



Kamera kopułowa
HDCVI Lite
Podręcznik użytkownika

Wersja 1.0.0





1 Wstęp

Informacje podstawowe

Niniejszy podręcznik użytkownika (zwany dalej „podręcznikiem”) zawiera opis funkcji, sposobu instalacji oraz obsługi kamery.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

W podręczniku mogą pojawiać się symbole o określonych znaczeniach przedstawione w poniższej tabeli.

Symbol	Znaczenie
 OSTRZEŻENIE	Oznacza średni lub niski poziom potencjalnego zagrożenia, które może doprowadzić do umiarkowanych lub pomniejszych urazów.
 UWAGA	Oznacza potencjalne zagrożenie, które może doprowadzić do uszkodzenia mienia, utraty danych, obniżenia wydajności pracy, lub mieć inne, nieprzewidziane skutki.
 WSKAZÓWKI	Oznacza metody pomocne w rozwiązywaniu problemów lub oszczędzające czas.
 UWAGA	Oznacza dodatkowe informacje, które stanowią uzupełnienie głównej treści dokumentu.

Historia zmian

Nr	Wersja	Historia zmian	Data publikacji
1	Wersja 1.0.0	Wydanie pierwsze	8 czerwca 2018 r.

Informacja o ochronie prywatności

Właściciel urządzenia lub administrator danych może zbierać dane osobowe innych osób, takie jak zdjęcia twarzy, odciski palców, numery rejestracyjne samochodów, adresy e-mail, numery telefonów, współrzędne GPS itp. Właściciel urządzenia lub administrator danych musi przestrzegać lokalnych przepisów i regulacji dotyczących ochrony prywatności, aby chronić uzasadnione prawa i interesy innych osób, wdrażając odpowiednie środki, w tym m.in. zapewniając osobom, których dane dotyczą, wyraźne i widoczne oznakowanie strefy monitorowanej oraz podając dane odpowiednich osób do kontaktu w sprawie ochrony danych osobowych.

Informacje o podręczniku

- Niniejszy podręcznik ma charakter wyłącznie referencyjny. W razie rozbieżności między treścią podręcznika a faktycznym działaniem produktu obowiązuje stan faktyczny.
- Firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek użytkowania urządzenia niezgodnie z podręcznikiem.

- Wszystkie projekty oraz oprogramowanie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego zawiadomienia na piśmie. Aktualizacje produktu mogą skutkować pewnymi różnicami między dokumentacją produktu a niniejszym podręcznikiem. W celu uzyskania najnowszego opisu oprogramowania i dokumentacji uzupełniającej prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.
- Możliwe są pewne rozbieżności w zakresie danych technicznych, opisów funkcji i obsługi urządzenia, a także błędy w druku. W przypadku wątpliwości lub sporu należy zwrócić się do nas z prośbą o wyjaśnienia.
- Jeśli nie można otworzyć przewodnika w formacie PDF, należy zaktualizować program do otwierania takich plików lub skorzystać z innego oprogramowania.
- Wszelkie znaki towarowe, zastrzeżone znaki towarowe oraz nazwy firm wymienione w niniejszym podręczniku należą do ich prawowitych właścicieli.
- Jeśli podczas korzystania z urządzenia wystąpiły jakiegokolwiek problemy, należy poszukać pomocy na naszej stronie internetowej, skontaktować się z dostawcą lub działem obsługi klienta.
- W przypadku wątpliwości lub kontrowersji należy zwrócić się do nas z prośbą o wyjaśnienia.

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa oraz ostrzeżenia



UWAGA

Bezpieczeństwo elektryczne

- Instalacja i użytkowanie powinny odbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami bezpieczeństwa elektrycznego.
- Należy korzystać ze źródła zasilania zgodnego z wymogami dla instalacji niskonapięciowych (SELV) oraz ze standardem LPS (Limited Power Source) IEC60950-1. Wymagania dotyczące zasilania przedstawiono na etykiecie urządzenia.
- Instalacja elektryczna budynku musi zawierać łatwo dostępne urządzenie odłączające.
- Przed włączeniem kamery należy upewnić się, że podłączony do niej zasilacz spełnia wymogi urządzenia z zakresu napięcia roboczego (materiał wykonania oraz długość kabla zasilającego może wpływać na napięcie urządzenia).
- Należy unikać zgniatania oraz ściskania kabla zasilania, szczególnie wtyku, gniazda zasilania oraz fragmentu podłączanego do urządzenia.
- Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za pożary bądź porażenia elektryczne wynikające z niewłaściwej instalacji lub niewłaściwego użytkowania.

Środowisko

- Nie należy kierować urządzenia w stronę silnego światła (np. lampy czy słońca) celem ustawienia ostrości.
- Urządzenie należy transportować, użytkować oraz przechowywać w dozwolonym przedziale wilgotności i temperatur.
- Należy przechowywać kamerę z dala od wody i innych płynów celem uniknięcia uszkodzenia komponentów wewnętrznych.
- Należy dbać o należyłą wentylację, aby kamera nie nagrzewała się.
- Duży nacisk, silne drgania czy zalania wodą są niedopuszczalne podczas transportu, przechowywania i instalacji.
- Podczas transportu urządzenie należy pakować w standardowe opakowanie fabryczne lub materiał tej samej jakości.
- Zaleca się używanie urządzenia wraz z organicznikiem przepięć celem zwiększenia stopnia zabezpieczenia odgromowego.
- Zaleca się uziemienie urządzenia celem zwiększenia jego niezawodności.
- Zaleca się korzystanie ze specjalistycznego kabla do przesyłania sygnału wideo celem poprawy jakości obrazu. Zaleca się używanie kabla koncentrycznego RG59 lub lepszego.



OSTRZEŻENIE

- Należy korzystać ze standardowych akcesoriów dostarczanych przez producenta oraz upewnić się, że urządzenie zostało zamontowane i jest obsługiwane przez profesjonalistów.

- Nie należy wystawiać powierzchni matrycy na działanie promieniowania laserowego w pomieszczeniu, w którym używane jest urządzenie emitujące wiązkę laserową.
- Należy korzystać wyłącznie z jednego trybu zasilania naraz. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia.
- Gdy kamera jest zasilana przewodem koncentrycznym (PoC), nie należy podłączać żadnego urządzenia między kamerą a urządzeniem nadawczo-odbiorczym PoC (w tym sterownika UTC, symetryzatora, nadajnika/odbiornika optycznego, rozdzielacza, przetwornika itp.). W przeciwnym razie może dojść do zapłonu urządzenia.
- Maksymalne napięcie zasilania przewodem koncentrycznym to 52 V. Nie należy rozmontowywać włączonego urządzenia, ponieważ może to skutkować jego uszkodzeniem lub porażeniem użytkownika prądem.

Informacje prawne

Informacje dotyczące wymogów FCC



Zmiany i modyfikacje niezatwierdzone przez podmiot odpowiedzialny za zgodność z przepisami mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

Warunki FCC:

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

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

Zgodność z wymogami FCC:

Urządzenie przeszło testy potwierdzające jego zgodność z limitami dla urządzeń cyfrowych określonymi w części 15 przepisów FCC. Niniejsze urządzenie emituje i wykorzystuje fale radiowe, które w przypadku niewłaściwej instalacji urządzenia niezgodnie z niniejszym podręcznikiem mogą spowodować zakłócenia w komunikacji radiowej.

- W przypadku urządzeń klasy A limity te określono w celu zapewnienia dostatecznej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w środowisku przemysłowym. Urządzenie używane w strefie mieszkalnej może emitować szkodliwe zakłócenia. W takim przypadku użytkownik zobowiązany jest rozwiązać problem zakłóceń na własny koszt.
- W przypadku urządzeń klasy B limity te określono w celu zapewnienia dostatecznej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w strefie mieszkalnej. Jednakże nie ma pewności, że w danych warunkach nie wystąpią zakłócenia. Jeśli urządzenie powoduje zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego i telewizyjnego, co można stwierdzić poprzez włączenie i wyłączenie urządzenia, użytkownik może spróbować zmniejszyć zakłócenia, stosując jedną lub więcej z poniższych metod:
 - Zmieniając ustawienie lub położenie anteny odbiorczej.
 - Zwiększając odległość między sprzętem a odbiornikiem.
 - Podłączając sprzęt do gniazdka znajdującego się poza obwodem, do którego podłączono odbiornik.
 - Zasięgając rady u dostawcy lub doświadczonego elektronika specjalizującego się w urządzeniach radiowo-telewizyjnych.

Spis treści

1 Wstęp	I
Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa oraz ostrzeżenia	III
Informacje prawne	V
1 Wprowadzenie	1
1.1 Informacje podstawowe	1
1.2 Charakterystyka produktu	1
2 Budowa	2
2.1 Wymiary	2
2.2 Okablowanie	3
3 Instalacja	5
3.1 Instalacja modelu A	5
3.2 Instalacja modelu B (1) i B (2)	6
3.3 Instalacja modelu C	7
3.4 Instalacja modelu D	8
3.5 Instalacja modelu E	10
3.6 Instalacja modelu F	11
3.7 Instalacja modelu G (1) i G (2)	12
4 Konfiguracja ogólna	14
4.1 Otwieranie menu głównego	14
4.2 Konfiguracja wejścia audio	15
4.3 Obsługa menu ekranowego	16
5 Konserwacja	18

1 Wprowadzenie

1.1 Informacje podstawowe

Produkty należące do tej serii są zgodne ze standardem HDCVI i umożliwiają transmisję sygnału wideo i sterującego po kablu koncentrycznym. Dostarczają sygnał wideo w rozdzielczości 2 megapikseli i wymagają podłączenia do urządzenia XVR zgodnego ze standardem HDCVI, aby osiągnąć dużą szybkość, długi dystans i zerowe opóźnienie transmisji sygnału. Kamery te doskonale spełniają potrzeby z zakresu monitoringu w rozdzielczości HD w słabo oświetlonych lokalizacjach, takich jak drogi, magazyny, podziemne parkingi, bary, rurociągi czy stacje benzynowe.

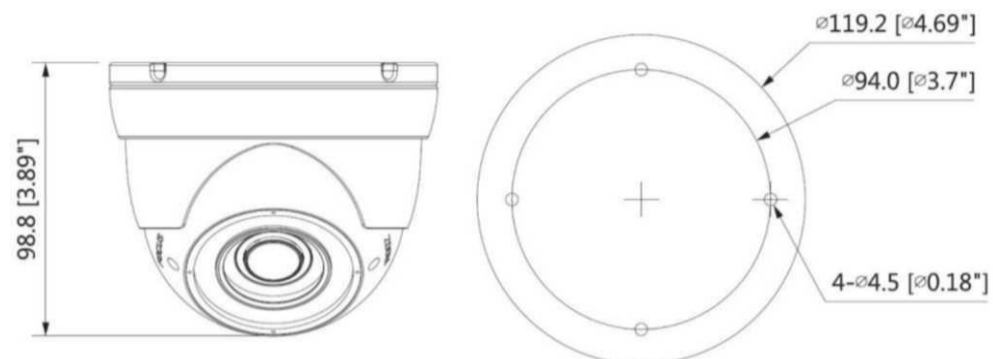
1.2 Charakterystyka produktu

- Seria 720p umożliwia przesyłanie sygnału wideo i sterującego po kablu RG59 na dystansie do 800 metrów. W przypadku serii 1080p i wyższych maksymalna odległość przesyłania sygnału to 500 metrów.
- Możliwość dostosowywania przybliżenia i ostrości z poziomu urządzenia XVR dzięki zmiennogniskowemu obiektywowi z napędem (dostępny w wybranych modelach).
- Doskonały obraz przy słabym oświetleniu otoczenia dzięki technologii podczerwieni lub noktowizji.
- Łatwa konfiguracja urządzeń za pomocą menu ekranowego.
- Możliwość przełączania między obrazem SD i HD.

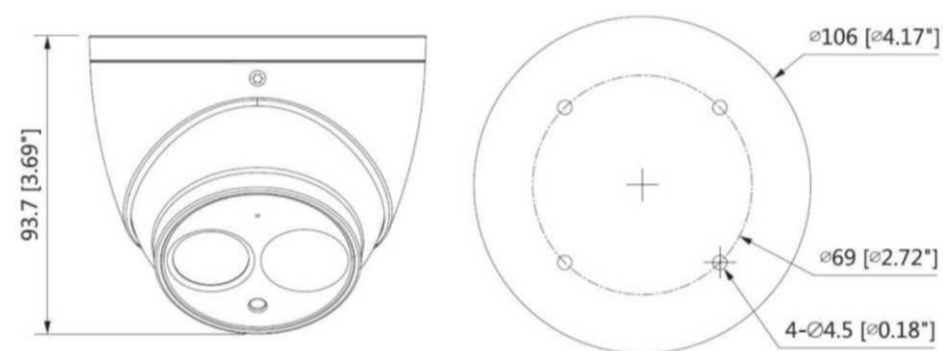
2 Budowa

2.1 Wymiary

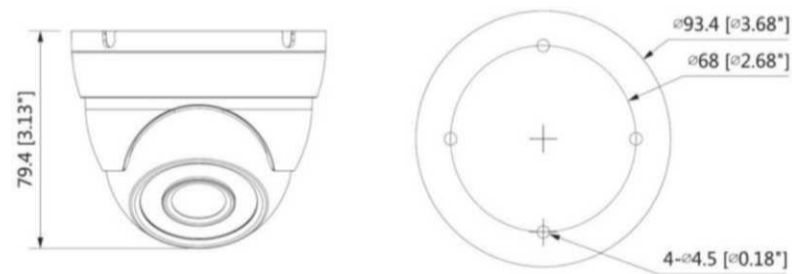
Rysunek 2-1 Model A (mm [cale])



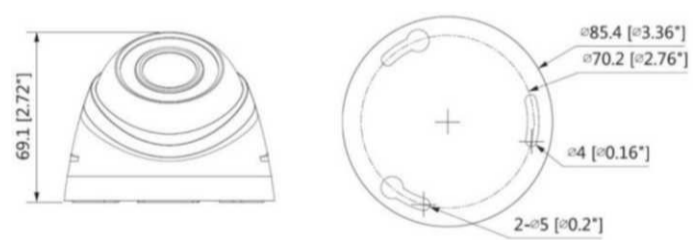
Rysunek 2-2 Model B (1) i model B (2) (mm [cale])



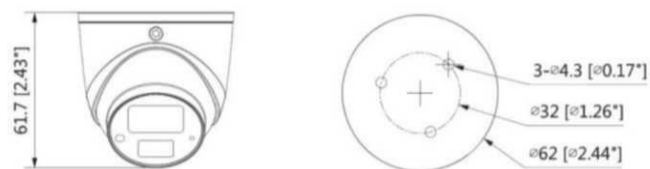
Rysunek 2-3 Model C (mm [cale])



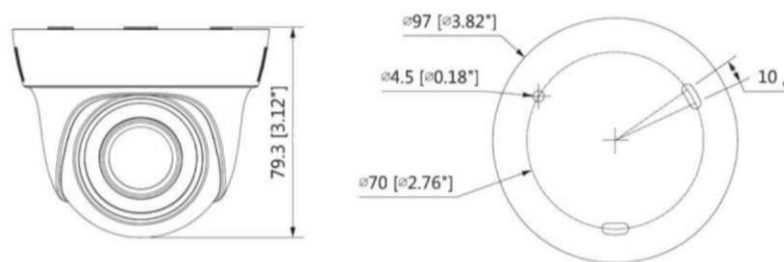
Rysunek 2-4 Model D (mm [cale])



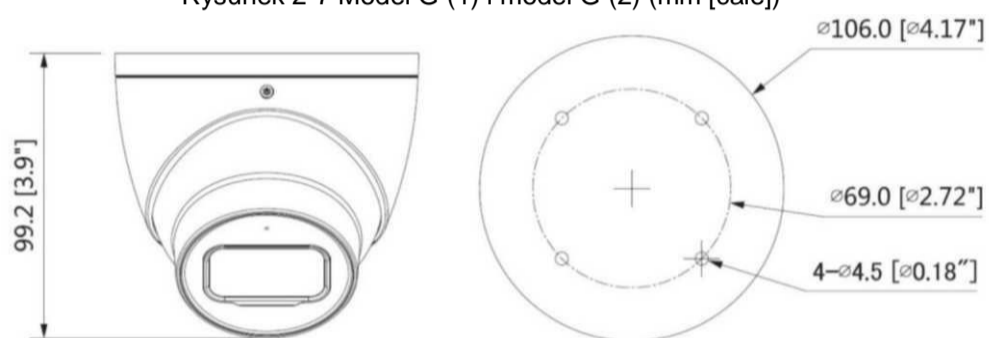
Rysunek 2-5 Model E (mm [cale])



Rysunek 2-6 Model F (mm [cale])



Rysunek 2-7 Model G (1) i model G (2) (mm [cale])

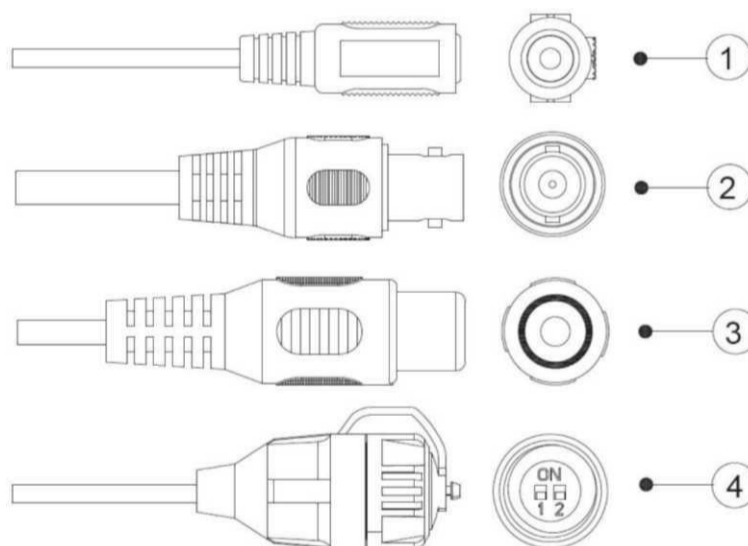


2.2 Okablowanie

UWAGA

Kable mogą być różne w zależności od modelu kamery. Należy kierować się dokumentacją danego produktu.

Rysunek 2-8 Kable



Więcej informacji o złączach kabli zawiera tabela 2-1. Informacje dotyczące obsługi ④ (przełącznika DIP) zawiera tabela 2-2.

Tabela 2-1 Funkcje kabli


Nr	Nazwa złącza	Funkcja
①	Wejście zasilania napięciem 12 V DC	Zasilanie urządzenia napięciem 12 V DC. Należy podłączać zasilanie zgodnie z instrukcjami zawartymi w podręczniku.  UWAGA W razie niewłaściwego podłączenia zasilania może dojść do nieprawidłowego działania lub uszkodzenia urządzenia.
②	Wyjście wideo	Podłączanie urządzenia XVR celem wyświetlania obrazu wyjściowego.
③	Wejście audio	Podłączanie urządzeń rejestrujących dźwięk celem odbierania sygnału dźwiękowego.
④	Przełącznik DIP	Przełączniki do zmiany trybu sygnału wyjściowego. Górna pozycja przełącznika oznacza włączenie, a dolna – wyłączenie.

Tabela 2-2 Obsługa przełączników DIP

Przełącznik 1	Przełącznik 2	Tryb wyjścia
WYŁ.	WYŁ.	CVI
WŁ.	WŁ.	CVBS
WŁ.	WYŁ.	AHD
WYŁ.	WŁ.	TVI

3 Instalacja



UWAGA

Upewnij się, że podstawa montażowa jest wystarczająco mocna, aby utrzymać co najmniej trzykrotność masy kamery.



UWAGA

Poniższe ilustracje mają charakter wyłącznie referencyjny. Należy kierować się dokumentacją danego produktu.

3.1 Instalacja modelu A

Rysunek 3-1 Instalacja modelu A

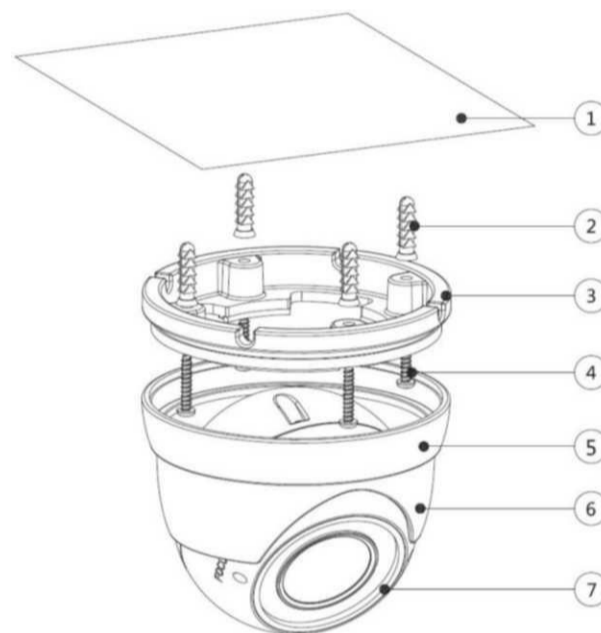


Tabela 3-1 Lista elementów

Nr	Element	Nr	Element	Nr	Element	Nr	Element
①	Powierzchnia montażowa	②	Kołek rozporowy	③	Podstawa	④	Wkręt samogwintujący
⑤	Pierścień mocujący	⑥	Obudowa	⑦	Urządzenie	—	—

Krok 1 Przytrzymaj pierścień mocujący ⑤ i obróć podstawę ③ przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby go zdjąć.

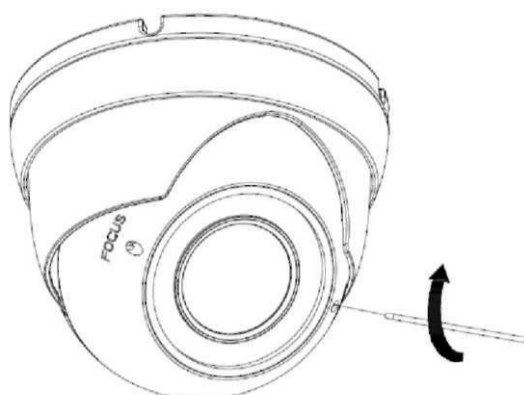
Krok 2 Oznacz miejsca otworów na wkręty (oraz otworu na kabel, jeśli trzeba go wyprowadzić przez powierzchnię montażową ①), a następnie wywierć otwory w powierzchni montażowej ① i umieść w nich kołki rozporowe ②.

Krok 3 Dopasuj otwory na wkręty w podstawie ③ do otworów wywierconych w powierzchni montażowej ①, a następnie przeciągnij kabel przez powierzchnię montażową lub boczny otwór na kabel. Przymocuj podstawę ③ do powierzchni montażowej ① za pomocą wkrętów samogwintujących ④.

Krok 4 Przykręć ponownie pierścień mocujący ⑤ i nałóż obudowę ⑥, aby przymocować urządzenie ⑦, a następnie podłącz urządzenie ⑦ do źródła zasilania i do urządzenia XVR. Zostanie wyświetlony podgląd obrazu na żywo.

Krok 5 Ustaw obiektyw pod pożądanym kątem, a następnie dopasuj ostrość i przybliżenie do momentu uzyskania wyraźnego obrazu. Patrz rysunek 3-2. Po zakończeniu konfiguracji przymocuj pierścień mocujący ⑤.

Rysunek 3-2 Ustawianie modelu A



3.2 Instalacja modelu B (1) i B (2)

Rysunek 3-3 Instalacja modelu B (1) i B (2)

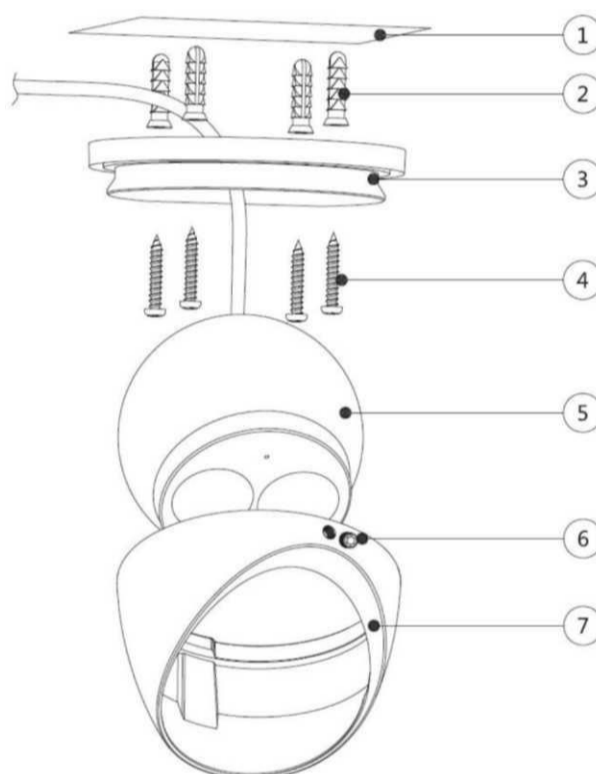


Tabela 3-2 Lista elementów

Nr	Element	Nr	Element	Nr	Element	Nr	Element
①	Powierzchnia montażowa	②	Kolek rozporowy	③	Podstawa	④	Wkręt samogwintujący
⑤	Urządzenie	⑥	Śruba blokująca	⑦	Obudowa	—	—

Krok 1 Poluzuj śrubę blokującą ⑥ za pomocą załączonego klucza i zdejmij podstawę ③.

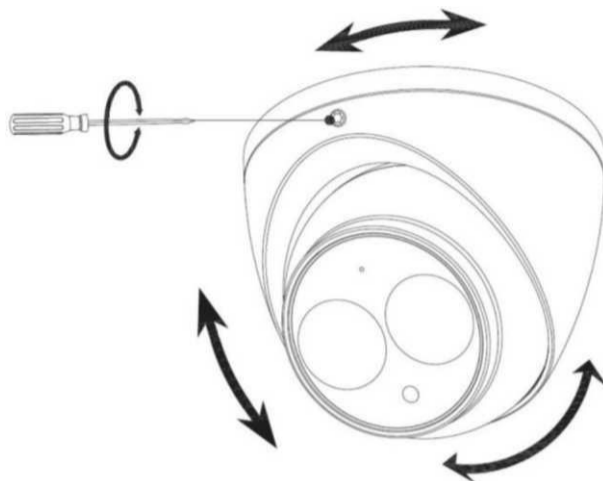
Krok 2 Oznacź miejsca otworów na wkręty (oraz otworu na kabel, jeśli trzeba go wyprowadzić przez powierzchnię montażową ①), a następnie wywierć otwory w powierzchni montażowej ① i umieść w nich kołki rozporowe ②.

Krok 3 Dopasuj otwory na wkręty w podstawie ③ do otworów wywierconych w powierzchni montażowej ①, a następnie przeciągnij kabel przez powierzchnię montażową lub boczny otwór na kabel. Przymocuj podstawę ③ do powierzchni montażowej ① za pomocą wkrętów samogwintujących ④.

Krok 4 Przykręć ponownie śrubę blokującą ⑥ i nałóż obudowę ⑦, aby przymocować urządzenie ⑤, a następnie podłącz urządzenie ⑤ do źródła zasilania i do urządzenia XVR. Zostanie wyświetlony podgląd obrazu na żywo.

Krok 5 Ustaw obiektyw pod pożądanym kątem, a następnie przykręć śrubę blokującą ⑥. Patrz rysunek 3-4.

Rysunek 3-4 Ustawianie modelu B (1) i B (2)



3.3 Instalacja modelu C

Rysunek 3-5 Instalacja modelu C

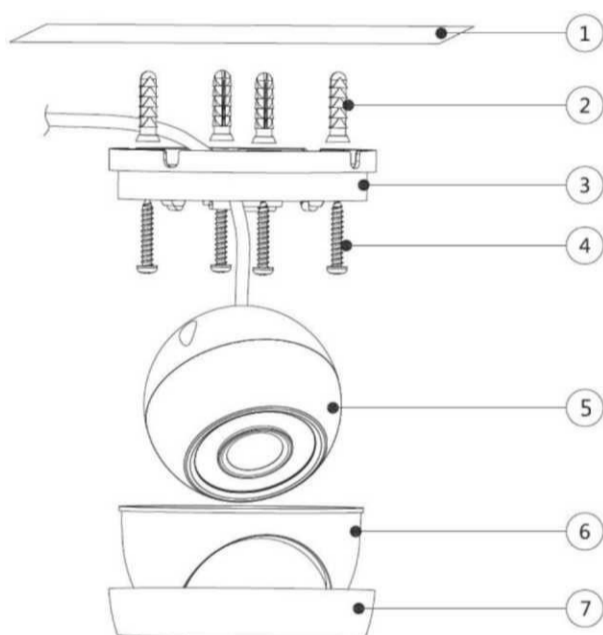


Tabela 3-3 Lista elementów

Nr	Element	Nr	Element	Nr	Element	Nr	Element
①	Powierzchnia montażowa	②	Kolek rozporowy	③	Podstawa	④	Wkręt samogwintujący
⑤	Urządzenie	⑥	Obudowa	⑦	Pierścień mocujący	—	—

Krok 1 Przytrzymaj pierścień mocujący ⑦ i obróć podstawę ③ przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby go zdjąć.

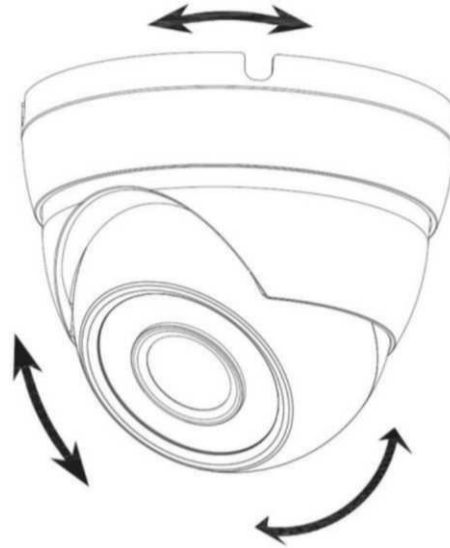
Krok 2 Oznacz miejsca otworów na wkręty (oraz otworu na kabel, jeśli trzeba go wyprowadzić przez powierzchnię montażową ①), a następnie wywierć otwory w powierzchni montażowej ① i umieść w nich kołki rozporowe ②.

Krok 3 Dopasuj otwory na wkręty w podstawie ③ do otworów wywierconych w powierzchni montażowej ①, a następnie przeciągnij kabel przez powierzchnię montażową lub boczny otwór na kabel. Przymocuj podstawę ③ do powierzchni montażowej ① za pomocą wkrętów samogwintujących ④.

Krok 4 Przykręć ponownie pierścień mocujący ⑦ i nałóż obudowę ⑥, aby przymocować urządzenie ⑤, a następnie podłącz urządzenie ⑤ do źródła zasilania i do urządzenia XVR. Zostanie wyświetlony podgląd obrazu na żywo.

Krok 5 Dopasuj ostrość i przybliżenie, ustaw obiektyw pod pożądanym kątem, a następnie przykręć pierścień mocujący ⑦. Patrz rysunek 3-6.

Rysunek 3-6 Ustawianie modelu C



3.4 Instalacja modelu D

Rysunek 3-7 Instalacja modelu

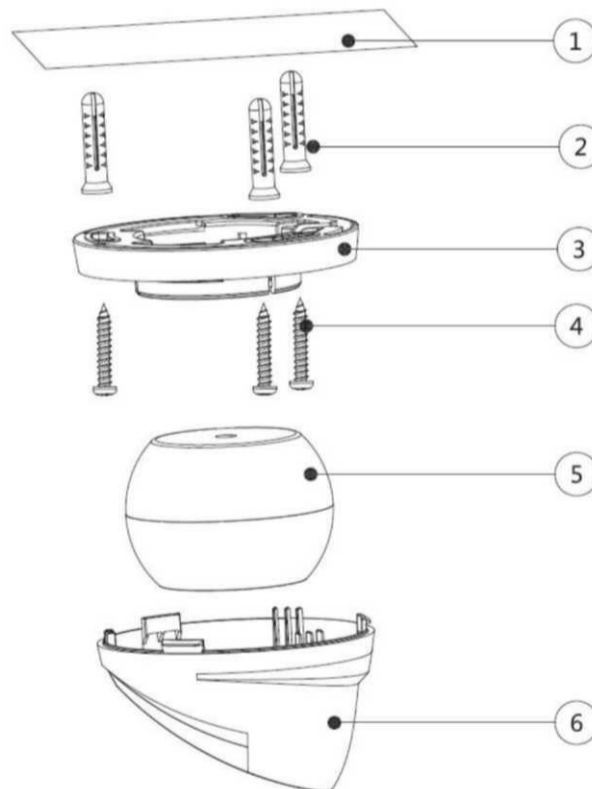


Tabela 3-4 Lista elementów

Nr	Element	Nr	Element	Nr	Element
①	Powierzchnia montażowa	②	Kolek rozporowy	③	Podstawa
④	Wkręt samogwintujący	⑤	Urządzenie	⑥	Obudowa

Krok 1 Ściśnij lekko obudowę ⑥ i zdejmij podstawę ③.

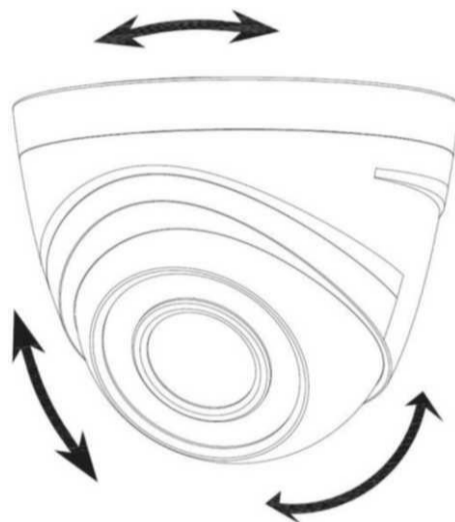
Krok 2 Oznacz miejsca otworów na wkręty (oraz otworu na kabel, jeśli trzeba go wyprowadzić przez powierzchnię montażową ①), a następnie wywierć otwory w powierzchni montażowej ① i umieść w nich kołki rozporowe ②.

Krok 3 Dopasuj otwory na wkręty w podstawie ③ do otworów wywierconych w powierzchni montażowej ①, a następnie przeciągnij kabel przez powierzchnię montażową lub boczny otwór na kabel. Przymocuj podstawę ③ do powierzchni montażowej ① za pomocą wkrętów samogwintujących ④.

Krok 4 Nałóż ponownie obudowę ⑥, a następnie podłącz urządzenie ⑤ do źródła zasilania i do urządzenia XVR. Zostanie wyświetlony podgląd obrazu na żywo.

Krok 5 Ustaw obiektyw pod pożądanym kątem. Patrz rysunek 3-8.

Rysunek 3-8 Ustawianie modelu D



3.5 Instalacja modelu E

Rysunek 3-9 Instalacja modelu E

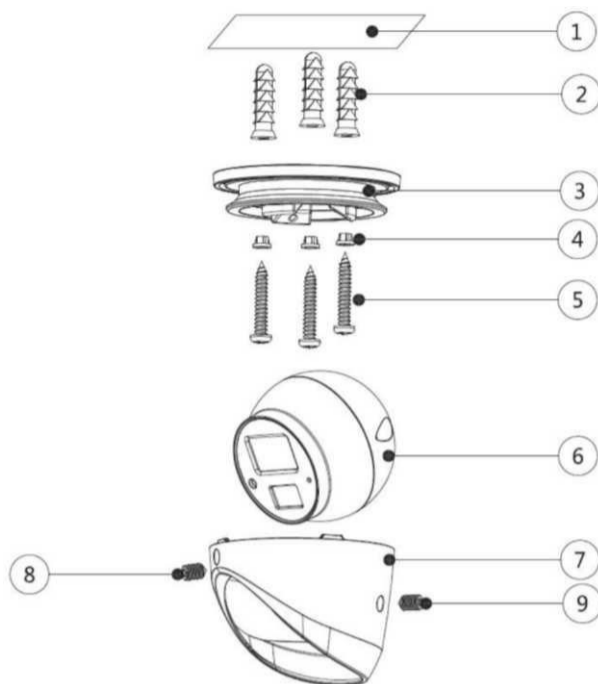


Tabela 3-5 Lista elementów

Nr	Element	Nr	Element	Nr	Element	Nr	Element
①	Powierzchnia montażowa	②	Kolek rozporowy	③	Podstawa	④	Ostona wkrętu
⑤	Wkręt samogwintujący	⑥	Urządzenie	⑦	Obudowa	⑧/⑨	Śruba blokująca

Krok 1 Poluzuj śruby blokujące ⑧/⑨ za pomocą załączonego klucza i zdejmij podstawę ③.

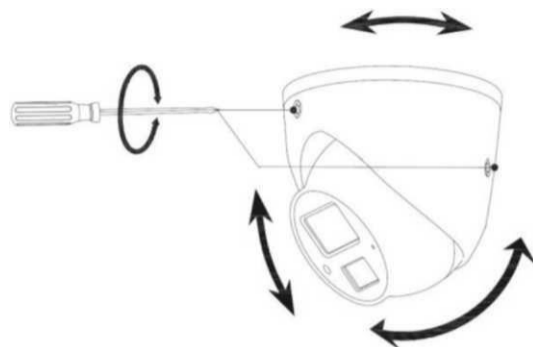
Krok 2 Oznacz miejsca otworów na wkręty (oraz otworu na kabel, jeśli trzeba go wyprowadzić przez powierzchnię montażową ①), a następnie wywierć otwory w powierzchni montażowej ① i umieść w nich kołki rozporowe ②.

Krok 3 Dopasuj otwory na wkręty w podstawie ③ do otworów wywierconych w powierzchni montażowej ①, a następnie przeciągnij kabel przez powierzchnię montażową lub boczny otwór na kabel. Umieść osłony wkrętów w odpowiednich miejscach w podstawie ③, a następnie przymocuj podstawę ③ do powierzchni montażowej ① za pomocą wkrętów samogwintujących ⑤.

Krok 4 Przykręć ponownie śruby blokujące ⑧/⑨ i nałóż obudowę ⑦, aby przymocować urządzenie ⑥, a następnie podłącz urządzenie ⑥ do źródła zasilania i do urządzenia XVR. Zostanie wyświetlony podgląd obrazu na żywo.

Krok 5 Ustaw obiektyw pod pożądanym kątem, a następnie przykręć śruby blokujące ⑧/⑨. Patrz rysunek 3-10.

Rysunek 3-10 Ustawianie modelu E



3.6 Instalacja modelu F

Rysunek 3-11 Instalacja modelu F

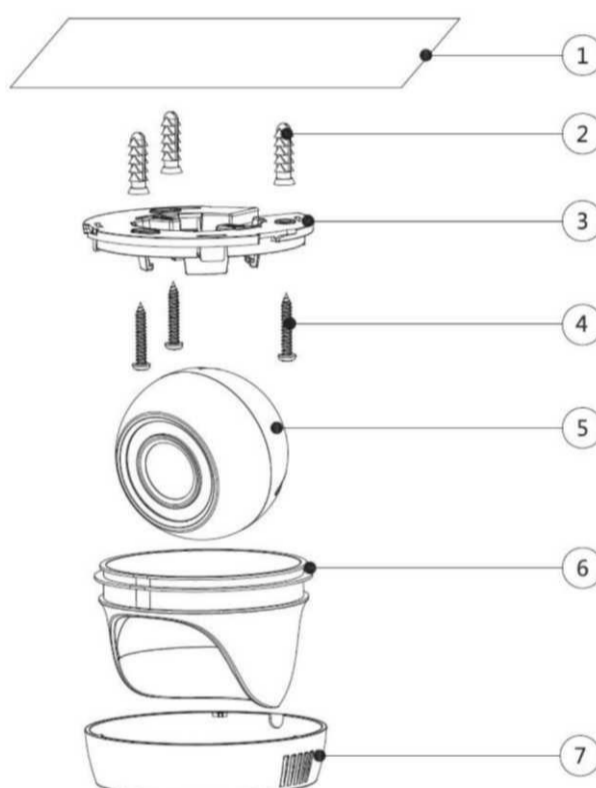


Tabela 3-6 Lista elementów

Nr	Element	Nr	Element	Nr	Element	Nr	Element
①	Powierzchnia montażowa	②	Kolek rozporowy	③	Podstawa	④	Wkręt samogwintujący
⑤	Urządzenie	⑥	Obudowa	⑦	Pierścień mocujący	—	—

Krok 1 Przytrzymaj pierścień mocujący ⑦ i obróć podstawę ③ w kierunku zgodnym z oznaczeniem na produkcie, aby zdjąć pierścień mocujący ⑦.

Krok 2 Ściśnij lekko obudowę ⑥ i zdejmij podstawę ③.

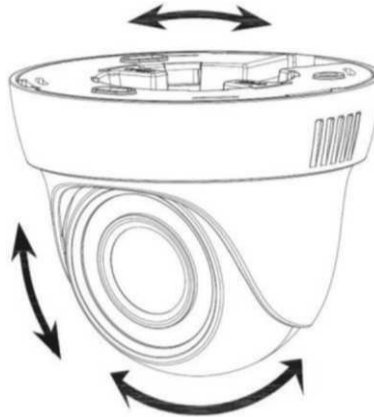
Krok 3 Oznacz miejsca otworów na wkręty (oraz otworu na kabel, jeśli trzeba go wyprowadzić przez powierzchnię montażową ①), a następnie wywierć otwory w powierzchni montażowej ① i umieść w nich kołki rozporowe ②.

Krok 4 Dopasuj otwory na wkręty w podstawie ③ do otworów wywierconych w powierzchni montażowej ①, a następnie przeciągnij kabel przez powierzchnię montażową lub boczny otwór na kabel. Przymocuj podstawę ③ do powierzchni montażowej ① za pomocą wkrętów samogwintujących ④.

Krok 5 Nałóż ponownie pierścień mocujący ⑦ i obudowę ⑥, a następnie podłącz urządzenie ⑤ do źródła zasilania i do urządzenia XVR. Zostanie wyświetlony podgląd obrazu na żywo.

Krok 6 Ustaw obiektyw pod pożądanym kątem. Patrz rysunek 3-12.

Rysunek 3-12 Ustawianie modelu F



3.7 Instalacja modelu G (1) i G (2)

Rysunek 3-13 Instalacja modelu G (1) i G (2)

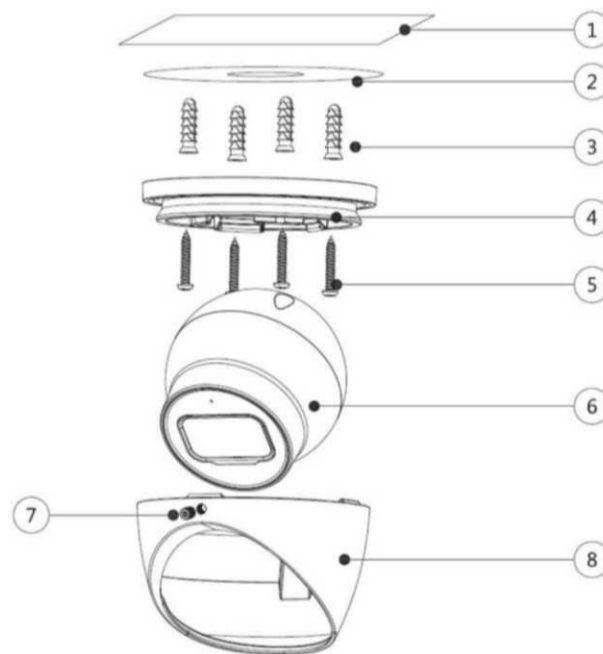


Tabela 3-7 Lista elementów

Nr	Element	Nr	Element	Nr	Element	Nr	Element
①	Powierzchnia montażowa	②	Szablon	③	Kolek rozporowy	④	Podstawa
⑤	Wkręt samogwintujący	⑥	Urządzenie	⑦	Śruba blokująca	⑧	Obudowa

Krok 1 Poluzuj śrubę blokującą ⑦ za pomocą załączonego klucza i zdejmij podstawę ④.

Krok 2 Oznacz miejsca otworów na wkręty (oraz otworu na kabel, jeśli trzeba go wyprowadzić przez powierzchnię montażową ①), a następnie wywierć otwory w powierzchni montażowej ① zgodnie z szablonem ② i umieść w nich kołki rozporowe ③.

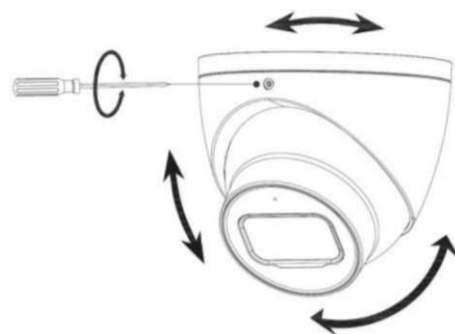
Krok 3 Dopasuj otwory na wkręty w podstawie ④ do otworów wywierconych w powierzchni montażowej ①, a następnie przeciągnij kabel przez powierzchnię montażową lub boczny otwór na kabel. Przymocuj podstawę ④ do powierzchni montażowej ① za pomocą wkrętów samogwintujących ⑤.

Krok 4 Przykręć ponownie śrubę blokującą ⑦ i nałóż obudowę ⑧, aby przymocować urządzenie ⑥, a następnie podłącz kamerę do źródła zasilania i do urządzenia XVR. Zostanie wyświetlony podgląd obrazu na żywo.

Krok 5 Metoda ustawiania modelu G (1) jest inna niż w przypadku modelu G (2).

- Metoda ustawiania modelu G (1):
 - 1) Ustaw obiektyw pod pożądanym kątem, a następnie przykręć śrubę blokującą. Patrz rysunek 3-14.

Rysunek 3-14 Ustawianie modelu G (1) i G (2)



- 2) Klikaj ikony + lub - przy opcjach **Zoom** (Przybliżenie) i **Focus** (Ostrość) w interfejsie ustawień PTZ (patrz rysunek 4-5), aby dopasować przybliżenie i ostrość do momentu uzyskania wyraźnego obrazu.
- Metoda ustawiania modelu G (2): ustaw obiektyw pod pożądanym kątem, a następnie przykręć śrubę blokującą. Patrz rysunek 3-14.

4 Konfiguracja ogólna

Włącz zasilanie kamery i podłącz ją do urządzenia XVR za pomocą kabla koncentrycznego. Na ekranie wyświetlony zostanie podgląd na żywo. Wykonując następujące instrukcje, skonfigurujesz swoją kamerę.



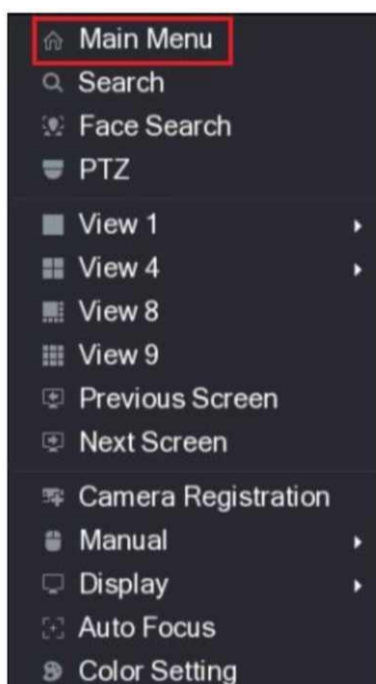
UWAGA

- Numer portu urządzenia XVR, do którego podłączony jest kabel koncentryczny, wyświetla się w lewym dolnym rogu każdego okna, wskazując właściwą kamerę.
- Interfejsy poszczególnych urządzeń XVR mogą się różnić. Należy kierować się dokumentacją danego produktu.

4.1 Otwieranie menu głównego

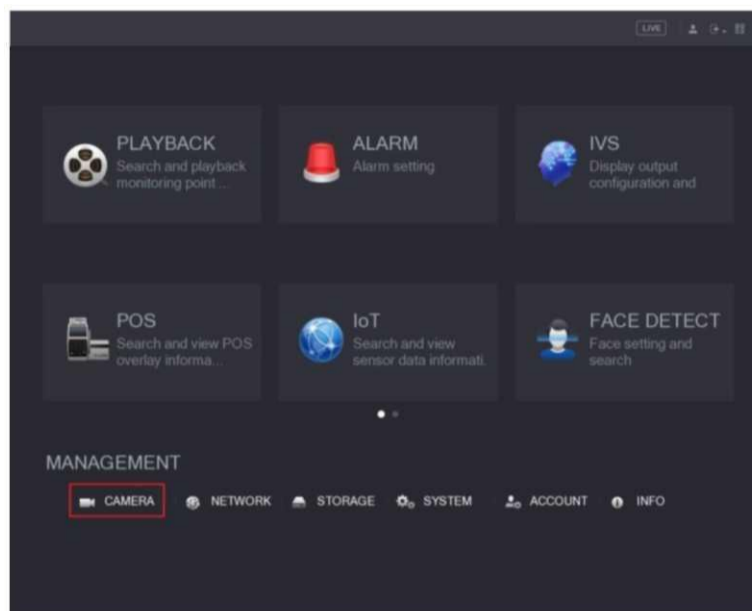
Krok 1 W interfejsie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy dowolny obszar na ekranie. Wyświetlone zostanie menu skrótów. Patrz rysunek 4-1.

Rysunek 4-1 Menu skrótów



Krok 2 Kliknij pozycję Main Menu (Menu główne). Wyświetlony zostanie interfejs **Main Menu** (Menu główne). Patrz rysunek 4-2.

Rysunek 4-2 Interfejs menu głównego



UWAGA

Kliknij prawym przyciskiem myszy dowolny obszar na ekranie, aby powrócić do poprzedniego interfejsu, aż do momentu przejścia do ekranu podglądu na żywo.

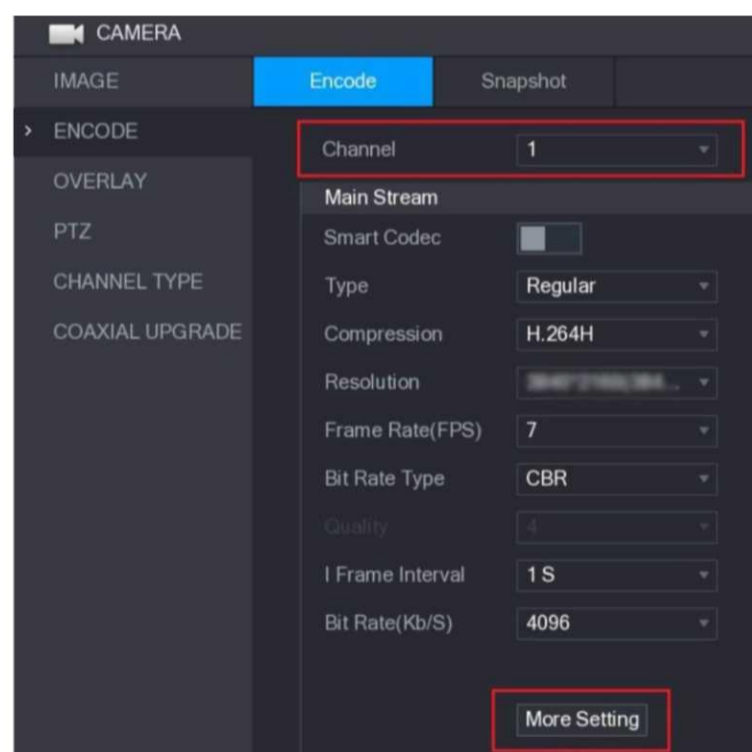
4.2 Konfiguracja wejścia audio

UWAGA

Opcja odbioru sygnału audio jest dostępna dla wybranych kamer.

Krok 1 W interfejsie **Main Menu** (Menu główne) (rysunek 4-2) wybierz kolejno opcje **CAMERA** (KAMERA) > **ENCODE** (KODOWANIE) > **Encode** (Kodowanie). Zostanie wyświetlony interfejs Encode Setting (Ustawienia kodowania). Patrz rysunek 4-3.

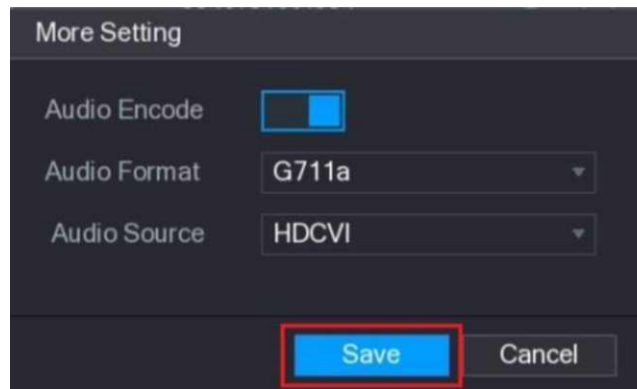
Rysunek 4-3 Interfejs Encode Setting (Ustawienia kodowania)



Krok 2 Otwórz listę **Channel** (Kanały) i wybierz kamerę, którą chcesz skonfigurować. Numery odpowiadają numerom portów kabli koncentrycznych.

Krok 3 W kolumnie **Main Stream** (Strumień główny) kliknij opcję **More Setting** (Więcej ustawień). Zostanie wyświetlony interfejs **More Setting** (Więcej ustawień). Patrz rysunek 4-4.

Rysunek 4-4 Interfejs More Setting (Więcej ustawień)



Krok 4 W interfejsie **More Setting** (Więcej ustawień) możesz skonfigurować ustawienia audio.

- Włącz funkcję **Audio Encode** (Kodowanie audio).
- Nie zmieniaj ustawienia **Audio Format** (Format audio). Pozostaw opcję domyślną.
- Otwórz listę **Audio Source** (Źródło sygnału audio) i wybierz opcję

HDCVI.

Krok 5 Kliknij **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Zostanie wyświetlony interfejs Encode Setting

(Ustawienia kodowania). Patrz rysunek 4-3.

Krok 6 Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj) w interfejsie Encode Setting

(Ustawienia kodowania). Patrz rysunek 4-3.

4.3 Obsługa menu ekranowego



UWAGA

Menu ekranowe poszczególnych kamer mogą się różnić. Należy kierować się dokumentacją danego produktu.

Krok 1 W interfejsie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy podgląd z kamery, którą chcesz skonfigurować.

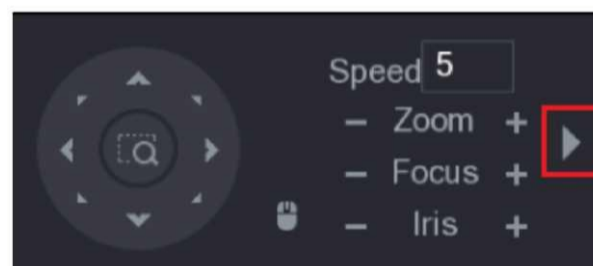
Zostanie wyświetlone menu skrótów

(patrz rysunek 4-1).

Krok 2 Kliknij opcję **PTZ**. Zostanie wyświetlony interfejs

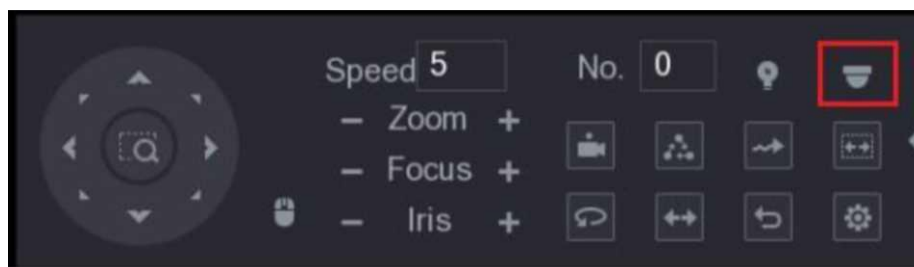
PTZ Setting (Ustawienia PTZ). Patrz rysunek 4-5.


Rysunek 4-5 Interfejs PTZ Setting (Ustawienia PTZ)



Krok 3 Kliknij przycisk , aby wyświetlić więcej opcji. Patrz rysunek 4-6.

Rysunek 4-6 Interfejs PTZ

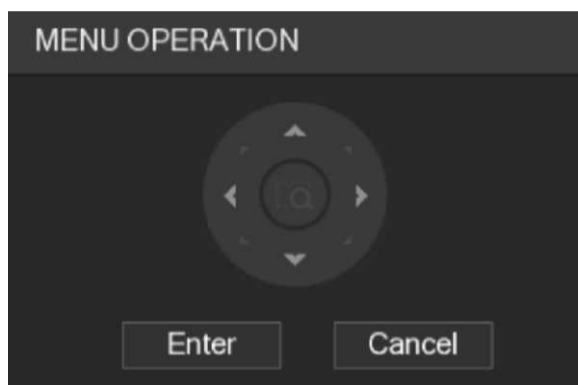


Krok 4 Kliknij przycisk .

Zostanie wyświetlony panel **MENU OPERATION** (Obsługa menu). Patrz rysunek 4-7.



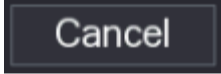

W oknie podglądu na żywo zostanie wyświetlone menu ekranowe wybranej kamery.


Rysunek 4-7 Panel Menu Operation (Obsługa menu)



Funkcje przycisków panelu **MENU OPERATION** (Obsługa menu) objaśnia tabela 4-1.

Tabela 4-1 Funkcje panelu Menu Operation

Przycisk	Funkcja	Przycisk	Funkcja
	Otwarcie pozycji lub potwierdzenie wyboru		Wybór pozycji
	Wyjście z menu ekranowego		Zmiana wartości pozycji

Jeśli obok pozycji w menu ekranowym znajduje się ikonka „”, kliknij **Enter** (Otwórz), aby przejść do kolejnego poziomu tej pozycji. Kliknij **Return** (Wstecz), aby wrócić do poprzedniego poziomu. Przycisk **Cancel** (Anuluj) służy do zamykania menu ekranowego bez zapisywania wprowadzonych zmian.

5 Konserwacja



UWAGA

Prosimy o dokładne przeczytanie poniższych instrukcji dotyczących konserwacji i stosowanie się do nich, aby zachować wysoką jakość obrazu i zapewnić prawidłowe działanie urządzenia.

Demontaż i wymiana środka osuszającego

- Podczas demontażu urządzenia w jakimkolwiek celu należy dokładnie przestrzegać instrukcji zawartych w podręczniku. W przeciwnym razie może dojść do zalania urządzenia lub obniżenia jakości obrazu wskutek nieprawidłowego demontażu.
- W przypadku zamglenia obiektywu wskutek skraplania się wilgoci na jego powierzchni po rozpakowaniu produktu lub zmiany koloru środka osuszającego na zielony prosimy o kontakt z pracownikami serwisu posprzedażowego celem wymiany środka osuszającego (nie do wszystkich modeli dołączany jest środek osuszający).

Konserwacja powierzchni obiektywu i lustra

- Powierzchnie obiektywu i lustra pokryte są powłoką antyrefleksyjną, która może zostać zabrudzona lub uszkodzona. W rezultacie może dojść do zadrapania obiektywu lub rozmazania obrazu wskutek kontaktu z pyłem, olejem, palcami lub innymi obiektami i substancjami.
- Nie wolno dotykać bezpośrednio matrycy (CCD lub CMOS). Pył, kurz i zabrudzenia można usunąć dmuchawą powietrzną lub delikatnie przecierając obiektyw miękką ściereczką nasączoną alkoholem.

Konserwacja obudowy urządzenia

- Obudowę urządzenia można czyścić suchą, miękką ściereczką. Trudnych do usunięcia zabrudzeń można pozbyć się za pomocą ściereczki nasączonej łagodnym detergentem.
- Aby zapobiec uszkodzeniu powłoki obudowy urządzenia (co może doprowadzić do pogorszenia jego działania), nie należy używać lotnych rozpuszczalników, takich jak alkohol, benzen, rozcieńczalnik itp. do czyszczenia obudowy. Nie należy też używać silnych detergentów z dodatkami ściernymi.