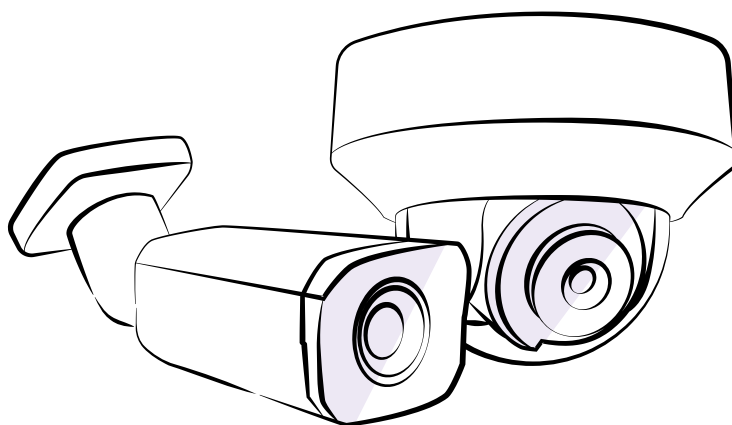


Kamera sieciowa

Instrukcja instalacji

Kamery stałopozycyjne



www.bcs.pl

NSS Sp. z o.o. ul. Modułarna 11 (Hala IV), 02-238 Warszawa
tel. +48 22 846 25 31, e-mail: info@bcsoctv.pl, NIP: 521-312-46-74

PRZED PRZECZYTANIEM NINIEJSZEJ INSTRUKCJI

Jest to podstawowa instrukcja instalacji kamery sieciowej BCS Ultra.

Użytkownicy, którzy korzystają z tego produktu po raz pierwszy, a także użytkownicy, którzy mają doświadczenie z podobnymi produktami, muszą uważnie przeczytać niniejszą instrukcję przed rozpoczęciem korzystania z produktu i przestrzegać zawartych w niej ostrzeżeń i środków ostrożności.

Ostrzeżenia i środki ostrożności zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mają na celu promowanie prawidłowego użytkowania produktu, a tym samym zapobieganie wypadkom i uszkodzeniom mienia, i muszą być zawsze przestrzegane. Po przeczytaniu niniejszej instrukcji obsługi należy przechowywać ją w łatwo dostępnym miejscu w celu wykorzystania jej w przyszłości.



- Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia produktu wynikające z użycia nieautoryzowanych części i akcesoriów lub z nieprzestrzegania przez użytkownika zasad zawartych w niniejszej instrukcji.
- Informacje zawarte w tym dokumencie są uważane za prawidłowe w dniu publikacji, nawet jeśli wyjaśnienia niektórych funkcji nie zostały uwzględnione. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy wynikające z używania urządzenia. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez powiadomienia. W celu odnotowania takich zmian mogą zostać wydane poprawki lub nowe wydania niniejszego dokumentu.
- Zaleca się, aby osoby, które korzystają z tej kamery sieciowej po raz pierwszy lub nie są zaznajomione z jej obsługą, skorzystały z pomocy technicznej w zakresie instalacji i obsługi produktu.
- Jeśli konieczny jest demontaż produktu w celu rozszerzenia jego funkcjonalności lub naprawy, należy skontaktować się ze sprzedawcą i skorzystać z profesjonalnej pomocy.
- Zarówno sprzedawcy, jak i użytkownicy powinni mieć świadomość, że ten produkt posiada certyfikat zgodności elektromagnetycznej do użytku komercyjnego. Jeśli produkt został sprzedany lub zakupiony w sposób nieświadomy, należy go wymienić na wersję przeznaczoną do użytku konsumenckiego.

Symbole bezpieczeństwa

Symbol	Publikacja	Opis
	IEC60417, No.5032	Prąd przemienny

Symbole występujące w treści instrukcji

Symbol	Opis
OSTRZEŻENIE!	Ważne informacje dotyczące konkretnej funkcji.
WSKAZÓWKA!	Przydatne informacje dotyczące konkretnej funkcji.

Środki ostrożności

UWAGA!	
	RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAĆ

UWAGA! ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM,
NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY PRZEDNIEJ (ANI TYLNEJ).
WEWNĄTRZ NIE MA CZĘŚCI, KTÓRE MOGĄ BYĆ NAPRAWIANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA.
SERWISOWANIE NALEŻY POWIERZYĆ WYKWALIFIKOWANEMU PERSONELOWI.

WAŻNE ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Przeczytaj instrukcje

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z wszystkimi zasadami bezpieczeństwa oraz instrukcją obsługi.

2. Zachowaj instrukcję

Instrukcja obsługi oraz zasady bezpieczeństwa powinny być przechowywane, w celu wykorzystania ich w przyszłości.

3. Czyszczenie

Przed czyszczeniem należy odłączyć urządzenie od gniazdka elektrycznego. Nie używaj płynnych środków czyszczących w sprayu. Do czyszczenia należy używać wilgotnej, miękkiej ściereczki.

4. Przystawki

Nigdy nie należy dodawać żadnych przystawek i/lub wyposażenia bez zgody producenta, ponieważ może to spowodować ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub innych obrażeń ciała.

5. Woda i/lub wilgoć

Nie używaj tego urządzenia w pobliżu wody lub w kontakcie z wodą.

6. Umiejscowienie i akcesoria

Nie należy umieszczać urządzenia na ścianie lub suficie, który nie jest wystarczająco mocny, aby utrzymać kamerę. Urządzenie może spaść, powodując poważne obrażenia dziecka lub osoby dorosłej oraz poważne uszkodzenie sprzętu. Montaż na ścianie lub półce powinien być zgodny z zaleceniami producenta i powinien wykorzystywać zestaw montażowy zatwierdzony przez producenta.



Sprzęt oraz wózek należy przemieszczać z zachowaniem ostrożności.

Szybkie zatrzymanie, nadmierna siła i nierówne powierzchnie mogą spowodować przewrócenie się sprzętu i wózka.

Nie należy umieszczać urządzenia w zamkniętej przestrzeni.

Wymagane jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji, aby zapobiec wzrostowi temperatury otoczenia, który może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia lub ryzyko pożaru.

7. Źródła zasilania

To urządzenie powinno być zasilane wyłącznie ze źródła zasilania wskazanego na etykiecie. W przypadku braku pewności co do rodzaju zasilania należy skonsultować się ze sprzedawcą urządzenia lub lokalnym zakładem energetycznym.

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy urządzenia może być konieczne zainstalowanie zasilacza awaryjnego UPS (Uninterruptible Power Supply), który pozwoli zapobiec uszkodzeniom spowodowanym nieoczekiwaną przerwą w zasilaniu. Wszelkie pytania dotyczące UPS należy kierować do sprzedawcy UPS. Niniejszy sprzęt powinien być stale gotowy do pracy.

8. Przewód zasilający

Operator lub instalator musi odłączyć zasilanie i połączenia TNT przed rozpoczęciem obsługi urządzenia.

9. Wyładowania atmosferyczne

W celu zapewnienia dodatkowej ochrony urządzenia podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub gdy jest ono pozostawione bez nadzoru i nieużywane przez dłuższy czas, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego oraz odłączyć antenę lub system kablowy. Zapobiegnie to uszkodzeniu sprzętu przez wyładowania atmosferyczne oraz przepięcia w sieci elektrycznej. Jeśli w miejscu instalacji urządzenia często występują grzmoty lub błyskawice, należy użyć dodatkowego urządzenia przeciwprzepięciowego.

10. Przeciążanie

Nie należy przeciążać gniazdek elektrycznych i przedłużaczy, ponieważ może to spowodować ryzyko pożaru lub porażenia prądem.

11. Przedmioty i płyny

Nie należy przepychać żadnych przedmiotów przez otwory urządzenia, ponieważ mogą one dotknąć punktów pod niebezpiecznym napięciem lub spowodować zwarcie części, co może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem. Nie wolno rozlewać żadnych płynów na urządzenie.

12. Serwisowanie

Nie należy podejmować prób samodzielnego serwisowania urządzenia. Wszelkie czynności serwisowe należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi.

13. Uszkodzenia wymagające serwisu

Należy odłączyć urządzenie od gniazdka elektrycznego i zlecić serwisowanie wykwalifikowanemu personelowi serwisowemu pod następującymi warunkami:

- Uszkodzenie przewodu zasilającego lub wtyczki.
- W przypadku rozlania płynu lub uderzenia w urządzenie innych przedmiotów.
- Jeśli urządzenie zostało wystawione na działanie deszczu lub wody.
- Jeśli urządzenie nie działa normalnie, zgodnie z instrukcją obsługi, należy wyregulować tylko te elementy sterujące, które są opisane w instrukcji, ponieważ niewłaściwa regulacja innych elementów sterujących może spowodować uszkodzenie i może często wymagać znacznych nakładów pracy ze strony wykwalifikowanego technika w celu przywrócenia normalnego działania urządzenia.
- Jeśli urządzenie zostało upuszczone lub obudowa została uszkodzona.
- Gdy urządzenie wykazuje wyraźne zmiany w działaniu - wskazuje to na konieczność przeprowadzenia czynności serwisowych.

14. Części zamienne

Jeżeli zachodzi konieczność wymiany części, należy upewnić się, że osoba serwisująca urządzenie, użyła części zamiennych wskazanych przez producenta lub mających takie same właściwości jak część oryginalna. Zastosowanie nieautoryzowanych zamienników może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

15. Kontrola bezpieczeństwa

Po zakończeniu wszelkich prac serwisowych lub napraw tego urządzenia należy poprosić technika serwisu o przeprowadzenie kontroli bezpieczeństwa w celu ustalenia, czy urządzenie jest w prawidłowym stanie technicznym.

16. Instalacja na obiekcie

Instalacja powinna zostać przeprowadzona przez wykwalifikowanego pracownika serwisu i powinna być zgodna ze wszystkimi lokalnymi przepisami.

17. Prawidłowe baterie

Ostrzeżenie: Ryzyko wybuchu w przypadku wymiany baterii na baterię niewłaściwego typu. Baterie należy wymieniać wyłącznie na baterie tego samego lub równoważnego typu.

Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z zasadami.

Baterii nie należy wystawiać na działanie nadmiernego ciepła, takiego jak promienie słoneczne, ogień itp.

18. Tmra

Maksymalna zalecana przez producenta temperatura otoczenia (Tmra) dla urządzenia musi być określona tak, aby klient i instalator mogli zapewnić odpowiednie maksymalne środowisko operacyjne dla urządzenia.

GRUPA RYZYKA 1



UWAGA!

Ten produkt emituje światło podczerwone (IR). Nie patrz się na świecącą lampę.

Produkt przetestowany pod kątem IEC62471



UWAGA!

Nie należy patrzeć w diodę LED IR.

Oświadczenie o zgodności z przepisami FCC

Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z wymaganiami dla urządzeń cyfrowych klasy a, zgodnie z rozdziałem 15 przepisów fcc.

Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, podczas używania urządzenia w środowisku komercyjnym.

To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z zasadami zawartymi w instrukcji, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej.

Użytkowanie tego urządzenia w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, do których usunięcia użytkownicy będą zobowiązani na własny koszt.



OSTRZEŻENIE!

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia. Ta klasa urządzeń cyfrowych spełnia wszystkie wymagania kanadyjskich przepisów dotyczących urządzeń powodujących zakłócenia.

WEEE (Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Prawidłowa utylizacja tego produktu

(Dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów europejskich z systemami selektywnej zbiórki odpadów)



To oznaczenie umieszczone na produkcie lub w jego dokumentacji wskazuje, że nie należy go wyrzucać razem z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych, po zakończeniu jego użytkowania. W celu uniknięcia możliwych szkód dla środowiska lub zdrowia ludzkiego wynikających z niekontrolowanego usuwania odpadów, należy oddzielić ten produkt od innych rodzajów odpadów i poddać go recyklingowi w sposób odpowiedzialny, aby promować zrównoważone wykorzystanie zasobów materiałowych.

Użytkownicy domowi powinni skontaktować się ze sprzedawcą, u którego zakupili ten produkt, lub z lokalnym urzędem w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat tego, gdzie i w jaki sposób można oddać ten produkt do, bezpiecznego dla środowiska, recyklingu.

Użytkownicy biznesowi powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Ten produkt nie powinien być mieszany z innymi odpadami komercyjnymi w celu utylizacji.

SPIS TREŚCI

Przed przeczytaniem niniejszej instrukcji	3
Symbole bezpieczeństwa	3
Symbole występujące w treści instrukcji	3
Środki ostrożności	3
Oświadczenie o zgodności z przepisami FCC	5
WEEE (Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)	6
1. Wprowadzenie	8
1.1 Cechy produktu	8
1.2 Akcesoria	9
1.3 Informacje ogólne	9
1.3.1 Górna pokrywa	9
1.3.2 Budowa wewnętrzna	10
1.3.3 Porty urządzeń wejścia/wyjścia	11
1.3.4 Przywrócenie ustawień fabrycznych	12
1.4 Instalacja kamery	13
1.4.1 Wkładanie karty pamięci SD	13
1.4.2 Wodoodporna instalacja przewodowa	14
1.4.3 Montaż	15
1.4.4 Wymiary	16
2. Podłączenie kamery	17
2.1 Z układem opartym na DirectIP™ NVR	17
2.2 Z układem NVR nie opartym na DirectIP™	17
3. Aneks	18
Rozwiązywanie problemów	18

1. WPROWADZENIE

1.1 Cechy produktu

Kamery opisane w niniejszej instrukcji są urządzeniami działającymi po protokole IP, który kompresuje i przesyła wideo przez sieć Ethernet.

Do zmiany ustawień kamery sieciowej można użyć programu BCS Ultra Tool lub programu INDEX do zarządzania wieloma kamerami sieciowymi. Ponadto wbudowany serwer sieciowy (Webserwis) umożliwia zdalny podgląd wideo na żywo lub skanowanie nagranych wideo za pomocą przeglądarki internetowej. Ponadto do zarządzania kamerami sieciowymi i przeglądania/nagrywania wideo można użyć programu INDEX.



WSKAZÓWKA!

W niniejszej instrukcji obsługi termin **system zdalny** odnosi się do komputera, na którym uruchomiony jest program zdalny (INDEX lub Webserwis).

- Obsługuje tryb DirectIP współpracujący z rejestratorem NVR DirectIP™, który pozwala użytkownikom w prosty sposób ustawić wszystkie wymagane konfiguracje bez użycia komputera.
- Obsługuje protokół ONVIF (podstawowa specyfikacja w wersji 2.4.0, profil S)
- Multi-streaming zapewniający monitorowanie wideo w wysokiej rozdzielczości i jakości oraz jednoczesne nagrywanie w czasie rzeczywistym, a także umożliwiające elastyczne konfiguracje w tym zakresie.
- Obsługa algorytmów kompresji wideo H.265, H.264 i kompresji obrazów nieruchomych M-JPEG.
- Obsługa 4-stopniowej kompresji wideo i wielu rozdzielczości kompresji
- Obsługa dwukierunkowej komunikacji audio dla zdalnego okna dialogowego audio (tylko modele ze złączami audio)
- Buforowanie strumienia wideo w celu przeciwdziałania buforowaniu przed/po zdarzeniu i opóźnieniom sieciowym w celu zwiększenia niezawodności nagrywania w sieci.
- Zdalne monitorowanie przez przeglądarkę internetową lub dedykowane oprogramowanie
- Automatyczne generowanie kodu web casting (HTML)
- Do 10 jednoczesnych połączeń zdalnego monitorowania
- Filtrowanie IP, HTTPS, SSL konfigurowalne poziomy uprawnień użytkowników dla zwiększenia bezpieczeństwa.
- Ograniczenie przepustowości sieci i funkcje MAT dla bardziej efektywnego wykorzystania przepustowości sieci
- Łatwy dostęp do sieci dzięki funkcji UPnP (Universal Plug and Play) i wbudowanemu protokołowi mDNS (Multicast DNS)
- Kompensacja szerokiego zakresu dynamiki (True WDR) poprawiająca jakość obrazu w sytuacjach o wysokim kontraście.
- Obsługa spowolnionej migawki dla lepszej wydajności rejestrowania obrazu przy słabym oświetleniu
- Funkcja Dzień/Noc (wbudowany zmieniacz filtra podczerwieni)
- Szybka i łatwa aktualizacja oprogramowania sprzętowego przez sieć
- Redundantne oprogramowanie sprzętowe i funkcje automatycznego przywracania zapewniające większą stabilność systemu
- Zintegrowane sieciowe zarządzanie wieloma kamerami sieciowymi
- Wiele trybów wykrywania zdarzeń.
- Kopia zapasowa na karcie pamięci micro SD jako zabezpieczenie przed utratą danych podczas przerw w działaniu sieci
- Obsługa zasilania 12V AC
- Funkcja wyjścia wideo (do wyboru NTSC/PAL)
- Obsługa funkcji zoomu przy użyciu obiektywu zmiennoogniskowego AF (kamery z motozoomem)

**WSKAZÓWKA!**

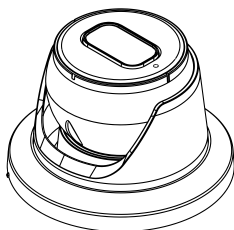
Zdalne monitorowanie i nagrywanie poprzez multistreaming jest dostępne przy użyciu programu INDEX. Więcej informacji na temat korzystania z programu INDEX można znaleźć w **instrukcji obsługi** tego programu.

**OSTRZEŻENIE!**

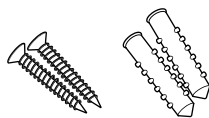
Istnieje ograniczenie liczby użytkowników mogących jednocześnie łączyć się zdalnie przez Internet.

1.2 Akcesoria

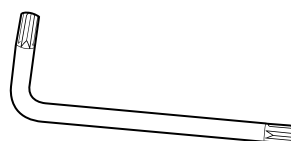
Po zakupie produktu należy sprawdzić zawartość pudełka, aby upewnić się, że wszystkie wymienione poniżej akcesoria znajdują się w zestawie. Wygląd zewnętrzny i kolory akcesoriów mogą się różnić w zależności od modelu.

1.2.1 KAMERA KOPUŁKA ŚCIĘTA

Kamera sieciowa



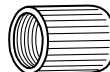
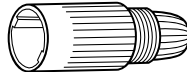
Kołki mocujące



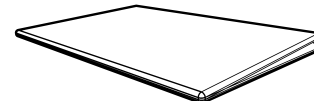
Klucz imbusowy



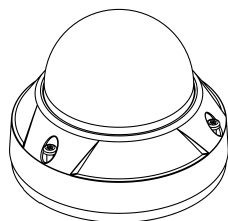
Śruba zabezpieczająca



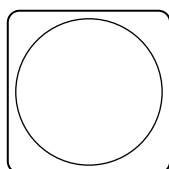
Akcesoria uszczelniające połączenie



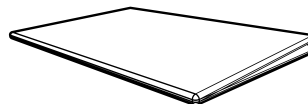
Instrukcja skrócona

1.2.2 KAMERA KOPUŁKA ZWYKŁA

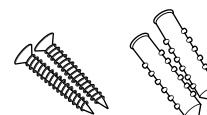
Kamera sieciowa



Szablon montażowy



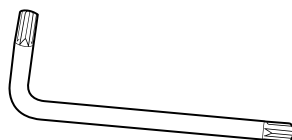
Skrócona instrukcja



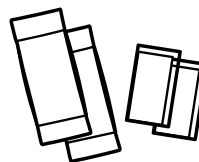
Kołki montażowe



Osłona złącza

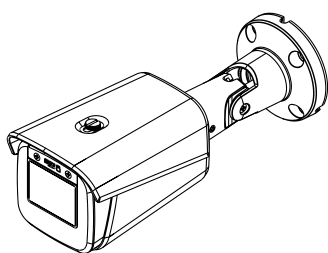


Klucz imbusowy

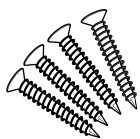


Pochłaniacz wilgoci i taśma

1.2.3 KAMERA TUBA



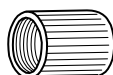
Kamera sieciowa



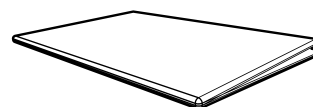
Kołki montażowe



Tuleje



Akcesoria uszczelniające połączenie



Skrócona instrukcja

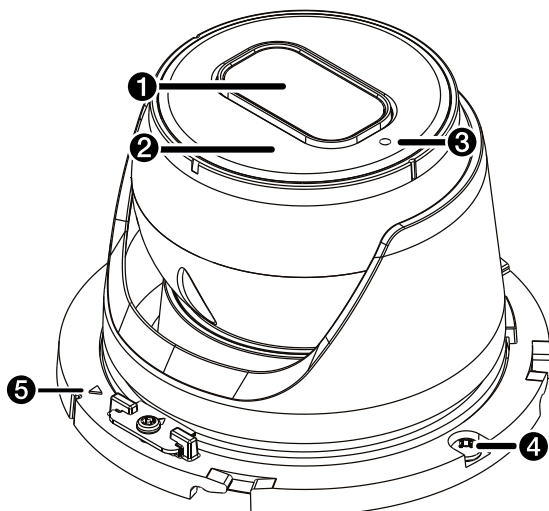
1.3 Informacje ogólne



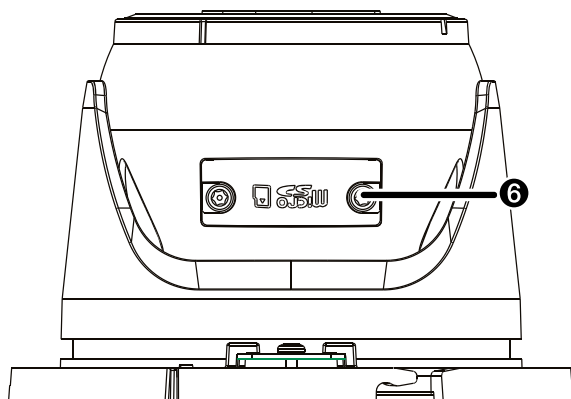
WSKAZÓWKA!

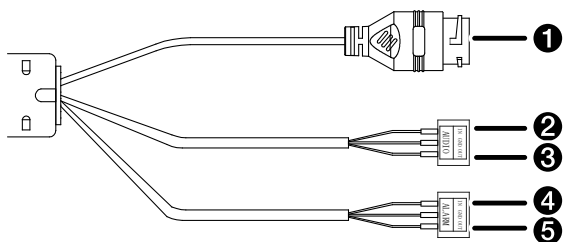
Kolor i wygląd produktu mogą się różnić w zależności od modelu.

1.3.1.1 BUDOWA KAMERY KOPUŁOWEJ ŚCIĘTEJ



- ❶ Obiektyw
- ❷ Dioda IR
- ❸ Microphone (jeśli wbudowany)
- ❹ Otwór montażowy
- ❺ Pozycjoner montażu pokrywy
- ❻ Gniazdo karty SD, przycisk resetu ustawień





- ❶ Port sieciowy
- ❷ Audio In (wybrane modele)
- ❸ Audio Out (wybrane modele)
- ❹ Alarm In (wybrane modele)
- ❺ Alarm Out (wybrane modele)

- **Obiektyw**

W zależności od modelu stało lub zmiennoogniskowy

- **Dioda podczerwieni IR**

Czujnik w środku monitoruje poziom oświetlenia i aktywuje diodę IR LED w warunkach słabego oświetlenia.

- **Mikrofon (jeśli wbudowany, w wybranych modelach)**

Odbiera dźwięk.

- **Otwór montażowy**

Służy do zamocowania kamery na ścianie lub suficie.

- **Gniazdo karty pamięci SD**

Służy do włożenia karty pamięci microSD do kamery. (Zalecana jest karta SLC lub MLC (jedno- lub wielo- poziomowa) firmy SanDisk lub Transcend). Więcej informacji można znaleźć w części Wkładanie karty pamięci SD.



OSTRZEŻENIE!

- Jeśli była wyjmowana/wkładana karta pamięci SD lub były przywracane ustawienia fabryczne, należy upewnić się, że pokrywa jest prawidłowo przykręcona. W przeciwnym razie stopień ochrony IP66 nie będzie gwarantowany. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się ze sprzedawcą produktu.
- Nie należy wyjmować karty pamięci SD podczas pracy systemu. Wyjęcie karty podczas pracy systemu może spowodować nieprawidłowe działanie systemu i/lub uszkodzenie danych zapisanych na karcie pamięci SD.
- Karta pamięci SD jest produktem eksploatacyjnym o ograniczonej żywotności. Długotrwałe użytkowanie spowoduje uszkodzenie sektorów pamięci karty i utratę danych lub awarię karty pamięci. Należy regularnie sprawdzać kartę pamięci SD i wymieniać ją w razie potrzeby.

- **Port sieciowy**

Do tego portu należy podłączyć kabel sieciowy ze złączem RJ-45. Kamerę można konfigurować, zarządzać nią i aktualizować oraz monitorować rejestrowany przez nią obraz za pośrednictwem sieci. Więcej informacji na temat konfiguracji połączenia sieciowego można znaleźć w **instrukcji obsługi BCS Ultra Tool**.



WSKAZÓWKA!

Poniższa tabela zawiera opis specyfikacji przewodu sieciowego.

Specyfikacja przewodu sieciowego

Element	Opis	Uwagi
Złącze	RJ-45	
Ethernet	10/100 Base	10/100 Mb/s
Przewód	UTP Kategorii 5 i wyższej	
Maksymalna długość	100m	
PoE	High-PoE	

- **Wejście/wyjście alarmowe**

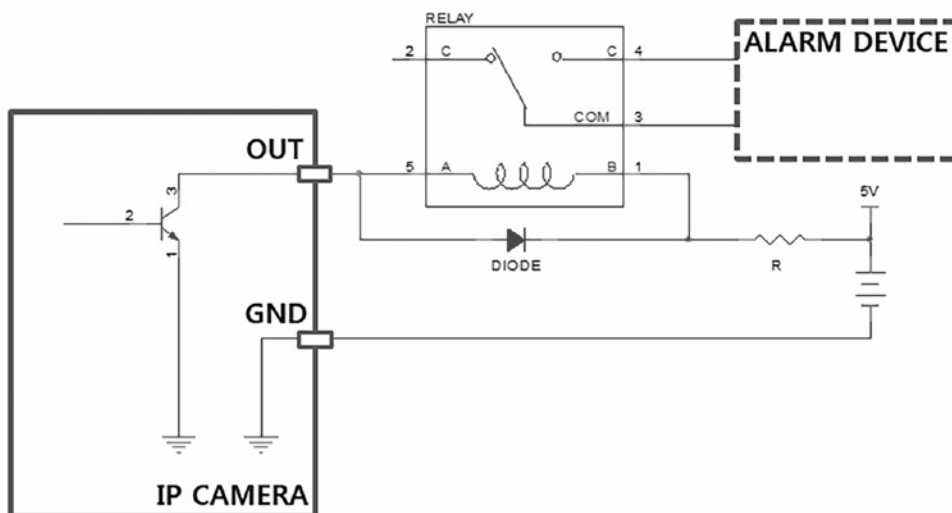
- **ALI:** Podłącz urządzenie alarmowe do tego portu. (Mechanizm: Do wyboru typ NC (normalnie zamknięty) lub NO (normalnie otwarty)) → Podłącz przełącznik mechaniczny lub elektryczny do portu alarmu i złącza GND (uziemia). Zakres sygnału alarmowego wynosi od 0 V do 5 V. Aby wykryć alarm z przełącznika elektrycznego, sygnał musi być wyższy niż 4,3 V z przełącznika NC lub niższy niż 0,3 V z przełącznika NO i musi trwać dłużej niż 0,5 sekundy.
- **ALO:** Jest to wyjście BJT (tranzystor bipolarny) - otwarty kolektor. Jeśli napięcie i prąd przekroczą limit specyfikacji (maksymalne obciążenie: 50mA, maksymalne napięcie: 30VDC), produkt może ulec uszkodzeniu.

Podczas podłączania urządzenia, które przekracza limit specyfikacji, należy zapoznać się z poniższym rysunkiem (obwodem).



WSKAZÓWKA!

W przypadku użycia z zewnętrznym obciążeniem indukcyjnym (np. przekaźnikiem), dioda musi być podłączona równoległe z obciążeniem w celu ochrony. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia produktu.



• Wejście/wyjście audio (wybrane modele):

– **A_I**: Podłącz źródło dźwięku do tego portu. (wejście liniowe)

– **A_O**: Podłącz wzmacniacz do tego portu (wyjście liniowe).

To urządzenie nie posiada wbudowanego wzmacniacza audio i dlatego wymaga od użytkownika zakupu oddzielnego systemu głośników z wbudowanym wzmacniaczem.



WSKAZÓWKA!

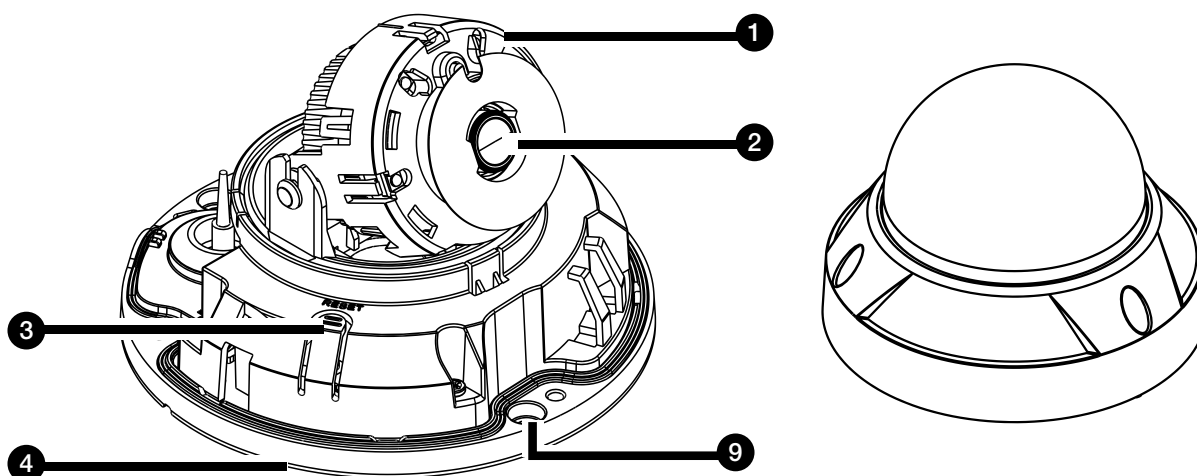
Podczas wkładania złącza wejścia/wyjścia alarmu, wejścia/wyjścia audio lub wyjścia wideo należy przytrzymać przycisk i wepchnąć złącze przez odstępiony otwór. Zwolnij przycisk, a następnie delikatnie pociągnij za przewód w celu zapewnienia bezpiecznego połączenia. Aby odłączyć, ponownie naciśnij przycisk i wyciągnij przewód.

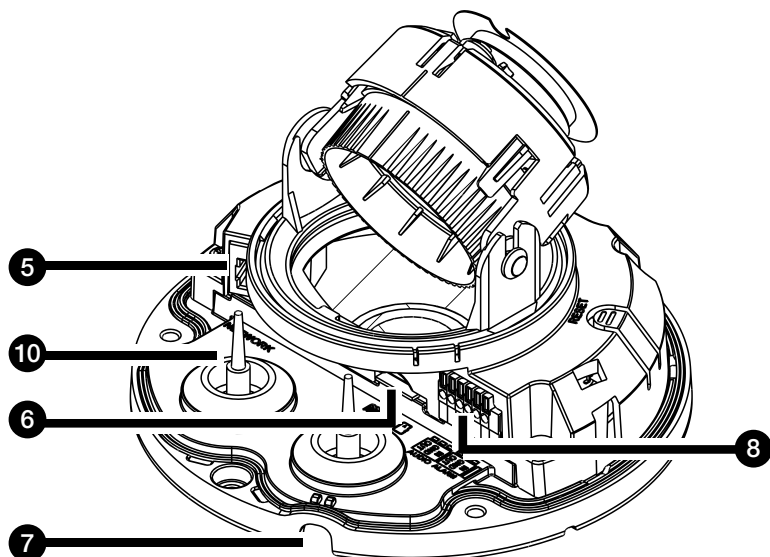


OSTRZEŻENIE!

Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami i regulacjami dotyczącymi nagrywania obrazu wideo oraz dźwięku. Użytkownik zostanie pociągnięty do odpowiedzialności za wszelkie naruszenia prawa.

1.3.1.2 BUDOWA KAMERY KOPUŁOWEJ ZWYKŁEJ





- 1 Dioda IR
- 2 Obiektyw stało lub zmiennoogniskowy
- 3 Przycisk resetu ustawień
- 4 Osłona dolna
- 5 Gniazdo sieciowe
- 6 Gniazdo karty SD
- 7 Otwory na przewody
- 8 Złącza alarmowe i audio
- 9 Otwór montażowy
- 10 Uszczelka na kabel

- **Dioda podczerwieni IR**

Czujnik w środku monitoruje poziom oświetlenia i aktywuje diodę IR LED w warunkach słabego oświetlenia.

- **Obiektyw**

W zależności od modelu stało lub zmiennoogniskowy.

- **Przycisk resetu ustawień fabrycznych**

Przywraca ustawienia fabryczne w kamerze.

- **Mikrofon (jeśli wbudowany, w wybranych modelach)**

Odbiera dźwięk.

- **Otwór montażowy**

Służy do zamocowania kamery na ścianie lub suficie.

- **Osłona dolna**

Pozwala na montaż kamery na suficie lub ścianie.

- **Otwór na przewody**

Służy do prowadzenia przewodów.

- **Gniazdo karty pamięci SD**

Służy do włożenia karty pamięci microSD do kamery. (Zalecana jest karta SLC lub MLC (jedno- lub wielo- poziomowa) firmy SanDisk lub Transcend). Więcej informacji można znaleźć w części Wkładanie karty pamięci SD.



OSTRZEŻENIE!

- Jeśli była wyjmowana/wkładana karta pamięci SD lub były przywracane ustawienia fabryczne, należy upewnić się, że pokrywa jest prawidłowo przykręcona. W przeciwnym razie stopień ochrony IP66 nie będzie gwarantowany. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się ze sprzedawcą produktu.
- Nie należy wyjmować karty pamięci SD podczas pracy systemu. Wyjęcie karty podczas pracy systemu może spowodować nieprawidłowe działanie systemu i/lub uszkodzenie danych zapisanych na karcie pamięci SD.
- Karta pamięci SD jest produktem eksploatacyjnym o ograniczonej żywotności. Długotrwałe użytkowanie spowoduje uszkodzenie sektorów pamięci karty i utratę danych lub awarię karty pamięci. Należy regularnie sprawdzać kartę pamięci SD i wymieniać ją w razie potrzeby.

- **Port sieciowy**

Do tego portu należy podłączyć kabel sieciowy ze złączem RJ-45. Kamerę można konfigurować, zarządzać nią i aktualizować oraz monitorować rejestrowany przez nią obraz za pośrednictwem sieci. Więcej informacji na temat konfiguracji połączenia sieciowego można znaleźć w **instrukcji obsługi BCS Ultra Tool**.



WSKAZÓWKA!

Poniższa tabela zawiera opis specyfikacji przewodu sieciowego

Specyfikacja przewodu sieciowego

Element	Opis	Uwagi
Złącze	RJ-45	
Ethernet	10/100 Base	10/100 Mb/s
Przewód	UTP Kategorii 5 i wyższej	
Maksymalna długość	100m	
PoE	High-PoE	

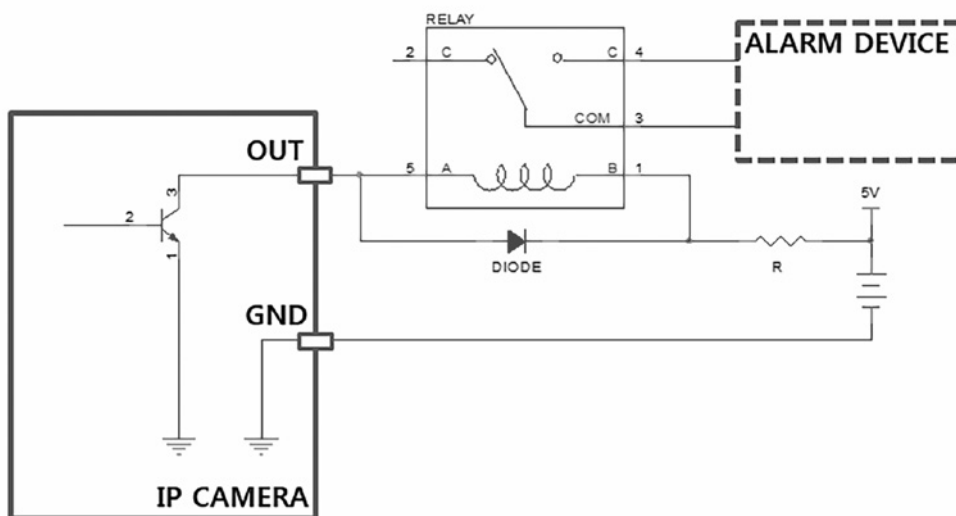
• Wejście/wyjście alarmowe

- **ALI:** Podłącz urządzenie alarmowe do tego portu. (Mechanizm: Do wyboru typ NC (normalnie zamknięty) lub NO (normalnie otwarty)) → Podłącz przełącznik mechaniczny lub elektryczny do portu alarmu i złącza GND (uziemia). Zakres sygnału alarmowego wynosi od 0 V do 5 V. Aby wykryć alarm z przełącznika elektrycznego, sygnał musi być wyższy niż 4,3 V z przełącznika NC lub niższy niż 0,3 V z przełącznika NO i musi trwać dłużej niż 0,5 sekundy.
- **ALO:** Jest to wyjście BJT (tranzystor bipolarny) - otwarty kolektor. Jeśli napięcie i prąd przekroczą limit specyfikacji (maksymalne obciążenie: 50mA, maksymalne napięcie: 30VDC), produkt może ulec uszkodzeniu. Podczas podłączania urządzenia, które przekracza limit specyfikacji, należy zapoznać się z poniższym rysunkiem (obwodem).



WSKAZÓWKA!

W przypadku użycia z zewnętrznym obciążeniem indukcyjnym (np. przekaźnikiem), dioda musi być podłączona równoległe z obciążeniem w celu ochrony. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia produktu.



• Wejście/wyjście audio (wybrane modele):

- **A_I:** Podłącz źródło dźwięku do tego portu. (wejście liniowe)
- **A_O:** Podłącz wzmacniacz do tego portu (wyjście liniowe).
To urządzenie nie posiada wbudowanego wzmacniacza audio i dlatego wymaga od użytkownika zakupu oddzielnego systemu głośników z wbudowanym wzmacniaczem.



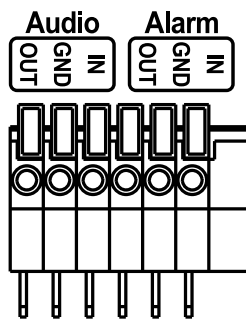
WSKAZÓWKA!

Podczas wkładania złącza wejścia/wyjścia alarmu, wejścia/wyjścia audio lub wyjścia wideo należy przytrzymać przycisk i wepchnąć złącze przez odsłonięty otwór. Zwolnij przycisk, a następnie delikatnie pociągnij za przewód w celu zapewnienia bezpiecznego połączenia. Aby odłączyć, ponownie naciśnij przycisk i wyciągnij przewód.



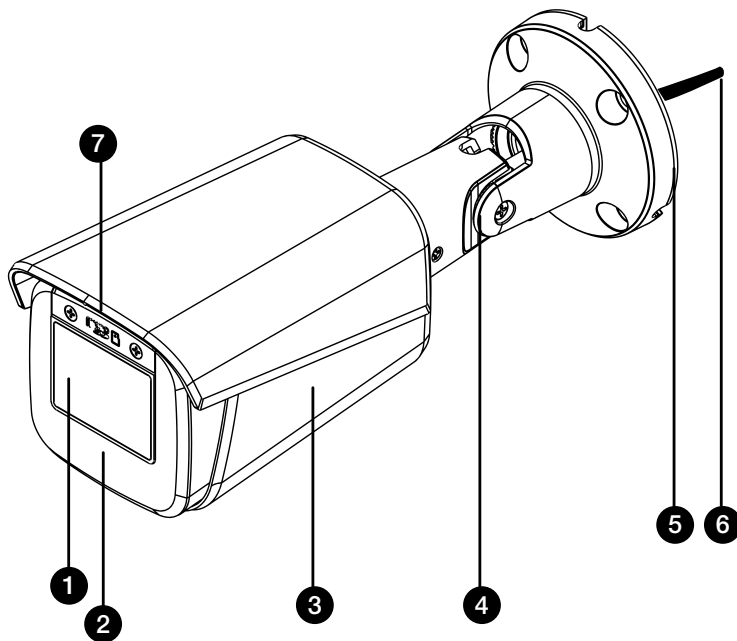
OSTRZEŻENIE!

Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami i regulacjami dotyczącymi nagrywania obrazu wideo oraz dźwięku. Użytkownik zostanie pociągnięty do odpowiedzialności za wszelkie naruszenia prawa.

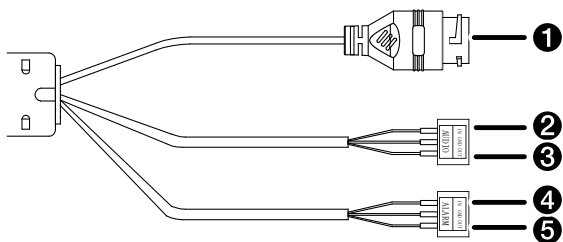


Audio	Out	Wyjście audio
	GND	Masa
	In	Wejście audio
Alarm	Out	Wyjście alarmowe (niskostanowe wyjście open collector)
	GND	Masa
	In	Wejście alarmowe

1.3.2 BUDOWA WEWNĘTRZNA



- ❶ Obiektyw
- ❷ Dioda IR
- ❸ Obudowa
- ❹ Przegub mocujący
- ❺ Podstawa
- ❻ Przewód
- ❼ Gniazdo kart SD i przycisk resetu ustawień fabrycznych



- ❶ Port sieciowy
- ❷ Audio In (wybrane modele)
- ❸ Audio Out (wybrane modele)
- ❹ Alarm In (wybrane modele)
- ❺ Alarm Out (wybrane modele)

1.3.2 PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Przycisk przywracania ustawień fabrycznych służy wyłącznie do przywracania domyślnych ustawień fabrycznych kamery.



OSTRZEŻENIE!

Przywrócenie ustawień fabrycznych spowoduje usunięcie wszystkich ustawień kamery skonfigurowanych przez użytkownika.

1. Wyłącz zasilanie.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania.
3. Trzymaj wciśnięty przycisk i ponownie podłącz zasilanie.
4. Po ponownym włączeniu urządzenia odczekaj 5 sekund, a następnie zwolnij przycisk resetowania.
5. Urządzenie przejdzie proces resetowania i uruchomi się ponownie.
6. Po ponownym uruchomieniu wszystkie ustawienia kamery zostaną przywrócone do domyślnych ustawień fabrycznych.



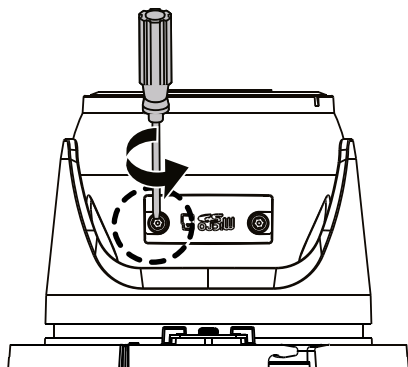
OSTRZEŻENIE!

Możliwe jest również przywrócenie ustawień fabrycznych poprzez naciśnięcie i zwolnienie przycisku resetowania, gdy kamera jest włączona lub przy użyciu programu BCS Ultra Tool z lokalizacji zdalnej. Przywrócenie ustawień fabrycznych spowoduje ponowne uruchomienie systemu. Więcej informacji na temat przywracania ustawień fabrycznych można znaleźć w **instrukcji obsługi BCS Ultra Tool**.

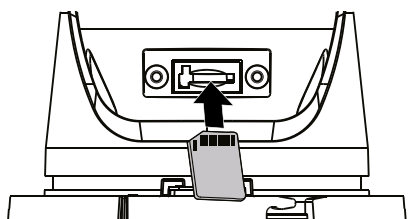
1.4 Instalacja kamery

1.4.1 INSTALACJA KAMERY KOPUŁKA ŚCIEŻA

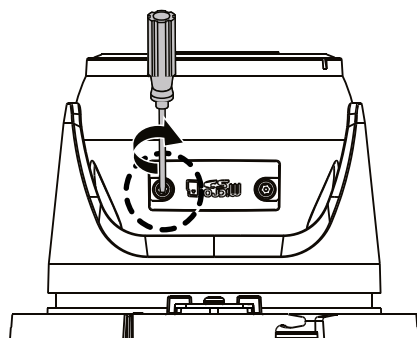
1.4.1.1 Instalacja karty SD



1. Poluzuj śruby w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i zdejmij pokrywę.

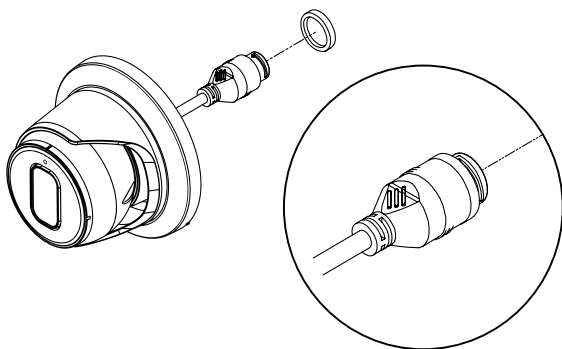


2. Włóż kartę pamięci SD do gniazda karty pamięci SD, nadrukiem „micro SD” skierowanym w dół. Wciśnij kartę pamięci SD, aż wysunie się z gniazda, a następnie ją wyciągnij.

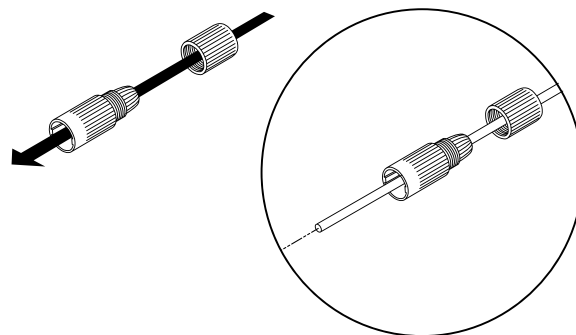


3. Zamknij pokrywę i dokręć śruby w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Podczas przykręcania należy zwrócić uwagę na prawidłowe połączenie pokrywy; w przeciwnym razie stopień ochrony IP67 nie jest gwarantowany.

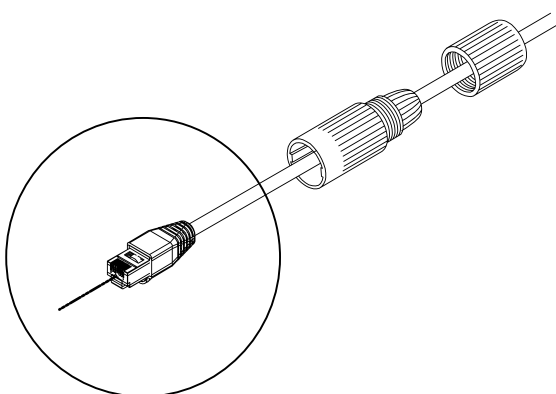
1.4.1.2 Wodoszczelny montaż przewodu



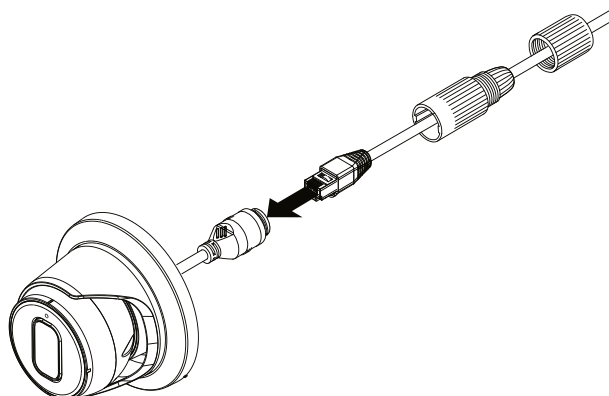
1. Załóż uszczelkę na gniazdo sieciowe



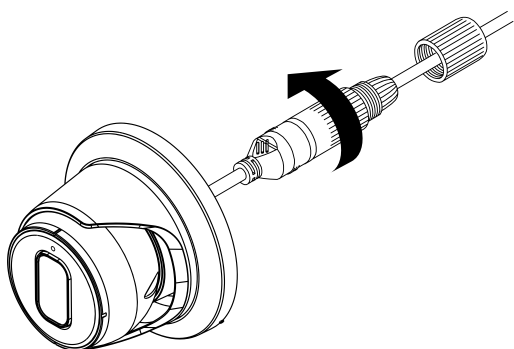
2. Włóż kabel sieciowy do wodoodpornej nasadki, gumowej tulei i wodoodpornego korpusu nasadki.



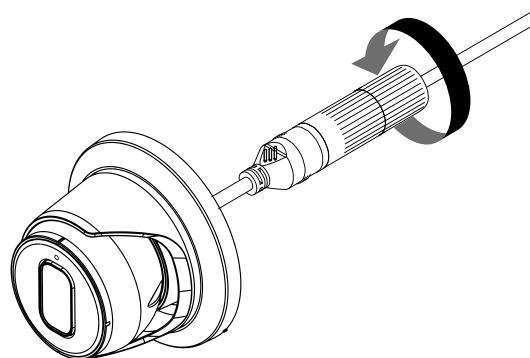
3. Zarób końcówkę RJ45.



4. Połącz kabel sieciowy z gniazdem w kamerze.



5. Dociśnij gumową tuleję i obróć.



6. Dociśnij nasadkę i obróć.

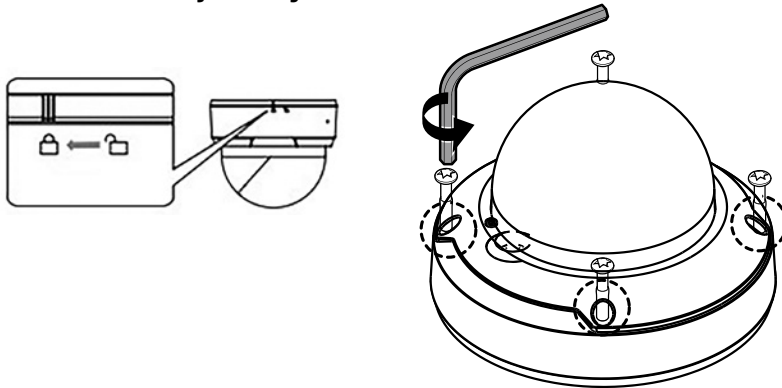
1.4.1.3 Montaż kamery

- Sprawdź ścianę lub sufit, czy jest to konieczne wzmocnione. Kamera może spaść ze ściany lub sufitu jeśli nie są one wystarczająco wytrzymałe, aby utrzymać jej wagę.
 - Zainstaluj kamerę w zacienionym miejscu. Jeśli kamera zainstalowana jest w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, może to mieć na niekorzystny wpływ.
 - (Jeśli to konieczne) Zamocuj jeden koniec linki zabezpieczającej (niedołączony) do ściany lub sufitu oraz drugi koniec przewodu zabezpieczającego do instalacji umiejscowionej na korpusie kamery.
1. Użyj śrub i kotew dostarczonych wraz z kamerą do mocowania korpusu instalacyjnego do ściany lub sufitu. Skorzystaj z dostarczonego wzoru prowadnicy, aby sprawdzić odległość pomiędzy śrubami.
 2. Podłącz kamerę do kabla sieciowego i/lub zasilacza.
 3. Dostosuj kąt.

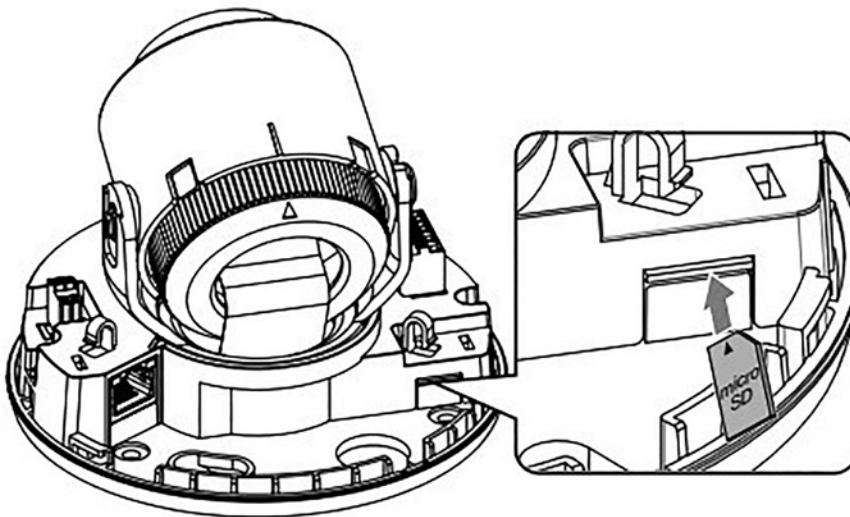
4. Po zakończeniu regulacji kąta dokręć śrubę przednią do całkowitego zamocowania głównego korpusu.
5. Dostosuj położenie górnej części kamery, aby patrzyła w odpowiednim kierunku, a następnie dokręć śrubę przednią.
6. Zrównaj oznaczenia na pokrywie dolnej i górnej korpusu głównego.

1.4.2 INSTALACJA KAMERY KOPUŁKA ZWYKŁA

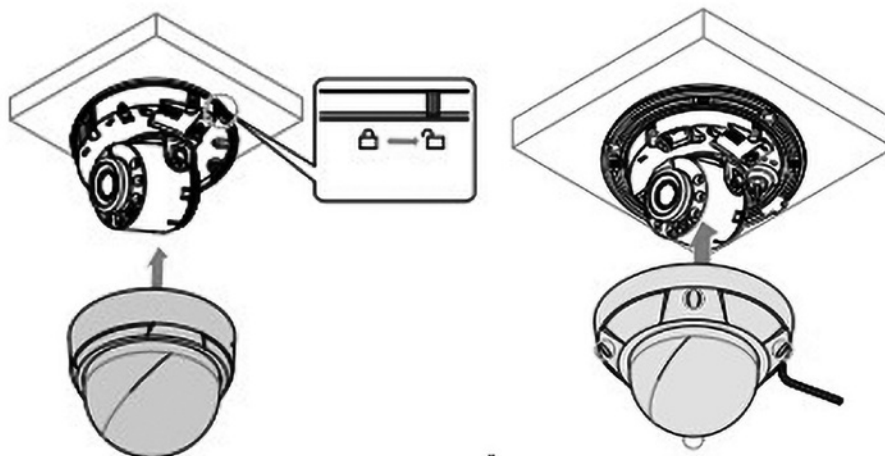
1.4.2.1 Instalacja karty SD



1. Zdejmij obudowę górną odkręcając śruby lub przekręcając pokrywę w odpowiednim kierunku.



2. Włóż kartę pamięci SD do gniazda karty pamięci SD, nadrukiem „micro SD” skierowanym w dół. Podczas demontażu karty wciśnij kartę pamięci SD, aż wysunie się z gniazda, a następnie ją wyciągnij.



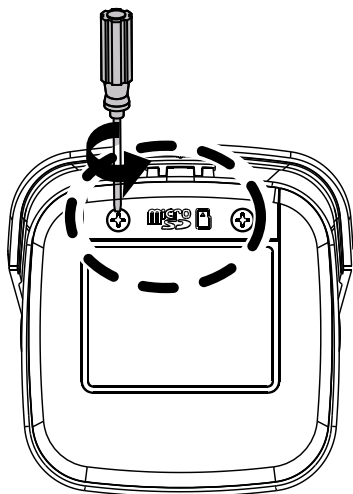
3. Załóż obudowę górną dokręcając śruby lub przekręcając pokrywę w odpowiednim kierunku.

1.4.2.2 Montaż kamery

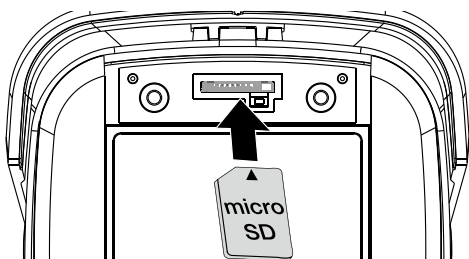
- Sprawdź ścianę lub sufit, czy jest to konieczne wzmocnione. Kamera może spaść ze ściany lub sufitu jeśli nie są one wystarczająco wytrzymałe, aby utrzymać jej wagę.
 - Zainstaluj kamerę w zacienionym miejscu. Jeśli kamera zainstalowana jest w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, może to mieć na niekorzystny wpływ.
 - (Jeśli to konieczne) Zamocuj jeden koniec linki zabezpieczającej (niedołączony) do ściany lub sufitu oraz drugi koniec przewodu zabezpieczającego do instalacji umiejscowionej na korpusie kamery.
1. Zamocuj kamerę do ściany lub sufitu za pomocą załączonych śrub i kołków mocujących.
 2. Przeprowadź przewód sieciowy przez uszczelkę za pomocą akcesorium dołączonego do kamery.
 3. Wprowadź przewód do kamery i umieść uszczelkę w otworze.
 4. Zamontuj pokrywę w taki sam sposób jak podczas montażu karty SD.

1.4.3 INSTALACJA KAMERY TUBOWEJ

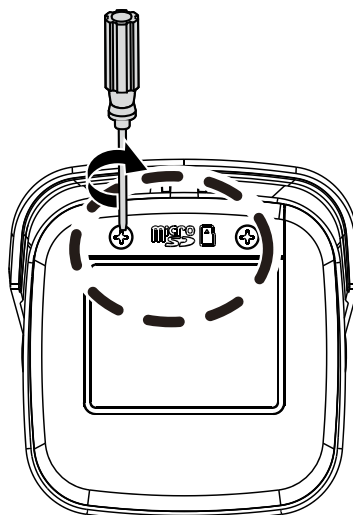
1.4.3.1 Instalacja karty SD



1. Poluzuj śruby w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i zdejmij pokrywę.

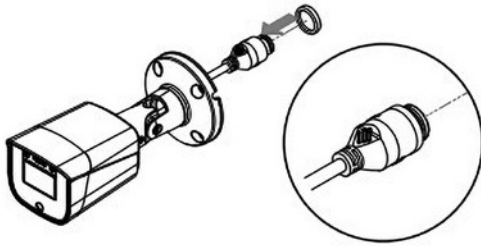


2. Włóż kartę pamięci SD do gniazda karty pamięci SD, nadrukiem „micro SD” skierowanym w dół. Wciśnij kartę pamięci SD, aż wysunie się z gniazda, a następnie ją wyciągnij.

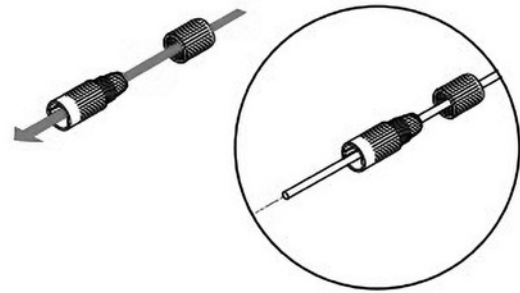


3. Zamknij pokrywę i dokręć śruby w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Podczas przykręcania należy zwrócić uwagę na prawidłowe połączenie pokrywy; w przeciwnym razie stopień ochrony IP67 nie jest gwarantowany.

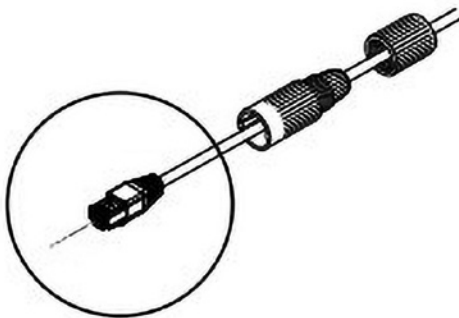
1.4.3.2 Wodoszczelny montaż przewodu



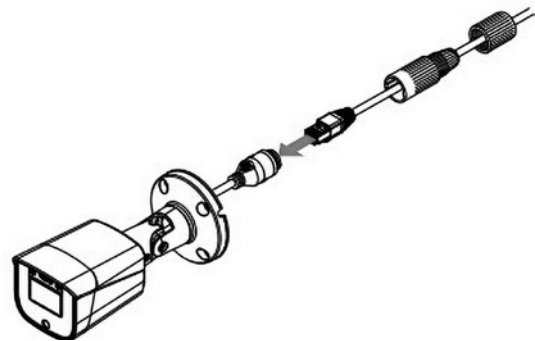
1. Załóż uszczelkę na gniazdo sieciowe



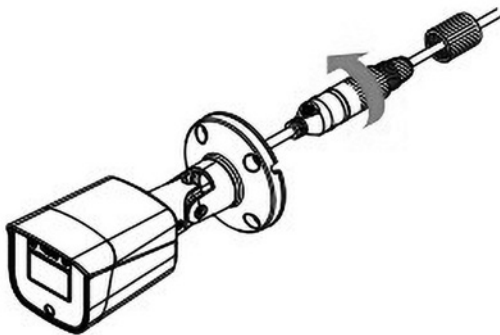
2. Włóż kabel sieciowy do wodoodpornej nasadki, gumowej tulei i wodoodpornego korpus nasadki.



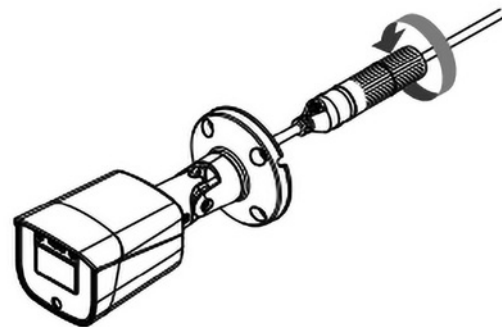
3. Zarób końcówkę RJ45.



4. Połącz kabel sieciowy z gniazdem w kamerze.



5. Dociśnij gumową tuleję i obróć.



6. Dociśnij nasadkę i obróć.

1.4.3.3 Montaż kamery

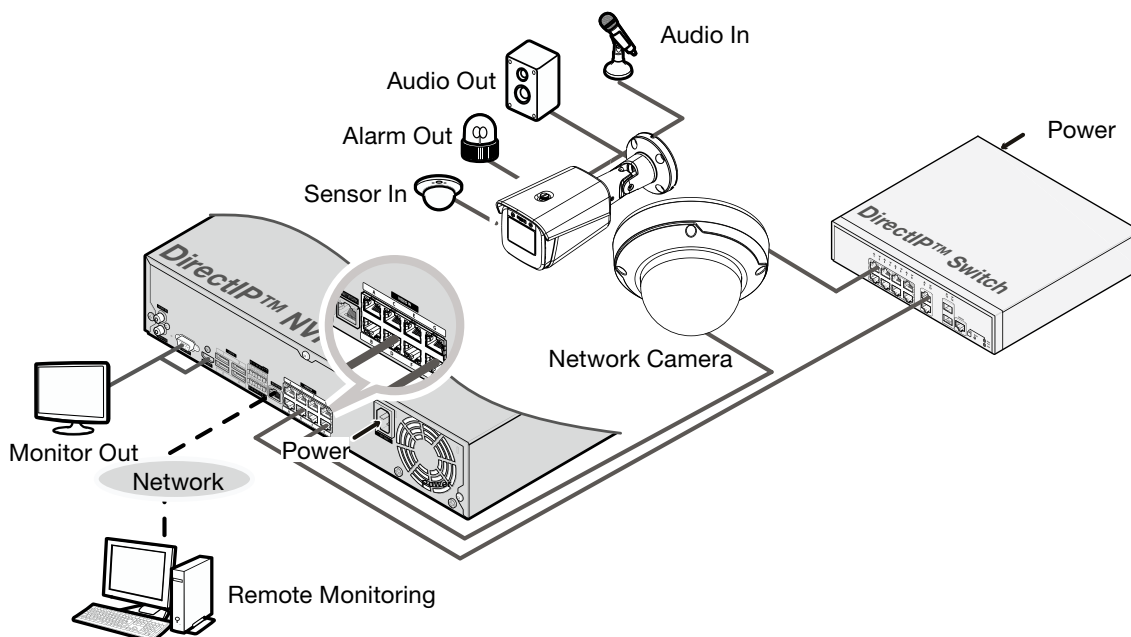
- Sprawdź ścianę lub sufit, czy jest to konieczne wzmocnione. Kamera może spaść ze ściany lub sufitu jeśli nie są one wystarczająco wytrzymałe, aby utrzymać jej wagę.
- Zainstaluj kamerę w zacienionym miejscu. Jeśli kamera zainstalowana jest w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, może to mieć na niekorzystny wpływ.
- (Jeśli to konieczne) Zamocuj jeden koniec linki zabezpieczającej (niedołączony) do ściany lub sufitu oraz drugi koniec przewodu zabezpieczającego do instalacji umiejscowienie na korpusie kamery.

1. Przykręć dolną pokrywę do ściany lub sufitu za pomocą dostarczonych śrub i kołków.
2. Zamocuj uchwyt w taki sposób, aby odpowiednio wyregulować kąt kamery.
3. Podłącz przewód sieciowy i/lub zasilacz.
4. Włącz zasilanie.

2. PODŁĄCZENIE KAMERY

Kamerę można podłączyć do rejestratora DirectIP™ NVR lub innego niż DirectIP™ NVR, systemu VMS, takiego jak INDEX.

2.1 Z układem opartym na DirectIP™ NVR



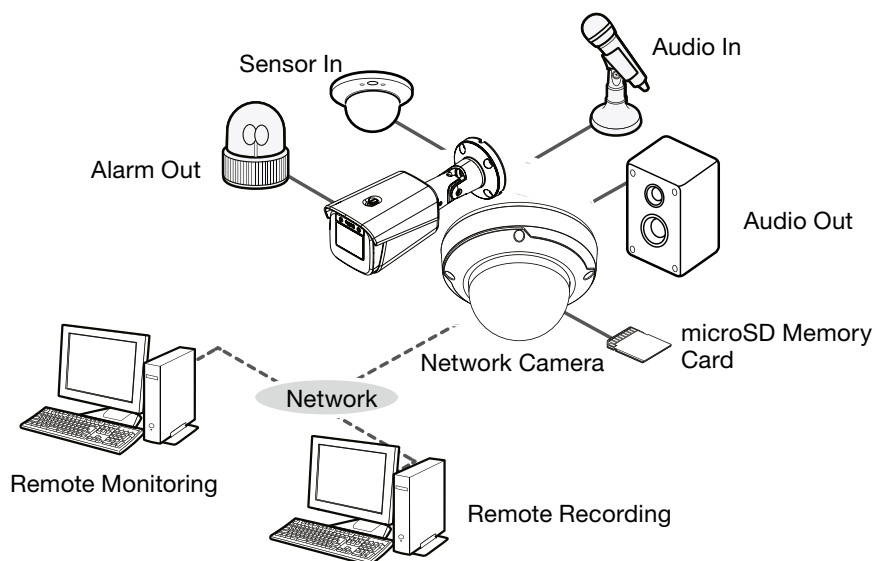
DirectIP™ NVR ułatwia korzystanie z kamer bez dodatkowych konfiguracji sieciowych.

Każdą kamerę można sterować poprzez menu ustawień DirectIP™ NVR, bez konieczności korzystania z komputera.

Szczegółowe ustawienia kamery można znaleźć na stronach ustawień kamery w instrukcji obsługi DirectIP™ NVR.

Użytkownicy korzystający z kamery z połączeniem DirectIP™ NVR nie muszą brać pod uwagę treści zawartych w instrukcji obsługi kamery.

2.2 Z układem NVR nie opartym na DirectIP™



Sterowanie kamerą przez sieć za pomocą oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

Idealne rozwiązanie do korzystania z kamery przez sieć ze zdalnej lokalizacji.

Zawartość instrukcji obsługi kamery jest przeznaczona wyłącznie dla użytkowników korzystających z kamery z połączeniem NVR innym niż DirectIP™ lub połączeniem VMS, takim jak INDEX.

3. ANEKS

Rozwiązywanie problemów

Problem	Sprawdź
Jednostka główna nie włącza się.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź podłączenie przewodu zasilającego. • Sprawdź gniazdo zasilania.
Przełącznik PoE nie jest rozpoznawany.	Sprawdź stan uziemienia urządzenia we/wy podłączonego do kamery i przełącznika PoE. Jeśli nie są uziemione, uziem je i spróbuj ponownie.
Nie mogę oglądać wideo na żywo.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź stan zasilania kamery. • Sprawdź prawidłowość podłączenia kabli do kamery i obiektywu. • Sprawdź stan połączenia sieciowego komputera i kamery sieciowej.
Obrazy są rozmazane.	<ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że obiektyw jest czysty. Jeśli nie, wyczyść go miękką ściereczką lub pędzelkiem. • Upewnij się, że obiektyw ustawia ostrość. Wyreguluj ostrość w ciągu dnia. • Jeśli do kamery wpada zbyt dużo światła lub kamera odbiera zbyt jasne źródło światła, należy odpowiednio dostosować położenie/kąt kamery.
Kolor wideo jest nieprawidłowy.	Sprawdź ustawienia balansu bieli. W przypadku korzystania z opcji Auto, dostosowanie balansu bieli może zająć trochę czasu.
Obrazy migają	Jeśli kamera jest skierowana w stronę słońca lub lampy fluorescencyjnej, dostosuj kąt kamery.
Utracono identyfikator administratora i hasło i nie można połączyć się z kamerą sieciową.	Należy przywrócić ustawienia fabryczne. Przywrócenie ustawień fabrycznych przywróci wszystkie ustawienia, w tym ustawienia sieciowe, do domyślnych wartości fabrycznych. Po przywróceniu ustawień fabrycznych należy na wszelki wypadek zanotować identyfikator administratora i hasło.
Nie można uruchomić Webserwisu	Jeśli ekran logowania do webserwisu nie ładuje się, sprawdź, której wersji przeglądarki Microsoft Internet Explorer używasz. Webserwis może nie uruchamiać się poprawnie w wersji 8.0 lub niższej.



Żadne powielanie tego podręcznika, w całości lub w części (z wyjątkiem krótkich cytatów w krytycznych artykułach lub recenzjach), nie może być dokonane bez pisemnej zgody NSS Sp. z o.o.



NSS Sp. z o.o.
11 Modułarna St. (hall IV)
02-238 Warsaw

Copyright © NSS Sp. z o.o.

