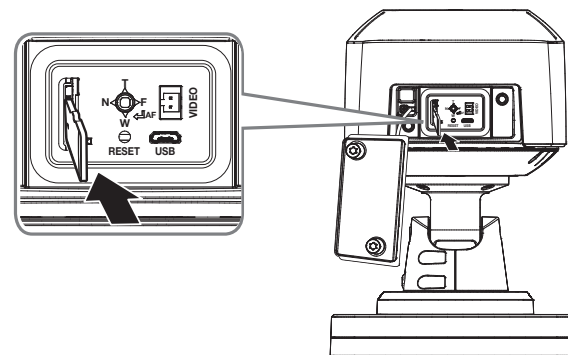
Wkładanie karty Micro SD

1. Za pomocą dołączonego wkrętaka przekręć śruby w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby wyjąć je z osłony karty Micro SD.

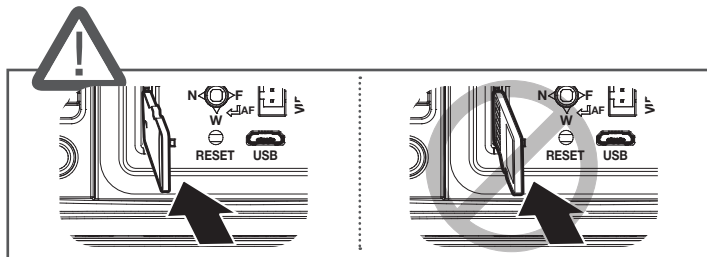


- ! Podłącz kabel zasilania kamery przed włożeniem karty Micro SD.
- W przypadku deszczu lub wysokiej wilgotności wkładanie i wyjmowanie karty Micro SD nie jest zalecane.
- Podczas instalacji/wyjmowania karty Micro SD należy pamiętać o ustawieniu korpusu produktu na płaskim gruncie przed rozpoczęciem użytkowania, aby zapobiec upadnięciu i uszkodzeniu jakichkolwiek części.
- Nie odkręcaj całkowicie śrubek.

2. Włóż karty Micro SD w kierunku wskazanym strzałkami, jak pokazano na rysunku.



- ! Nie wkładaj jej na siłę w odwrotnym kierunku. Karta Micro SD lub produkt mogą się uszkodzić.

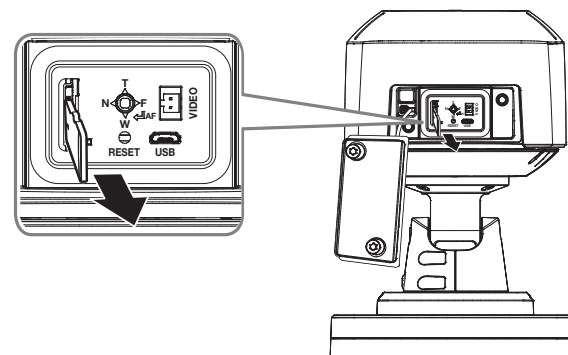


3. Zabezpiecz osłonę karty Micro SD za pomocą śrub.

- ! Dokręć śruby podczas montażu osłony karty Micro SD, aby zapobiec przenikaniu wilgoci.

Wymowanie karty Micro SD

Aby wysunąć kartę Micro SD z gniazda, delikatnie naciśnij wystającą jej część tak, jak to jest widoczne na schemacie.

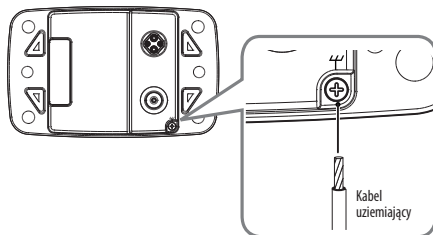


- ! Przed wyjęciem karty Micro SD w obszarze <Pamięć> dla urządzenia wybierz ustawienie <Wyl.>, naciśnij przycisk [Zastosuj] i wyłącz kamerę.
- W przypadku wyłączenia kamery lub wyjęcia karty Micro SD, która zawiera dane z produktu, dane te mogą ulec utracie lub zniszczeniu.

Montaż podstawy instalacyjnej

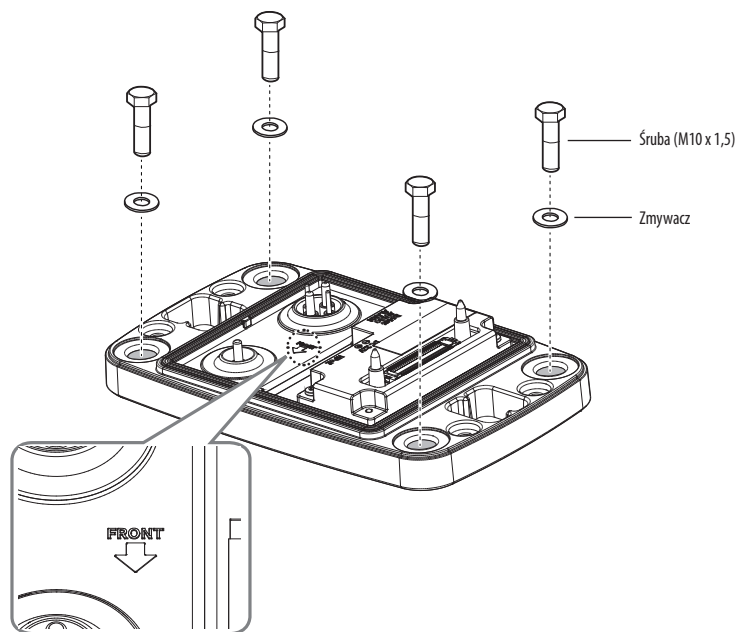
1. Za pomocą śrubokręta podłącz przewód uziemiający do GND na spodzie podstawy instalacyjnej.

- ! Uziemienie chroni urządzenie przed skokiem napięcia lub piorunem.
- Przed wykonaniem podłączenia do uziemienia należy odłączyć zasilanie urządzenia.



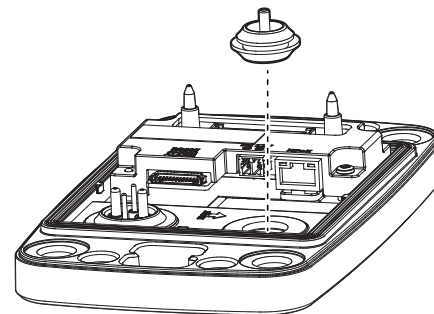
Zalecany przewód uziemiający

- Długość: Mniej niż 3m
 - Przekrój: 18 AWG lub większy
Np. UL1007 AWG 18/16, UL1015 AWG18/16/14/12, UL2468 AWG18/16/14
2. Użyj dostarczonych śrub i podkładek, aby zabezpieczyć podstawę instalacyjną. Podczas instalacji upewnij się, że oznaczenie <FRONT> jest wyrównane z kierunkiem monitoringu.

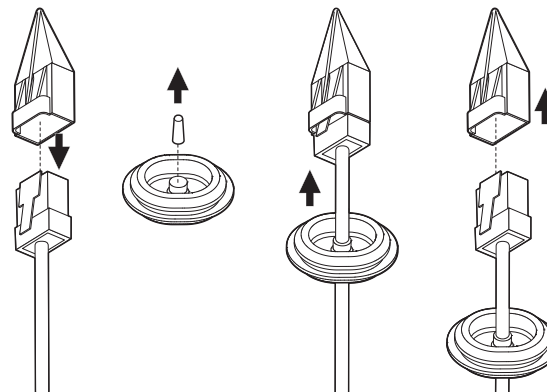


Instalacja kabla sieciowego

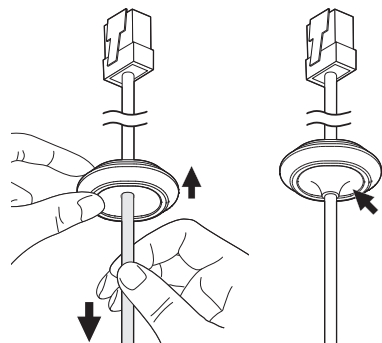
1. Wyjmij przepust kablowy z podstawy instalacyjnej.



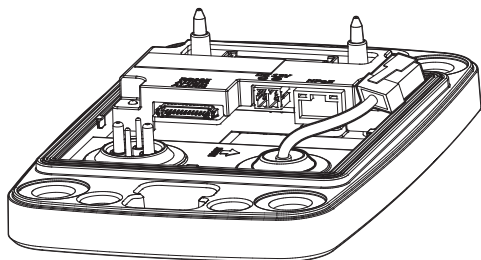
2. Zdejmij wytłoczoną część usuniętej tulei kablowej.
3. Użyj narzędzia do montażu nasadek, aby poprowadzić kabel sieciowy przez tuleję.



4. Aby zapewnić wodoodporność, pociągnij kabel poniżej przepustu kablowego, jak pokazano na rysunku.

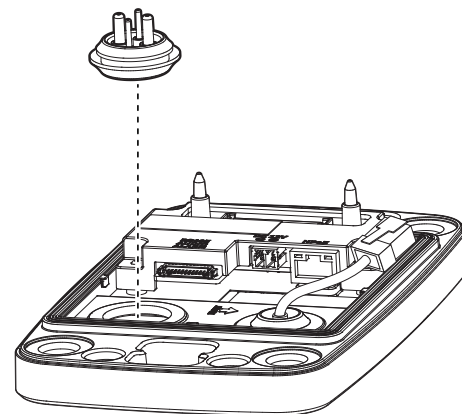


5. Podłącz przepust kabla sieciowego do podstawy instalacyjnej.

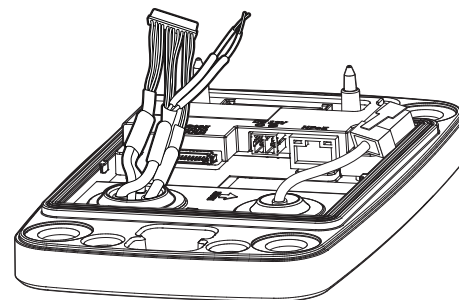


Instalacja kabli audio/alarm/RS-485/zasilania

1. Wyjmij przepust kablowy z podstawy instalacyjnej.



2. Podłącz dostarczony przepust kablowy audio/alarm/RS-485/zasilania do podstawy instalacyjnej.

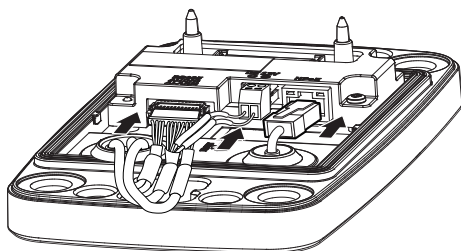


instalacja i podłączanie

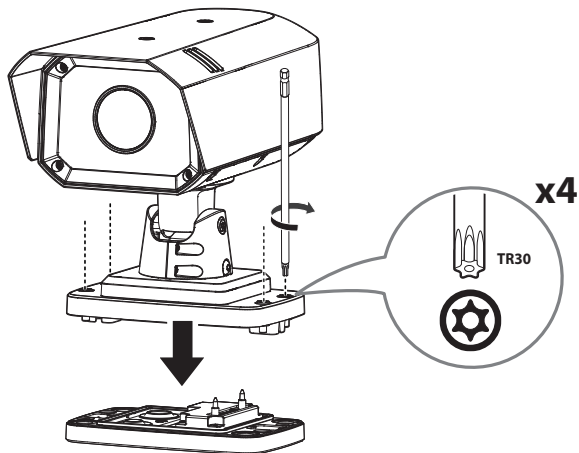
Instalacja korpusu kamery

1. Podłącz kabel audio/alarm/RS-485/zasilanie/sieciowy do portu bazy instalacyjnej.

■ Aby zapewnić zasilanie, podłącz kabel zasilający do dostarczonej listwy a następnie podłącz do portu.

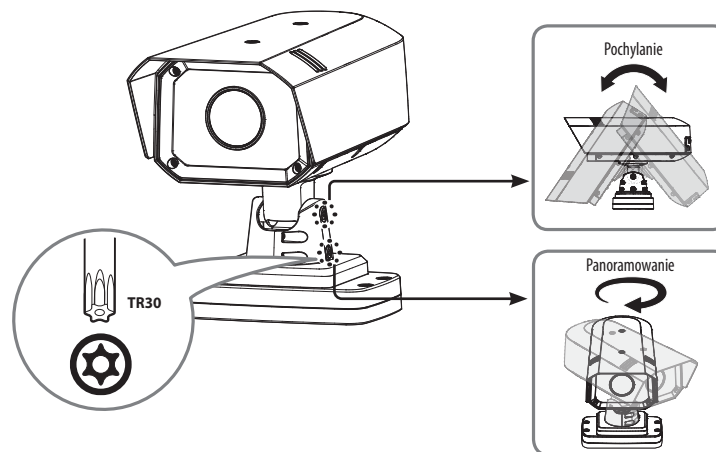


2. Użyj dostarczonego bitu, aby połączyć korpus kamery z podstawą instalacyjną.

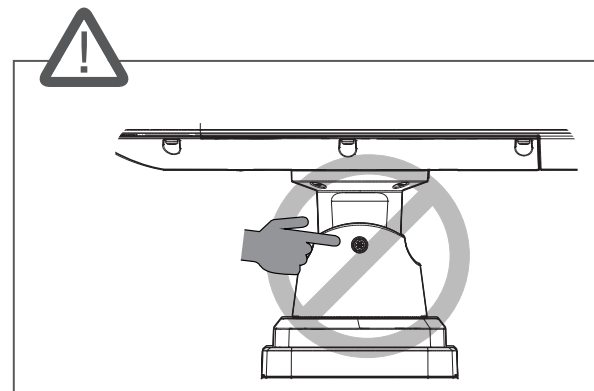


■ Do montażu należy użyć momentu obrotowego co najmniej 10 Nm, aby dokręcić śruby.

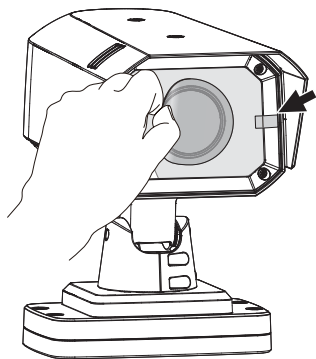
3. Użyj dostarczonego bitu, aby poluzować śruby kamery, by można było dostosować kierunek monitoringu. Można dostosować panoramowanie i przechylenie kamery.



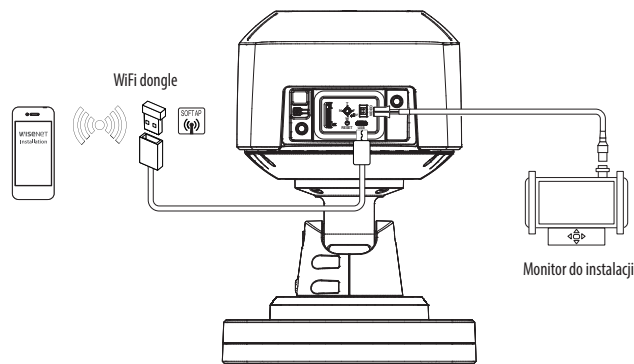
! ■ Wymuszenie zmiany kierunku bez odkręcania śrub może spowodować pęknięcie lub uszkodzenie produktu.
■ Do montażu należy użyć momentu obrotowego co najmniej 10 Nm, aby dokręcić śruby.
■ Nie używaj śrub po prawej stronie.



4. Po zakończeniu instalacji zdejmij osłonę z obiektywu kamery.



PODŁĄCZANIE INNEGO URZĄDZENIA



- Wyjściowy port monitora testowego produktu jest dostępny dla ułatwienia instalacji i nie jest zalecany do monitorowania.
- Port Micro USB służy łatwiejszej instalacji oraz nie jest zalecany dla celów monitoringu.

Łączenie z siecią WiFi

Konfiguracja kamery

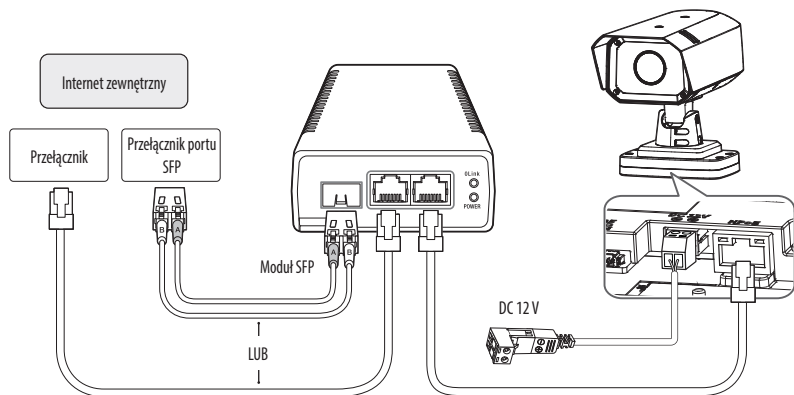
1. Adapter OTG (5 styków) i klucz WiFi podłącz do portu Micro USB.

Ustawienia smartfonu

1. Zainstaluj aplikację instalacyjną Wisenet.
2. Po włączeniu sieci WiFi wybierz identyfikator SSID kamery.
3. Uruchom aplikację instalacyjną Wisenet.
4. Po zalogowaniu się do kamery nastąpi połączenie z obrazem wideo.
5. Można ustawiać kąt widzenia, obserwując wideo przez smartfon.

Zalecany producent klucza sprzętowego

Producent	Model
NETIS	WF2123 n300
EDIMAX	EW-7811Un
IP Time	N100mini
TP-LINK	TL-WN823N V1
ASUS	USB-N13
ASUS	USB-N10 NANO
NETGEAR	WNA3100M
IODATA	WN-G150UMW



- Do połączenia używaj tylko jednego kabla sieciowego lub światłowodowego.
- Aby podłączyć urządzenie zewnętrzne, należy wyłączyć je przed kontynuowaniem.
- Jeżeli źródła zasilania HPoE i DC 12 V włączone są jednocześnie, urządzenie będzie zasilane zarówno przez HPoE, jak i DC 12 V.
 - Zaleca się używać tylko jednego źródła zasilania z portu HPoE o napięciu st. 12 V.

Specyfikacja kabla zasilania

W przypadku DC 12 V Wejście:

Przewód (AWG)	#12	#14
Długość kabla (Maks.)	21 m	13 m

- Podczas podłączania kabla zasilającego należy zwrócić uwagę, aby nie odwrócić biegunowości.

Specyfikacja kabla sieciowego

Przedmiot	Zawartość	Uwagi
Łącze	RJ-45 (10/100/1000BASE-T)	
Ethernet	10/100/1000BASE-T	W celu obsługi standardu 1000BASE-T w przypadku koncentratora gigabitowego należy wykorzystać przewód o standardzie UTP-6 lub wyższym.
Kabel	Kategoria 6	
Odległość maks.	100 m	Oporność pr. stałego $\leq 0,125 \Omega/m$
HPoE	HPoE (IEEE 802.3bt)	

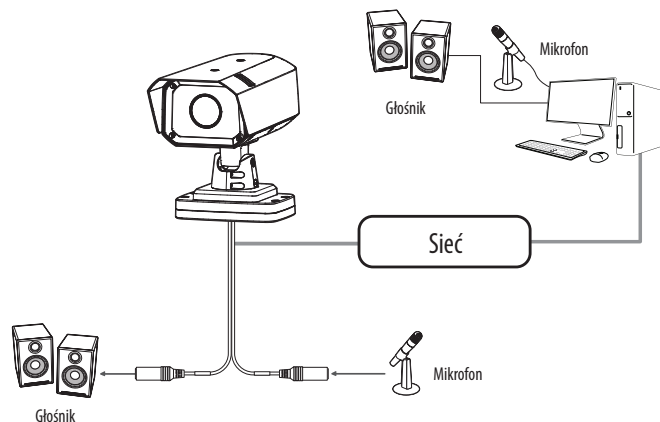
- Użyj kabla STP, aby zwiększyć ochronę przed uderzeniami pioruna.

Specyfikacja portu SFP

Obsługa napięcia SFP	3,3 V typowy
Obsługa prądu SFP	Maksymalnie 300 mA
Obsługa klatki SFP	Standardowa klatka mini-SFP (dla SFP wysokości tonu 6,5 mm)
Obsługa portu typu SFP	Typ LC
Wymagana prędkość SFP	1250 Mbps (dla ethernetu 1000 Mbps)
Wymagany BER SFP (bitowy wskaźnik błędów)	Maksymalnie 10^{-12}
Metoda transmisji (światłowodowa)	Tryb zależy od modułu SFP
Tryb światłowodu (długo-/krótkofalowy)	Tryb zależy od modułu SFP
Utrata wtrąceniowa kabla (dB)	Tryb zależy od modułu SFP

- Podłączanie / odłączanie modułu SFP należy wykonywać tylko przy wyłączonym zasilaniu.
- Załamanie kabla światłowodowego może zakłócić połączenie w celu komunikacji.
- Nie patrz bezpośrednio na kabel światłowodowy. Może to spowodować obrażenia oczu.

Schemat blokowy wejść i wyjść audio



1. Połącz port MIC kamery z mikrofonem lub port LINE OUT wzmacniacza, do którego podłączony jest mikrofon, z bezpośrednim złączem mikrofonu.
2. Połącz port SPEAKER kamery z głośnikiem lub portem LINE IN wzmacniacza, do którego podłączony jest głośnik.
3. Sprawdź informacje o wyjściu audio w danych technicznych.

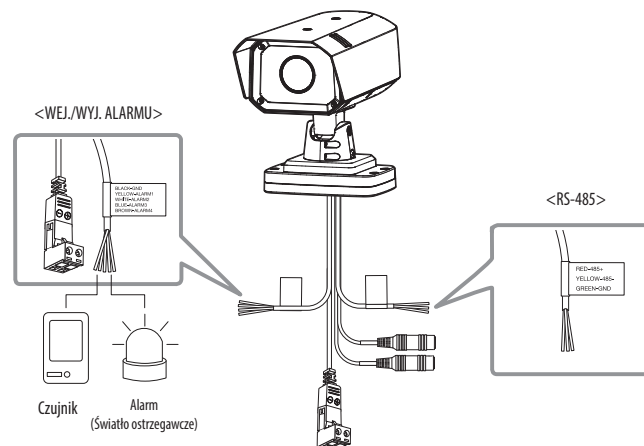
• Kodek Audio

- Wejście audio : G.711 PCM (Szybkość transmisji: 64kbps / Częstotliwość próbkowania : 8kHz), G.726 ADPCM (Szybkość transmisji: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps / Częstotliwość próbkowania: 8kHz), AAC (Bit Rate: 48Kbps / Sampling Frequency: 16kHz)
- Wyjście audio : G.711 PCM (Szybkość transmisji: 64kbps / Częstotliwość próbkowania: 8kHz)

• Dźwięk w trybie pełnego duplexu

- **Wejście audio** : z możliwością wyboru (mikrofon/liniowe), Obsługiwane napięcie: 2,5 VDC (4 mA), Impedancja wejściowa: 2 kΩ
- **Wyjście audio** : Liniowe (typu Jack 3,5 mm, mono), Maksymalna moc wyjściowa: 1 Vms
- **Impedancja wyjścia liniowego** : 600Ωmów

Wej./wyj. alarmu i połączenie RS-485



WEJ./WYJ. ALARMU

- ALARM 1, ALARM 2, ALARM 3, ALARM 4 :
Porty te mogą być używane jako porty wejścia lub wyjścia alarmu. Jeśli używane są jako porty wejścia, można do nich podłączyć wejście alarmu lub czujniki dzień noc. Jeśli używane są jako porty wyjścia, można do nich podłączyć sygnały wyjścia alarmu.
※ Zmian we/wy alarmów można dokonywać przez ustawienia przeglądarki internetowej.
- GND : Wspólny port sygnału wejściowego/wyjściowego alarmu.

! ■ Podłączenie urządzeń (np. światło pulsacyjne oraz alarm dźwiękowy), które przekraczają wartości napięcia i natężenia prądu określone w specyfikacji metodą otwartego kolektora, może spowodować nieprawidłowości w działaniu.
Sprawdź "Włącz alarm schematu obwodów" przy podłączaniu urządzeń, których napięcia zasilania wykraczają ponad podane specyfikacje. (Strona 19)

RS-485

- GND : Służy do uziemiania.
- RS-485+ : Port komunikacji dla odbiornika RS-485 (+).
- RS-485- : Port komunikacji dla odbiornika RS-485 (-).

Podłączanie urządzenia zewnętrznego RS-485

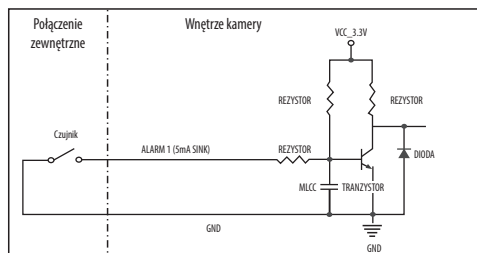
Podłączając urządzenie zewnętrzne do portu [RS-485 +, -], można sterować urządzeniem zewnętrznym.

- W przypadku komunikacji za pomocą interfejsu RS-485 zalecane jest stosowanie połączenia GND. Jeśli wystąpi usterka komunikacji, należy podłączyć styk GND we właściwy sposób w celu skorygowania poziomu GND pomiędzy kamerą i urządzeniem zewnętrznym.

Podłączanie zewnętrznego czujnika

Podłącz jedną z 2 linii sygnałowych do portu [ALARM 1] (jeśli chcesz, aby był to port wejściowy), a drugą linię do portu [GND].

Alarm w schemacie obwodów

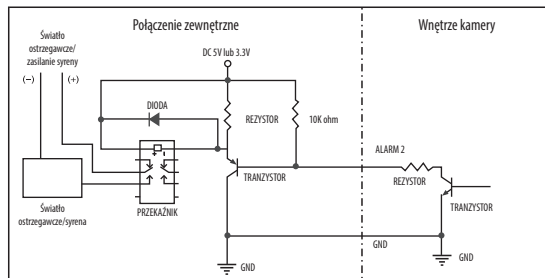


Aby odłączyć alarm

Podłączenie urządzeń (np. światło pulsacyjne oraz alarm dźwiękowy), które przekraczają wartości napięcia i natężenia prądu określone w specyfikacji metodą otwartego kolektora, może spowodować nieprawidłowości w działaniu.

Sprawdź schemat połączeń alarmów zamieszczony poniżej podczas podłączania urządzenia przekraczającego wskazane znamionowe wartości prądu i napięcia.

Włącz alarm schematu obwodów



<jeśli chcesz, aby ALARM 2 był portem wyjściowym>

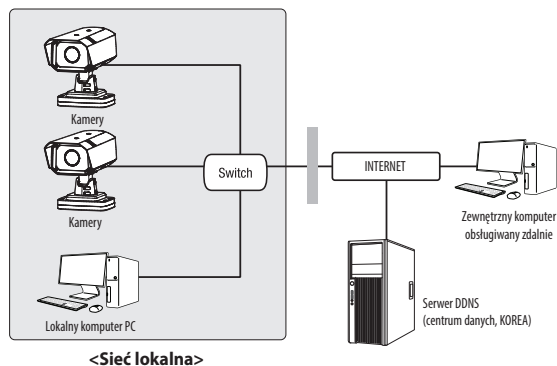
połączenie sieciowe i konfiguracja

Można skonfigurować ustawienia sieciowe zgodnie z charakterystyką sieci użytkownika.

PODŁĄCZANIE KAMERY BEZPOŚREDNIO DO SIECI LOKALNEJ

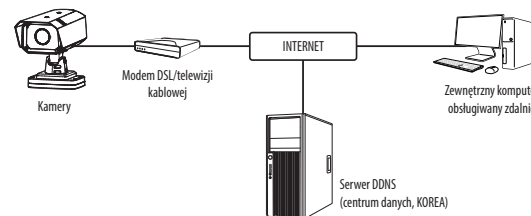
Podłączanie do kamery lokalnego komputera PC przyłączonego do sieci lokalnej

1. Uruchom na lokalnym komputerze PC przeglądarkę internetową.
2. Na pasku adresu przeglądarki wpisz adres IP kamery.



- Zdalny komputer PC podłączony do zewnętrznej sieci Internet poza siecią lokalną może nie połączyć się z kamerą podłączoną do intranetu, jeśli przekazywanie portów nie zostanie prawidłowo ustawione lub gdy działa zaporą. W takim wypadku, aby rozwiązać problem, należy skontaktować się z administratorem sieci.
- Domyślnym ustawieniem fabrycznym jest automatyczne przydzielanie adresu IP przez serwer DHCP. Jeśli serwer DHCP nie jest dostępny, adres IP zostanie ustawiony na 192.168.1.100. Aby zmienić adres IP, użyj programu Device Manager. Aby uzyskać więcej informacji nt. korzystania z programu Device Manager, patrz „Korzystanie z programu Device Manager”. (Strona 21)

PODŁĄCZANIE KAMERY BEZPOŚREDNIO DO MODEMU DSL/TELEWIZJI KABLOWEJ OPARTEGO NA PROTOKOLE DHCP



1. Połączenie użytkownika PC bezpośrednio z kamerą sieciową.
 2. Uruchom program Device Manager i zmień adres IP kamery, aby móc korzystać z przeglądarki internetowej na pulpicie, aby połączyć się z internetem.
 3. Uzyskaj połączenie z przeglądarką Web Viewer za pomocą przeglądarki internetowej.
 4. Przejdź do strony [Ustawienia].
 5. Przejdź do opcji [Sieć] – [DDNS] i skonfiguruj ustawienia DDNS.
 6. Przejdź do [Basic] – [IP & Port] i ustaw typ IP do [DHCP].
 7. Podłącz odłączoną od komputera kamerę, bezpośrednio do modemu.
 8. Uruchom kamerę ponownie.
- Informacje na temat sposobu konfiguracji DDNS można znaleźć w systemie pomocy online przeglądarki Web Viewer.
 - Informacje na temat sposobu ustawiania formatu IP można znaleźć w systemie pomocy online przeglądarki Web Viewer.

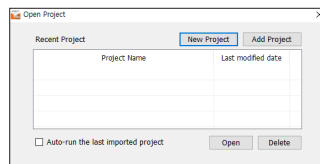
KORZYSTANIE Z PROGRAMU DEVICE MANAGER



- Program Device Manager można pobrać z menu <Support> – <Tool> w witrynie Hanwha Vision (<https://www.hanwhavision.com>).
- Więcej instrukcji programu Device Manager można znaleźć w menu <Help> na stronie głównej.

KONFIGUROWANIE PROJEKTÓW

Dla każdego projektu można zapisywać i importować kamery. Aby utworzyć nowy projekt, należy ustawić jego nazwę i hasło. Aby uruchomić utworzony projekt, należy wprowadzić hasło.



AUTOMATYCZNE WYSZUKIWANIE KAMERY

Jeśli kamera jest podłączona do tej samej sieci komputera PC, na którym jest zainstalowany Device Manager, możesz znaleźć kamerę sieciową za pomocą funkcji wyszukiwania.

1. Kliknij <Search> na stronie głównej programu Device Manager.
2. Sprawdź kamerę z listy.
 - Sprawdź adres MAC na naklejce dołączonej do kamery.

KONFIGUROWANIE ADRESU IP

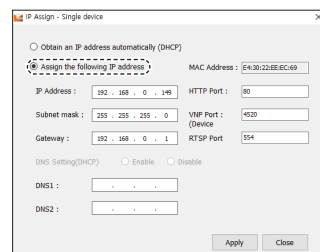
Jeśli chcesz zmienić ustawienia sieci kamery, znak <Login OK> musi być widoczny w <Status>. Kliknij <Credential> na stronie głównej, aby się zalogować.

Konfigurowanie statycznego IP

Ręcznie wstaw i skonfiguruj adres IP i informacje o porcie.

Podczas ustawiania jednej kamery

1. Kliknij kamerę z listy dla której chcesz zmienić ustawienia IP.
2. Kliknij <IP Assign> na stronie głównej programu Device Manager.
3. Wybierz <Assign the following IP address>.
 - Informacje IP kamery zostaną wyświetlone zgodnie z poprzednim ustawieniem.
4. Wypełnij kategorie związane z IP & Port.



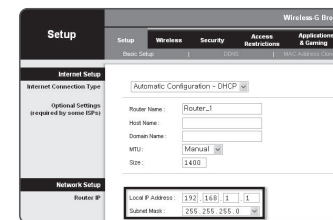
Jeżeli nie jest używany Ruter szerokopasmowy

Zapytaj o ustawioną wartość menedżera sieci <Adres IP>, <Maska podsieci>, <Brama>.

- HTTP Port : Umożliwia dostęp do kamery za pomocą przeglądarki internetowej; domyślna wartość to 80.
- RTSP Port : Port sterujący strumieniowaniem w czasie rzeczywistym. Początkowa wartość to 554.

Jeżeli używany jest Ruter szerokopasmowy

- IP Address : Wpisz adres mieszczący się w zakresie IP podanym przez Ruter szerokopasmowy.
Np. 192.168.1.2~254, 192.168.0.2~254, 192.168.XXX.2~254
- Subnet Mask : Opcja <Subnet Mask> Ruter szerokopasmowy będzie także stanowić <Subnet Mask> kamery.
- Gateway : Opcja <Local IP Address> Ruter szerokopasmowy będzie także stanowić <Gateway> kamery.



- Ustawienia mogą być różne, w zależności od Ruter szerokopasmowy. Aby uzyskać więcej informacji, patrz instrukcja obsługi odpowiedniego routera.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat przekierowywania portu routera szerokopasmowego, patrz część "Konfigurowanie Przekazywania Zakresu Portów (Mapowania Portów)". (Strona 23)

Jeżeli do Ruter szerokopasmowy jest podłączonych więcej niż jedna kamera

Skonfiguruj ustawienia powiązane z adresem IP oraz portem osobno.

Np.

Kategoria		Kamera 1	Kamera 2
Ustawienia związane z IP	IP Address	192.168.1.100	192.168.1.101
	Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Ustawienia związane z portem	HTTP Port	8080	8081
	RTSP Port	554	555



- Jeżeli opcja <HTTP Port> ma inną wartość niż 80, należy podać numer <Port> w pasku adresu przeglądarki internetowej, aby móc uzyskać dostęp do kamery.
Np. <http://Adres IP: port HTTP>
<http://192.168.1.100:8080>

5. Kliknij przycisk [Apply].
6. Jeśli wyświetlona zostanie wiadomość o powodzeniu, kliknij [OK].

Podczas ustawiania wielu kamer

Model	MAC Address	IP(CAN)	IP(New)	Subnet(New)	Gateway(New)	DNS1(DNS)	DNS2(DNS)	HTTP	Device	RTSP	Result
WIN-A90...	E4:30:22:8F:29:D4	192.168.0.149						80	4320	554	
QNP-C90...	E4:30:22:8F:29:D4	192.168.0.150						80	4320	554	

1. Kliknij kamerę z listy dla której chcesz zmienić ustawienia IP.
2. Kliknij <IP Assign> na stronie głównej programu Device Manager.
3. Wybierz <Assign the following IP address>.
4. Wprowadź początkowy adres zakresu adresów IP, które mają zostać przypisane.
5. Kliknij przycisk [Simulate], aby sprawdzić adres IP, który ma zostać przypisany dla każdego urządzenia.
 - Adres można edytować, klikając dwukrotnie pozycję adresu IP.
6. Kliknij przycisk [Apply], aby rozpocząć przypisywanie IP.
7. Sprawdź pozycję <Result>, aby sprawdzić, czy przypisanie adresu IP powiodło się.

Konfigurowanie dynamicznego IP

Odbierz adres IP z DHCP.

- Przykład środowiska dynamicznego IP
 - Jeżeli do Ruter szerokopasmowy IP z podłączonymi kamerami zostanie przypisany adres IP przez serwer DHCP
 - Jeżeli kamera zostanie podłączona bezpośrednio do xDSL lub modemu kablowego za pomocą protokołów DHCP
 - Jeżeli adresy IP są przypisywane przez wewnętrzny serwer DHCP przez sieć LAN

Podczas ustawiania jednej kamery

1. Kliknij kamerę z listy dla której chcesz zmienić ustawienia IP.
2. Kliknij <IP Assign> na stronie głównej programu Device Manager.
3. Wybierz <Obtain an IP address automatically (DHCP)>.
4. Kliknij przycisk [Apply].
5. Jeśli wyświetlona zostanie wiadomość o powodzeniu, kliknij [OK].

Model	MAC Address	IP(CAN)	IP(New)	Subnet(New)	Gateway(New)	DNS1(DNS)	DNS2(DNS)	HTTP	Device	RTSP	Result
WIN-A90...	E4:30:22:8F:29:D4	192.168.0.149						80	4320	554	
QNP-C90...	E4:30:22:8F:29:D4	192.168.0.150						80	4320	554	

Podczas ustawiania wielu kamer

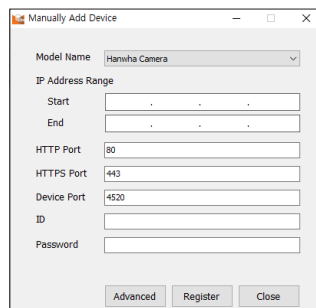
Model	MAC Address	IP(CAN)	IP(New)	Subnet(New)	Gateway(New)	DNS1(DNS)	DNS2(DNS)	HTTP	Device	RTSP	Result
WIN-A90...	E4:30:22:8F:29:D4	192.168.0.149						80	4320	554	
QNP-C90...	E4:30:22:8F:29:D4	192.168.0.150						80	4320	554	

1. Kliknij kamerę z listy dla której chcesz zmienić ustawienia IP.
2. Kliknij <IP Assign> na stronie głównej programu Device Manager.
3. Wybierz <Obtain an IP address automatically (DHCP)>.
4. Kliknij przycisk [Apply], aby rozpocząć przypisywanie IP.
5. Sprawdź pozycję <Result>, aby sprawdzić, czy przypisanie adresu IP powiodło się.

RĘCZNA REJESTRACJA KAMERY

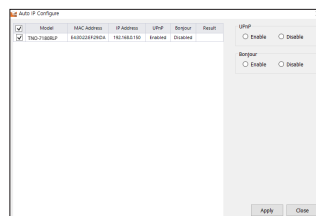
Jeśli nie można znaleźć kamery za pomocą funkcji wyszukiwania, kamerę można rejestrować zdalnie, ręcznie wprowadzając informacje o IP, jeśli kamera jest podłączona do sieci zewnętrznej.

1. Kliknij **<Add Devices>** – **<Manually Add Device>** na stronie głównej programu Device Manager.
2. Wstaw zakres szukanego adresu IP.
3. Wybierz **<Model Name>** zarejestrowanej kamery i wstaw port HTTP, port HTTPS, ID oraz hasło.
4. Kliknij przycisk **[Register]**.
5. Sprawdź, czy kamera jest zarejestrowana.
 - Sprawdź adres MAC na naklejce dołączonej do kamery.



AUTOMATYCZNA KONFIGURACJA IP

1. Kliknij kamerę z listy dla której chcesz automatycznie skonfigurować IP.
2. Kliknij **<+>** na głównej stronie programu Device Manager.
 - Pojawi się menu ustawień sprzętu.
3. W menu kliknij **<Auto IP Configure>**.
4. Aby użyć protokołu **<UPnP>** lub **<Bonjour>**, wybierz **<Enable>** i kliknij przycisk **[Apply]**.

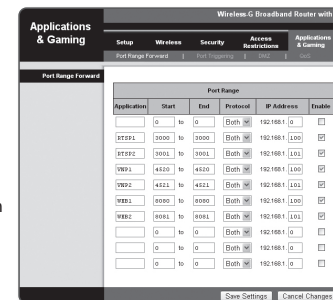


KONFIGUROWANIE PRZEKAZYWANIA ZAKRESU PORTÓW (MAPOWANIA PORTÓW)

Jeżeli zainstalowany jest Ruter szerokopasmowy z podłączoną kamerą, należy ustawić przekazywanie zakresu portów na Ruter szerokopasmowy, aby zdalny komputer mógł uzyskać dostęp do kamery za jego pośrednictwem.

Ręczne przekazywanie zakresu portów

1. Z menu Konfiguracja Ruter szerokopasmowy, wybierz opcję **<Applications & Gaming>** - **<Port Range Forward>**. W celu ustawienia przekazywania zakresu portów dla rutera innego producenta należy zapoznać się z instrukcją obsługi tego Ruter szerokopasmowy.
2. Wybierz opcję **<TCP>** oraz **<UDP Port>** dla każdej kamery podłączonej do Ruter szerokopasmowy. Numer każdego portu, który ma zostać skonfigurowany do routera IP, należy ustawić zgodnie z numerem portu określonym w menu **<Ustawienia>** - **<Basic>** - **<IP & Port>** w przeglądarce Web Viewer kamery.
3. Po zakończeniu kliknij opcję **[Save Settings]**. Ustawienia zostaną zapisane.

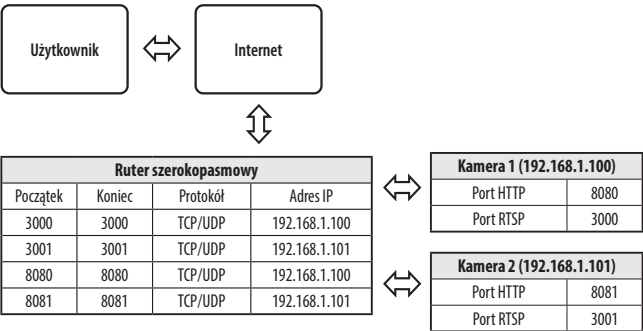


- Ustawienie przekierowania portu jest przykładem ustawienia routera IP CISCO.
- Ustawienia mogą być różne, w zależności od Ruter szerokopasmowy. Aby uzyskać więcej informacji, patrz instrukcja obsługi odpowiedniego routera.

Konfigurowanie opcji Przekazywanie zakresu portów dla kilku kamer sieciowych

- Użytkownik może ustawić przekierowanie portu na Ruter szerokopasmowy na stronie internetowej konfiguracji.
- Użytkownik może zmienić każdy port za pomocą ekranu ustawień kamery.

W przypadku podłączenia Kamery 1 i Kamery 2 do routera :



- Przekierowanie portów może zostać ustawione bez dodatkowych ustawień routera, jeżeli router obsługuje funkcję UPnP (Universal Plug and Play).
Po podłączeniu kamery sieciowej zaznacz pole wyboru w menu <Szybkie podłączenie> w oknie <DDNS> w "Ustawieniach -> Sieć-> DDNS".

PODŁĄCZANIE DO KAMERY ZA POMOCĄ UDOSTĘPNIONEGO LOKALNEGO KOMPUTERA

1. Uruchom program Device Manager.
Aplikacja wyszuka podłączone kamery i wyświetli je w postaci listy.
 2. Wybierz żądany projekt, a następnie kliknij przycisk **[Open]**.
 3. Wprowadzenie hasła spowoduje wyświetlenie listy kamer w projekcie.
 4. Kliknij dwukrotnie kamerę, aby uzyskać do niej dostęp.
Zostanie uruchomiona przeglądarka internetowa i nastąpi połączenie z kamerą.
- Do kamery można przejść także wpisując adres IP znalezionej kamery w pasku adresu przeglądarki internetowej.

PODŁĄCZANIE DO KAMERY ZE ZDALNEGO KOMPUTERA PRZEZ INTERNET

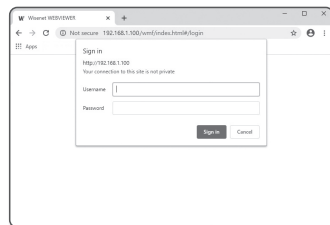
Na komputerze zdalnym, który nie znajduje się w klanstrze sieciowym routera szerokopasmowego, użytkownicy mogą uzyskać dostęp do kamer w sieci routera szerokopasmowego, używając DDNS URL kamery.

1. Aby możliwe było uzyskanie dostępu do kamery w sieci Ruter szerokopasmowy, należy ustawić przekazywanie zakresu portów Ruter szerokopasmowy.
 2. Na zdalnym komputerze uruchom przeglądarkę internetową i wpisz adres URL DDNS kamery lub adres Ruter szerokopasmowy szerokopasmowy w pasku adresu.
Np. <http://ddns.hanwha-security.com/ID>
- Aby korzystać z DDNS, zarejestruj się na stronie głównej DDNS (<http://ddns.hanwha-security.com>) i zarejestruj produkt w **[Moje DDNS]> [Zarejestruj Produkt]**.

PODŁĄCZANIE DO KAMERY

Zazwyczaj należy postępować w następujący sposób

1. Uruchom przeglądarkę internetową.
2. Wpisz adres IP kamery w pasku adresu.
 - np. • Adres IP (IPv4) : 192.168.1.100 → http://192.168.1.100
 - powinno zostać wyświetlone okno dialogowe.
 - Adres IP (IPv6) : 2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111
 - http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111] - powinno zostać wyświetlone okno dialogowe.



Jeśli port http jest inny niż 80

1. Uruchom przeglądarkę internetową.
2. Wpisz adres IP i numer portu HTTP kamery w pasku adresu.
 - np. Adres IP : 192.168.1.100:numer portu HTTP (8080)
 - http://192.168.1.100:8080 - powinno zostać wyświetlone okno dialogowe logowania.

Za pomocą URL

1. Uruchom przeglądarkę internetową.
2. Wpisz adres URL DDNS kamery w pasku adresu.
 - np. Adres URL : http://ddns.hanwha-security.com/ID
 - powinno zostać wyświetlone okno dialogowe logowania.



- Połączenie sieciowe jest wyłączone w środowisku ograniczonym do LAN.

Połączenie przez UPnP

1. Uruchomić klienta lub system operacyjny obsługujący protokół UPnP.
2. Aby wyszukać, kliknąć w nazwę kamery.
 - W systemie Windows, kliknąć w nazwę kamery wyszukaną w menu sieciowym.
 - Okno logowania jest otwarte.

Połączenie przez Bonjour

1. Uruchomić klienta lub system operacyjny obsługujący protokół Bonjour.
2. Aby wyszukać, kliknąć w nazwę kamery.
 - W Mac SO kliknąć w nazwę kamery wyszukaną w zakładce Bonjour na Safari.
 - Okno logowania jest otwarte.



- Aby użyć protokołu UPnP lub Bonjour, patrz „Automatyczna konfiguracja IP”.

Sprawdzanie adresu DDNS

Jeśli kamera została podłączona bezpośrednio do przewodowego modemu DHCP lub DSL, adres IP będzie zmieniał się przy każdej próbie połączenia się z infrastrukturą dostawcy internetowego (firmy, z którą została podpisana umowa o świadczenie usług komunikacyjnych).

W takim przypadku użytkownik nie będzie informowany o zmianie adresu IP przez DDNS.

Po zarejestrowaniu urządzenia z dynamicznym adresem IP w serwerze DDNS można bezpiecznie sprawdzić zmieniony adres IP podczas uzyskiwania dostępu do urządzenia. Aby zarejestrować urządzenie na serwerze <DDNS>, najpierw wejdź na stronę <http://ddns.hanwha-security.com> i zarejestruj urządzenie, a następnie dla opcji <Sieć> - <DDNS> przeglądarki Web Viewer wybierz ustawienie <DDNS> oraz podaj <ID produktu> używane do rejestracji DDNS.

USTAWIENIA HASŁA

Pierwsze użycie produktu wiąże się z koniecznością rejestracji loginu i hasła.



- Nowe hasło powinno mieć 8 do 9 znaków długości, w tym 3 znaki wielkie/małe, cyfry i znaki specjalne. Dla hasła 10 do 15 znaków wystarczy 2 znaki wskazane wyżej.
 - Dozwolone znaki specjalne: ~!@#\$%^&*()_+="{|}~./
- Dla poprawy bezpieczeństwa nie zaleca się powtarzania tych samych znaków po kolei ani używania kolejnych znaków klawiatury.
- Zapamiętaj ustawione hasło, ponieważ w przypadku jego utraty konieczne będzie zresetowanie produktu poprzez naciśnięcie przycisku [RESET].

LOGOWANIE

Przy każdej próbie uzyskania dostępu do kamery zostanie wyświetlone okno logowania. Wprowadź ID użytkownika i hasło, aby uzyskać dostęp do kamery.

1. Wpisz słowo **“admin”** w polu **<User Name>**.
ID administratora **“admin”** jest stałe i nie można go zmienić.
2. Wprowadź hasło w polu **<Password>**.
3. Kliknij przycisk [Sign in].
Jeżeli logowanie się powiodło, zostanie wyświetlony ekran aplikacji Live Viewer.



- Podczas korzystania z podglądu internetowego należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo i sprawdzić, czy obraz jest szyfrowany.



- Najlepszą jakość wideo można uzyskać przy ekranie o rozmiarze 100%. Zmniejszenie współczynnika może spowodować obcięcie krawędzi obrazu.

USTAWIANIE PRZEGLĄDARKI INTERNETOWEJ KAMERY

1. Kliknij ikonę [Ustawienia (⚙️)].
2. Wyświetlone zostanie okno Ustawienia.
3. Ustawienia dotyczące podstawowych informacji o kamerze, wideo, dźwięku, sieci, zdarzeń, analizy i systemu można skonfigurować za pośrednictwem sieci.
4. Kliknij opcję <Pomoc (🔗)>, aby wyświetlić szczegółowy opis każdej funkcji.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	ROZWIĄZANIE
Nie wyświetlił się żadne wideo poprzez dostęp do bezpłatnej przeglądarki na Safari poprzez HTTPS.	- W oknie uwierzytelniania wyświetlonym przy pierwszym dostępie do protokołu https kliknij opcję „Pokaż certyfikat uwierzytelnienia” i zaznacz pole wyboru „Zawsze ufaj, nawiązując połączenie do określonego IP przeglądarki WebViewer”. - Jeśli przeglądarka nadal odmawia wyświetlania wideo po wyborze "Następny" w poniższym oknie komunikatów, należy nacisnąć klawisz polecenia + Q w celu opuszczenia przeglądarki Safari, uzyskać ponowny dostęp i wykonać podane wyżej procedury.
Nie mogę uzyskać dostępu do kamery z przeglądarki internetowej.	- Sprawdź, czy ustawienia sieciowe kamery są odpowiednie. - Sprawdź, czy wszystkie kable sieciowe zostały podłączone prawidłowo. - W przypadku łączenia za pomocą DHCP sprawdź, czy kamera otrzymała dynamiczny adres IP. - Jeśli kamera jest podłączona do Ruter szerokopasmowy, sprawdź, czy przekazywanie portów zostało skonfigurowane prawidłowo.
Program podglądu został odłączony podczas monitorowania.	- Podłączone programy podglądu zostają odłączone przy każdej zmianie konfiguracji kamery lub sieci. - Sprawdź wszystkie połączenia sieciowe.
Kamera podłączona do sieci nie jest wykrywana w programie Device Manager.	Wyłącz cz zaporę na komputerze PC i wyszukaj kamery ponownie.
Obrazy nakładają się na siebie.	Sprawdź, czy kilka kamer nie jest ustawionych na ten sam adres multiemisji. Jeśli jest używany ten sam adres przez wiele kamer, obrazy mogą się na siebie nakładać.
Brak obrazu.	Jeśli metoda transmisji to multiemisja, sprawdź, czy router w sieci lokalnej, do którego jest podłączona kamera, obsługuje multiemisję.

PROBLEM	ROZWIĄZANIE
Po ustawieniu <Wykrywanie ruchu> na "Włącz" w <Analizy>, żaden plik nie jest dostarczany za pośrednictwem poczty e-mail, pomimo wystąpienia w kamerze zdarzenia analizy wideo.	- Sprawdź ustawienia w następującej kolejności: A. Sprawdź ustawienia opcji <Data i godzina>. B. Dla opcji <Wykrywanie ruchu> powinno być wybrane ustawienie <Włącz>. C. Zaznacz, jeśli wybrano użycie opcji <E-mail> w menu <Konfig. zdarzeń>.
Nagrywanie na karcie Micro SD jest niemożliwe.	- Sprawdź, czy karta Micro SD jest uszkodzona. - Kartę Micro SD należy wymieniać wtedy, gdy urządzenie jest odłączone od zasilania.
Karta Micro SD jest włożona, jednak kamera nie działa prawidłowo.	- Sprawdź, czy karta Micro SD została włożona odpowiednią stroną. Ta kamera nie gwarantuje działania karty Micro SD sformatowanej w innych urządzeniach. - Sformatuj kartę Micro SD ponownie w menu <Ustawienia> → <Zdarzenie> → <Pamięć>.
Nie można nagrywać w NAS.	Upewnij się, że informacja rejestrowana w NAS jest poprawna.
Raportuje że ustawienia NAS nie powiodły się.	- Upewnij się, że adres IP NAS jest poprawny. - Upewnij się, że ID/hasło NAS są poprawne. - Korzystając z ID NAS, upewnij się, że jest dostęp do folderu wskazanego jako podstawowy. - Upewnij się, że SMB/CIFS nie są zaznaczone. - Upewnij się, że adres IP NAS oraz adres IP kamery mają taki sam format. Np.) Początkowa wartość maski podsieci NAS i kamery wynosi 255.255.255.0. Jeżeli adres IP jest 192.168.20.32 adres IP NAS IP powinien zawierać się w 192.168.20.1~192.168.20.255. - Sprawdź czy podejmowałeś próbę dostępu jako inny użytkownik bez formatowania zapisanego bądź używanego podstawowego folderu. - Upewnij się, że wykorzystywany jest zalecany sprzęt NAS.



Na wszystkich etapach produkcji firma Hanwha Vision dba o środowisko naturalne i wykonuje wiele działań dążąc do dostarczenia klientom produktów niegroźnych dla środowiska. Oznaczenie „Eco” świadczy o tym, że firma Hanwha Vision wytwarza produkty nieszkodliwe dla środowiska oraz wskazuje, że niniejszy produkt spełnia wymagania przedstawione w dyrektywie RoHS obowiązującej w UE.



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.



Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt

(Dotyczy obszaru Unii Europejskiej oraz innych krajów europejskich posiadających oddzielne systemy zwrotu zużytych baterii.)

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.

