Hanwha Vision

KAMERA SIECIOWA

Instrukcja obsługi

TNO-A9084ER

CE

Kamera Sieciowa

Instrukcja obsługi

Prawa autorskie

©2026 Hanwha 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 Hanwha 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 wynikłe rezultaty. Firma Hanwha 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 wyczyść 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. 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 nadepnięcia 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. Ten produkt może być zasilany zasilaczem z certyfikatem UL oznaczonym jako „Class 2", „LPS" lub „PS2", o parametrach przynajmniej PoE (48 VDC); 0,23 A.
16. Ten produkt jest przeznaczony do zasilania przez izolację.
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. Chociaż gwałtowna zmiana temperatury może spowodować wystąpienie szronu w kopule, nie wpłynie to jednak na zakłócenia w obrazie wideo.
23. 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.
24. Temperatura robocza produktu wynosi od -40°C do +60°C (-40°F – +140°F)

informacje ogólne

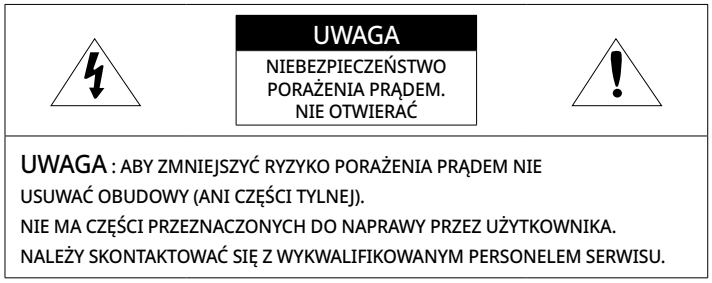
OSTRZEŻENIE

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 OPENNINGS ON THE EQUIPMENT.

Nie należy narażać urządzenia na kapanie lub rozlewanie płynów. Na urządzeniu nie należy stawiać przedmiotów wypełnionych cieczą np. wazonów.

Aby zapobiec obrażeniom, urządzenie należy dobrze przymocować do ściany/sufitu, zgodnie z instrukcjami montażu.

UWAGA



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.

Zakaz używania nieprawidłowej baterii

- Nie instalować i nie używać baterii niewłaściwego typu.
- Nie pozostawiać baterii narażonej działania mechaniczne, przez które może ulec zmiażdżeniu lub przecięciu, ponieważ może eksplodować.
- Nie pozostawiać baterii w środowisku o wysokiej temperaturze.
- Nie pozostawiać baterii w środowisku o niskim ciśnieniu.

Odłączanie 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 wtyczkami z kodami atestów odpowiednich urzędów.

informacje ogólne

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.

Port USB-C w produkcie przeznaczony jest wyłącznie do wstępnej konfiguracji i nie należy go używać do żadnych innych celów.

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 podłączać 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.
- Na urządzeniu nie należy stawiać pojemników z wodą.
- 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.

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.

informacje ogólne

Aparat fotograficzny do użytku w strefach zagrożenia

Class I Division 2 Groups A, B, C, D, T5
Class II Division 2 Groups F, G T85°C

c UL us
LISTEDE551427

Ex ec IIC T5 Gc
Ex tc IIIC T66°C Dc

II 3 G
II 3 D

IECEx UL 26.0021X
UL 26 ATEX 3528X

Tamb -40°C ≤ Ta ≤ +60°C
Rating : PoE(48V ⎓) 0.23A, 11.2W

LINK DO INFORMACJI O USŁUDZE

https://supportportal.hanwhavision.com/

WAŻNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA (PRODUKTY W WYKONANIU PRZECIWWYBUCHOWYM)

Należy uważnie przestrzegać tych treści, aby zapobiec niebezpieczeństwu lub uszkodzeniu mienia poprzez prawidłowe użytkowanie produktu.

Zagrożenie wybuchem

- Ten produkt powinien być instalowany i konserwowany przez wykwalifikowanych techników zgodnie z normami krajowymi, takimi jak EN/IEC 60079-14 i EN/IEC 60079-17 (obowiązujące normy).
- Nigdy nie należy otwierać produktu przy włączonym zasilaniu w obszarze zagrożonym wybuchem.
- Produkt należy montować przy użyciu odpowiednich narzędzi.
- Producent zaleca stosowanie narzędzi w wykonaniu przeciwwybuchowym.
- Zaleca się wykonywanie prób połączeń i prac konserwacyjnych w pomieszczeniu niezagrożonym wybuchem.
- Uziemienie jest wymagane, aby zmniejszyć ryzyko zapłonu produktu w przypadku instalacji w obszarze zagrożonym wybuchem.
- Należy pamiętać o podłączeniu urządzenia do uziemienia ochronnego.
  Obecnie zaleca się użycie zatwierdzonego kabla uziemiającego.
- Przed włączeniem urządzenia w obszarze zagrożonym wybuchem należy upewnić się, że wszystkie połączenia są prawidłowo zamknięte.
- Jeżeli temperatura powierzchni urządzenia wzrasta w wyniku bezpośredniego nasłonecznienia, stopień temperatury jego powierzchni określa się wyłącznie na podstawie temperatury powietrza otoczenia, bez uwzględnienia bezpośredniego nasłonecznienia.
- Należy upewnić się, że wszystkie urządzenia są certyfikowane pod kątem zainstalowanej aplikacji i warunków środowiskowych.
- Wszelkie wprowadzone zmiany niezatwierdzone przez producenta nie podlegają gwarancji.
- Obudowa powinna być zabezpieczona przed uderzeniami w stopniu odpowiadającym niskiemu ryzyku zagrożenia mechanicznego.
- Zakres temperatury otoczenia wynosi od -40°C do +60°C.
- Nie otwierać, jeśli występuje atmosfera wybuchowa.
- Aby zmniejszyć ryzyko zapłonu niebezpiecznej atmosfery, przed otwarciem urządzenia należy odłączyć je od obwodu zasilania.
- Urządzenie to należy zainstalować w taki sposób, aby uniknąć ryzyka rozprzestrzeniania się wyładowań snopiastych.
- Nie luzować ani nie skręcać przewodu uziemiającego.
- W celu uziemienia należy zamontować i zamocować ucho typu O lub U za pomocą śruby i podkładki w rowku tylnej pokrywy.
- W okablowaniu instalacji budynku należy umieścić łatwo dostępne urządzenie odłączające.
- Podczas pracy trzymać zespół szczelnie zamknięty.
- Aby przymocować uchwyt do powierzchni zewnętrznych, użyć elementów ze stali nierdzewnej.
- Należy używać wyłącznie części zamiennych zalecanych przez producenta.
- Nie zmieniać ani nie naprawiać dróg ujść płomienia obudów produktu.
- Nie demontować nakrętki do szkła.

- Należy przestrzegać wytycznych dotyczących zapobiegania zapłonowi w środowiskach zagrożonych wybuchem spowodowanym wyładowaniami elektrostatycznymi, zawartych w normie IEC TS 60079-32-1.

Szczegółowe warunki użytkowania

- Złącza ognioodporne nie są objęte zakresem naprawy.
- Należy zminimalizować ryzyko wyładowań elektrostatycznych – patrz instrukcja montażu.
- Urządzenie należy instalować wyłącznie w miejscach, w których ryzyko uszkodzeń mechanicznych jest niewielkie.
- Urządzenie może być użytkowane wyłącznie w środowisku o stopniu zanieczyszczenia co najmniej 2, zgodnie z definicją zawartą w normie IEC/EN 60664-1.
- Należy podjąć odpowiednie środki, aby zapobiec przekroczeniu napięcia znamionowego w wyniku przejściowych zakłóceń o wartości powyżej 140%.
- Aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym, należy dotykać urządzenia dopiero po przetarciu przedniego panelu wilgotną szmatką lub po założeniu rękawiczek antystatycznych, co pozwoli uniknąć nagromadzenia ładunków elektrostatycznych.
- Wskazówki dotyczące wycięcia otworu i montażu można znaleźć w instrukcji montażu.
- Wykaz zastosowanych norm
  - ✓ IEC 60079-0, Edition 7, Issue Date 12/2017
  - ✓ IEC 60079-7, Edition 5.1, Issue Date 06/2015
  - ✓ IEC 60079-31, Edition 3, Issue Date 01/2022
  - ✓ CENELEC EN IEC 60079-0, Issue Date 07/2018
  - ✓ CENELEC EN IEC 60079-7, Issue Date 12/2015
  - ✓ CENELEC EN 60079-31, Issue Date 09/2014

Niebezpieczeństwo porażenia prądem

- W przypadku wykonywania instalacji lub konserwacji przy włączonym wyłączniku automatycznym należy upewnić się, że produkt jest wyłączony.
- Urządzenia elektryczne powinny być wyposażone w urządzenie odcinające zasilanie w celu wykrywania zagrożeń i ewentualnie wyłączania zasilania, jeśli to konieczne.
- Zaleca się zastosowanie wyłącznika różnicowoprądowego (maksymalnie 16 A) w jednostce elektrycznej podłączonej do urządzenia.
- Minimalna szczelina pomiędzy stykami wyłącznika musi wynosić 3 mm (0,1”).
- Nie należy używać zużytych lub skorodowanych kabli.
- Wszystkie kable muszą być zgodne z normami IEC 60332-1-2, IEC 60332-1-3 i IEC/EN 60079-14.
- Podczas instalacji należy sprawdzić, czy charakterystyka zasilania z danego obiektu odpowiada wymaganiom produktu.
- Ten sprzęt nie nadaje się do użytku w miejscach, w których mogą przebywać dzieci.
- OSTRZEŻENIE – MOŻLIWE ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z NAŁADOWANIEM ELEKTROSTATYCZNYM – ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ.

Środki ostrożności w pracy

- Należy zweryfikować, czy metoda instalacji jest zgodna z przepisami i specyfikacjami przeciwwybuchowymi.
- Po podłączeniu zaleca się przetestowanie urządzenia w pomieszczeniu niezagrożonym wybuchem, a dopiero następnie wykonanie jego instalacji.
- Należy używać odpowiednich kabli, które są w stanie wytrzymać temperatury robocze.
- Wszystkie nieużywane kable powinny być izolowane elektrycznie.
- Produkt należy instalować wyłącznie w standardowym miejscu.
- Instalację można kontynuować po sprawdzeniu, czy źródło zasilania produktu to PoE, napięcie jest stałe i odpowiednie.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody spowodowane nieautoryzowanymi modyfikacjami, użyciem nieoryginalnych części zamiennych oraz za instalacje, konserwacje i naprawy wykonane przez niewykwalifikowanych techników.
- W przypadku usług technicznych należy skontaktować się z wykwalifikowanymi technikami.
- Produkt powinien być naprawiany przez przeszkolonych techników lub naprawiany pod nadzorem producenta.
- Podczas naprawy należy używać wyłącznie oryginalnych części producenta.
- Należy ściśle przestrzegać wskazówek dotyczących konserwacji zawartych w niniejszej instrukcji.

informacje ogólne

Zrozumienie procedury instalacji

- Instalatorzy powinni przestrzegać ogólnych wytycznych dotyczących zapobiegania wypadkom podczas obchodzenia się z produktem.
- Przed instalacją należy sprawdzić komponenty produktu, aby sprawdzić, czy odpowiadają one tym wskazanym w niniejszej instrukcji.
- Instalacja w strefie przeciwwybuchowej powinna być wykonana przez wykwalifikowanych techników.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek nieprawidłowego użytkowania urządzenia wymienionego w niniejszej instrukcji. Producent ma również prawo do zmiany części wykorzystanych w produkcie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Ponieważ użytkownik bierze na siebie odpowiedzialność za wybór miejsca, w którym produkt ma zostać zainstalowany, w zestawie nie znajdują się żadne mocowania umożliwiające przymocowanie produktu. Za dobór odpowiednich elementów do zamocowania odpowiada instalator.
  Należy zastosować metodę montażu i materiały, które wytrzymają co najmniej czterokrotność ciężaru produktu.
- W celu konserwacji całego produktu zaleca się wysłanie produktu do producenta w celu jego naprawy.

SPIS TREŚCI

INFORMACJE OGÓLNE 3

3 Ważne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa
6 Link do informacji o usłudze
6 Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa (produkty w wykonaniu przeciwwybuchowym)
10 Zalecane Specyfikacje Komputera PC
10 Specyfikacja Zalecanych Kart Pamięci Micro SD/SDHC/SDXC
10 Specyfikacja zalecana przez NAS
11 Opcjonalne akcesoria montażowe

INSTALACJA I PODŁĄCZANIE 12

12 Co znajduje się w opakowaniu
13 Spojrzenie na Kamerę
15 Instalacja
28 Podłączanie Innego Urządzenia

POŁĄCZENIE SIECIOWE I KONFIGURACJA 33

33 Podłączanie Kamery Bezpośrednio do Sieci Lokalnej
34 Podłączanie Kamery Bezpośrednio do Modemu DSL/telewizji Kablowej Opartego na Protokole DHCP
35 Korzystanie z narzędzia ConfigPro
35 Uruchamianie serwera
35 Automatyczne wyszukiwanie kamery
36 Konfigurowanie adresu IP
39 Ręczna rejestracja kamery
39 Automatyczna konfiguracja IP
40 Konfigurowanie Przekazywania Zakresu Portów (Mapowania Portów)
41 Podłączanie do Kamery za Pomocą Udostępnionego Lokalnego Komputera
41 Podłączanie do Kamery ze Zdalnego Komputera Przez Internet

PRZEGLĄDARKA INTERNETOWA 42

42 Podłączanie do Kamery
44 Ustawienia hasła
44 Logowanie
44 Ustawianie przeglądarki internetowej kamery

DODATEK 45

45 Rozwiązywanie Problemów

ZALECANE SPECYFIKACJE KOMPUTERA PC

- Procesor: I ntel(R) Core(TM) i7 3.4 GHz lub wyższy
- Pamięć RAM: 8 GB lub więcej
- Zalecana przeglądarka: Chrome
- Obsługiwane przeglądarki: Chrome, Safari, Firefox, MS Edge(chromium based)
- Obsługiwany system operacyjny: Windows, Mac, Linux, Android, iOS, Chrome
- Weryfikacja środowiska
  - ✓ Windows 10 lub nowszy: Chrome najnowsza wersja, Firefox najnowsza wersja, MS edge najnowsza wersja
  - ✓ Mac najnowsza wersja i wersja obsługiwana
    ref.) https://en.wikipedia.org/wiki/MacOS

※ Wydajność odtwarzania wideo w przeglądarce internetowej zależy od wydajności procesora i karty graficznej użytkownika.

SPECYFIKACJA ZALECANYCH KART PAMIĘCI MICRO SD/SDHC/SDXC

- Zalecana pojemność: Zalecana pojemność: od 16 GB do 1 TB (Zalecany typ MLC)
- Polecane produkty (linia produktów Hanwha Vision): Industrial
  - ✓ SPP-E10T (1 TB)
  - ✓ SPP-E512G (512 GB)
  - ✓ SPP-E256G (256 GB)
  - ✓ SPP-E128G (128 GB)

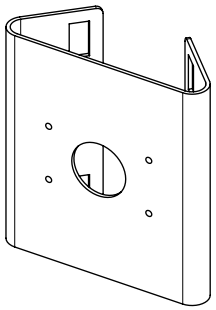
  * Model przemysłowy charakteryzuje się znacznie większą niezawodnością (pod względem liczby cykli odczytu/zapisu oraz odporności na wysokie i niskie temperatury) w porównaniu z modelem typu MLC.
- Producenci polecani przez podmioty zewnętrzne / Rodzaj produktu:
  - ✓ SanDisk / High Endurance, MAX ENDURANCE
  - ✓ Western Digital / Purple QD101
  - ✓ Transcend / High Endurance

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

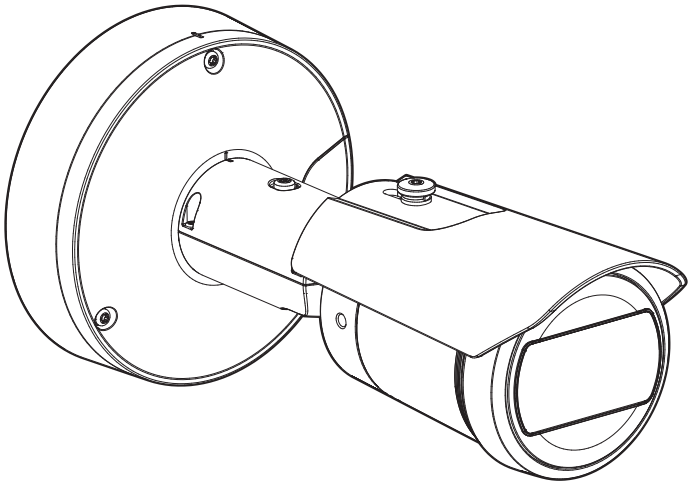
OPCJONALNE AKCESORIA MONTAŻOWE

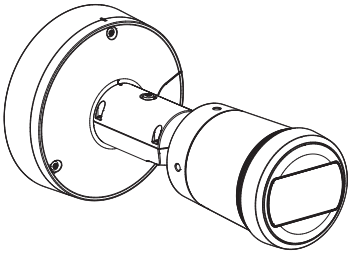
Dostępne są w sprzedaży odpowiednie opcjonalne akcesoria.

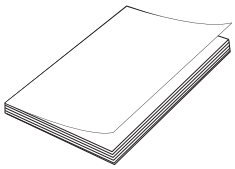
Nazwa modelu	TNO-A9084ER
Montaż na słupku (Montaż bezpośredni)	 SBP-302PM

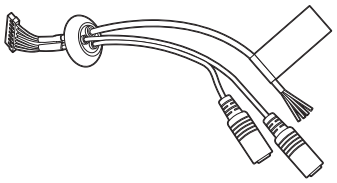
CO ZNAJDUJE SIĘ W OPAKOWANIU

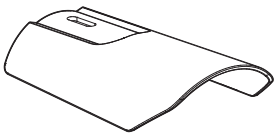
Akcesoria nie są identyczne i zależą od kraju sprzedaży.



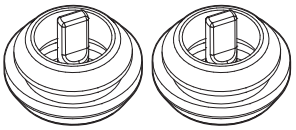


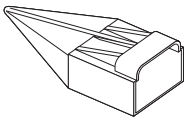




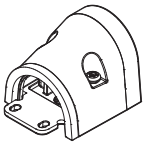






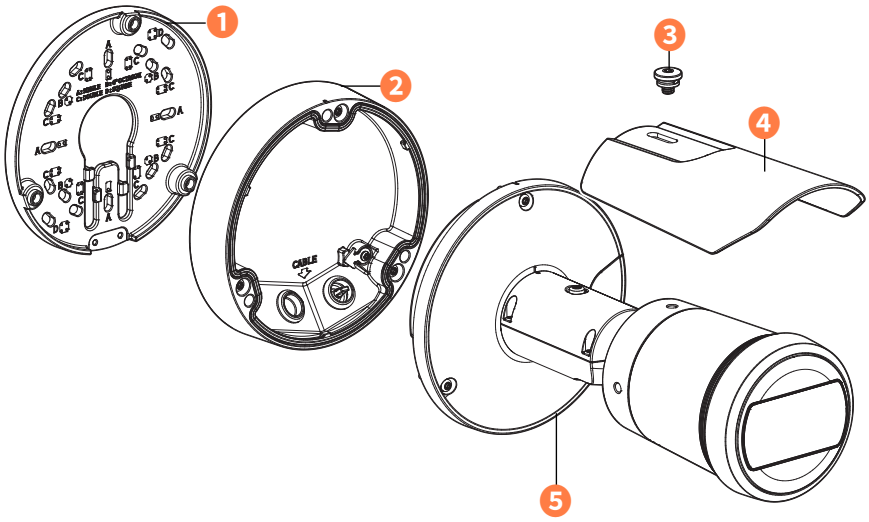




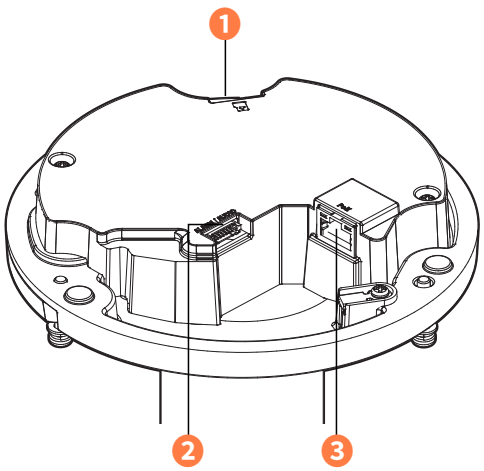


- Kształt obiektywu kamery może się różnić w zależności od nazw modeli.
- W przypadku wkrętów samogwintujących należy użyć śrub M4, L30 lub wyższych.

SPOJRZENIE NA KAMERĘ

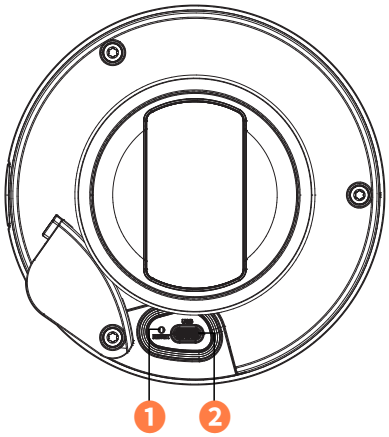


① Płytka montażowa
② Dolna pokrywka
③ Śruba montażowa do osłony przeciwsłonecznej
④ Osłona przeciwsłoneczna
⑤ Korpus kamery



① Gniazdo na kartę Micro SD
② Port kabla audio i alarmu
③ Port PoE

instalacja i podłączanie



① Przycisk zerowania
② Port USB Type-C

- Nawilż chusteczkę lub szmatkę etanolem a następnie delikatnie wytrzyj zabrudzoną powierzchnię obiektywu.

INSTALACJA

- Gniazdo kamery podłączone do kabla zewnętrznego nie jest wodoodporne. Zaleca się montaż tego produktu poniżej krawędzi okapu, aby zapobiec narażeniu kabla na działanie czynników zewnętrznych.

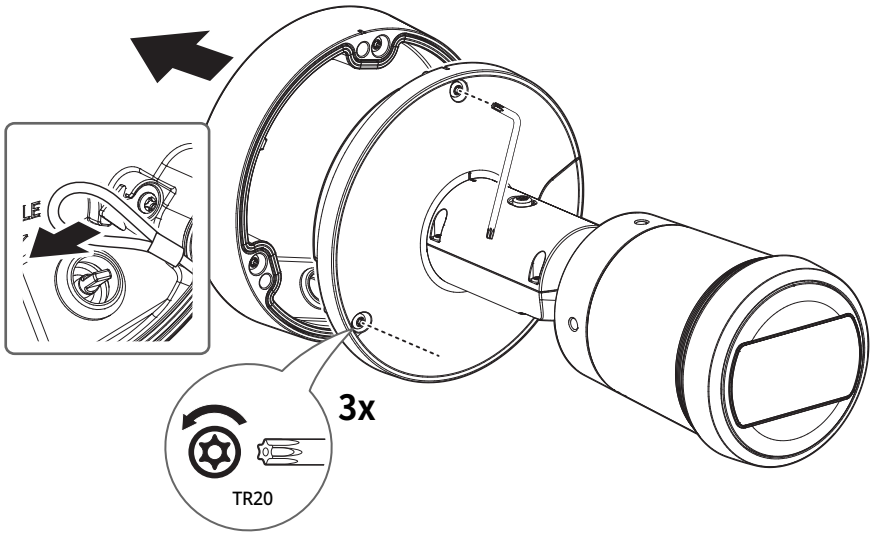
Środki ostrożności przed montażem

Przed przystąpieniem do montażu kamery należy przeczytać poniższe instrukcje:

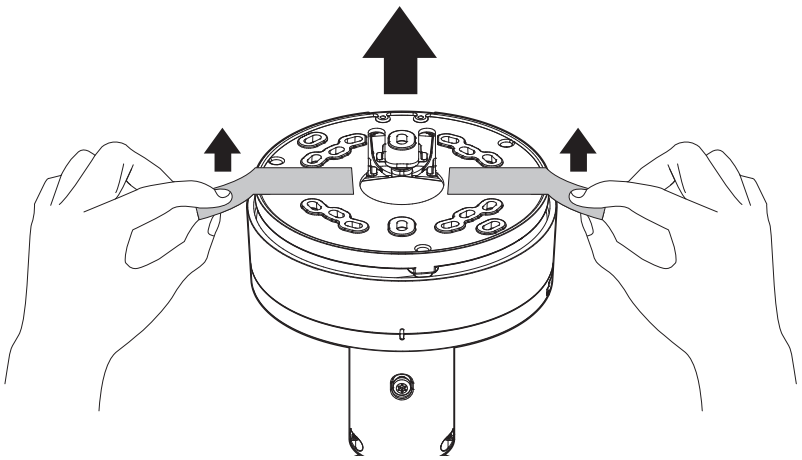
- Wybierz miejsce instalacji, które może utrzymać pięciokrotną masę kamery.
- Zmiażdżone lub "gołe" przewody mogą być przyczyną uszkodzenia urządzenia lub pożaru.
- Ze względów bezpieczeństwa nie należy dopuszczać innych osób w pobliże miejsca montażu. Na wszelki wypadek należy również odsunąć rzeczy 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.
- Nie należy używać otworu służącego do mocowania osłony przeciwsłonecznej do żadnych innych celów.

Demontaż

1. Usuń pokrywę dolną, obracając dolne śruby mocujące na korpusie kamery w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
   - Nie ma potrzeby całkowitego odkręcania śrub.

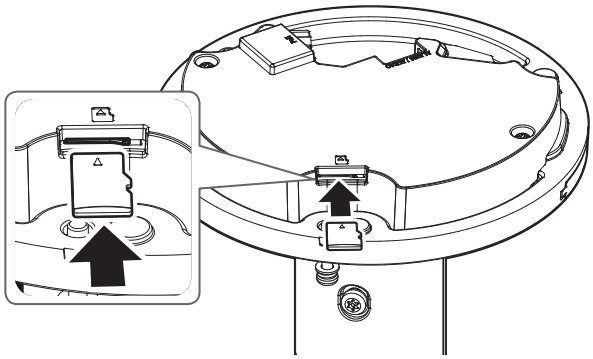


2. Usuń taśmę mocującą z dolnej pokrywy i płytki montażowej, a następnie zdejmij płytkę montażową.



Wkładanie karty Micro SD

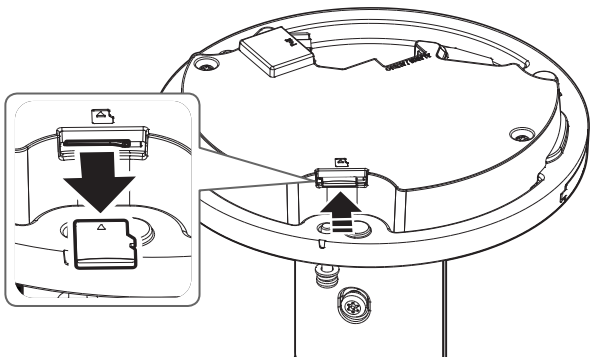
Wsuń kartę Micro SD do gniazda karty Micro SD modułu kamery w kierunku wskazanym przez strzałkę.



- Przed instalacją kamery należy włożyć kartę Micro SD, gdy źródło zasilania i korpus są rozdzielone.
- Nie wolno na siłę wkładać karty Micro SD w odwrotnym kierunku. Może się uszkodzić lub spowodować uszkodzenie produktu.
- 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.

Wyjmowanie karty Micro SD

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

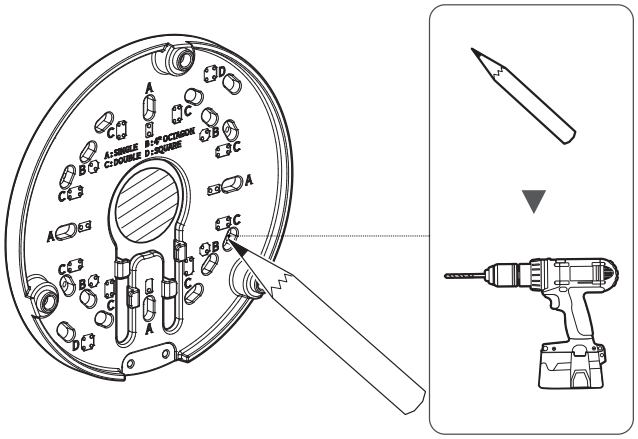


- Przed wyjęciem karty Micro SD w obszarze <**Ustawienia** (⚙)>-<**Zdarzenie**>-<**Pamięć**> dla urządzenia wybierz ustawienie <**Wył**.>, naciśnij przycisk [**Zastosuj**] i wyłącz kamerę.
- W przypadku wyłączenia kamery lub wyjęcia karty Micro SD, która zawiera dane z produktu, dane te mogą ulec utracie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

Instalacja (Płytka montażowa)

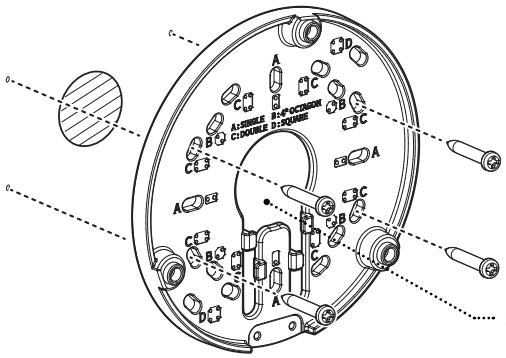
[Bezpośrednia instalacja na ścianie/suficie]

1-1. Umieść płytę montażową w wybranym miejscu, uwzględniając przewidziany kierunek monitoringu, zaznacz miejsca pod otwory na śruby i kable, a następnie nawierć je.



1-2. Przymocuj płytkę montażową za pomocą odpowiednich śrub.

1-3. Przeciągnij potrzebne kable z wiązki kabli sieciowych oraz audio / alarmu przez otwór w płytce montażowej.



• Kupowane oddz

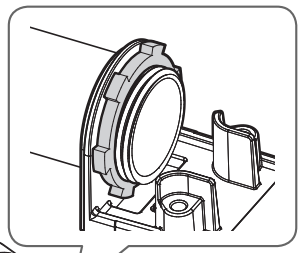
Służy wyłącznie do przepuszczania kabli przez konstrukcję ściany.

[Instalacja z użyciem rurki]

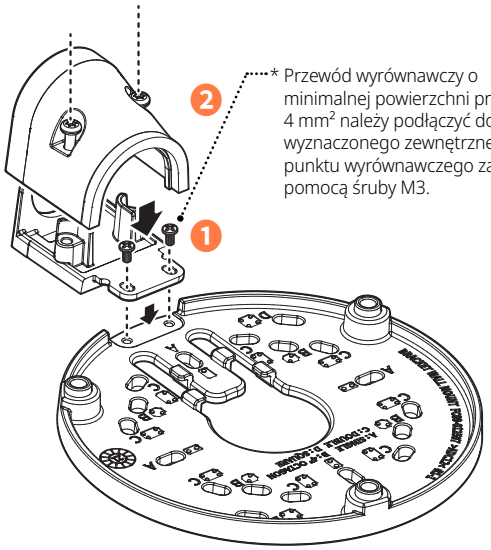
2-1. Podłącz dołączony adapter przewodu do płyty montażowej.

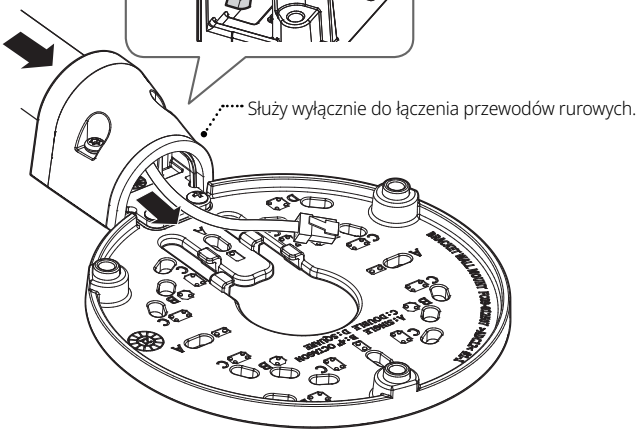
2-2. Zamontuj rurę do przejściówki.

* Miejsca wprowadzenia kabli/przewodów muszą być wyposażone w dławiki kablowe posiadające certyfikaty ATEX/ IECEx, charakteryzujące się tymi samymi metodami ochrony i stopniami ochrony IP.



Połączenie przewodu wykonuje się za pomocą nakrętki zabezpieczającej.





① Dokręć dwie śruby

② Załóż pokrywę (Dokręć dwie śruby)

2-3. Zamocuj płytkę montażową za pomocą odpowiednich śrub.

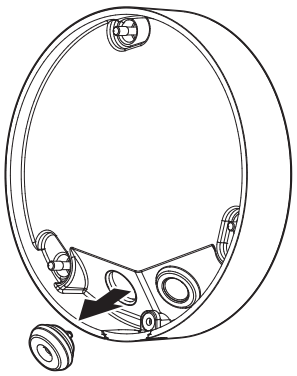
2-4. Przeciągnij potrzebne kable z wiązki kabli sieciowych oraz audio / alarmu przez rurę.

Instalacja (Dolna pokrywka)

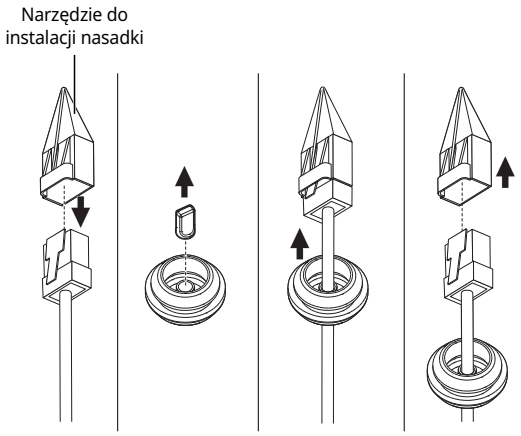
- Użyj tulei kablowej zgodnej z podłączanym kablem sieciowym.
  - Kamera: użyj kabla o średnicy Ø5 do 6,5
- Możesz używać tylko kabla sieciowego o średnicy ø6,5 lub mniejszej.

[Instalacja kabla sieciowego](IP66/IP67)

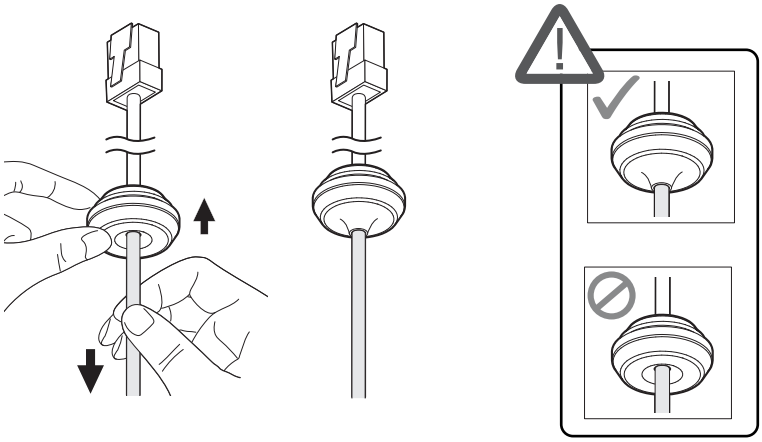
1. Jak pokazano na poniższym rysunku, wyjmij tuleję kabla z dolnej pokrywy.



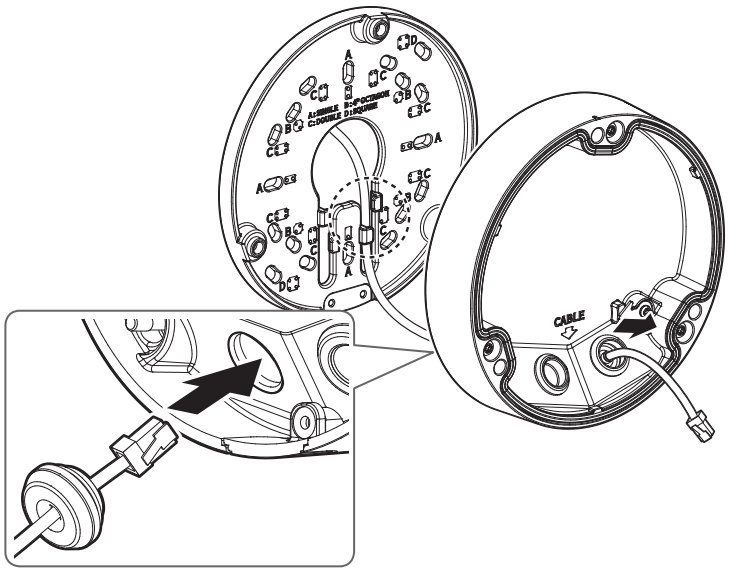
2. Usuń wystającą część 1-otworowej tulei kablowej, która została usunięta z dolnej pokrywy.
3. Należy użyć narzędzia do instalacji nasadki, aby przepuścić kabel RJ45.



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

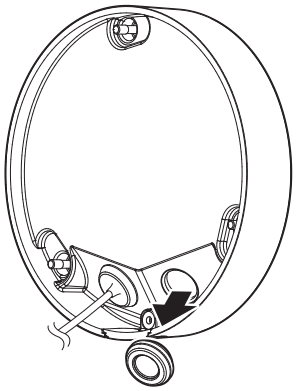


5. Włóż tuleję kabla sieciowego do dolnej pokrywy.

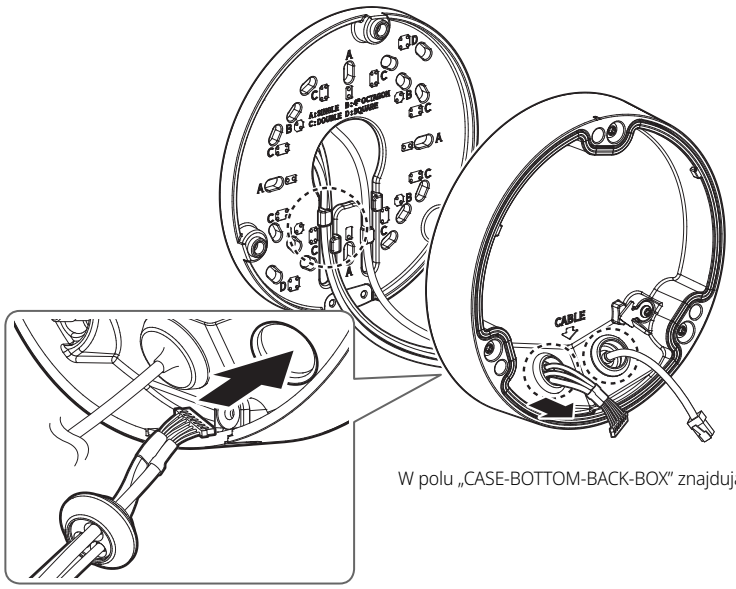


[Instalacja kabli audio/alarmu]

1. Jak pokazano na poniższym rysunku, wyjmij tuleję kabla z dolnej pokrywy.



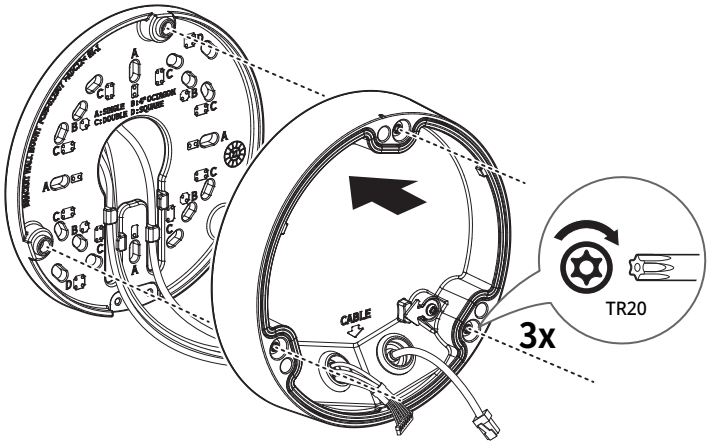
2. Zamocuj tuleję kablową z dostępnymi kablami audio/alarmu do dolnej pokrywki.



W polu „CASE-BOTTOM-BACK-BOX" znajdują się 2 wpisy

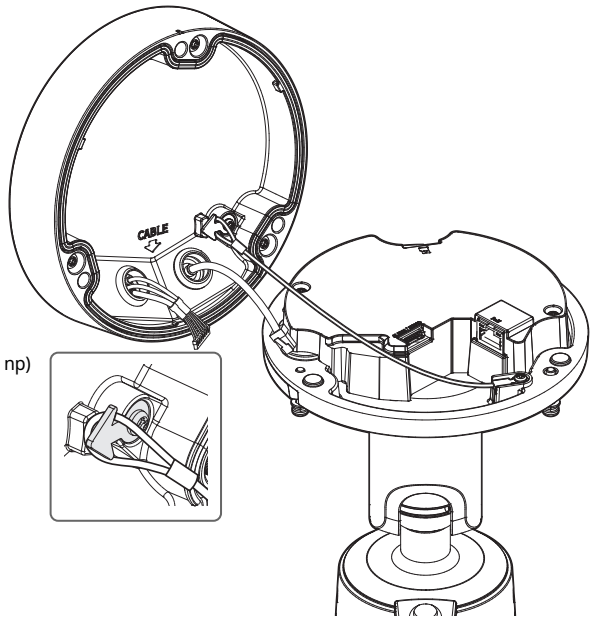
3. Złącz płytkę montażową z dolną pokrywką.

- Podczas mocowania dolnej pokrywy upewnij się, że kable przechodzą przez haczyki mocujące kable na płycie.

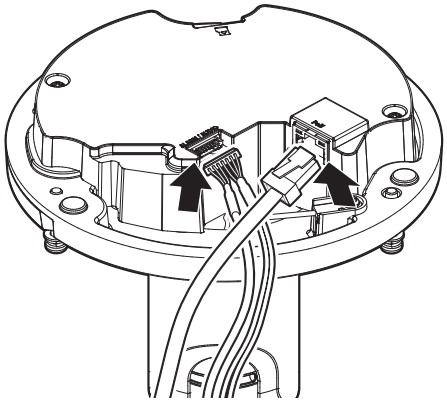


Instalacja korpusu kamery

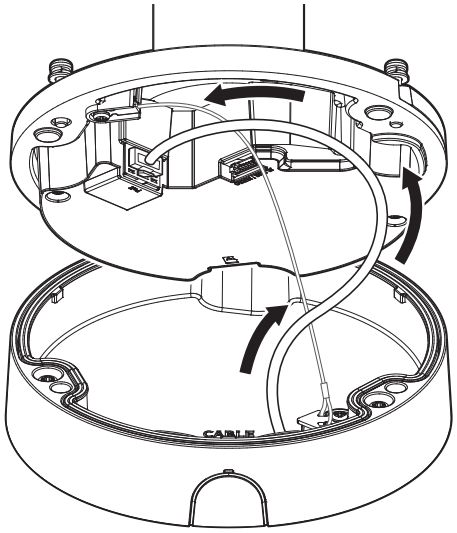
1. Zawieś kabel zabezpieczający na haczyku, który wygląda jak strzałka na dolnej płytce.



2. Podłącz kabel sieciowy i złącze kabla audio/alarmu do każdego portu korpusu kamery.

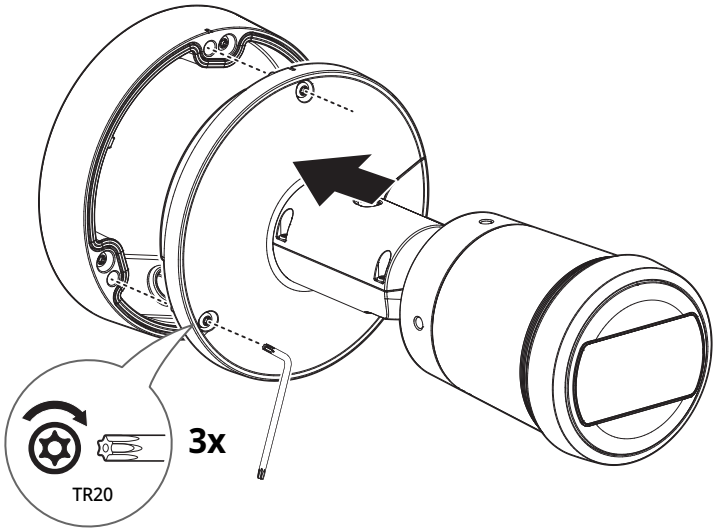


- Umieść kabel sieciowy w okrągłym kształcie, jak pokazano na poniższym rysunku.



3. Połącz korpus kamery z dolną pokrywą.

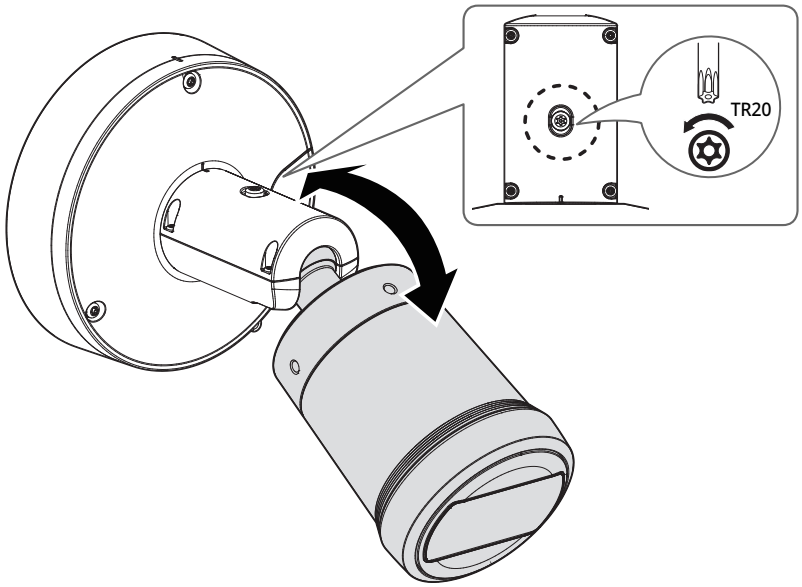
- Należy zwrócić uwagę, aby mocno dokręcić śruby mocujące tak, aby zapobiec uszkodzeniu przez wodę.



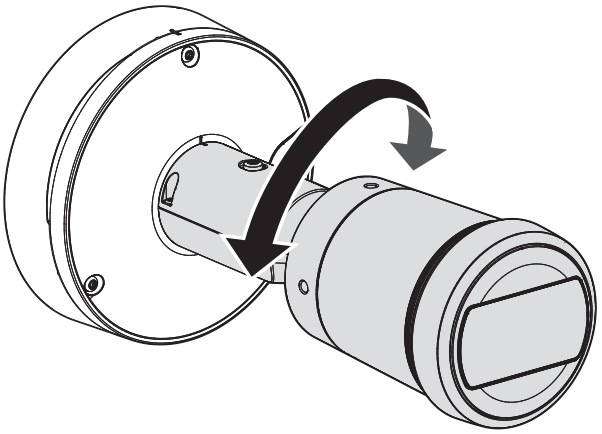
4. Dostosuj kierunek kamery za pomocą klucza Torx.

- Nie ma potrzeby całkowitego odkręcania śrub.
- Podłącz urządzenie monitorujące do portu USB typu-C, a następnie sprawdzaj je i reguluj.

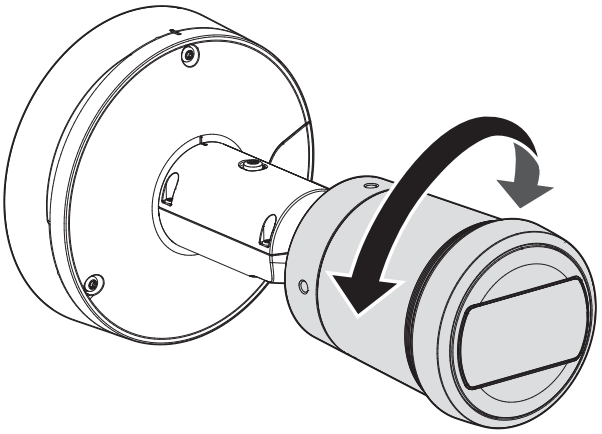
- Podczas ustawiania położenia kamery przy użyciu uchwytu poluzuj śrubę uchwytu, ustaw położenie kamery, a następnie dokręć śrubę. Próby ustawienia położenia kamery przy użyciu siły z dokręconą śrubą uchwytu mogą doprowadzić do zarysowań lub innych problemów.



<Pochylanie>

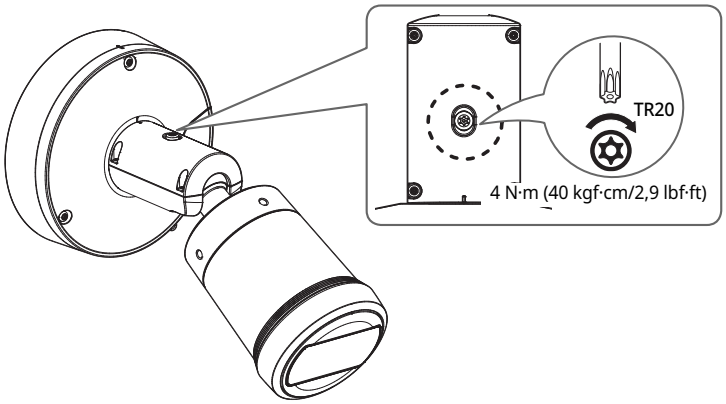


<Panoramowanie>

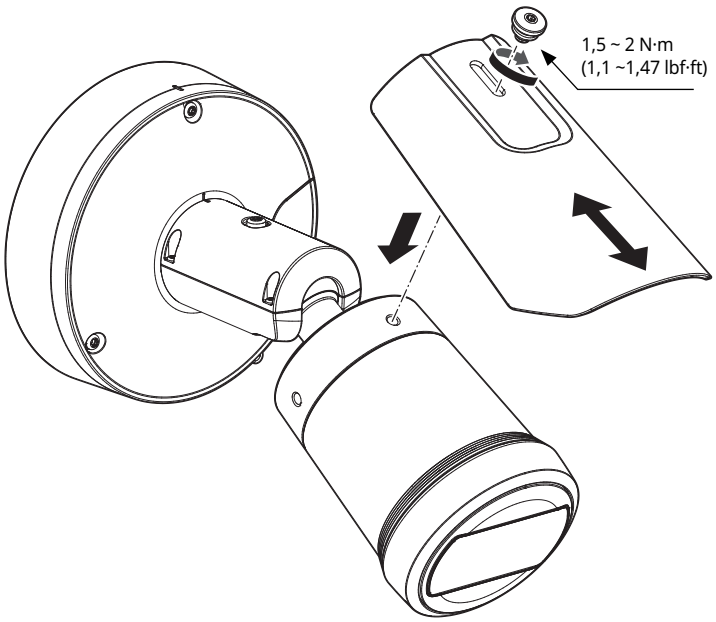


<Obrót obiektywu>

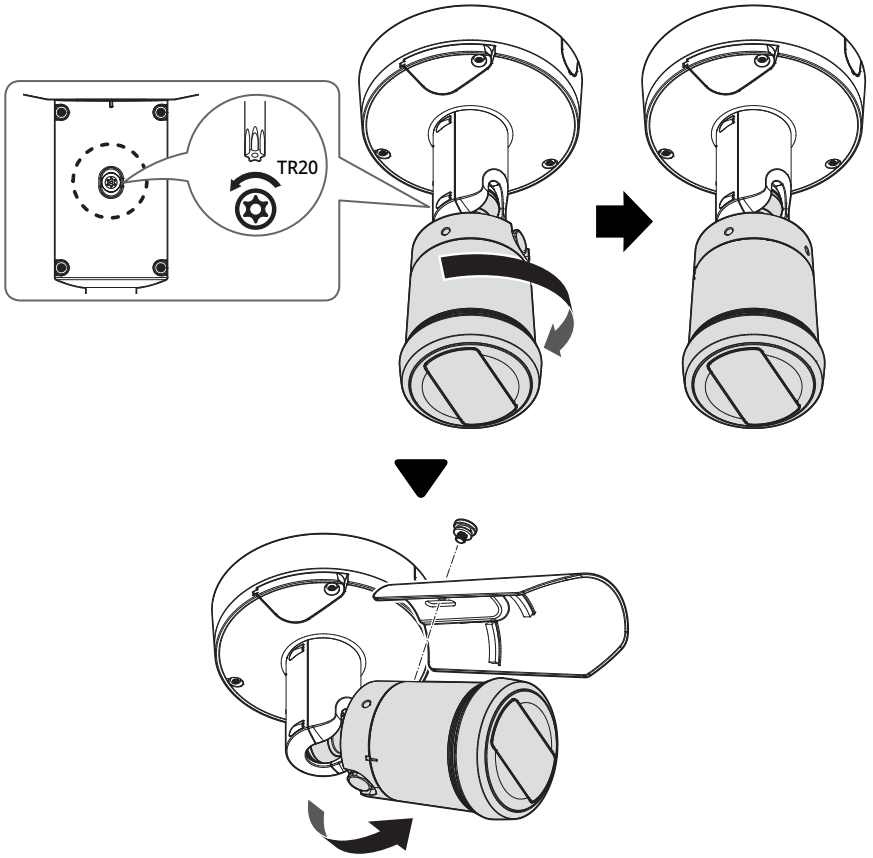
5. Po zakończeniu regulacji obrotu obiektywu ponownie dokręć śruby regulacji obrotu obiektywu, aby zabezpieczyć kąt.



6. Użyj śrub mocujących osłonę przeciwsłoneczną i podkładek do zębów, aby połączyć osłonę przeciwsłoneczną z korpusem kamery.



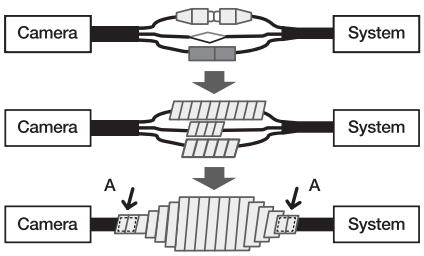
- W przypadku instalacji kamery na suficie obróć obiektyw o 180° przed użyciem.



Hydroizolacja połączeń kablowych

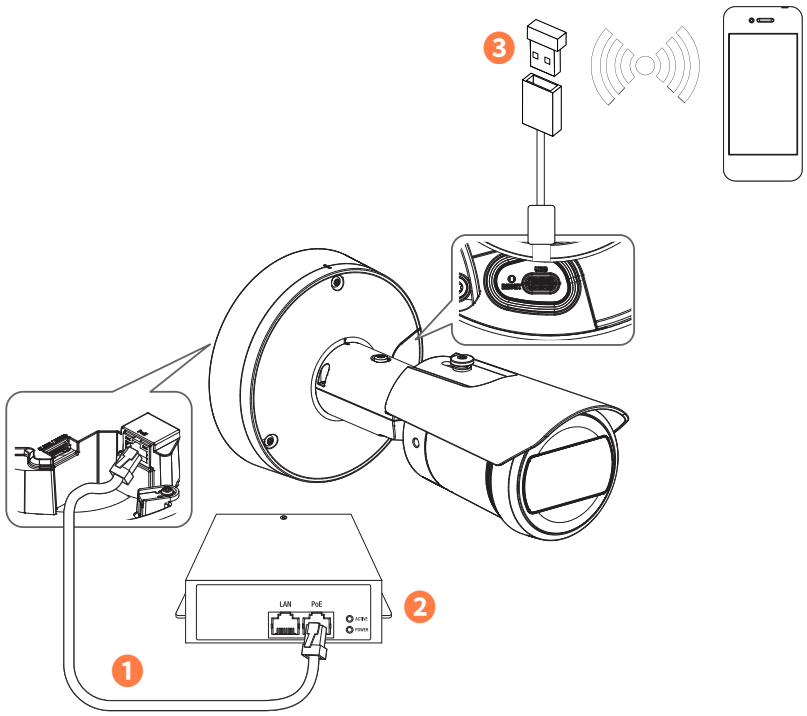
Podczas montażu kamery należy ją zaizolować wodoodporną taśmą z kauczuku butylowego (można ją kupić w sklepach), aby woda nie wyciekała przez szczelinę kabla podłączonego na zewnątrz.

1. Podłącz kabel sieciowy i alarmu / audio itd.
2. Taśmą wodoszczelną (z kauczuku butylowego) owinąć osłonkę czarnego kabla (Obszar A) oraz obszar złącza kabla, tak aby powstała zakładka szeroka na ponad połowę szerokości użytej taśmy butylowo-kauczukowej.



- Jeśli osłonka kabla nie jest właściwie uszczelniona, może to być bezpośrednią przyczyną przecieku. Zapewnić szczelność kabla przez ścisłe owinięcie jego taśmą.
- Taśma butylowo-kauczukowa jest wykonana z kauczuku butylowego, który można rozciągnąć do jego dwukrotnej pierwotnej długości.

PODŁĄCZANIE INNEGO URZĄDZENIA



① Ethernet
② Wtryskiwacz PoE lub przełącznik
③ WiFi dongle

- Porty USB Type-C produktu służą do komunikacji z aplikacją zainstalowaną w smartfonie poprzez podłączenie klucza wi-fi. Port USB Type-C jest przeznaczony wyłącznie do celów montażowych i nie powinien być używany podczas pracy produktu.

Zasilanie i łączenie w sieć

Podłącz urządzenie PoE do portu PoE kamery.

- Podłącz i używaj routera z funkcją PoE.
- Użyj urządzenia PoE, które obsługuje standard IEEE 802.3af.

Specyfikacja kabla sieciowego

Przedmiot	Zawartość	Uwagi
Łącze	RJ-45(10/100BASE-T)	
Ethernet	10/100BASE-T	10/100 Mbps
Kabel	Kategoria 5e lub wyższa	
Odległość maks.	100 m	Rezystancja prądu stałego ≤ 0,125 Ω/m
Obsługa PoE	IEEE 802.3af	

Łączenie z siecią WiFi

Konfiguracja kamery

1. Podłączyć adapter OTG (Type C) i klucz Wi-Fi do portu USB Type C.

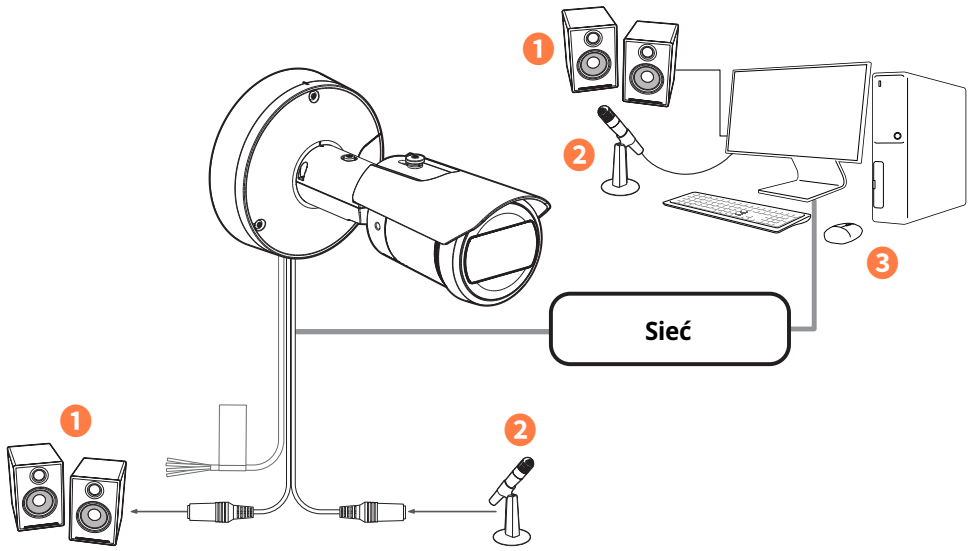
Ustawienia smartfonu

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 V2 (Nowa wersja)
IP Time	N100mini
IP Time	N150L
TP-LINK	TL-WN823N V1
TP-LINK	TL-WN725N
ASUS	USB-N13
ASUS	USB-N10 NANO
NETGEAR	WNA3100M
IODATA	WN-G150UMW
IODATA	WN-S150UM
TOTOLINK	N300UM

Schemat blokowy wejść i wyjść audio



① Głośnik
② Mikrofon
③ PC

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**

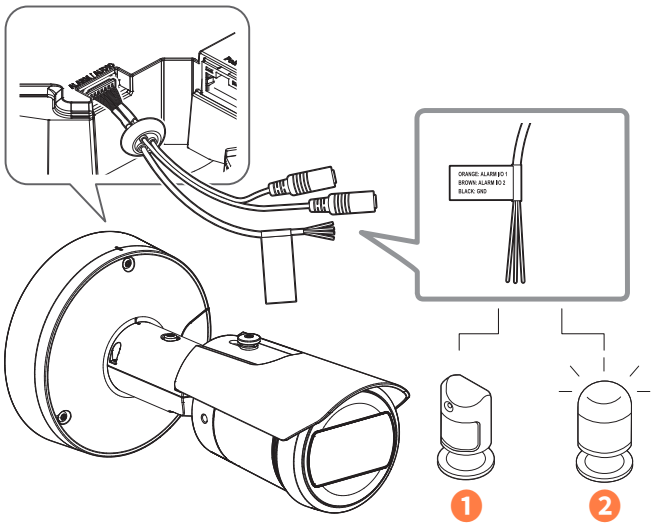
  ✓ Wejście audio : G.711(PCM): 8 kHz (64 Kbps), G.726(ADPCM): 8 kHz(16/24/32/40 Kbps),
  AAC-LC: 16 kHz (48 Kbps), OPUS: 48 kHz (64 Kbps)

- **Dźwięk w trybie pełnego dupleksu**
- **Wejście audio** : z możliwością wyboru (mikrofon/liniowe), Obsługiwane napięcie: 2,5 VDC (4 mA),
  Impedancja wejściowa: 25 kΩ, Gniazdo TRS 3,5 mm
- **Wyjście audio** : Liniowe (Gniazdo TRS 3,5 mm (zbalansowane mono nie jest obsługiwane)),
  Maksymalna moc wyjściowa: 0,5 Vrms, Impedancja wyjścia liniowego : 600Ω

- W przypadku dostępu do przeglądarki internetowej i wyboru mikrofonu zewnętrznego jako źródła dźwięku w <**Wideo i Audio**> - <**Ustawienia dźwięku**>, zalecane są następujące dane techniczne:
  - Zakres częstotliwości: 40-16,000 Hz
  - Impedancja: 1,500 Ω
  - Czułość: -40±3 dB (7.1-14.1 mV)
- W każdym z następujących wypadków wydajność klasyfikacji dźwięku może ulec pogorszeniu lub być nieprawidłowa:
  - Jeśli dźwięki wystrzałów są słyszalne w sposób ciągły w krótkich odstępach czasu (np. dźwięk karabinu maszynowego), zamiast jednorazowego dźwięku wystrzału z broni palnej
  - Jeśli hałas jest zbyt głośny, aby rozróżnić szum i dźwięk docelowy
  - Jeśli jednocześnie rejestrowane są dwa lub więcej różnych dźwięków
  - Jeśli klasyfikacja dźwięku zostanie zastosowana podczas korzystania z funkcji usuwania hałasu w cichym miejscu
  - Jeśli blisko kamery znajduje się źródło klaskania lub krzyków (w promieniu 1 metra)
  - Jeśli dźwięk, który nie należy do żadnej z kategorii klasyfikacji dźwięku (dźwięk samolotu, dźwięk syreny itp.) jest nagle głośno słyszalny
  - Jeśli mikrofon zewnętrzny nie spełnia zalecanych specyfikacji

Podłączanie gniazd wej./wyj.

Podłączyć kabel Wej./Wyj./ Alarmu do odpowiedniego portu na obudowie.



① Czujnik
② Alarm

Złącze związane z alarmem

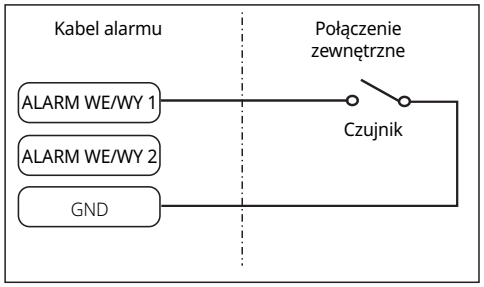
◆ Upewnij się, że przed użyciem podłączono załączony kabel audio/alarmu .

Kolor kabla	Funkcja	Opis
POMARAŃCZOWY : ALARM WE/WY 1 BRĄZOWY : ALARM WE/WY 2	ALARM WE/WY 1, ALARM WE/WY 2	Te dwa porty można konfigurować z poziomu przeglądarki sieciowej, ponieważ mogą być używane jako wejście lub wyjście alarmowe ※ Zmiany WE/WY alarmów można wprowadzać za pomocą konfiguracji Webviewer.
CZARNY	GND	Jest to port uziemiający.

Połączenie z czujnikiem zewnętrznym

Użycie jako wejście alarmowe: Podłącz jeden z portów [**ALARM WE/WY**] oraz drugi zacisk do portu [**UZIEM**].

Schemat okablowania wejścia alarmowego (przykład)



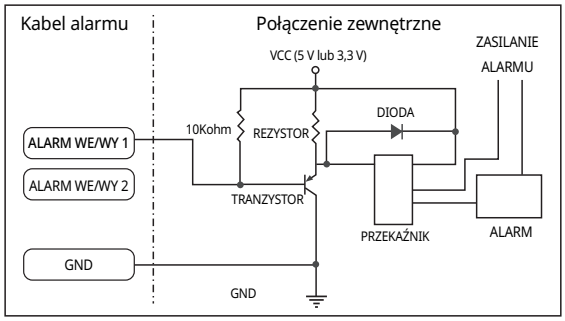
<Gdy ALARM WE/WY 1 jest ustawiony jako port wejścia>

Połączenie z wyjściem alarmowym

Jeśli urządzenia (np. migająca lampa i syrena), które przekraczają specyfikację napięcia i prądu, zostaną podłączone za pomocą metody otwartego kolektora, może to spowodować uszkodzenie.

Zapoznaj się z poniższym schematem połączeń wyjścia alarmowego.

Schemat okablowania wyjścia alarmowego (przykład)



<Gdy ALARM WE/WY 1 jest ustawiony jako port wyjścia>

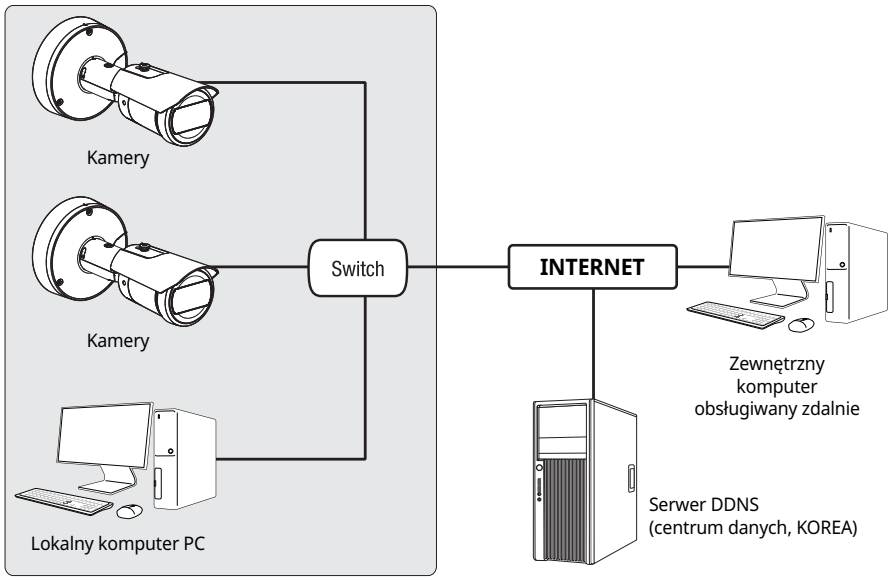
połączenie sieciowe i konfiguracja

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

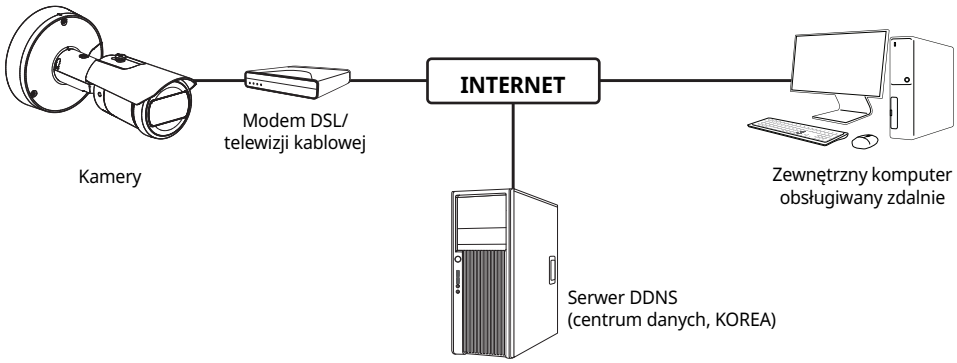
1. Uruchom na lokalnym komputerze PC przeglądarkę internetową.
2. Na pasku adresu przeglądarki wpisz adres IP kamery.



<Sieć lokalna>

- 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 zapora.
  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.
  Użyj narzędzia ConfigPro, aby zmienić adres IP.
  Dalsze informacje dotyczące korzystania z narzędzia ConfigPro można znaleźć w punkcie „Korzystanie z narzędzia ConfigPro".

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



1. Połączenie użytkownika PC bezpośrednio z kamera sieciową.
2. Uruchom narzędzie ConfigPro i zmień adres IP kamery, aby można było użyć przeglądarki internetowej na komputerze do połączenia się z kamerą.
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.

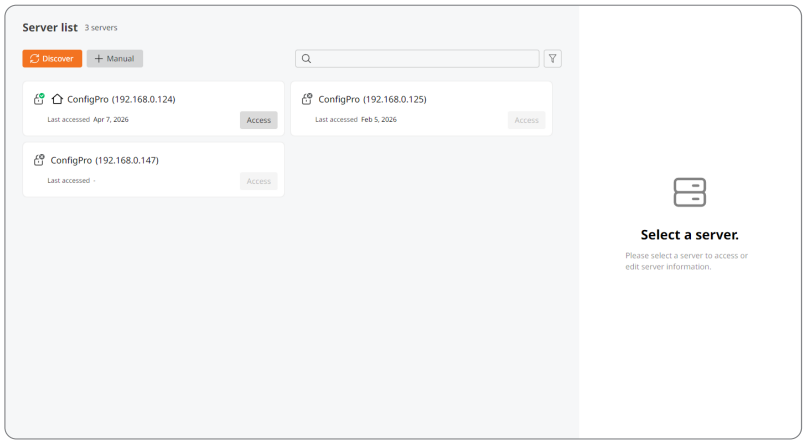
- Informacje na temat sposobu konfiguracji DDNS można znaleźć w systemie pomocy online przeglądarki Web Viewer.
- Informacje na temat sposobu ustawiania formatu IP można znaleźć w systemie pomocy online przeglądarki Web Viewer.

Korzystanie z narzędzia ConfigPro

- Oprogramowanie ConfigPro można pobrać ze strony modelu, z sekcji <**Products** (**Produkty**)> - <**Software** (**Oprogramowanie**)> - <**Management** (**Zarządzanie**)> w witrynie internetowej firmy Hanwha Vision (https://www.HanwhaVision.com).
- Szczegółowe wskazówki dotyczące korzystania z narzędzia ConfigPro można znaleźć w menu <**Manuals** (**Instrukcje**)> dostępnym na stronie.

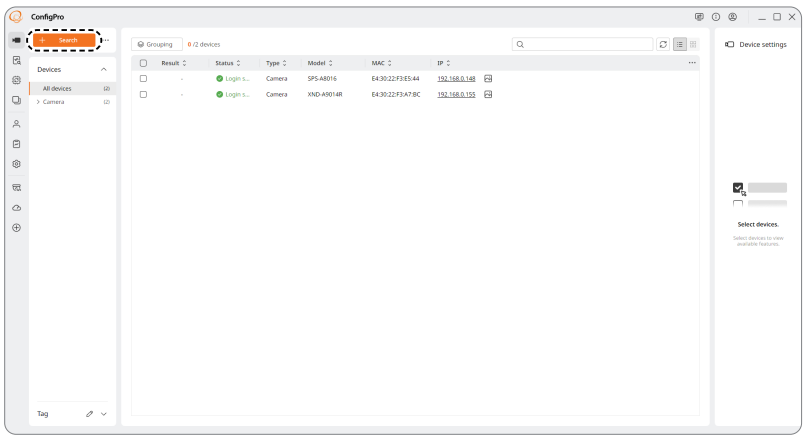
URUCHAMIANIE SERWERA

Z listy serwerów sieciowych można wybrać serwer, na którym zainstalowane są kamery i zalogować się.



AUTOMATYCZNE WYSZUKIWANIE KAMERY

Jeśli kamera jest podłączona do tej samej sieci, w której znajduje się serwer zarejestrowany w narzędziu ConfigPro, kamerę sieciową można znaleźć, korzystając z funkcji wyszukiwania.



1. Kliknij przycisk <**Search** (**Szukaj**)> dostępny na stronie głównej narzędzia ConfigPro.
2. Sprawdź kamerę z listy.
   - Sprawdź adres MAC na naklejce dołączonej do kamery.

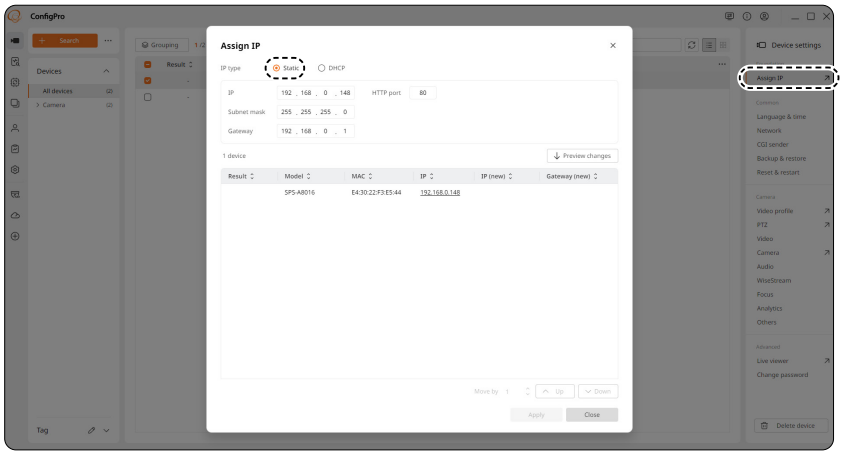
KONFIGUROWANIE ADRESU IP

Jeśli chcesz zmienić ustawienia sieci kamery, znak <**Login success**> musi być widoczny w <**Status**>.

Konfigurowanie statycznego IP

Ręcznie wstaw i skonfiguruj adres IP i informacje o porcie.

Podczas ustawiania jednej kamery



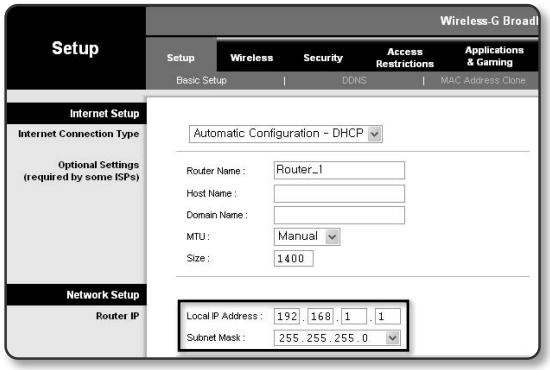
1. Z listy wyszukiwania wybierz kamerę, której ustawienia IP mają zostać zmienione.
2. Po prawej stronie ekranu narzędzia ConfigPro kliknij przycisk <**Assign IP** (**Przypisz adres IP**)>.
3. Wybierz <**Static**>.
   - Informacje IP kamery zostaną wyświetlone zgodnie z poprzednim ustawieniem.
4. Wypełnij kategorie związane z IP & Port.
5. Kliknij przycisk [**Preview changes** (**Podgląd zmian**)], aby sprawdzić adres IP, który zostanie przypisany.

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 rutera.

◆ uzyskać więcej informacji na temat przekierowywania portu rutera szerokopasmowego, patrz część "**Konfigurowanie Przekazywania Zakresu Portów (Mapowania Portów)**".

Jeżeli do Ruter szerokopasmowy jest podłączonych więcej niż jedna kamera

Skonfiguruj ustawienia powiązane z adresem IP oraz portem osobno.

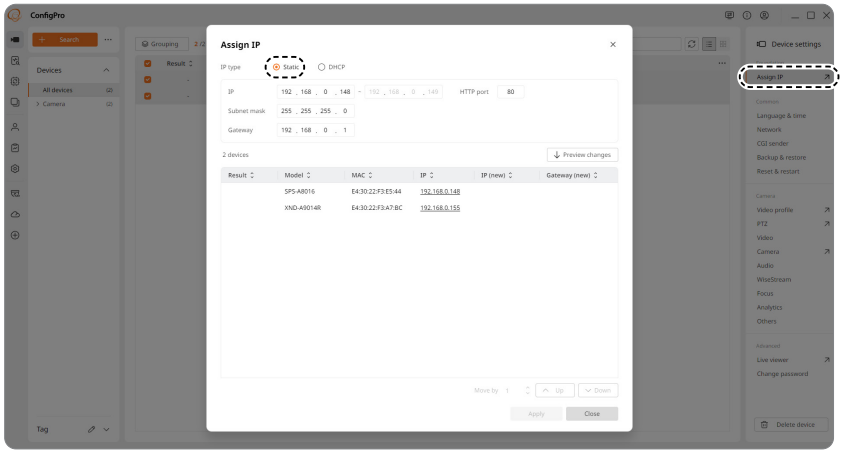
Np.

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

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

Podczas ustawiania wielu kamer

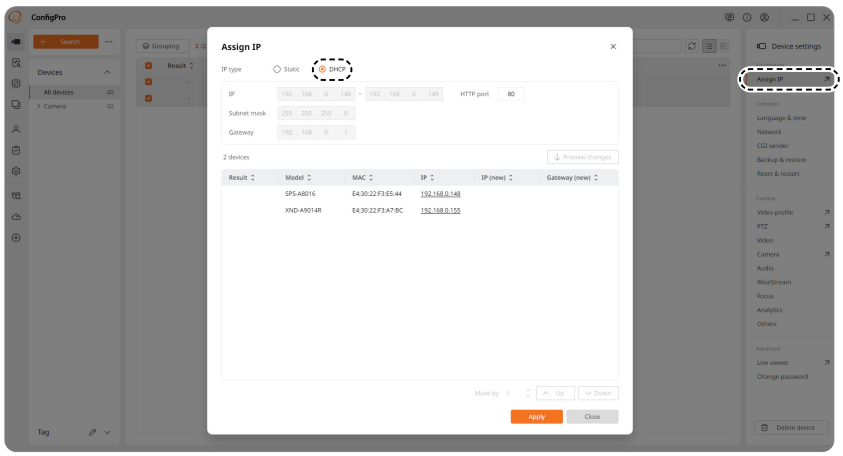


1. Kliknij kamerę z listy dla której chcesz zmienić ustawienia IP.
2. Po prawej stronie ekranu narzędzia ConfigPro kliknij przycisk <**Assign IP** (**Przypisz adres IP**)>.
3. Wybierz <**Static**>.
4. Wprowadź początkowy adres zakresu adresów IP, które mają zostać przypisane.
5. Kliknij przycisk [**Preview changes** (**Podgląd zmian**)], aby sprawdzić adres IP, który zostanie przypisany.
6. Kliknij przycisk [**Apply**], aby rozpocząć przypisywanie IP.
7. Jeśli wyświetlony zostanie komunikat dotyczący pomyślnego przeprowadzenia procedury, kliknij przycisk [**OK**].

Konfigurowanie dynamicznego IP

Odbierz adres IP z DHCP.

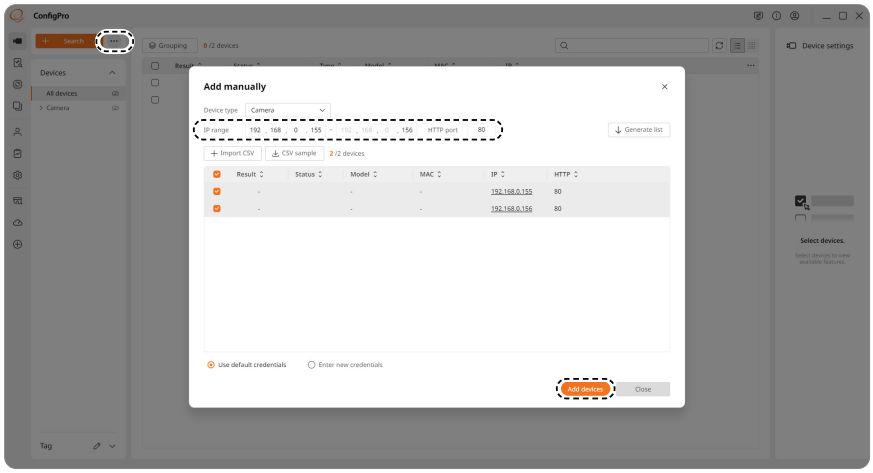
- Przykład środowiska dynamicznego IP
  - ✓ Jeżeli do Ruter szerokopasmowy IP z podłączonymi kamerami zostanie przypisany adres IP przez serwer DHCP
  - ✓ Jeżeli kamera zostanie podłączona bezpośrednio do xDSL lub modemu kablowego za pomocą protokołów DHCP
  - ✓ Jeżeli adresy IP są przypisywane przez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



1. Z listy wyszukiwania wybierz kamerę, której ustawienia IP mają zostać zmienione.
   - Istnieje możliwość jednoczesnego skonfigurowania kilku kamer poprzez wybranie ich razem.
2. Po prawej stronie ekranu narzędzia ConfigPro kliknij przycisk <**Assign IP** (**Przypisz adres IP**)>.
3. Wybierz <**DHCP**>.
4. Kliknij przycisk [**Apply**], aby rozpocząć przypisywanie IP.
5. Sprawdź pozycję <**Result**>, aby sprawdzić, czy przypisanie adresu IP powiodło się.

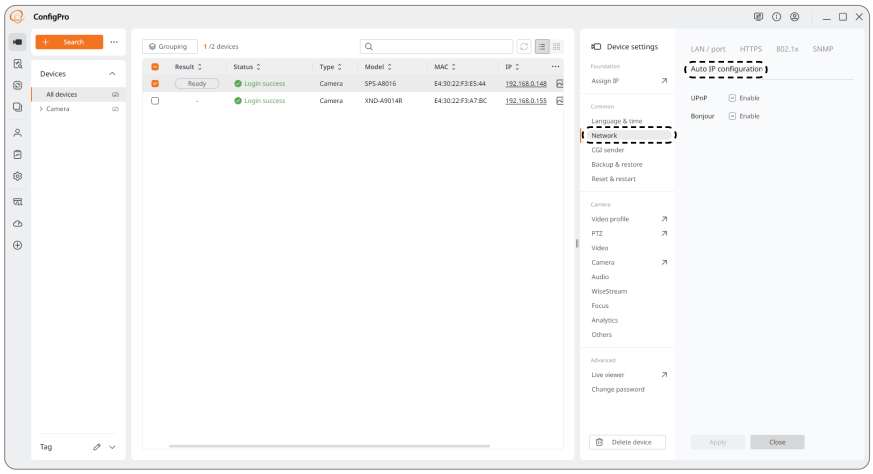
RĘCZNA REJESTRACJA KAMERY

Jeśli kamera nie zostanie znaleziona za pomocą funkcji wyszukiwania, będzie można ręcznie wpisać adres IP, aby ją znaleźć i zarejestrować zdalnie.



1. Na ekranie głównym narzędzia ConfigPro kliknij przycisk <**...**> widoczny po prawej stronie opcji <**Search** (**Szukaj**)>.
2. Wpisz zakres adresów IP do przeszukania, a następnie kliknij przycisk [**Generate list** (**Generuj listę**)].
3. Wybierz urządzenia, które mają zostać zarejestrowane, a następnie kliknij przycisk [**Add devices** (**Dodaj urządzenia**)].
4. Sprawdź, czy kamera jest zarejestrowana.
   - Sprawdź adres MAC na naklejce dołączonej do kamery.

AUTOMATYCZNA KONFIGURACJA IP

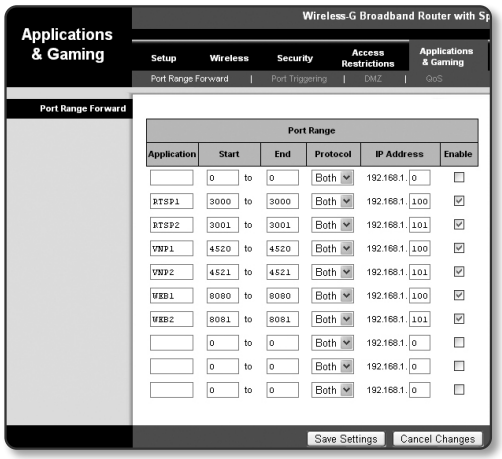


1. Kliknij kamerę z listy dla której chcesz automatycznie skonfigurować IP.
2. Po prawej stronie ekranu narzędzia ConfigPro kliknij przycisk <**Network** (**Sieć**)>.
3. Kliknij przycisk <**Auto IP configuration** (**Automatyczna konfiguracja adresu IP**)> dostępny na prawej karcie.
4. Aby użyć protokołu <**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



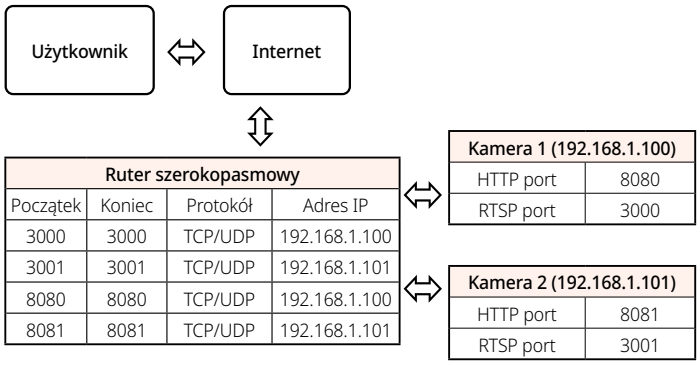
1. Z menu Konfiguracja Ruter szerokopasmowy, wybierz opcje <**Applications & Gaming**> - <**Port Range Forward**>. W celu ustawienia przekazywania zakresu portów dla rutera innego producenta należy zapoznać się z instrukcją obsługi tego Ruter szerokopasmowy.
2. Wybierz opcję <**TCP**> oraz <**UDP Port**> 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 rutera.

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 rutera :



Ruter szerokopasmowy			
Początek	Koniec	Protokół	Adres IP
3000	3000	TCP/UDP	192.168.1.100
3001	3001	TCP/UDP	192.168.1.101
8080	8080	TCP/UDP	192.168.1.100
8081	8081	TCP/UDP	192.168.1.101

Kamera 1 (192.168.1.100)	
HTTP port	8080
RTSP port	3000

Kamera 2 (192.168.1.101)	
HTTP port	8081
RTSP port	3001

- 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 narzędzie ConfigPro.
2. Wybierz serwer sieciowy, na którym zainstalowane są kamery i zaloguj się.
3. Po zalogowaniu się wyświetlona zostanie lista kamer połączonych z serwerem.
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

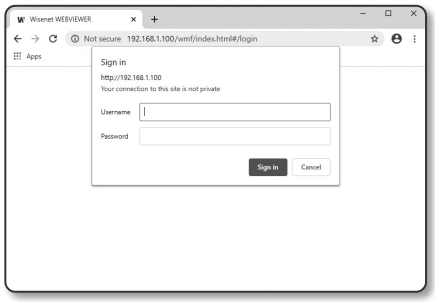
Na komputerze zdalnym, który nie znajduje się w klastrze sieciowym routera szerokopasmowego, użytkownicy mogą uzyskać dostęp do kamer w sieci routera szerokopasmowego, używając DDNS URL kamery.

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
   − Okno logowania jest otwarte.
   ♢ Adres IP (IPv6) : 2001:230:abcd: ffff:0000:0000:ffff:1111 ➡ http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111]
   − Okno logowania jest otwarte.

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
   − Okno logowania jest otwarte.

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
   − Okno logowania jest otwarte.

! ◆ 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**".

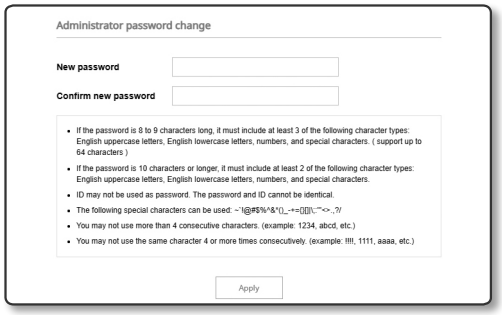
Sprawdzanie adresu DDNS

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.



- W przypadku nowego hasła składającego się z 8 do 9 znaków musisz użyć co najmniej 3 z następujących: wielkie/małe litery, cyfry i znaki specjalne. W przypadku hasła składającego się z 10 lub więcej znaków musisz użyć co najmniej 2 z wyżej wymienionych znaków. (obsługa do 64 znaków)
  - Dozwolone znaki specjalne. : ~`!@#$%^&*( )_-+={ }[ ] |\;:'"< >.,?/
- Hasło nie może posiadać spacji.
- Hasło i identyfikator nie mogą być identyczne.
- W celu zapewnienia większego bezpieczeństwa nie można używać tych samych znaków ani znaków następujących po sobie na klawiaturze jako haseł.
- 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 wyświetlono okno logowania.
Wprowadź ID użytkownika i hasło, aby uzyskać dostęp do kamery.



1. Wpisz słowo “admin” w polu <**User Name**>.
   Identyfikator administratora, „admin”, można zmienić w Web Viewer.
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
Jeśli użytkownik systemu Windows 10 uzyska dostęp do przeglądarki Web Viewer za pośrednictwem przeglądarki Chrome lub Firefox, ustawienie głośności mikrofonu zmienia się cyklicznie.	• Taka sytuacja występuje po wybraniu sterownika Realtek jako sterownika mikrofonu. Jako sterownik mikrofonu zainstaluj sterownik urządzenia dźwięku w wysokiej rozdzielczości (domyślny sterownik systemu Windows) lub sterownik innego producenta.
Jakie są specyfikacje plików WAVE niezbędnych do odtwarzania dźwięku w czasie zdarzenia?	• Zaleca się częstotliwość próbkowania 48 000 KHz lub mniej. • W przypadku bitów na próbkę (bps) zalecane jest do 8/16 bitów. • Obsługiwany jest tylko format kodowania PCM.
Nie wyświetli 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 ConfigPro.	• Jeśli inne oprogramowanie (proces) zajmuje port 7711 w narzędziu Windows Task Manager lub Resource Monitor, zakończ je i spróbuj powtórzyć wyszukiwanie. • 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.
Głos nie został nagrany pomimo skonfigurowania ustawień wejścia audio.	• Zaznacz pole wyboru <**Wejście audio**> w menu <**Podstawowy**> ➡ <**Profil wideo**>.
<**Wykrywanie ruchu**> z <**Analizy**> jest w pozycji <**Włącz.**>, ale nie otrzymuję zawiadomień email nawet jeżeli nastąpiło zdarzenie ruchu.	• 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**>.
W porcie wyjścia alarmu nie wykryto żadnego sygnału nawet podczas przeprowadzania inteligentnej analizy obrazu wideo.	• Sprawdź ustawienia portu wyjścia alarmu.
Nagrywanie na karcie Micro SD jest niemożliwe.	• Sprawdź, czy karta pamięci nie 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**>.

PROBLEM	ROZWIĄZANIE
Nie można nagrywać w NAS.	• Upewnij się, że informacja rejestrowana w NAS jest poprawna.
Raportuje że ustawienia NAS nie powiodły się.	• Upewnić się, że adres IP NAS jest poprawny. • Upewnić się, że ID/hasło NAS są poprawne. • Korzystając z ID NAS, upewnić się, że jest dostęp do folderu wskazanego jako podstawowy. • Upewnić się, że SMB/CIFS nie są zaznaczone. • Upewnić 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. • Upewnić się, że wykorzystywany jest zalecany sprzęt NAS.



Na wszystkich etapach produkcji firma Hanwha Vision dba o środowisko naturalne iwykonuje 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 usunięt e 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.