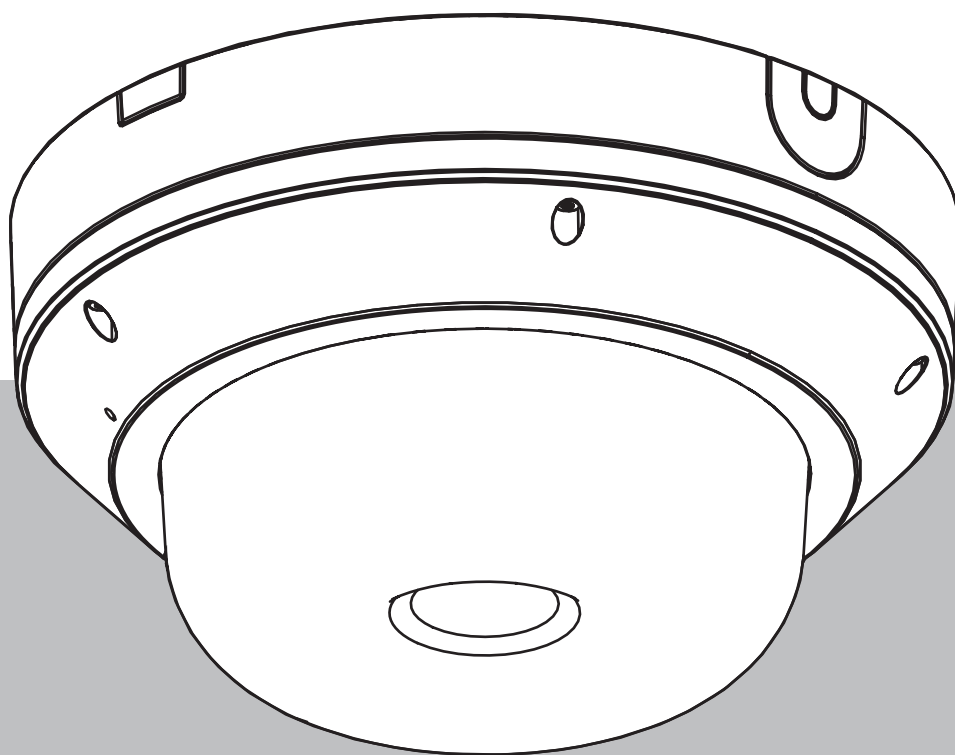


FLEXIDOME multi 7100i IR

NDM-7712-AL | NDM-7713-AL | NDM-7714-AL



Spis treści

1	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	4
1.1	Objaśnienie komunikatu dotyczącego bezpieczeństwa	4
1.2	Zasady bezpieczeństwa	4
1.3	Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
1.4	Uwagi	5
2	W skrócie	7
3	Ogólne informacje o systemie	8
3.1	Opis urządzenia	8
3.2	Użycie zgodne z przeznaczeniem	9
4	Informacje dotyczące planowania	11
4.1	Rozpakowanie	11
4.2	Zawartość zestawu	11
4.3	Przygotowanie	12
4.4	Sieć i zasilanie PoE++	12
5	Instalacja	13
5.1	Instalacja płyty montażowej	13
5.1.1	Instalacja płyty montażowej bez przepustu kablowego	14
5.1.2	Instalacja płyty montażowej z przepustem kablowym	16
5.2	Instalowanie podstawy kamery	17
5.2.1	Przed wykonaniem instalacji	17
5.2.2	Kroki wykonywania instalacji	20
5.2.3	Okablowanie podstawy kamery	24
5.2.4	Podłączanie bezprzewodowego klucza sprzętowego USB	26
5.3	Ustawianie pozycji każdego z czterech obiektywów	27
5.3.1	Przesuwanie wszystkich czterech obiektywów nad pierścieniem	27
5.3.2	Przechylanie wszystkich obiektywów	28
5.3.3	Obracanie wszystkich czterech obiektywów	30
5.3.4	Obracanie wszystkich czterech obiektywów wokół własnej osi	33
5.4	Zakładanie osłony kopułki kamery	35
5.5	Opcjonalne akcesoria do montażu	36
6	Konfiguracja	40
6.1	Aplikacja Project Assistant	40
6.2	Konfigurowanie za pomocą przeglądarki internetowej	40
6.2.1	Konfiguracja za pomocą przeglądarki sieciowej	41
7	Rozwiązywanie problemów	42
7.1	Rozwiązywanie problemów	42
7.2	Testowanie połączenia sieciowego	43
7.3	Biuro obsługi klienta	44
8	Obsługa serwisowa	45
8.1	Czyszczenie	45
8.2	Naprawa	45
8.3	Resetowanie	46
9	Wycofanie z eksploatacji	47
9.1	Przekazanie	47
9.2	Utylizacja	47

1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, przestrzegać ich i zachować je na przyszłość. Przed rozpoczęciem obsługi urządzenia należy zastosować się do wszystkich ostrzeżeń.

1.1 Objasnienie komunikatu dotyczącego bezpieczeństwa

W niniejszej instrukcji instalacji i obsługi zostały użyte następujące symbole i zapisy, które mają na celu zwrócenie uwagi na sytuacje specjalne:

**Niebezpieczeństwo!**

Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która grozi poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

**Ostrzeżenie!**

Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która może grozić poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

**Przestroga!**

Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która może grozić niewielkimi lub średnimi obrażeniami ciała.

**Uwaga!**

Wskazuje na sytuację, która może grozić uszkodzeniem urządzenia lub zanieczyszczeniem środowiska oraz może prowadzić do utraty danych.

1.2 Zasady bezpieczeństwa

**Przestroga!**

Instalacja powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu, zgodnie z normą NEC (NEC 800 CEC Section 60) lub odpowiednimi przepisami lokalnymi.

**Przestroga!**

Produkt może być zasilany wyłącznie z zewnętrznego źródła z wyjściem zgodnym z PS2 lub załącznikiem Q zgodnym z normami IEC 62368-1 i UL62368-1.

1.3 Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- Do czyszczenia urządzenia nie należy używać środków czyszczących w płynie i aerozolu.
- Nie instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, piece lub inne urządzenia (również wzmacniacze) wytwarzające ciepło.
- Nie wolno wylewać żadnych cieczy na urządzenie przed zakończeniu instalacji.
- Urządzenie należy zabezpieczyć przed wyładowaniami atmosferycznymi i skokami napięcia w sieci energetycznej.
- Jeśli jest zasilane za pomocą zasilacza, adapter powinien być odpowiednio uziemiony. Kabel zasilający należy podłączyć do gniazda lub gniazda połączonego z uziemieniem.
- Użyć zielono-żółtych (zielonych z żółtym paskiem) przewodów uziemianych.

- Do regulacji wolno używać tylko elementów sterujących określonych w instrukcji obsługi.
- Urządzenie powinno być zasilane wyłącznie ze źródła zasilania o parametrach podanych na tabliczce znamionowej.
- Nie należy dokonywać samodzielnych prób naprawy urządzenia. Naprawę należy zlecić wykwalifikowanym pracownikom serwisu.
- Należy instalować urządzenie zgodnie z zaleceniami producenta oraz zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Używać wyłącznie akcesoriów/części określonych przez producenta.
- Chronić wszystkie kable połączeniowe przed możliwymi uszkodzeniami, szczególnie w punktach połączeń.

Wymagania w zakresie zasilania

Zasilacz niskonapięciowy musi spełniać wymagania normy EN 62368-1:

- Wymagany kabel Ethernet CAT5 lub plus.
- W przypadku połączeń PoE z modelami z podczerwienią lub bez podczerwieni adapter musi posiadać klasę PoE Klasa 5 (PoE IEEE 802.3bt typ 3).
- W przypadku połączeń z adapterem muszą być spełnione następujące minimalne wymagania:
 - W przypadku modeli z trybem podczerwieni adapter musi posiadać znamionowe 24 VDC, 1,71 A min. lub 24 VAC, 50/60 Hz, min. 1,74 A.
 - W przypadku modeli bez trybu podczerwieni adapter musi posiadać znamionowe 24 VDC, 1,23 A min. lub 24 VAC, 50/60 Hz, min. 1,25 A.



Uwaga!

Niewystarczająca pojemność zasilacza może spowodować niestabilne działanie lub uszkodzenie kamery.

Instalacja bloku zacisków

W przypadku montażu łączówki muszą być spełnione następujące wymagania:

- Okablowanie musi być instalowane i podłączane przez certyfikowanego specjalistę.
- Upewnić się, że do bloku zacisków jest podłączony kabel AWG 24-16.
- Należy sprawdzić, czy został podłączony kabel z certyfikatem UL.
- Upewnić się, że jest to żyła typu Cu.



Uwaga!

Należy upewnić się, że blok zacisków jest zainstalowany przez wykwalifikowany personel oraz czy wszystkie połączenia są bezpieczne. Nieprawidłowe okablowanie lub poluzowane styki mogą spowodować awarię lub uszkodzenie kamery.

1.4

Uwagi

Oświadczenie UL

Organizacja Underwriter Laboratories Inc. („UL”) nie przetestowała parametrów, niezawodności lub sposobów emisji sygnałów w niniejszym urządzeniu. Organizacja UL przetestowała tylko aspekty związane z ryzykiem pożaru, porażenia i/lub zagrożenia związane z niebezpieczeństwem wypadku, zgodnie z normą Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 62368-1. Certyfikat UL nie obejmuje parametrów, niezawodności ani sposobów emisji sygnałów w urządzeniu. ORGANIZACJA UL NIE WYDAJE ŻADNYCH OŚWIADCZEŃ, GWARANCJI ANI CERTYFIKATÓW DOTYCZĄCYCH PARAMETRÓW, NIEZAWODNOŚCI ANI SPOSOBÓW EMISJI SYGNAŁÓW W NINIEJSZYM URZĄDZENIU.

FLEXIDOME multi 7100i: NDM-7712-A, NDM-7713-A, NDM-7714-A

FLEXIDOME multi 7100i IR: NDM-7712-AL, NDM-7713-AL, NDM-7714-AL

Urządzenie spełnia wymagania części 15 przepisów FCC. Eksploatacja podlega dwóm warunkom: (1) urządzenie nie może powodować niebezpiecznych zakłóceń i (2) to urządzenie musi zaakceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działania urządzenia.

Strona odpowiedzialna

IQSIGHT LLC

130 Perinton Parkway

Fairport NY 14450, USA

www.iqsight.com

Zmiany lub modyfikacje bez zgody strony odpowiedzialnej za zapewnienie zgodności z przepisami mogą spowodować utratę przez użytkownika prawa do eksploatacji urządzenia.

Kanada

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

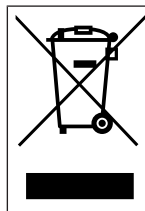
Urządzenie cyfrowe klasy A jest zgodne z normą CANADIAN ICES-003.

Użyj najnowszego oprogramowania

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia upewnij się, że zainstalowano najnowszą i właściwą wersję oprogramowania. Aby zapewnić spójną funkcjonalność, zgodność, wydajność i bezpieczeństwo, należy regularnie aktualizować oprogramowanie przez cały okres eksploatacji urządzenia. Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi aktualizacji oprogramowania zawartymi w dokumentacji produktu.

Poniższe łącze zawiera ogólne informacje i informacje na temat rad bezpieczeństwa, czyli listę rozpoznanych i proponowanych rozwiązań: <https://www.iqsight.com/en/support/product-security/>
Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody spowodowane korzystaniem ze starej wersji oprogramowania.

Stary sprzęt elektryczny i elektroniczny



Wyrzucanie tego produktu i/lub akumulatora razem z odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych jest zabronione. Tych urządzeń należy pozbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami, aby umożliwić ich ponowne użycie i/lub recykling. Pomoże to oszczędzać zasoby oraz chronić ludzkie zdrowie i środowisko naturalne.

Uwaga: Urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania klasy A urządzeń cyfrowych, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Wymagania te określają odpowiedni poziom zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami, jeśli eksploatacja sprzętu odbywa się w pomieszczeniach biurowych. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować fale o częstotliwościach radiowych, dlatego jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować zakłócenia w łączności radiowej. W przypadku eksploatacji na terenach mieszkalnych urządzenie może powodować szkodliwe zakłócenia. Użytkownik jest zobowiązany wyeliminować je na własny koszt.

Uwaga!



Produkt został sprawdzony pod kątem zgodności z normą IEC 62471:2006 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”. Promieniowanie emitowane przez urządzenie nie przekracza limitu dla grupy bezpiecznej, jeśli chodzi o możliwość uszkodzenia rogówki/soczewki promieniowaniem podczerwonym (zgodnie z wymogami normy IEC 62471:2006). Stwierdzono, że produkt nie przekracza limitów ekspozycji dla grupy bezpiecznej w przypadku diod LED emitujących promieniowanie w zakresie podczerwieni.

2

W skrócie

Niniejsza instrukcja została przygotowana zgodnie z najlepszą wiedzą, a informacje tu zawarte zostały szczegółowo sprawdzone. Tekst był poprawny w chwili publikacji. Treść może jednak ulec zmianie bez powiadomienia. Firma IQSIGHT nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające pośrednio lub bezpośrednio z błędów, niekompletności lub rozbieżności między niniejszym podręcznikiem a opisywanym produktem.

Prawa autorskie

Niniejsza instrukcja obsługi stanowi własność intelektualną firmy IQSIGHT i jest chroniona prawem autorskim.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znaki towarowe

Wszystkie nazwy urządzeń i oprogramowania użyte w niniejszym dokumencie powinny być traktowane jako zastrzeżone znaki towarowe.

Dalsze informacje

Aby uzyskać dalsze informacje, należy się skontaktować z najbliższą placówką IQSIGHT lub odwiedzić witrynę www.iqsight.com.



<https://commerce.iqsight.com/us/en>

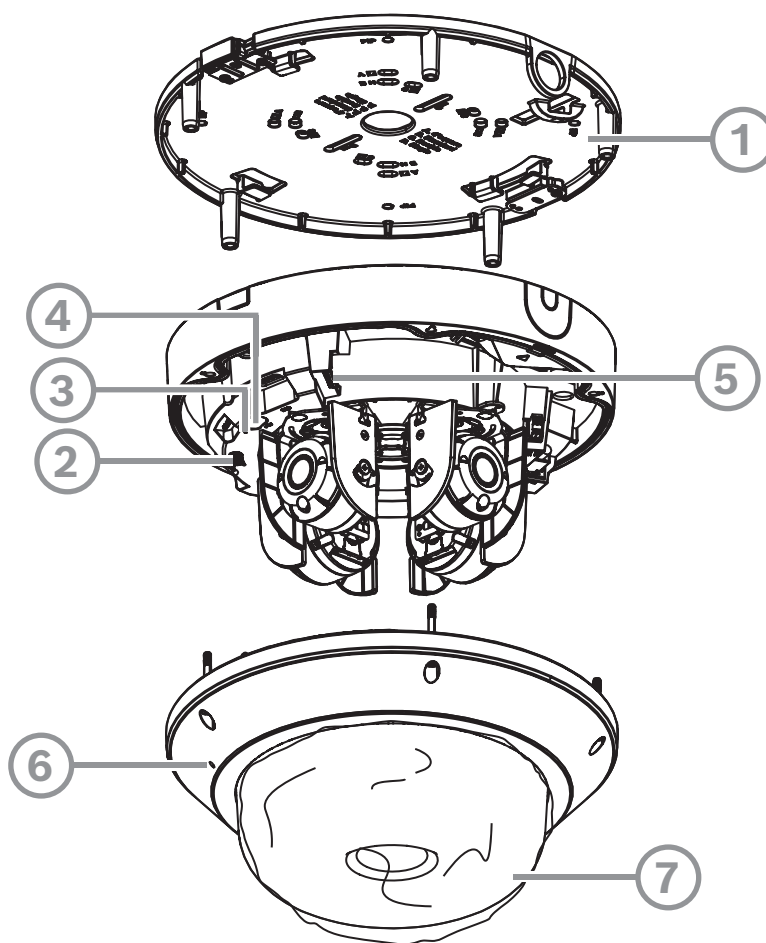
3 Ogólne informacje o systemie

3.1 Opis urządzenia

Kamera FLEXIDOME multi 7100i IR oferuje wydajny i wydajny dozór, z czterema niezależnymi kamerami oraz obiektywami zoom i ostrością z napędem silnikowym. Wszystkie te funkcje są inteligentne. Został on zaprojektowany z myślą o uproszczeniu instalacji i ograniczenia całkowitych kosztów systemu, a dzięki temu zapewnia niezrównaną elastyczność bez utraty zasięgu.

Dzięki jednoczesnemu uchwyceniu czterech scen, jest to idealne rozwiązanie w przypadku szerokich obszarów, skrzyżowań i narożników budynków. Po zamontowaniu na suficie zapewnia pełne pokrycie obszaru o 360°; po zamontowaniu w narożniku zapewnia 270° widoczności. Zaawansowane funkcje zoomu umożliwiają przejrzyste, szczegółowe monitorowanie nawet z długich odległości.

Informacje o produkcie



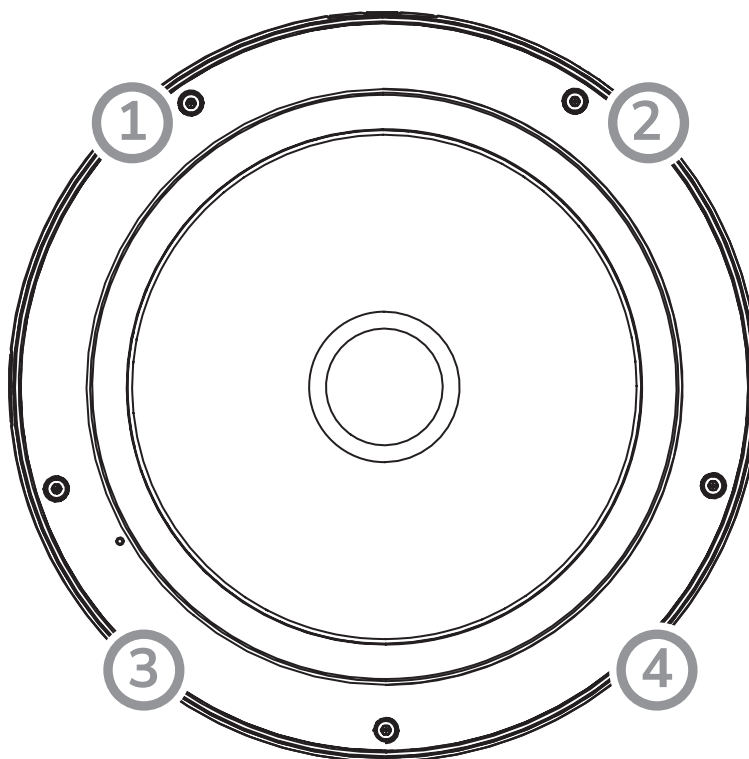
1	Podstawa montażowa
2	Przycisk Reset
3	LED
4	Port USB-C
5	8-stykowe złącze audio i we/wy
6	Mikrofon
7	Ośłona kopuły kamery

Opis działania diod LED

Zachowanie LED	Opis
Zapala się czerwona kontrolka LED	Trwa uruchamianie.
Czerwona kontrolka LED miga	Urządzenie jest uszkodzone, np. w wyniku nieudanego wczytywania oprogramowania układowego. Patrz Rozwiązywanie problemów.
Zapala się zielona kontrolka LED	Urządzenie jest włączone i procedura uruchamiania została zakończona.
Zielona kontrolka LED miga	Połączenie wizyjne jest aktywne.

Lokalizacja podczerwonych diod LED

Kamera posiada 4 podczerwonych diod LED. 4 podczerwonymi diodami LED można sterować indywidualnie w konfiguracji kamery.



1-4	Lokalizacja podczerwonych diod LED 1-4		
-----	--	--	--

3.2**Użycie zgodne z przeznaczeniem**

Kamera została zaprojektowana do integracji z systemem dozoru wizyjnego IP jako kamera dozoru. Instalację, uruchomienie i obsługę kamery należy powierzyć tylko odpowiednio przeszkolonym pracownikom.

Korzystanie z kamery w celach monitoringu jest ograniczone przepisami danego kraju. Kamery należy używać zgodnie z nimi.

4 Informacje dotyczące planowania

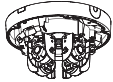
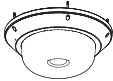
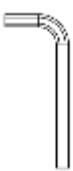
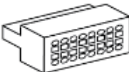
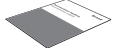
4.1 Rozpakowanie

Urządzenie należy rozpakowywać i obsługiwać z należytą ostrożnością. Jeśli jakikolwiek element zestawu wygląda na uszkodzony podczas transportu, należy niezwłocznie powiadomić o tym firmę spedycyjną.

Sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się wszystkie elementy. W przypadku braku jakiegokolwiek elementu należy powiadomić przedstawiciela działu handlowego lub działu obsługi klienta.

Opakowanie fabryczne jest najlepszym zabezpieczeniem urządzenia na czas transportu i może być używane w przypadku odsyłania urządzenia do serwisu.

4.2 Zawartość zestawu

	Liczba	Komponent
	1	Płyta montażowa
	1	Podstawa kamery
	1	Ośłona kopuły kamery
	1	Klucz imbusowy TR20
	1	8-stykowe złącze audio i we/wy
	1	2-stykowe złącze zasilania
	1	Przebijak do zaślepki złącza RJ-45
	2	Gumowe przelotki M20 (przymocowane do kamery)
	1	Skrócona instrukcja instalacji
	1	Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

	Liczba	Komponent
	3	Etykiety identyfikacyjne

4.3

Przygotowanie

Przed instalacją przygotuj i zaplanuj cały proces i potrzebne materiały.

Warunki wstępne

- Wyjąć komponenty z opakowania. Należy upewnić się, że wszystkie części są dołączone i nie są uszkodzone.
- Niezbędny materiał i sprzęt:
 - Potrzebne są 4 śruby M4 lub M5 i kołki montażowe M4 lub M5.
 - Wiertarka w odpowiednim rozmiarze.
 - Śrubokręt i uchwyt do bitu TR20; można użyć klucza imbusowego TR20 dołączonego do zestawu.
 - Karty microSD (opcjonalnie)

Uwaga: zalecamy stosowanie przemysłowych microSD z systemem monitorowania stanu. W warunkach niskich temperatur działanie karty microSD może być zależne od jej parametrów. Należy stosować kartę znamionową dla zakresu temperatur pracy o oczekiwanym zakresie.
 - Bezprzewodowy klucz sprzętowy USB (NCA-WLAN) do bezprzewodowego uruchomienia (opcjonalnie).

4.4

Sieć i zasilanie PoE++



Uwaga!

Kamera obsługuje technologię PoE++ oraz PoE+

Zakres temperatury pracy od -50°C do +55°C wynosi od -50°C do +55°C i jest wymagany do pracy w zakresie od -58°C do +131°F

.PoE 802.3at Typ 2 Klasa 4 ogranicza zakres temperatury pracy do -20 °C do +55 °C, a funkcjonalność ir/grzejnika jest ograniczona (przy wyłączonym grzejniku i podczerwień).

Zasilanie przez sieć Ethernet Plus (PoE++) oraz zasilacze 24 VAC lub 24 VDC mogą być podłączone w tym samym czasie. Jeśli zasilanie dodatkowe (24 VAC lub 24 VDC) i PoE++ jest doprowadzane jednocześnie, kamera pobiera domyślnie prąd z PoE++ i płynnie przełącza się na zasilanie dodatkowe, jeśli wystąpi awaria zasilania PoE++.

Po przywróceniu zasilania PoE++ (domyślnego) kamera płynnie się na nie przełącza.

Kamera ma wbudowaną grzałkę. Grzałka działa tylko w przypadku, gdy wykorzystywana jest technologia PoE IEEE 802.3bt typ 3 klasa 5. W tym przypadku kamera pracuje w temperaturze nawet -50°C.

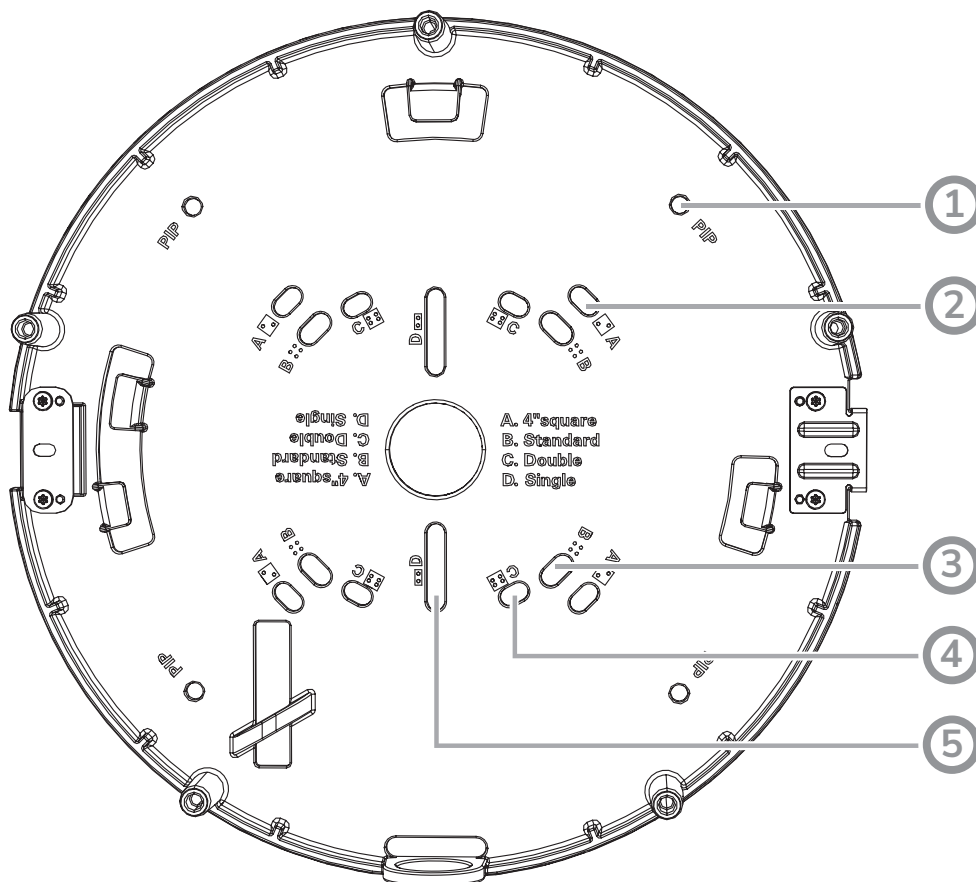
Kable

Wymagania dotyczące kabli są podane w punkcie Okablowanie podstawy kamery.

5 Instalacja

5.1 Instalacja płyty montażowej

Płyta montażowa jest używana do zamocowania kamery na płaskiej powierzchni. Jest ona wyposażona w otwory i gniazda dostosowane do różnych opcji mocowania.



1	PIP Otwory montażowe do montażu z NDA-7052-PIPW. Wymagane śruby są dostarczane wraz z NDA-7052-PIPW.	2	A Otwory montażowe dla instalacji puszek przyłączeniowej 4-calowej lub 4S. Na płycie montażowej dostępne są cztery otwory montażowe, ale do montażu potrzebne są tylko dwa. Płytę montażową można zainstalować w różnych orientacjach.
3	B Otwory montażowe do standardowego montażu na ścianie lub suficie. Użyj czterech śrub. W razie potrzeby użyj kołków (do betonowych ścian/sufitów).	4	C Otwory montażowe do instalacji podwójnej puszek przyłączeniowej. Wyrównaj płytę montażową z czterema otworami na śruby w puszcze przyłączeniowej.
5	D		

	Otwory montażowe do pojedynczej skrzynki przyłączeniowej. Wyrównaj dwa otwory szczelinowe na płycie montażowej z dwoma otworami na śruby w puszcze przyłączeniowej.		
--	---	--	--

Opcje instalacji

Istnieją dwie opcje montażu natynkowego:

- Patrz Instalacja płyty montażowej bez przełączcy, jeśli przewodów nie ma na zewnątrz powierzchni.
- Patrz Instalacja płyty montażowej z przepustem, jeśli przewody znajdują się na zewnątrz powierzchni.

Ponadto kamera może mieć inne opcje mocowania w połączeniu z dostępnym osprzętem. Zobacz Opcjonalne akcesoria do montażu, aby zapoznać się z dostępnymi akcesoriami.



Uwaga!

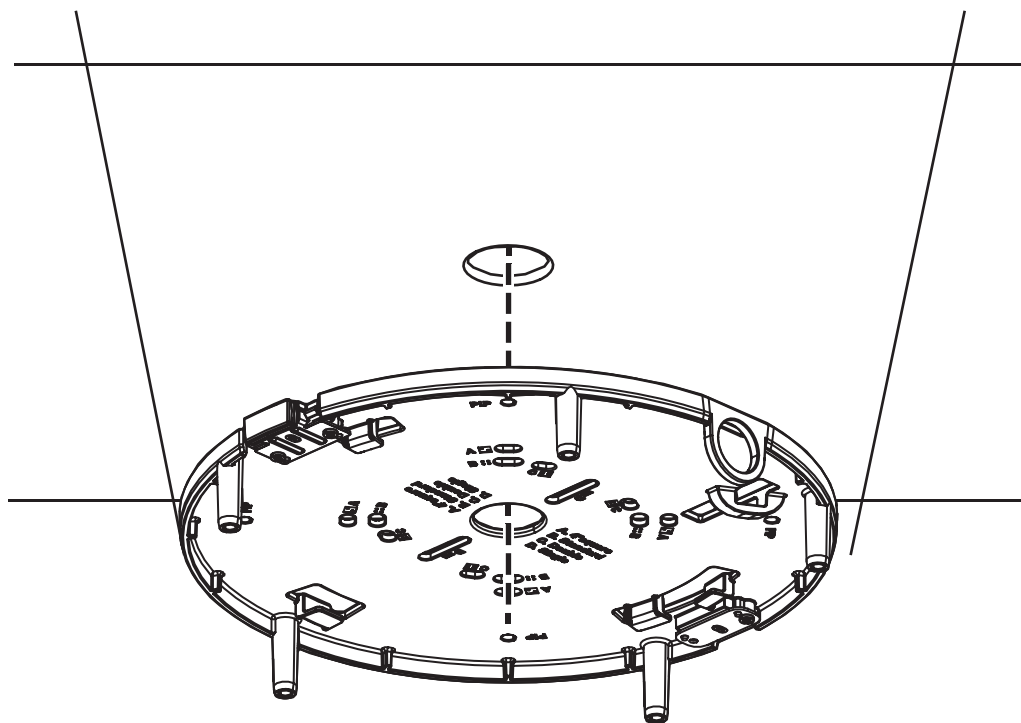
Kołki rozporowe i wkręty do montażu natynkowego nie są dostarczane z kamerą.

5.1.1

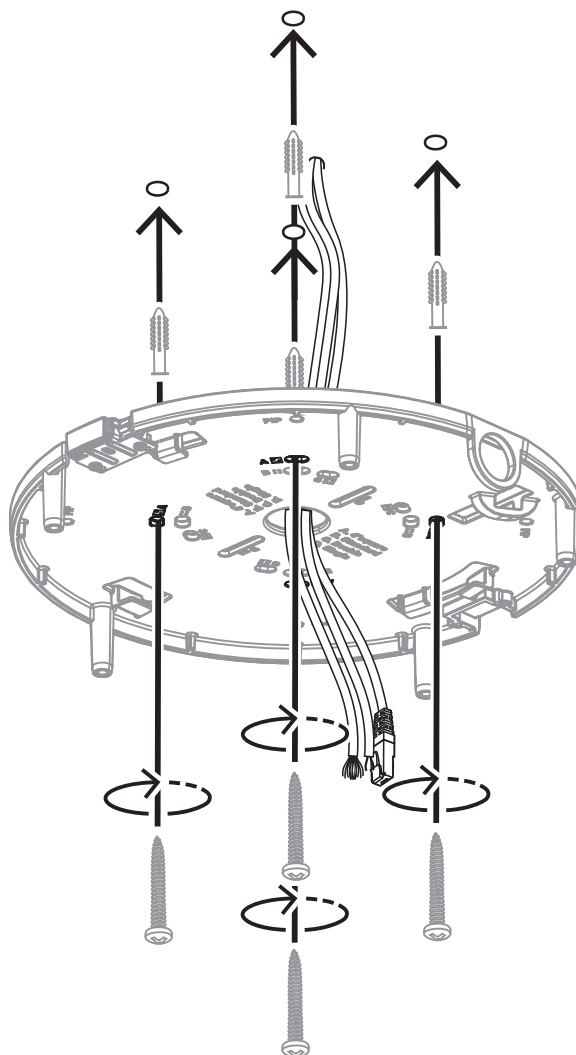
Instalacja płyty montażowej bez przepustu kablowego

1. Wyjąć płytę montażową z pudełka.
2. Umieścić płytę montażową z otworem środkowym na górze wyjścia kabla na powierzchni i zaznaczyć rozmieszczenie otworów na śruby na powierzchni.

W przypadku montażu standardowego użyj otworów montażowych oznaczonych na płycie montażowej literą B. W przypadku innej instalacji, na przykład do instalacji na puszcze przyłączeniowej, użyj innych otworów montażowych. Więcej informacji znajduje się w Instalacja płyty montażowej.



3. Wywierć 4 otwory wiertłem o odpowiedniej średnicy na wkręty i kołki 5–6 mm.
4. Włożyć 4 kołki w otwory.
5. Przeprowadzić kabel przez środkowy otwór płyty montażowej.
6. Przymocować płytę montażową do powierzchni za pomocą 4 wkrętów. Dokręcić wkręty momentem od 4 do 7 Nm.

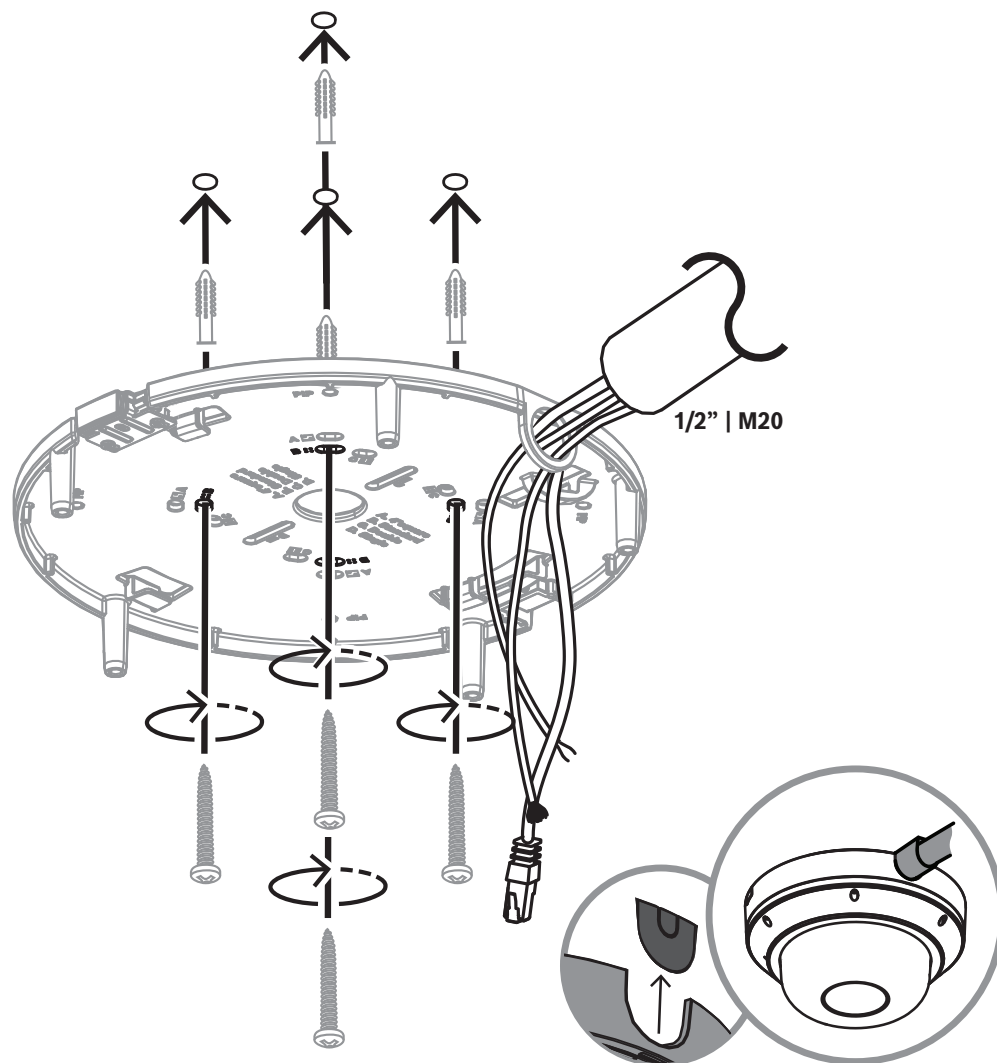


5.1.2

Instalacja płyty montażowej z przepustem kablowym

Konstrukcja kamery umożliwia instalację z rurą prze kanału (sprzedawana oddzielnie), bez konieczności korzystania z dodatkowego osprzętu.

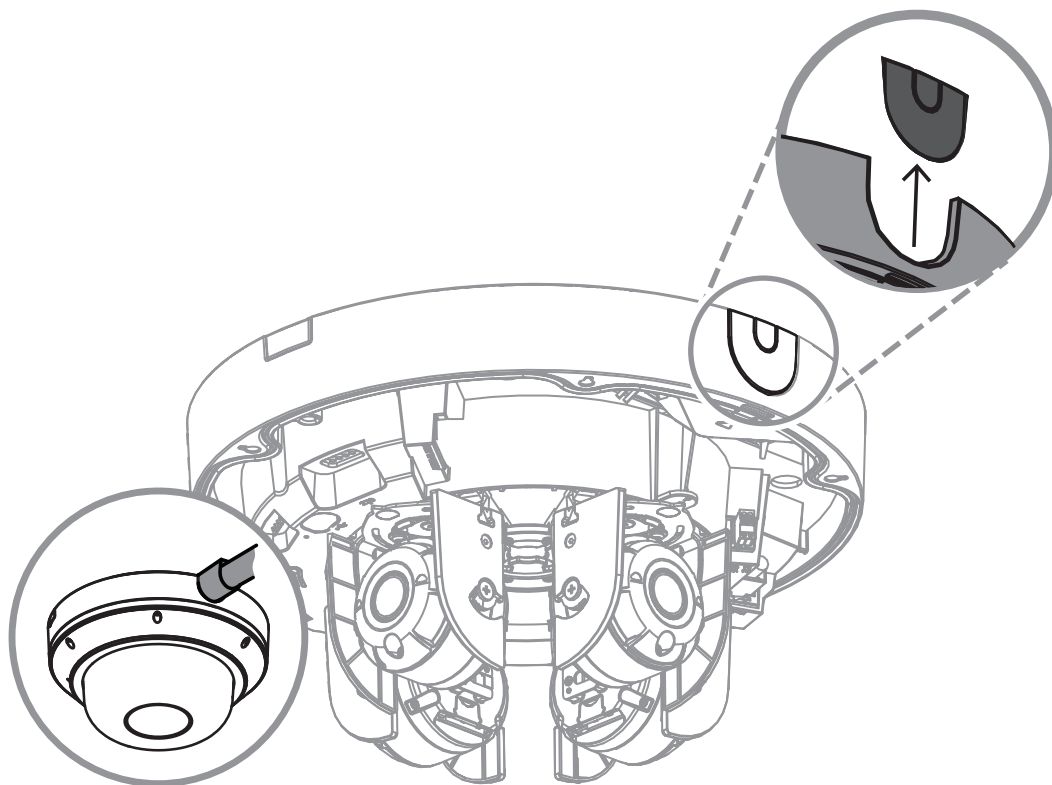
1. Wyjąć płytę montażową z pudełka.
2. Zaznaczyć pozycje otworów na powierzchni. Przepust kablowy może być umieszczony tylko po jednej stronie płyty montażowej. Upewnij się, czy jest ona wybrana odpowiednio.
W przypadku montażu standardowego użyj otworów montażowych oznaczonych na płycie montażowej literą B. W przypadku innej instalacji, na przykład do instalacji na puszcze przyłączeniowej, użyj innych otworów montażowych. Więcej informacji znajduje się w Instalacja płyty montażowej.
3. Użyć 4 wkrętów odpowiednich do powierzchni oraz rodzaju instalacji. W razie potrzeby na powierzchni wywiercić 4 otwory, aby wpasować zaślepki. Upewnić się, że zaślepki są mocno schowane. Użyć odpowiedniej średnicy wiertła 5–6 mm.
4. Przymocować płytę montażową do powierzchni za pomocą 4 wkrętów.
5. Przećwiń kabel przez rurę przepustu i do gniazda wejścia kamery.
6. Przymocować przepust do gniazda kamery.



5.2 Instalowanie podstawy kamery

5.2.1 Przed wykonaniem instalacji

1. Wyjąć podstawę kamery z pudełka.
2. Jeśli instalacja płyty montażowej jest wykonana z przepustem kablowym, usunąć drzwiczki na podstawie kamery, jak pokazano na rysunku.



Uziemienie

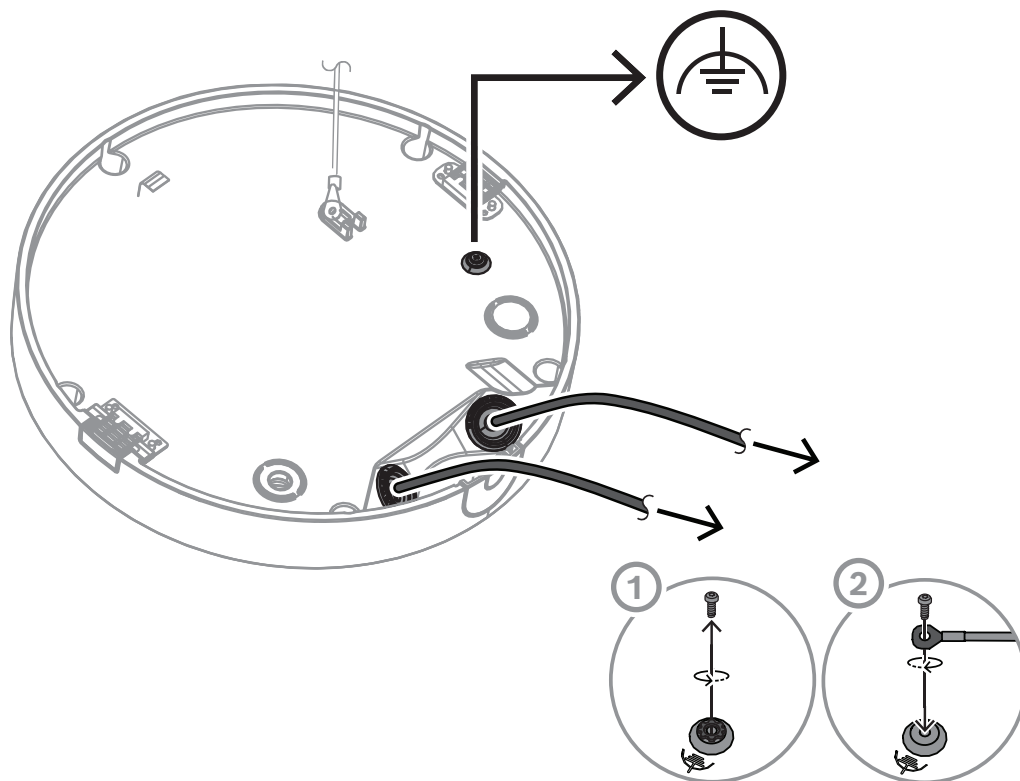


Ostrzeżenie!

Tylko przeszkoleni elektrycy!

Pracę z urządzeniami elektrycznymi należy powierzać wyłącznie wykwalifikowanym technikom.

1. Usunąć wkręty z dołu podstawy kamery.
2. Zamontuj zacisk pierścieniowy (niedołączony do kamery) na śrubie.
3. Przytrzymać podstawę kamery, a następnie przymocować wkręt z kablem uziemienia.



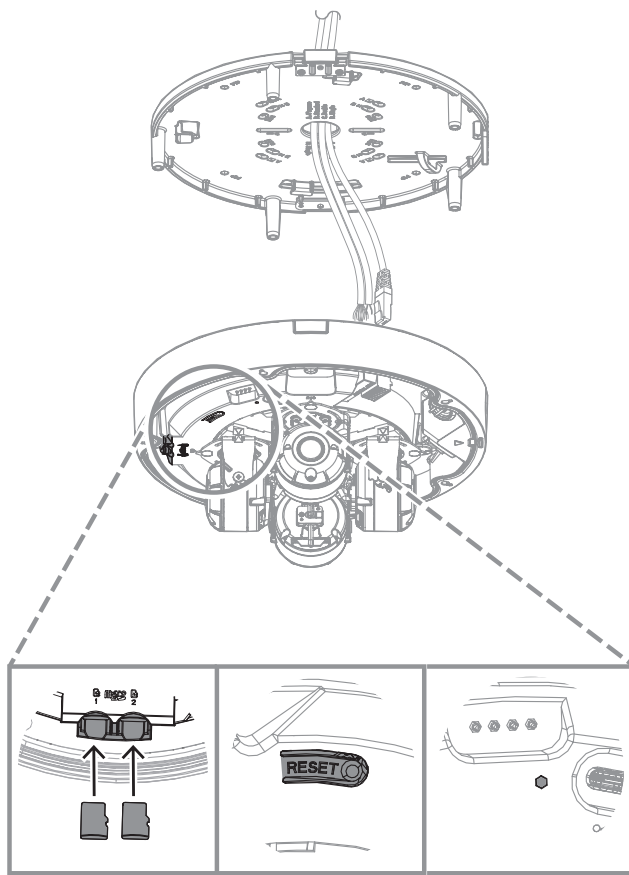
Lokalne przechowywanie



Uwaga!

Zalecamy stosowanie przemysłowych kart micro SD z funkcją monitorowania stanu, o ile tylko są dostępne. Do instalacji w temperaturze -25°C lub poniżej należy używać karty microSD do zastosowań przemysłowych określonych w temperaturze -40°C .

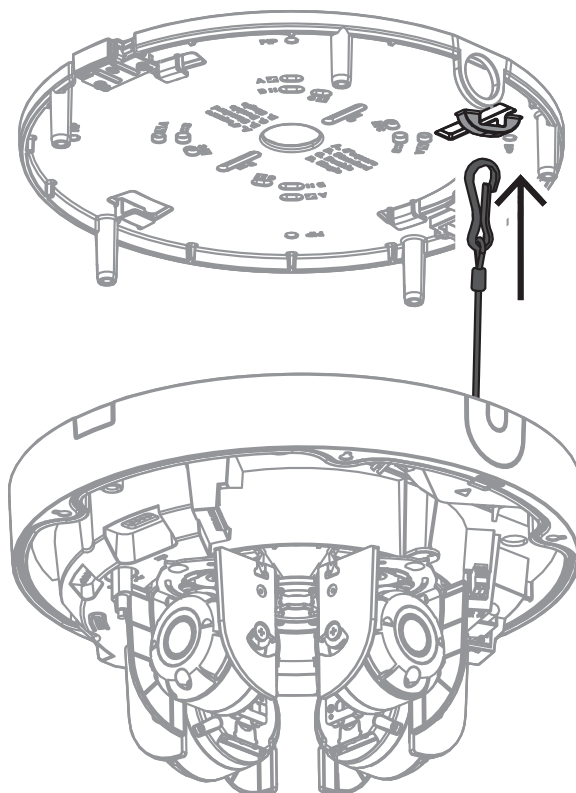
1. W razie potrzeby zainstaluj kartę micro SD w gnieździe micro SD.
 - **Uwaga:** kamera jest posiada dwa gniazda kart micro SD służące do zapisu nadmiarowości.
2. Naciśnij mocno kartę micro SD aż do zablokowania jej na miejscu w gnieździe.
3. Aby usunąć kartę, wciśnij ją w gniazdo, aż się ponownie odblokuje. Następnie wyjmij ją z gniazda SD.



5.2.2

Kroki wykonywania instalacji

1. Przełóż przewód podstawy kamery przez haczyk na płycie montażowej, aby zabezpieczyć podstawę kamery podczas instalacji.



2. Załóż przebijak do zaślepki złącza RJ-45 na kablu sieciowym.



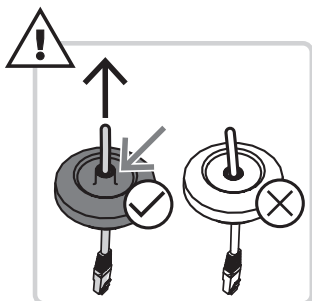
3. Zdejmij rurki z gumowych przelotek M20.
4. Załóż jedną gumową przelotkę M20 na krawędź przebijaka do zaślepki złącza RJ-45.



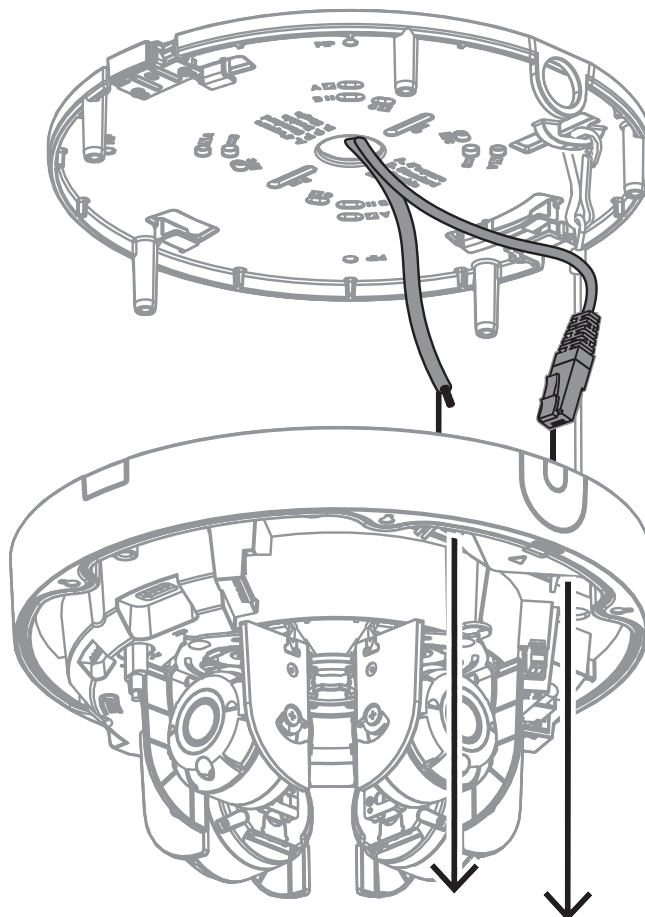
5. Przeciągnij przebijak do zaślepki złącza RJ-45 razem ze złączem kabla sieciowego przez gumową przelotkę M20. Pozostaw ok. 13 cm przerwy między przelotką a końcem kabla.
6. Zdejmij przebijak do zaślepki złącza RJ-45.



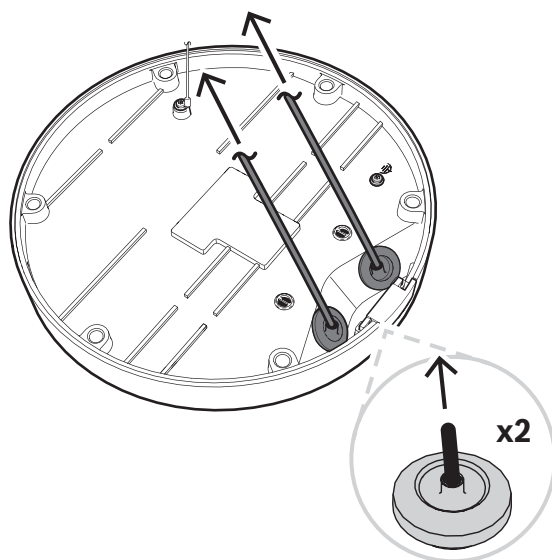
7. Załóż drugą gumową przelotkę M20 na krawędź kabla połączeń dodatkowych. Pozostaw co najmniej 5 cm przerwy między przelotką a końcem kabla.
8. Lekko odciągnij gumowe przelotki M20 na obu kablach, aby upewnić się, że tuleja przelotki jest skierowana w stronę źródła kabli.



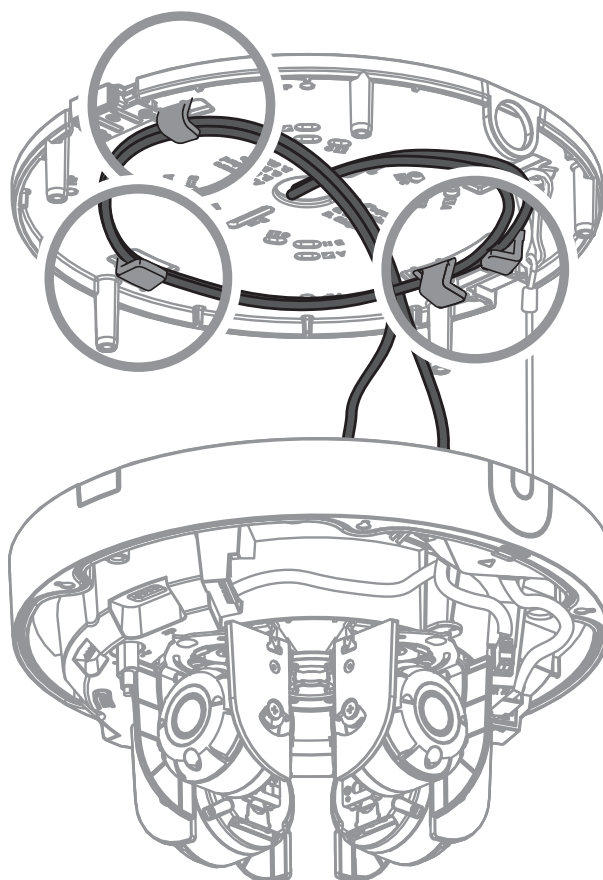
9. Przełożyć kabel sieciowy przez wlot kabla sieciowego.
10. Przełóż kabel połączeń pomocniczych przez drugi otwór kablowy.



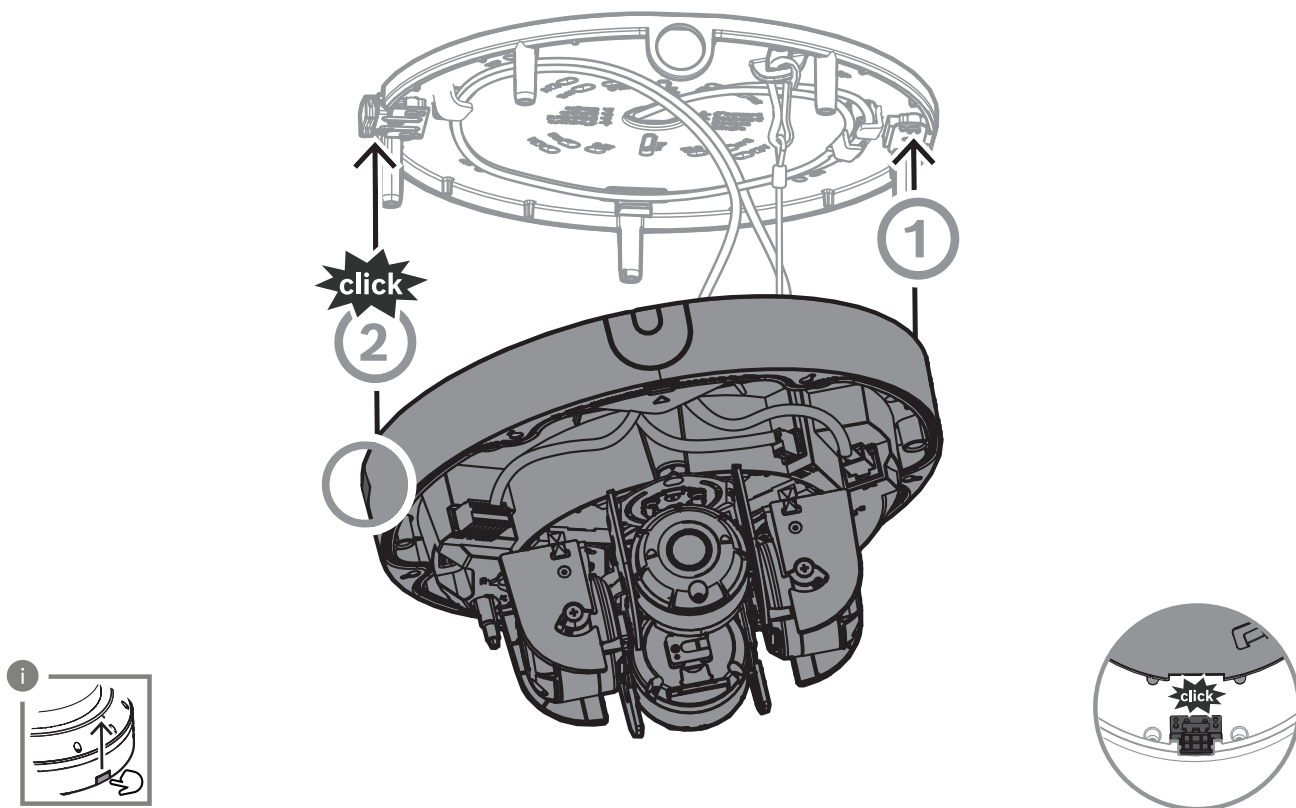
11. Zamocuj gumowe przelotki M20 w obu wlotach kablowych, aby upewnić się, że wloty są dobrze zamknięte.



12. Jeśli jest to wymagane, zapętlić kabel na zaczepach płyty montażowej.



13. Umieść podstawę kamery na płycie montażowej tak, by otwory na śruby na podstawie kamery i płycie montażowej były ze sobą zbieżne. Lekko dociśnij podstawę kamery do płyty montażowej, aż usłyszysz/poczujesz kliknięcie. Upewnić się, że podstawa kamery jest zabezpieczona.



Wyjęcie podstawy kamery z płyty montażowej (jeśli jest to stosowane)

1. Zwolnić podstawę kamery z płyty montażowej, naciskając przycisk na obudowie kamery, aby odłączyć mechanizm blokujący.
2. Usunąć pętlę kablową z zaczepek płyty montażowej (jeśli dotyczy).
3. Wyciągnąć dodatkowe połączenia i kable sieciowe z odpowiednich wlotów kabli.
4. Aby umożliwić demontaż, wyregulować i wsunąć gumowe uszczelki M20.
5. Zdjąć gumowe uszczelki M20 z połączeń dodatkowych i kabli sieciowych.



Uwaga!

Aby uniknąć uszkodzenia, należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z przelotkami M20.

6. Odłączyć kabel podstawy kamery od haka płyty montażowej.

5.2.3

Okablowanie podstawy kamery

Połączenie sieciowe

1. Podłączyć kabel sieciowy do złącza sieciowego.

Połączenia pomocnicze — połączenie zasilania



Uwaga!

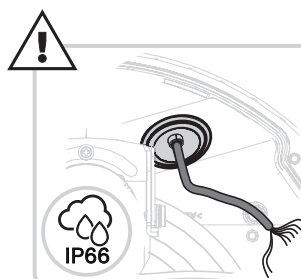
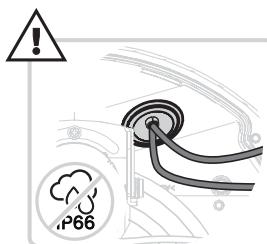
Stopień ochrony IP66 przed wodą i kurzem

Aby instalacja miała stopień ochrony IP66 przed wodą i kurzem, należy stosować kable o średnicy co najmniej 5 mm.

**Uwaga!**

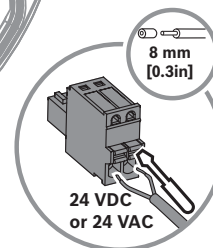
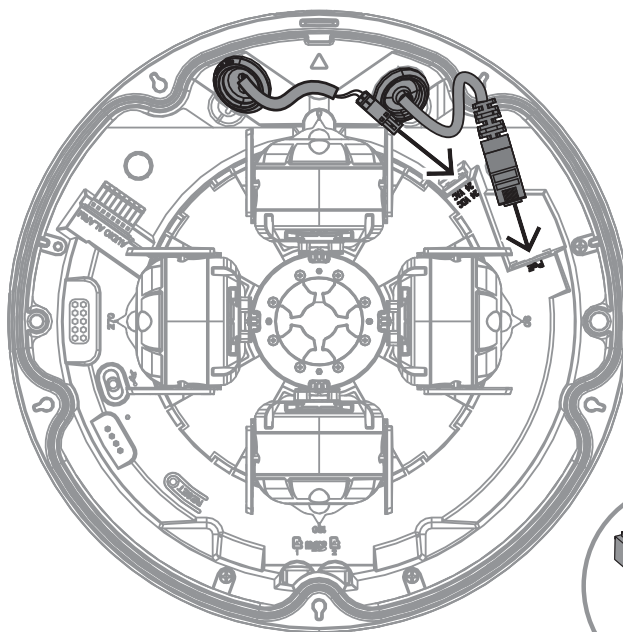
Stopień ochrony IP66 przed wodą i kurzem

Jeśli przed poprowadzeniem połączeń dodatkowych przez gumową przelotkę M20 rozdzielisz je na dwa kable, kamera straci stopień ochrony IP66 przed wodą i kurzem. Aby zachować stopień ochrony IP66 przed wodą i kurzem, poprowadź tylko jeden kabel przez gumową przelotkę M20.

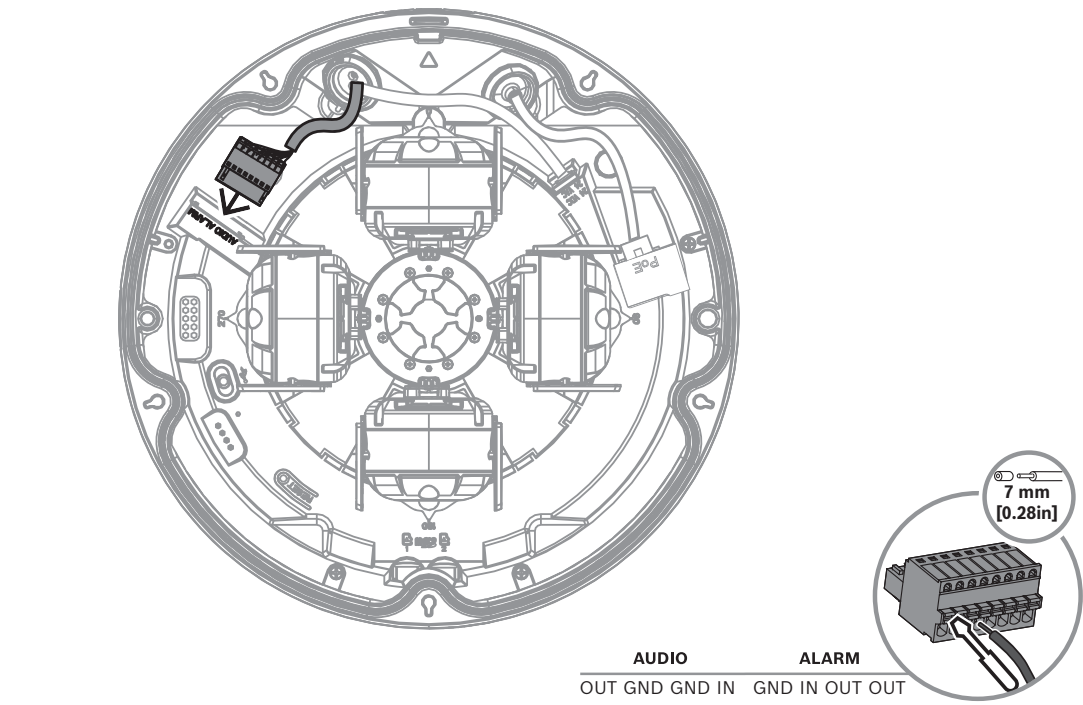
**Uwaga!**

Jeśli zasilanie PoE++ jest niedostępne, użyj zasilacza pomocniczego 24 VAC lub 24 VDC.

1. Zdejmij 8 mm izolacji z przewodów zasilających.
2. Podłącz przewody zasilające do 2-stykowego złącza zasilania.
3. Podłącz 2-stykowe złącze zasilania do złącza zasilania w podstawie kamery.

**Połączenia pomocnicze — połączenie audio i alarmowe**

1. Zdejmij 7 mm izolacji z przewodów audio i alarmowego.
2. Podłącz przewody audio i alarmowe do 8-stykowego złącza Audio i We/Wy.



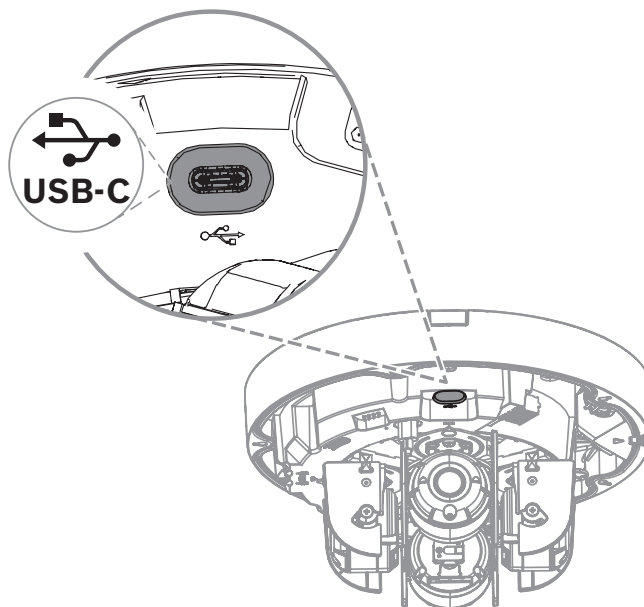
Dźwięk				Alarm			
WYJŚCIE	GND	GND	WEJŚCIE	GND	WEJŚCIE	WYJŚCIE	WYJŚCIE

5.2.4

Podłączanie bezprzewodowego klucza sprzętowego USB

Ponieważ kamera jest wyposażona w port USB-C przeznaczony dla adaptera USB łączności bezprzewodowej (sprzedawany oddzielnie), instalator może łatwo wykonać początkową konfigurację bezprzewodowo. Korzystając z urządzenia mobilnego zawierającego aplikację Project Assistant, można przeprowadzić wstępną konfigurację oraz ustawić zoom i ostrość w obiektywie, aby znaleźć właściwą scenę.

1. Podłącz bezprzewodowy klucz sprzętowy USB za pomocą kabla do portu USB-C w podstawie kamery.



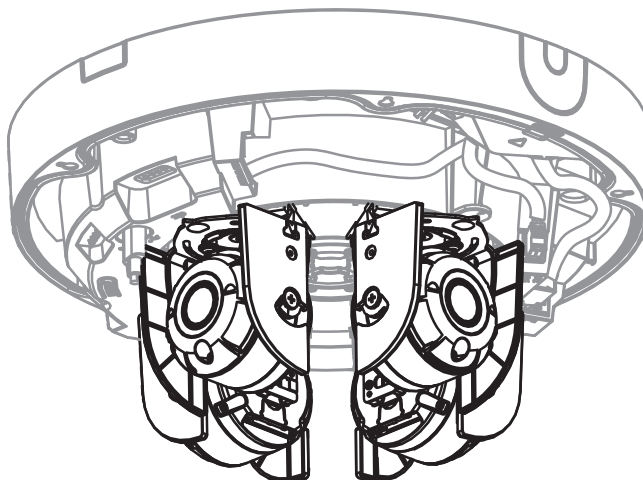
5.3

Ustawianie pozycji każdego z czterech obiektywów

Każdy obiektyw z wieloma przetwornikami można ustawić indywidualnie, co zapewnia maksymalną elastyczność.

Dostępne są następujące 4-osiowe ustawienia obiektywu:

1. Przesuwanie wszystkich czterech obiektywów nad pierścieniem: 0° do 360°
2. Przechylenie wszystkich czterech obiektywów: -10° do 100°
3. Obracanie każdego z czterech obiektywów: -45° do 45°
4. Obracanie wszystkich czterech obiektywów wokół własnej osi: 0° do 352°



5.3.1

Przesuwanie wszystkich czterech obiektywów nad pierścieniem



Uwaga!

Podczas obracania lub przesuwania modułu kamery należy upewnić się, czy wewnętrzny kabel posiada wystarczający luz oraz czy nie jest obrócony lub nie jest zakręcony.

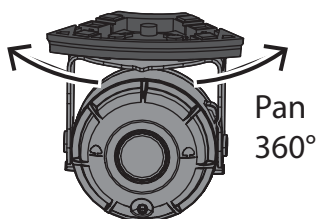
**Uwaga!**

Nie należy stosować nadmiernego siły. Napięcie, skrętka lub wymuszony ruch kabla mogą spowodować awarię lub uszkodzenie kamery.

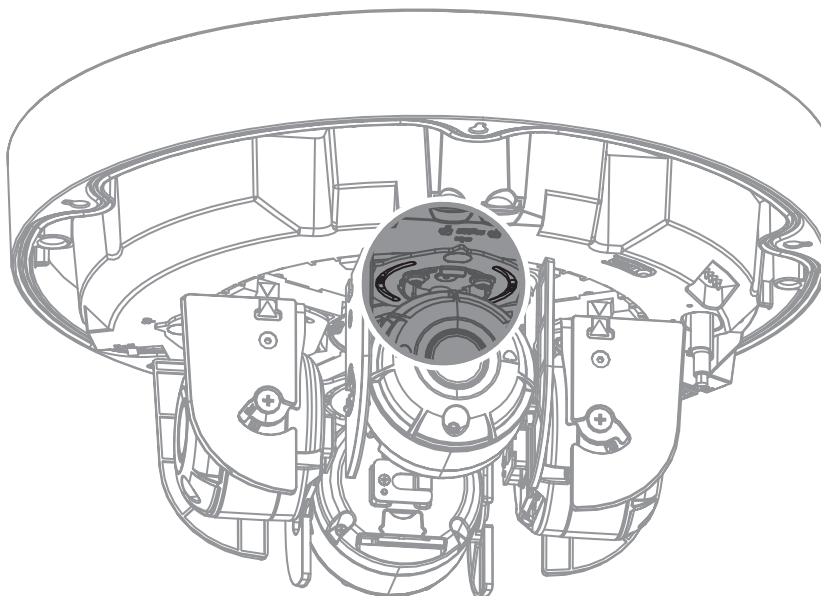
**Uwaga!**

Zakres obracania modułu kamery może być ograniczony lub niedostępny, aby zapobiec zakłóceniom.

1. Obracaj każdy z czterech obiektywów, aby ustawić je w odpowiedniej pozycji. Możesz obracać w zakresie od 0° do 360° za pomocą zintegrowanego pierścienia w kamerze.



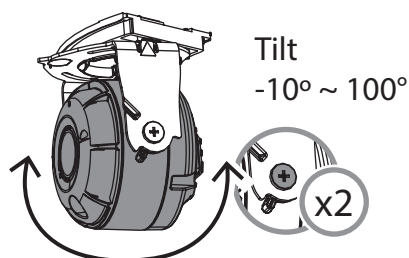
2. Aby ustawić kamerę w optymalnym kącie podglądu 360°, obracać każdy z czterech obiektywów i upewnić się, że wskaźnik strzałki na obiektywie wyrówna się ze znacznikami wytłoczonymi na podstawie kamery.



5.3.2

Przechylenie wszystkich obiektywów

1. Przechylaj każdy z czterech obiektywów, aby ustawić je w odpowiedniej pozycji. Dostępny jest zakres przechyłu od -10° do 100°.

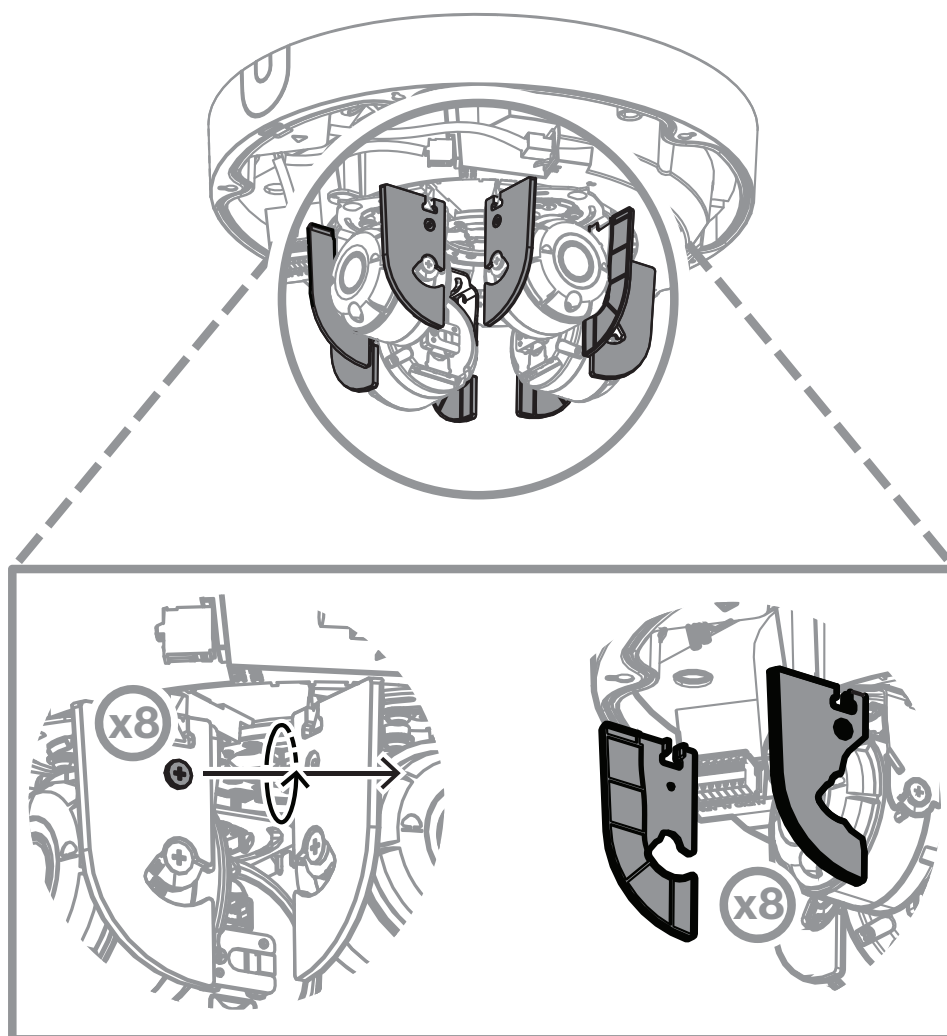
**Uwaga!**

Ze względu na właściwości fizyczne systemu optycznego wygląd obrazu może się nieznacznie różnić po regulacji pochylenia. Wszelkie różnice przed i po zakończeniu regulacji są normalne.

2. Nie należy pochylać każdego z czterech obiektywów poza zaznaczeniem strefy rozmycia na wsporniku pochylenia. Pochylenie od tej chwili może spowodować, że części obrazu będą nieostre. Używaj tego położenia tylko w szczególnych przypadkach lub gdy musisz używać obiektywu z pełnym zoomem.

**Uwaga!**

Nieprawidłowe pozycjonowanie lub nieprawidłowa instalacja mogą spowodować kontakt z kopułki i spowodować zarysowanie lub inne uszkodzenie podczas regulacji lub ponownego zamontowania kamery.



5.3.3

Obracanie wszystkich czterech obiektywów



Uwaga!

Aby obrócić cztery obiektywy, należy odinstalować osłony obiektywów z podczerwienią. W przypadku próby obrócenia czterech obiektywów z zainstalowanymi osłonami obiektywu na podczerwień pokrywa kamery nie zamknie się i może dojść do zestyku z kopułką, co może spowodować zarysowanie lub inne uszkodzenie podczas regulacji lub ponownego zamontowania kamery.

Osłony podczerwieni należy zawsze instalować, kiedy:

- W pobliżu kamery znajdują się odbłaskowe powierzchnie.
- W pobliżu znajdują się ściany, sufity, obudowy, szklane powierzchnie lub inne obiekty mogą odbijać światło w podczerwieni w kierunku obiektywu.
- Obrazy nocne wykazują odbłaski, mgłę, jaskrawe plamy, smużenie lub mniejszy kontrast spowodowany odbiciami w podczerwieni.
- Obrót obiektywu nie jest wymagany.

Osłony podczerwieni należy zdejmować tylko wtedy, gdy:

- Obrót obiektywu jest wymagany w celu uzyskania żądanej orientacji obrazu lub pola widzenia.

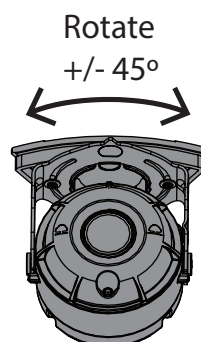
- Środowisko instalacyjne nie powoduje znacznego ryzyka odbicia w podczerwieni mającego wpływ na jakość obrazu.
- Test potwierdza, że można uzyskać wymaganą jakość obrazu bez zainstalowanych ekranów podczerwieni.

**Uwaga!**

Zdjęcie osłony obiektywu może mieć wpływ na jakość obrazu, jeśli nie zostanie przywrócona ścieżka optyczna lub powierzchnia osłony jest zabrudzona lub uszkodzona.

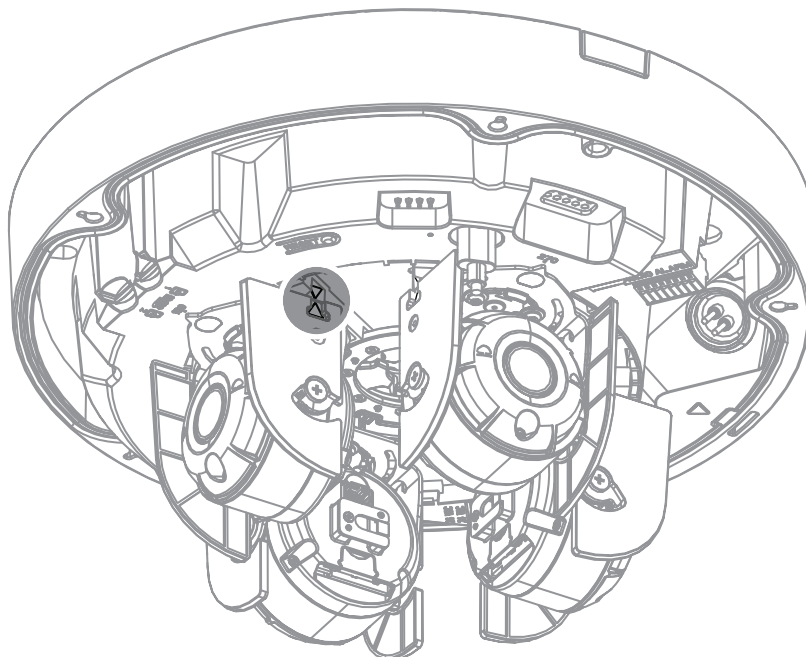
Aby obrócić wszystkie cztery obiektywy, należy:

1. Poluzować wkręt mocuje osłonę podczerwieni do uchwyty pochylenia za pomocą śrubokrętu.
2. Zdjąć osłonę podczerwieni.
3. Obróć każdy z czterech obiektywów na podstawie aparatu, aby ustawić je w odpowiedniej pozycji. Możesz obracać obiektywy w zakresie od -45° do 45° .

**Uwaga!**

Ze względu na właściwości fizyczne systemu optycznego wygląd obrazu może się nieznacznie różnić po regulacji obrotu. Wszelkie różnice przed i po zakończeniu regulacji są normalne.

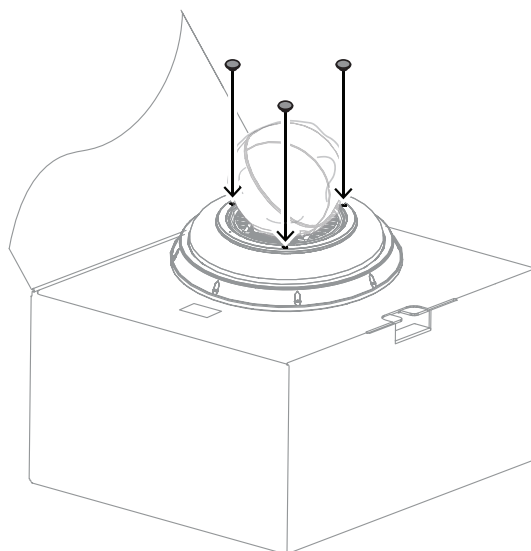
4. Aby ustawić kamerę w optymalnym miejscu przeglądu 360° , obrócić wspornik obiektywu tak, aby strzałka na wsporniku pochylenia wyrównała się ze strzałką na podstawie uchwyty pochylenia.



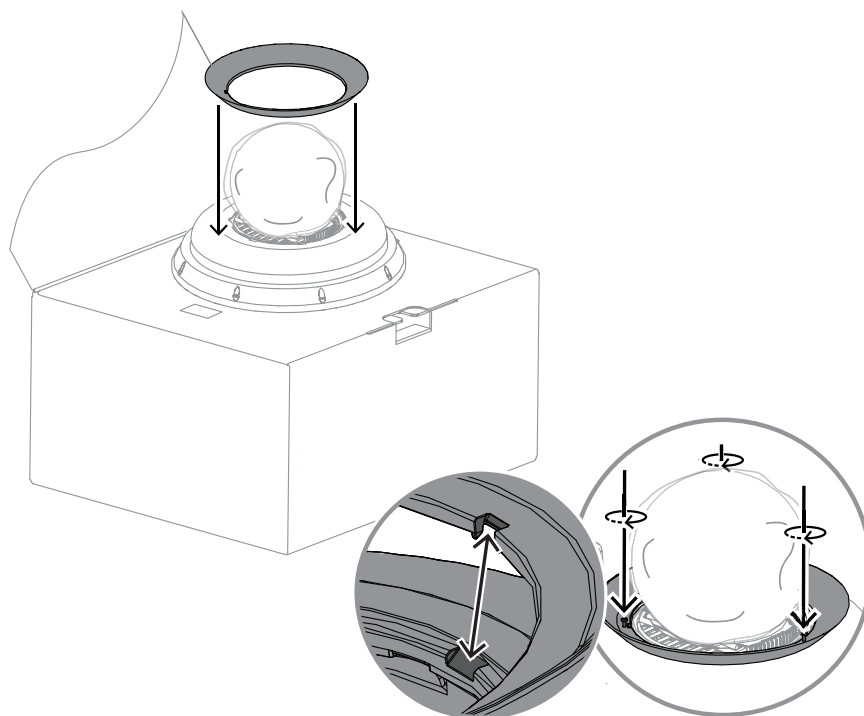
Instalacja osłony obiektywu podczerwieni

Aby ponownie zamontować osłonę obiektywu dla podczerwieni, należy:

1. Umieścić obudowę kamery na stabilnej powierzchni z kopułą skierowaną do góry.



2. Wyrównać ekran podczerwieni z otworami na wkręty w pierścieniu ozdobnym.

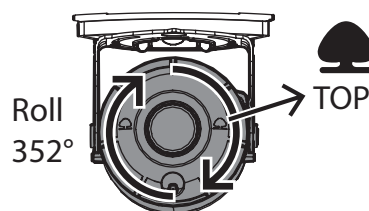


3. Dokręcić wkręty dostarczonym kluczem TR20 L.

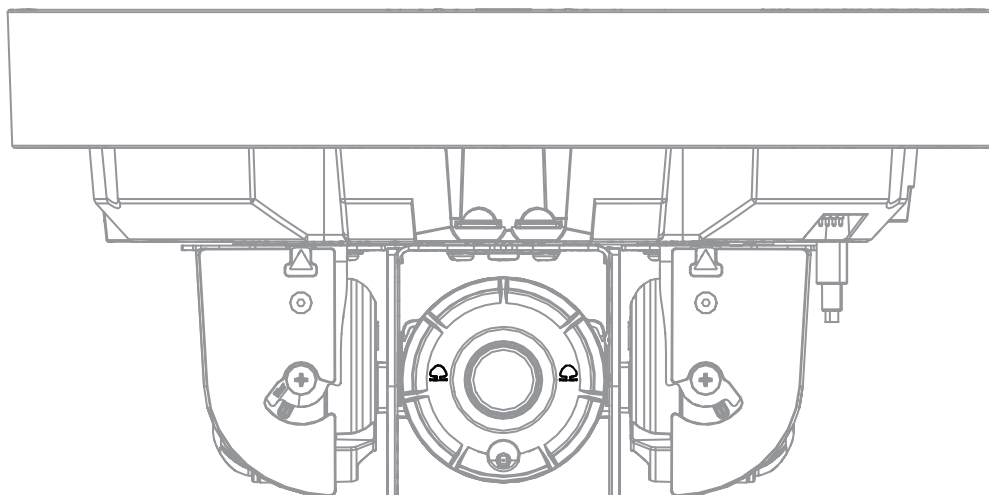
5.3.4

Obracanie wszystkich czterech obiektywów wokół własnej osi

1. Obracaj każdy z czterech obiektywów, aby ustawić je w odpowiedniej pozycji. Można ustawić 0° do 352°.



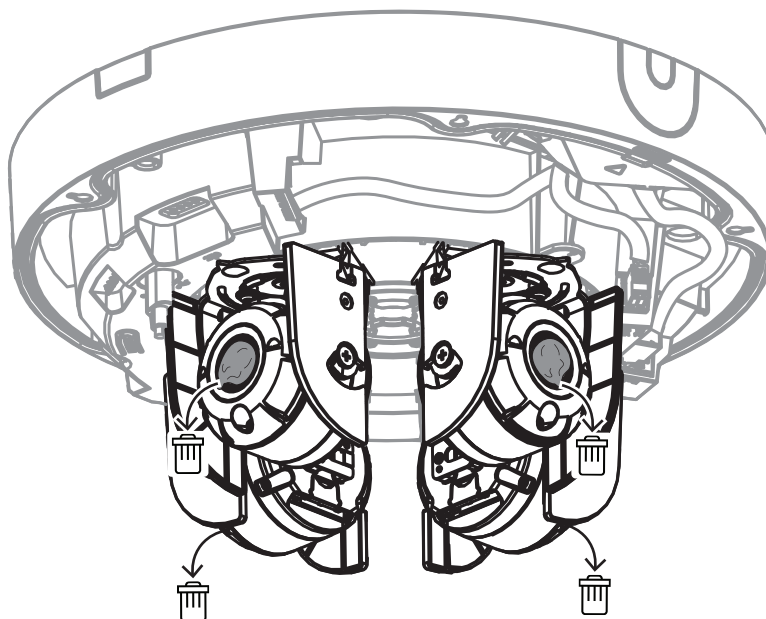
2. Aby ustawić obraz prosto, upewnij się, że ikona drzewa na obiektywie jest wyrównana w poziomie.

**Uwaga!**

Nie obracaj obiektywu więcej niż o 352°. Aby zapobiec uszkodzeniom, nie przesuwaj obiektywu poza ogranicznik.

**Uwaga!**

Nie zapomnieć o usunięciu plastikowej folii na cztery obiektywy. Zniechęcenie do tego celu może spowodować, że obraz będzie nieostry.



5.4 Zakładanie osłony kopułki kamery

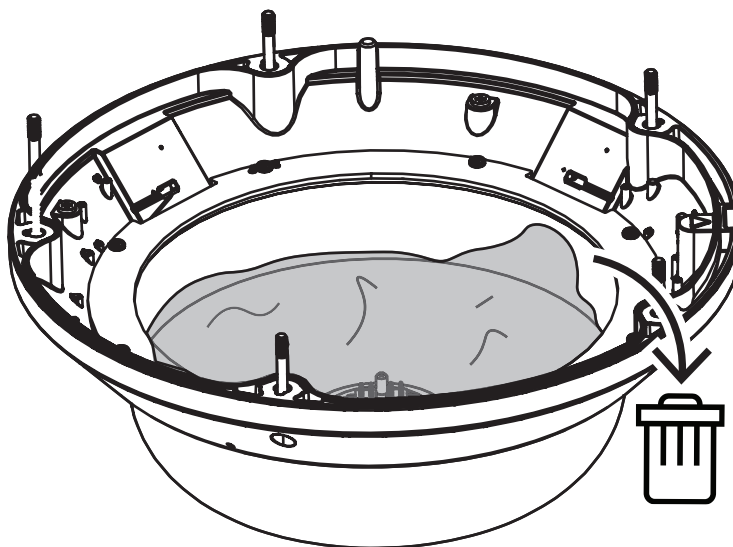
**Uwaga!**

Podczas instalacji i konserwacji kopułki należy zachować ostrożność. Nie wolno zarysować kopułki narzędziami, palcami, materiałami opakowaniowymi i nie umieszczać jej bezpośrednio na chropowatej lub brudnej powierzchni. Uszkodzenie kopułki może wpływać na jakość obrazu.

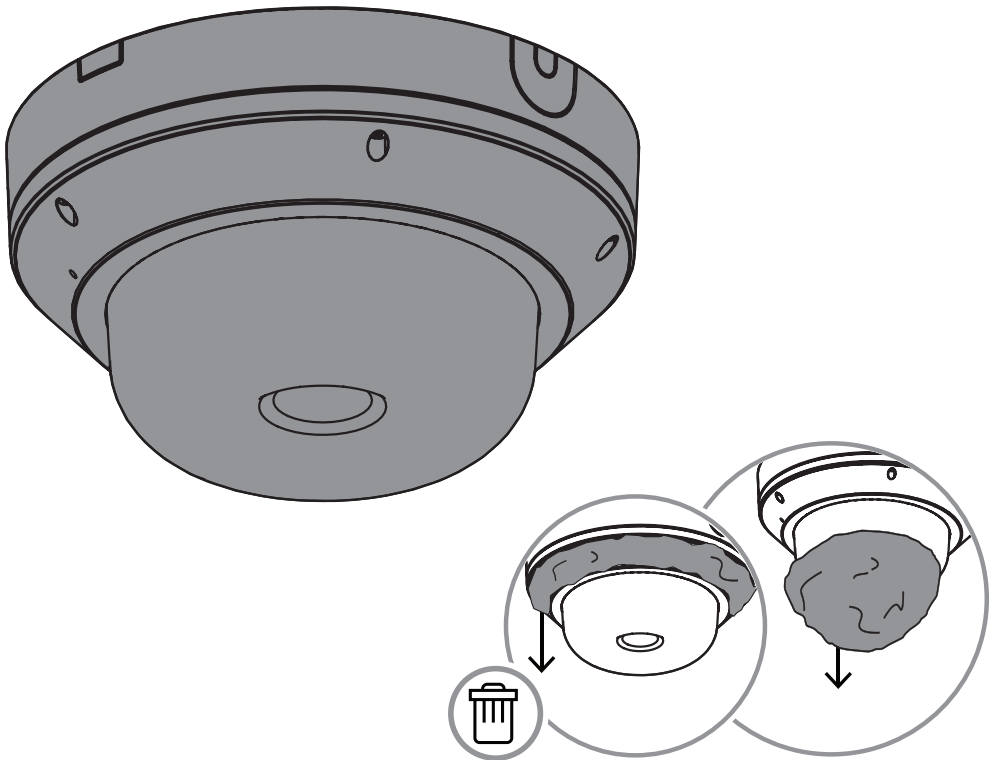
**Uwaga!**

Przed instalacją należy sprawdzić kopułki i wymienić uszkodzony element przed ostatecznym montażem.

1. Zdjąć plastikową folię z wnętrza kopułki.



2. Umieścić osłonę kopułki kamery na podstawie kamery tak, aby trójkątne ikony na podstawie kamery i na osłonie kopułki były ze sobą zbieżne.
3. Dokręć 5 śruby mocujące w otworach na osłonie kopułki kamery momentem od 4 do 7 Nm (3 do 5,2 lbfft).
4. Zdjąć plastikową pokrywę ochronną z kopułki.

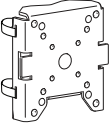
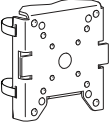
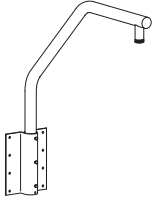
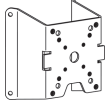


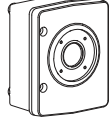
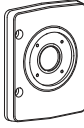
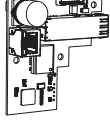
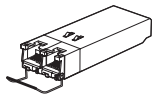
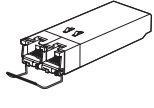
5.5 Opcjonalne akcesoria do montażu

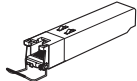
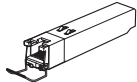
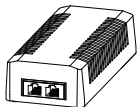


Uwaga!
Wybierając akcesoria i wybierając miejsce instalacji, należy wziąć pod uwagę zachowanie co najmniej 60 cm odstępu od akcesoriów i ścian, aby zapobiec niepożądanym odbiciom, zakłóceniom optycznym i degradacji jakości obrazu.

NDA-7052-PIPW	Podstawa do montażu podwieszanego.	
NDA-U-WMT	Uniwersalny uchwyt do montażu kamer kopułkowych na ścianie, biały.	
NDA-U-PMT	Uniwersalny uchwyt do montażu na rurze kamer kopułkowych, 31 cm, biały.	

NDA-U-PMTE	Rozszerzenie do uniwersalnego uchwytu do montażu na rurze, 50 cm, biały.	
NDA-U-PMTS	Uniwersalny uchwyt do montażu podwieszanego na rurze kamer kopułkowych, 11 cm, biały.	
NDA-U-PSMB	Puszka do montażu powierzchniowego (SMB) do montażu ściennego lub do montażu na rurze.	
NDA-U-PMAS	Uniwersalny adapter do montażu na słupie, biały; mały.	
NDA-U-PMAL	Uniwersalny adapter do montażu na słupie, biały; duży.	
NDA-U-RMT	Uniwersalny uchwyt do montażu kamer kopułkowych na dachu, biały.	
NDA-U-CMT	Uniwersalny uchwyt do montażu narożnego, biały.	

NDA-U-PA0	Obudowa, wejście 24 VAC, wyjście 24 VAC, IP66.	
NDA-U-PA1	Obudowa, wejście 100–120 VAC 50/60 Hz, wyjście 24 VAC, IP66.	
NDA-U-PA2	Obudowa, wejście 230 VAC, wyjście 24 VAC, IP66.	
NDA-U-WMP	Podstawa do uniwersalnego uchwytu do montażu na ścianie, montażu narożnego i do montażu na słupie, biały, IP66.	
VG4-SFPSCKT	Zestaw światłowodowy konwertera transmisji nadajnika wizyjnego/odbiornika danych w sieci Ethernet.	
SFP-2	Moduł światłowodowy SFP, 2 km, 2 złącza LC. Wielomodowy 1310 nm.	
SFP-3	Moduł światłowodowy SFP, 20 km, 2 złącza LC. Jednomodowy. 1310 nm.	

SFP-25	Moduł światłowodowy SFP, 2 km, 1 złącze SC. Wielomodowy 1310/1550 nm.	
SFP-26	Moduł światłowodowy SFP, 2 km, 1 złącze SC. Wielomodowy 1550/1310 nm.	
NDA-U-PMTG	Uniwersalny uchwyt do montażu na rurze, umożliwiający montaż puszek przyłączeniowej, tylko do stałopozycyjnych kamer kopułkowych, biały.	
NDA-U-WMTG	Uniwersalny uchwyt do montażu na ścianie, umożliwiający montaż puszek przyłączeniowej, tylko do stałopozycyjnych kamer kopułkowych, biały.	
NPD-6001C	Zasilacz 60 W midspan do zastosowań wewnętrznych do kamer bez promienników.	
Bezprzewodowy klucz sprzętowy USB	Bezprzewodowy klucz sprzętowy USB do bezprzewodowego uruchomienia za pomocą kabla USB-C.	

6 Konfiguracja

6.1 Aplikacja Project Assistant

Jeśli jest podłączony bezprzewodowy klucz sprzętowy USB, możesz użyć aplikacji Project Assistant na urządzeniu mobilnym (iOS, Windows lub Android), aby przeprowadzić wstępną konfigurację bezprzewodowo.

1. Pobrać aplikację Project Assistant.



1. Wykonać niezbędne kroki, aby skonfigurować urządzenie. Pomocne może być wideo instruktażowe wyjaśniające tę procedurę krok po kroku.



6.2 Konfigurowanie za pomocą przeglądarki internetowej

Aby działać w sieci użytkownika, jednostka musi mieć prawidłowy adres IP oraz zgodną maskę podsieci. Ponieważ domyślnym ustawieniem opcji DHCP jest **Wł.**, adres IP przypisuje serwer DHCP. W przypadku braku serwera DHCP domyślny adres to 192.168.0.1

Aby wyświetlić obraz z kamery w przeglądarce sieciowej:

1. Uruchom przeglądarkę internetową.
2. Wprowadź adres IP urządzenia w polu adresu URL.
3. Podczas pierwszej instalacji należy odpowiedzieć na wszelkie wyświetlane pytania zabezpieczające.

Uwaga:

Aby wyświetlać obrazy na żywo, w przeglądarce może być konieczne pobranie i zainstalowanie formatu MPEG ActiveX ze sklepu z materiałami do pobrania.

Chroniona sieć

Jeśli dostęp do sieci jest kontrolowany przez serwer RADIUS (uwierzytelnianie 802.1x), urządzenie należy skonfigurować przed jego dołączeniem do sieci komputerowej. W celu skonfigurowania urządzenia należy za pomocą kabla sieciowego połączyć je bezpośrednio z komputerem i skonfigurować dwa parametry – **Identyfikacja** oraz **Hasło**. Dopiero po ich skonfigurowaniu możliwa będzie komunikacja z urządzeniem przez sieć komputerową.

IP-Helper tool

Do wykrywania urządzeń Bosch w sieci można również użyć narzędzia Helper IP:

1. Dostęp do download store firmy Bosch (<http://downloadstore.boschsecurity.com/>).
2. Pobierz i zainstaluj Pomoc IP.
3. Wybrać określoną kamerę z listy kamer wyświetlanych w tabeli z lewej strony ekranu

4. Kliknąć przycisk **Otwórz w przeglądarce**, aby wyświetlić interfejs kamery.

6.2.1

Konfiguracja za pomocą przeglądarki sieciowej

1. Otworzyć interfejs kamery w przeglądarce internetowej.
2. Kliknąć pozycję **Konfiguracja** na pasku tytułu.
3. Na pasku bocznym wybrać **Kamera >> Menu instalatora**.
4. Kliknąć przycisk **Lens Wizard** i wykonać następujące czynności w celu skonfigurowania obiektywu.

Jeśli jest to wymagane, skonfiguruj inne parametry, aby dostosować je do środowiska pracy (np. ID, hasła, data i czas). Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi oprogramowania.

7 Rozwiązywanie problemów

7.1 Rozwiązywanie problemów

Poniższa tabela ułatwia identyfikację przyczyn nieprawidłowości działania urządzenia oraz ich usuwanie, jeśli jest to możliwe.

Awaria	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Moduł nie działa.	Awaria zasilania.	Upewnić się, że zasilacz działa prawidłowo.
	Nieprawidłowo podłączone kable.	Sprawdzić wszystkie kable, wtyki, styki i połączenia.

Połączenie nie zostało nawiązane, obraz nie jest transmitowany.	Nieprawidłowa konfiguracja urządzenia.	Sprawdzić wszystkie parametry konfiguracji (przywrócić wszystkie ustawienia domyślne, jeśli jest to konieczne).
	Nieprawidłowa instalacja.	Sprawdzić wszystkie kable, wtyki, styki, zaciski oraz połączenia.
	Nieprawidłowy adres IP.	Sprawdzić adresy IP (ping).
	Błędy transmisji danych w sieci LAN.	Sprawdzić parametry transmisji za pomocą polecenia ping.
	Została osiągnięta maksymalna liczba połączeń.	Poczekać na wolne połączenie i ponownie wywołać nadajnik.

Wilgoć/kondensacja wewnątrz kopułki kamery, kamera przecieka.	Obudowa nie jest prawidłowo domknięta.	Ponownie zainstalować kamerę oraz upewnić się, że prawidłowo zamknięto pokrywę kopułki.
	Uszczelki obudowy są uszkodzone.	Należy skontaktować się z dostawcą lub integratorem systemu lub bezpośrednio z biurem obsługi klienta.
	Gumowa przelotka źle założona na zestaw ochrony IP66.	Ponownie założyć gumowy przepust w pokrywie.
	Średnica lub kształt kabla różni się od wskazanego dla zestawu ochrony IP66.	Zainstalować kamerę ponownie, używając odpowiedniego okablowania.
	Otwór wentylacyjny jest niedrożny ze względu na obecność zanieczyszczeń/wody.	Delikatnie wyczyścić otwór wentylacyjny.
	Kratki w otworach wentylacyjnych są uszkodzone lub luźne.	Należy skontaktować się z dostawcą lub integratorem systemu lub bezpośrednio z biurem obsługi klienta.

	Kamera była wyłączona przez długi okres.	Włączyć kamerę i pozostawić włączoną do momentu usunięcia kondensacji.
Dźwięk nie jest transmitowany do stacji zdalnej	Nieprawidłowa instalacja kopułki lub kopułki.	Otworzyć kopułkę kamery, wyczyścić wkładki i styki złącza mikrofonu, poprawnie zmienić położenie kopułki i dokręcić śrubę.
	Nieprawidłowa konfiguracja.	Sprawdzić parametry dźwięku na stronach funkcji konfiguracji Dźwięk oraz PODGLĄD BIEŻĄCY .
Urządzenie nie przesyła sygnału alarmowego.	Źródło sygnału alarmowego nie zostało wybrane.	Wybrać możliwe źródła sygnału alarmowego na stronie konfiguracji źródeł alarmu.
	Nie wybrano reakcji na alarm.	Określić żadaną reakcję na alarm na stronie konfiguracji Połączenia alarmowe, w razie konieczności zmienić adres IP.
Urządzenie nie działa po aktualizacji oprogramowania układowego.	Awaria zasilania w czasie przesyłania pliku oprogramowania układowego.	Przekazać urządzenie do sprawdzenia przez dział obsługi klienta i w razie konieczności wymienić je.
	Nieprawidłowy plik oprogramowania układowego.	Wprowadzić w przeglądarce internetowej adres IP urządzenia wraz z /main.htm i powtórzyć proces przesyłania.
Przeglądarka internetowa zawiera puste pola.	W sieci jest aktywny serwer proxy.	Utworzyć regułę w ustawieniach proxy komputera lokalnego, aby lokalne adresy IP były pomijane.

7.2

Testowanie połączenia sieciowego

Do sprawdzenia połączenia między dwoma adresami IP można użyć polecenia ping. Umożliwia to sprawdzenie, czy urządzenie jest aktywne w sieci.

1. Otworzyć wiersz poleceń DOS.
2. Wpisać *ping* wraz z adresem IP urządzenia.

Jeśli urządzenie zostanie znalezione, wyświetla się odpowiedź w postaci „Odpowiedź z...” wraz z liczbą przesłanych bajtów oraz czasem transmisji w milisekundach. W przeciwnym razie urządzenie nie będzie dostępne za pomocą sieci. Może być to spowodowane tym, iż:

- Urządzenie nie jest prawidłowo dołączone do sieci. W takim wypadku należy sprawdzić połączenia kablowe.
- Urządzenie nie jest prawidłowo zintegrowane z siecią. Sprawdzić adres IP, maskę podsieci oraz adres bramy.

7.3

Biuro obsługi klienta

Jeśli użytkownik nie może rozwiązać problemu we własnym zakresie, powinien skontaktować się z dostawcą, integratorem systemu lub bezpośrednio z działem obsługi klienta firmy IQSIGHT

Numery wersji oprogramowania układowego można znaleźć na stronie serwisowej. Przed skontaktowaniem się z biurem obsługi klienta należy zapisać te dane.

1. W pasku adresu przeglądarki, po adresie IP urządzenia, należy wpisać: /version
, na przykład: 192.168.0.80/version
2. Zanotować informacje lub wydrukować stronę.

8 Obsługa serwisowa

8.1 Czyszczenie

Czyszczenie kopułki

Jeśli kopułka wymaga czyszczenia, należy stosować się do poniższych procedur z uwzględnieniem wszystkich poniższych ostrzeżeń.

Czyszczenie wnętrza kopułki

Bardzo miękkiej powierzchni wewnętrznej nie należy czyścić przez przecieranie lub odkurzanie ścierką. Do usunięcia kurzu z powierzchni wewnętrznej używać czystego, suchego powietrza, najlepiej sprężonego.



Ostrzeżenie!

Nieprawidłowe działanie mechaniczne może spowodować uszkodzenie powierzchni wewnętrznej oraz pogorszenia jakości obrazu

Do czyszczenia kopułki nie używać roztworów na bazie alkoholu. Alkohol powoduje matowienie powierzchni i jej stopniowe starzenie się w wyniku obciążeń naprężeniowych, przez co staje się łamliwa.

Czyszczenie zewnętrznej części kopułki

Powierzchnia zewnętrzna kopułki jest utwardzona specjalną powłoką zapewniającą dodatkową ochronę. W razie zabrudzenia używać tylko środków czyszczących i ściereczek odpowiednich do czyszczenia soczewek obiektywów. Dokładnie wytrzeć kopułkę suchą, delikatną szmatką w celu uniknięcia plam wodnych. Nie czyścić kopułki żadnym materiałem ściernym lub środkiem czyszczącym o właściwościach ściernych.

Firma Bosch zaleca czyszczenia kopułki środkiem NOVUS „No. 1” Plastic Clean & Shine (lub podobnym), zgodnie z instrukcjami producenta. Aby znaleźć lokalnego dystrybutora, należy odwiedzić stronę internetową www.novuspolish.com.

Środki ostrożności

- Nie czyścić kopułki przy dużym nasłonecznieniu ani w upalne dni.
- Nie czyścić kopułki środkami czyszczącymi o właściwościach ściernych czy silnych właściwościach alkalicznych.
- Nie skrobać kopułki żyłką ani innym ostrym narzędziem.
- Nie czyścić kopułki benzenem, benzyną, acetonem ani czterochlorkiem węgla.

Czyszczenie obiektywów

Obiektyw należy utrzymywać w czystości, aby zapewnić jego optymalne działanie. Należy oczyścić powierzchnię obiektywu z kurzu, tłustych plam i odcisków palców. Podczas czyszczenia obiektywu należy uważać, by nie uszkodzić specjalnej powłoki, która redukuje odbicia światła.

- Oczyść obiektyw z pyłu za pomocą pędzelka z dmuchawą lub czystej miękkiej szczoteczki.
- Wytrzyj krople wody czystą, miękką, niestrzępiącą się szmatką i osusz powierzchnię obiektywu.
- Użyj specjalnych chusteczek nasączonych płynem do czyszczenia obiektywów, aby delikatnie usunąć wszelkie pozostałe zabrudzenia (wycieraj spiralnie od środka obiektywu w kierunku krawędzi).

8.2 Naprawa

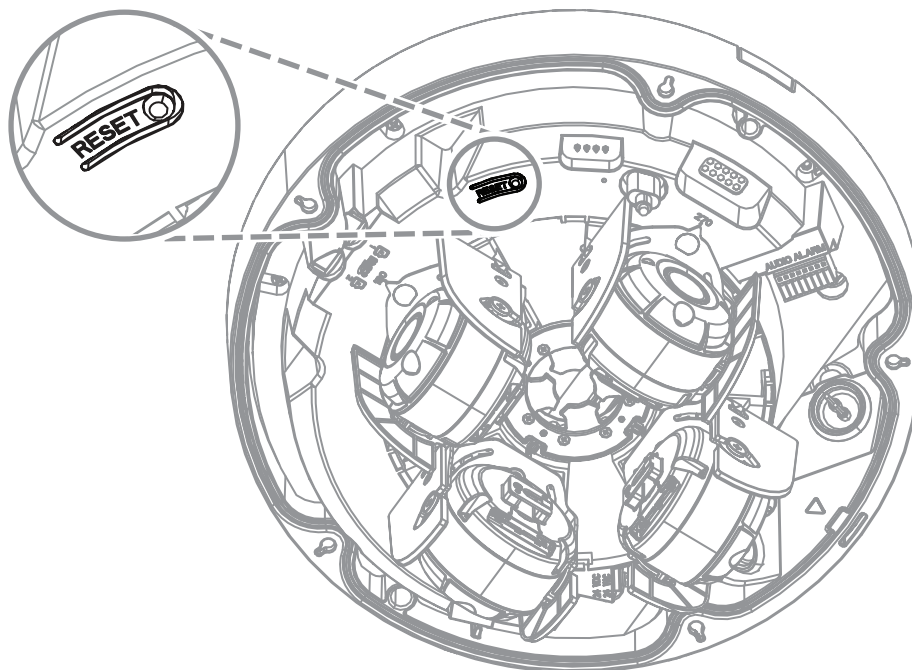
W urządzeniu nie ma części, które może naprawiać użytkownik. Wszystkie naprawy należy powierzać wykwalifikowanym specjalistom.

8.3

Resetowanie

Resetowanie kamery do ustawień fabrycznych:

1. Zdejmij osłonę kopuły kamery z podstawy.
2. Naciśnij przycisk resetowania na podstawie kamery.



3. Ponownie załóż osłonę kopuły kamery na podstawę kamery.

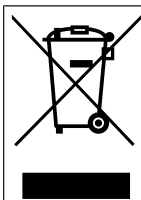
9 Wycofanie z eksploatacji

9.1 Przekazanie

Urządzenie może być przekazywane wyłącznie z niniejszą instrukcją instalacji i obsługi.

9.2 Utylizacja

Stary sprzęt elektryczny i elektroniczny



Wyrzucanie tego produktu i/lub akumulatora razem z odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych jest zabronione. Tych urządzeń należy pozbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami, aby umożliwić ich ponowne użycie i/lub recykling. Pomoże to oszczędzać zasoby oraz chronić ludzkie zdrowie i środowisko naturalne.

IQSIGHT B.V.

Achtseweg Zuid 173
5651 GW Eindhoven
The Netherlands

www.iqsight.com

© IQSIGHT 2026