

**Sieciowa kamera kopułkowa HD z obiektywem zmiennogniskowym
i promiennikiem podczerwieni**

Krótką instrukcja obsługi

Delta-Opti, 2016

Wersja 1.1.0

Nazwa akcesorium	Liczba
Kamera sieciowa	1
Krótką instrukcja obsługi	1
Woreczek na akcesoria do instalacji	1
Płyta CD	1

Spis treści

1	Budowa	4
1.1	Elementy	4
1.2	Konstrukcja i wymiary	5
1.3	Konfiguracja alarmu	5
2	Instalacja urządzenia	8
2.1	Kroki instalacji	8
2.2	Instalacja karty micro SD	10
2.3	Regulacja obiektywu	11

1 Budowa

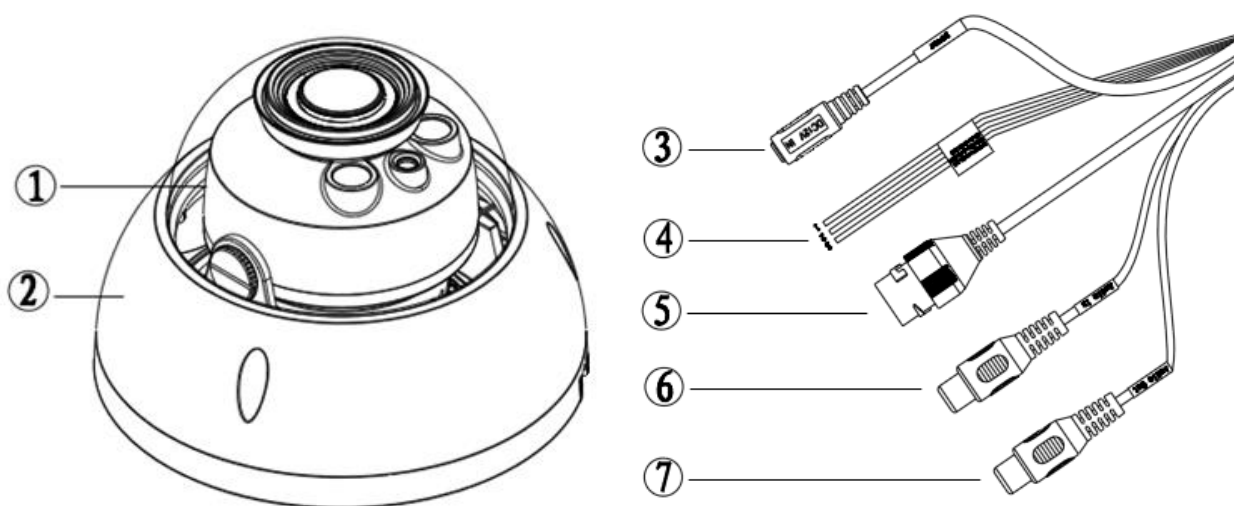
Uwaga:

Poniższe rysunki mają jedynie charakter orientacyjny i służą lepszemu zrozumieniu każdego elementu struktury oraz funkcji portu przewodowego.

Niektóre modele różnią się sposobem rozmieszczenia kabli. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z konkretnym modelem.

1.1 Elementy

Poniższy rysunek stanowi przedstawienie elementów struktury. Patrz Rysunek 1-1.



Rysunek 1-1 Elementy struktury

Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z poniższą tabelą.

Element	Nazwa elementu
Element 1	Moduł kamery kopułkowej
Element 2	Obudowa kopułkowa

Port	Nazwa portu	Uwaga
Port 3	Port wejściowy zasilania	Podłącz do zasilania DC 12 V.
Port 4	Port I/O	Wejście/wyjście sygnału alarmu (opcja dostępna dla wybranych modeli produktów)
Port 5	Port dostępu do Internetu	Wejście/wyjście danych sieciowych oraz zasilanie PoE. Uwaga: ● Niektóre urządzenia nie obsługują zasilania PoE.
Port 6	Port wejścia audio	Wejście sygnału audio, odbiera analogowy sygnał audio z urządzeń (opcja dostępna dla wybranych modeli produktów)

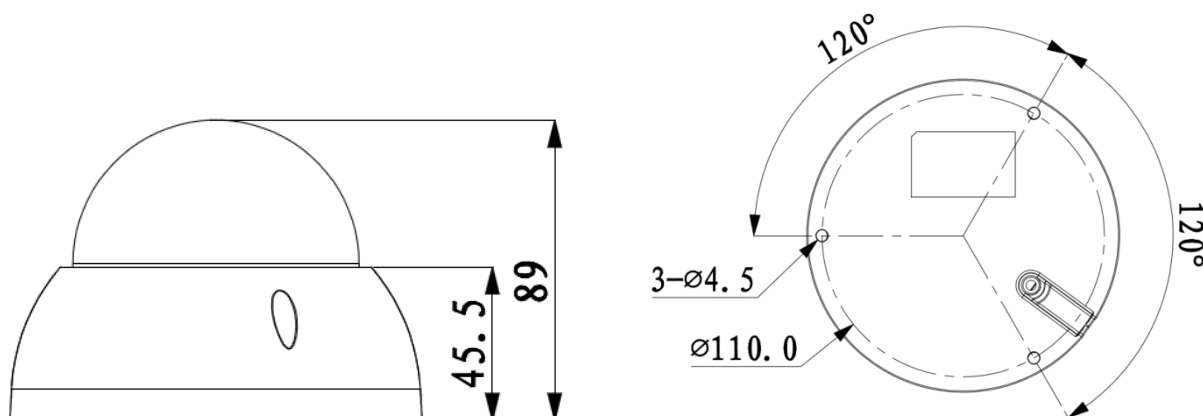
Port 7	Port wyjścia audio	Wyjście sygnału audio do głośników itp. (opcjonalne, obsługiwane przez niektóre modele urządzenia)
--------	--------------------	---

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat portu I/O, należy zapoznać się z poniższą tabelą.

Nazwa portu	Kolejność portów	Nazwa portu	Opis funkcji
Port I/O	1	ALARM_IN1	Port wejścia alarmu odbierający sygnał włącz-wyłącz od zewnętrznego źródła alarmu.
	2	ALARM_OUT1	Port wyjścia alarmu wysyłający sygnał alarmowy do urządzenia alarmowego.
	3	ALARM_GND	Podłączanie uziemienia

1.2 Konstrukcja i wymiary

Wymiary znajdują się na załączonych ilustracjach. Przyjęta jednostka to mm. Zobacz Rysunek 1-2



Rysunek 1-2 Ilustracja wymiarów

1.3 Konfiguracja alarmu

Uwaga:

Ta funkcja obsługiwana jest tylko przez niektóre modele.

Opis wejścia i wyjścia alarmu:

Krok 1 Podłącz urządzenie wejście alarmu do wejścia alarmu przewodu I/O.

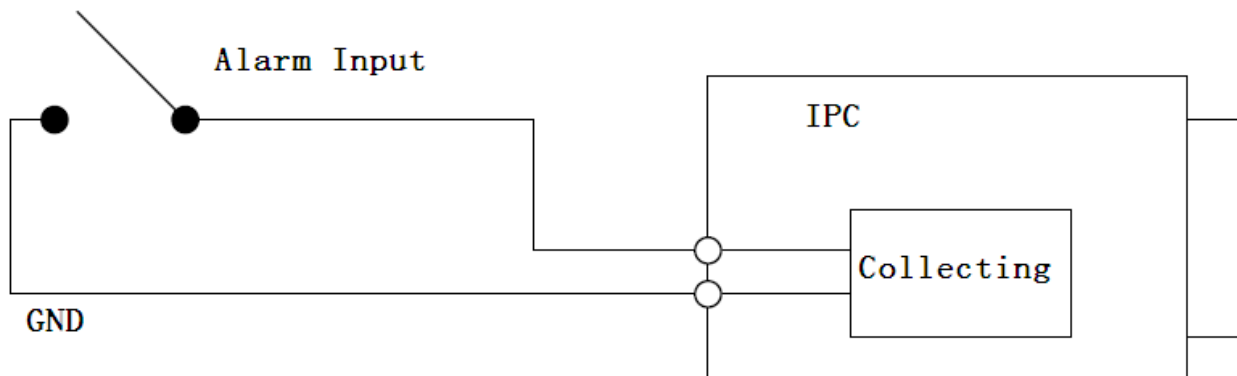
Krok 2 Podłącz urządzenie wyjściowe alarmu do wyjścia alarmu przewodem I/O, wyjście alarmu to otwarty kolektor łączący opornik 10K z 3,3 V.

Krok 3 Otwórz przeglądarkę, ustaw odpowiednio wejście i wyjście alarmu. Wejście alarmu w interfejsie internetowym odpowiada przewodowi I/O urządzenia. W przypadku wystąpienia alarmu, urządzenie wejścia alarmu zacznie emitować sygnały wysokiego i niskiego poziomu. Ustaw odpowiednio wejścia normalnie otwarte (NO) i normalnie zamknięte (NC).

Krok 4 Ustaw sieciowe wyjście alarmu. Wyjście alarmu odpowiada portowi wyjścia alarmu w urządzeniu. Jest to port wyjścia alarmu na przewodzie I/O.

Aby uzyskać informacje o wejściu alarmu, należy zapoznać się z poniższym rysunkiem. Patrz Rysunek 1-3.

Wejście alarmu: Gdy sygnał wejściowy jest bierny lub uziemiony, urządzenie może odbierać różne stany logiczne portu wejścia alarmu. Gdy sygnał wejściowy jest podłączony do zasilania 3,3 V lub jest bierny, urządzenie odbiera stan logiczny „1”. Gdy sygnał wejściowy jest uziemiony, urządzenie odbiera stan logiczny „0”.

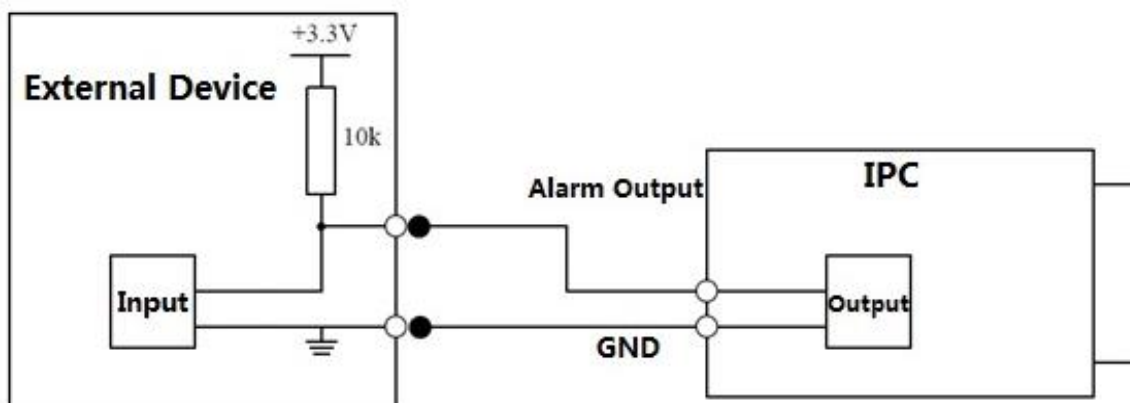


EN	PL
Alarm Input	Wejście alarmu
IPC	IPC (Idealny konwerter mocy)
GND	GND (Uziemienie)
Collecting	Odbieranie

Rysunek 1-3

Aby uzyskać informacje o wyjściu alarmu, należy zapoznać się z poniższym rysunkiem. Patrz Rysunek 1-4

Gdy wyjście alarmu jest stykiem normalnie zamkniętym (NC), istnieje konieczność zwiększenia napięcia opornika podwyższającego, aby układ działał normalnie. Sygnał wyjściowy jest na wysokim i niskim poziomie. Po zwiększeniu napięcia opornika podwyższającego, domyślny poziom sygnału wyjściowego jest wysoki i zmienia się na niski wówczas, gdy przyporządkowano wyjście alarmu. Rekomendowane natężenie prądu roboczego w porcie wyjścia alarmu to ≤ 10 mA. Maksymalne natężenie prądu, który zasila układ zewnętrzny to 80 mA. Jeżeli natężenie prądu przekracza wskazaną wartość, zaleca się wstawienie przekaźnika.



Rysunek 1-4

EN	PL
----	----

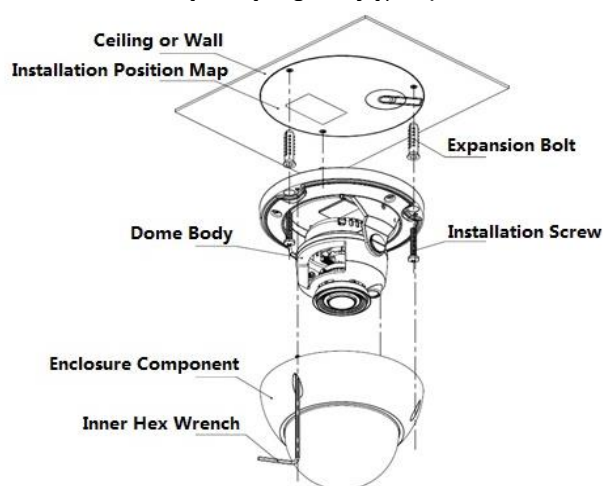
External Device	Urządzenie zewnętrzne
Input	Wejście
IPC	IPC (Idealny konwerter mocy)
GND	GND (Uziemienie)
Alarm Output	Wyjście alarmu
Output	Wyjście

2 Instalacja urządzenia

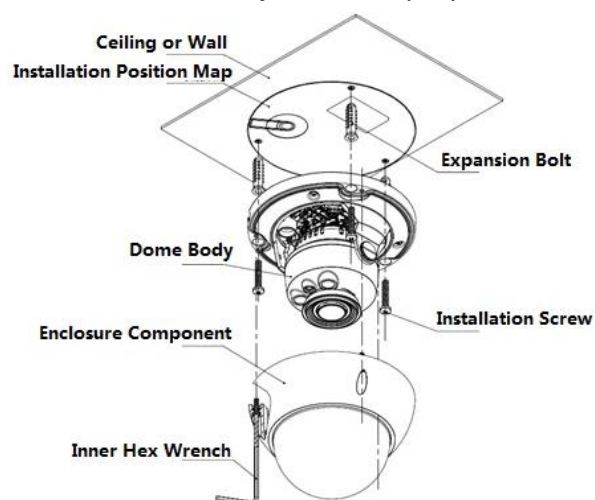
2.1 Kroki instalacji

Poszczególne modele mogą różnić się sposobem instalacji z uwagi na różnice w wyglądzie. Aby uzyskać informacje na temat instalacji konkretnego modelu urządzenia, należy zapoznać się z odpowiednimi rysunkami.

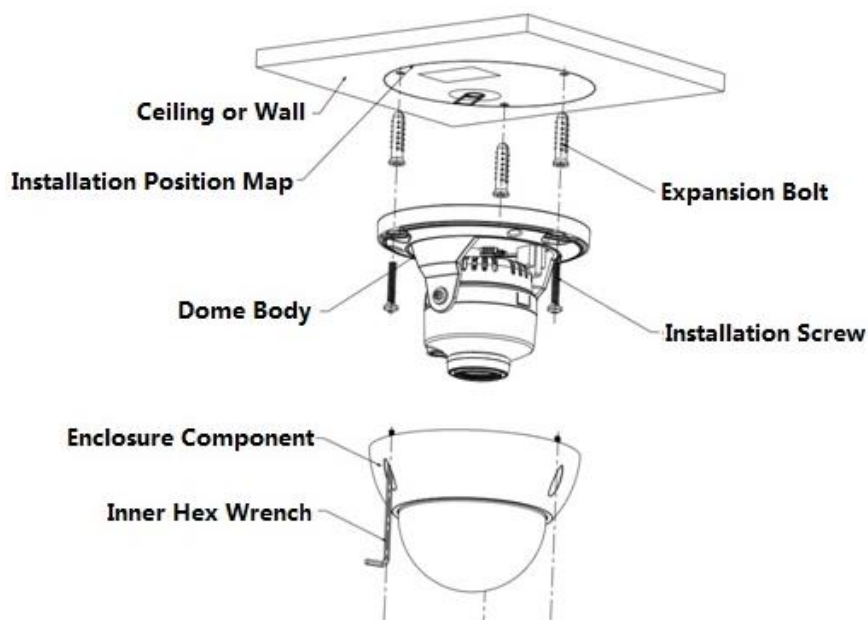
Kamera z obiektywem zmiennoogniskowym z ręczną regulacją(1-a)



Kamera z obiektywem zmiennoogniskowym sterowanym zdalnie (1-b)



Kamera 3-axis z obiektywem stałoogniskowym (1-c)



Rysunek 2-1

EN	PL
Ceiling or Wall	Sufit lub ściana
Installation Position Map	Mapa montażowa
Dome Body	Korpus kopułkowy
Enclosure Component	Element obudowy
Inner Hex Wrench	Klucz imbusowy

Expansion Bolt	Kołek rozporowy
Installation Screw	Śruba do montażu

Ważne

Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, iż powierzchnia instalacyjna jest w stanie utrzymać co najmniej trzykrotny ciężar kamery wraz z uchwytem.

Aby zainstalować urządzenie, należy postępować zgodnie z wymienionymi poniżej krokami. Należy także zapoznać się z Rysunkiem 2-1.

Krok 1

Korzystając z klucza imbusowego znajdującego się w woreczku z akcesoriami, odkręć trzy wkręty imbusowe znajdujące się na obudowie.

Krok 2

Wyjąć mapę montażową z woreczka z akcesoriami i przykleić na suficie lub ścianie zgodnie z własnymi wymaganiami co do monitorowanego obszaru.

Krok 3

Znaleźć na mapie oznaczenia, wywierć trzy otwory na kołki rozporowe z tworzywa sztucznego w powierzchni instalacyjnej i umieścić w nich kołki rozporowe. Dobrze przymocuj trzy kołki.

Uwaga:

- Jeśli użytkownik prowadzi kabel od góry ze strony powierzchni instalacyjnej, trzeba wywiercić otwór w powierzchni instalacyjnej zgodnie z mapą montażową.
- Jeśli użytkownik prowadzi kabel z boku kanału na przewód, trzeba przepuścić go przez kanał w kształcie litery U w podstawie kopułki i wyprowadzić otworem wyjściowym w podstawie.

Krok 4

Umieść podstawę instalacyjną urządzenia w odpowiedniej pozycji i przeciągnij przewód przez otwór wyjściowy w powierzchni instalacyjnej. Upewnij się, iż kierunek oznaczenia „TOP (Góra)” na urządzeniu pokrywa się z kierunkiem na mapie montażowej. Trzy otwory na wkręty w podstawie urządzenia dopasuj do trzech otworów na kołki rozporowe z tworzywa sztucznego znajdujących się w powierzchni instalacyjnej. Umieść trzy wkręty samogwintujące w trzech kołkach rozporowych z tworzywa sztucznego i mocno dokręć. Przymocuj korpus kopułkowy do powierzchni instalacyjnej.

Krok 5

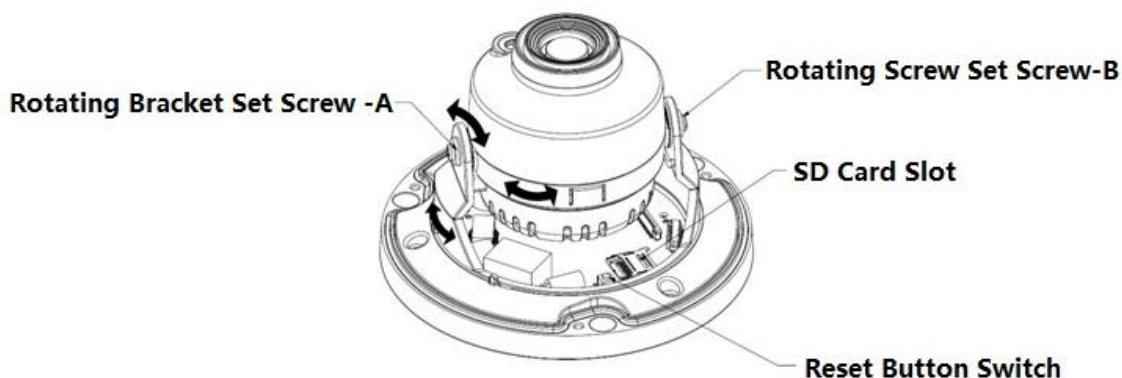
Podczas instalacji urządzenia przedstawionego na Rysunku (1-a) lub (1-b), należy kierować się wskazówkami zawartymi w punkcie a). Podczas instalacji urządzenia przedstawionego na Rysunku (1-c), należy kierować się wskazówkami zawartymi w punkcie b).

- Przytrzymując uchwyt obrotowy z obu stron, przekręć go w poziomie. Wyregulować położenie obiektywu w poziomie tak, aby znajdował się on w pozycji docelowej. Poluzować dwie śruby beznarzędziowe znajdujące się po obu stronach uchwyty obrotowego (nie usuwać ich całkowicie, tylko poluzować) i przytrzymać moduł kamery tak, aby obiektyw obracał się w pionie. Dostosować w pionie kierunek monitorowania obiektywu, aby uzyskać odpowiedni kąt monitorowania, a następnie dokręcić śruby mocujące na osłonie dekoracyjnej. Zakres dostosowania kąta obrotu obiektywu: pionowo (0°~+75°), poziomo (0°~+355°).
- Dostosować kąt nagrywania i kąt podglądu obiektywu zgodnie z trzema strzałkami przedstawionymi na poniższym rysunku: Przytrzymując uchwyt obrotowy z obu stron, przekręć go w poziomie. Wyregulować położenie obiektywu w poziomie tak, aby znajdował się on w pozycji docelowej. Poluzować dwie śruby beznarzędziowe znajdujące się po obu stronach uchwyty obrotowego (nie usuwać ich całkowicie, tylko poluzować) i przytrzymać moduł kamery tak, aby obiektyw obracał się w pionie. Dostosować w pionie kierunek monitorowania obiektywu, aby

uzyskać odpowiedni kąt monitorowania, a następnie dokręcić śruby mocujące na osłonie dekoracyjnej. Przytrzymać rękami osłonę diody LED i dostosować kąt podglądu. Zakres dostosowania kąta: pionowo ($0^{\circ}\sim+75^{\circ}$), poziomo ($0^{\circ}\sim+355^{\circ}$), kierunek obrotu obrazu ($0^{\circ}\sim+355^{\circ}$).

Uwaga:

Gdy kierunek obrotu obrazu zostanie ustawiony w pozycji 64° w pionie, należy zwrócić uwagę na to, aby zewnętrzna osłona nie zasłaniała światła podczerwonego i nie zakłócała pracy w podczerwieni.



Rysunek 2-2

EN	PL
Rotating Bracket Set Screw-A	Śruba A do ręcznej regulacji obrotu uchwytu
Rotating Screw Set Screw-B	Śruba B do ręcznej regulacji obrotu uchwytu
SD Card Slot	Gniazdo karty SD
Reset Button Switch	Przycisk resetowania

Uwaga:

- Jeśli istnieje potrzeba przywrócenia ustawień fabrycznych, gdy urządzenie jest włączone, należy nacisnąć i przytrzymać przez 10 sekund przycisk Reset (Resetowanie) przedstawiony na rysunku Rysunek 2-2.
- Jeśli istnieje potrzeba skorzystania z funkcji WPS, gdy urządzenie jest włączone, należy nacisnąć i przytrzymać przez 1-2 sekundy przycisk Reset (Resetowanie) przedstawiony na rysunku Rysunek 2-2 oraz nacisnąć przycisk WPS na routerze. Urządzenie zazwyczaj łączy się z odpowiednim routerem w ciągu 1 minuty (funkcja obsługiwana tylko przez niektóre modele).

Krok 6

Ponownie umieścić obudowę kopułkową na kamerze, biorąc pod uwagę położenie śrub i otworów, a następnie przymocuj wkręty imbusowe przy pomocy klucza. Ta część instalacji została zakończona.

2.2 Instalacja karty micro SD

Uwaga:

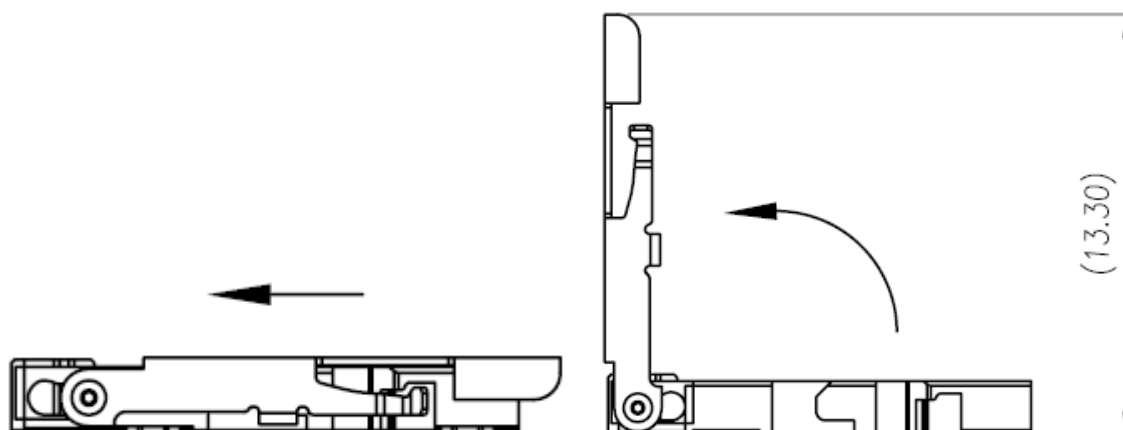
Niektóre serie urządzeń nie obsługują funkcji magazynowania na karcie micro SD i nie stosuje się do nich poniższy rozdział.

Przed rozpoczęciem instalacji karty micro SD, odłącz zasilanie i wyłącz urządzenie.

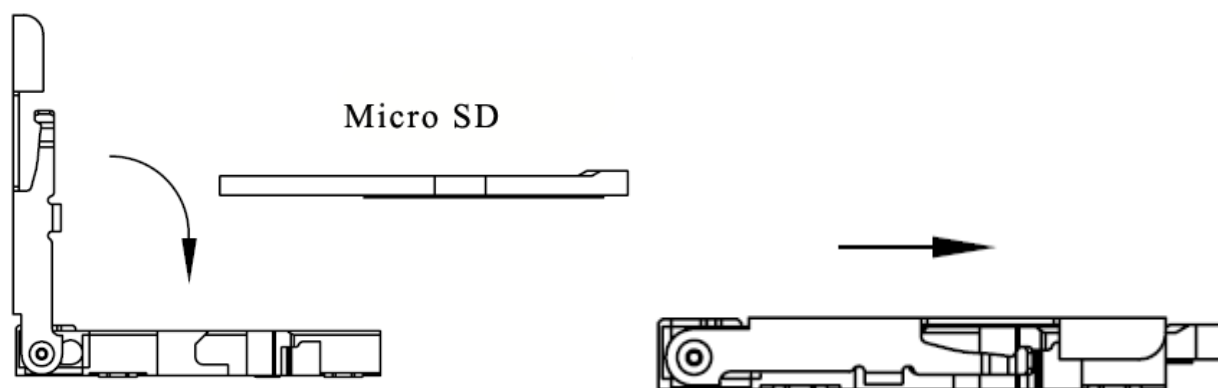
Krok 1 Znaleźć gniazdo karty micro SD na rysunku Rysunek 2-3, otworzyć gniazdo karty micro SD zgodnie z kierunkiem wskazanym na rysunku Rysunek 2-4.

Krok 2 Ustawić kartę micro SD w odpowiednim kierunku i umieścić ją w gnieździe karty micro SD.

Krok 3 Zamknąć gniazdo karty micro SD zgodnie z kierunkiem pokazanym na rysunku Rysunek 2-4, blokując położenie karty.



Rysunek 2-3 Instalacja karty micro SD Ilustracja 1



Rysunek 2-4 Instalacja karty micro SD Ilustracja 2

EN	PL
Micro SD	Micro SD

2.3 Regulacja obiektywu

Krok 1

Lekko poluzować śrubę regulacyjną C i nieznacznie przesunąć gwintowany pręt śruby regulacyjnej C. Wyregulować odległość ogniskową obiektywu w oparciu o podgląd obrazu.

Krok 2

Lekko poluzować śrubę regulacyjną D i nieznacznie przesunąć gwintowany pręt śruby regulacyjnej D. Wyregulować ostrość obiektywu w oparciu o podgląd obrazu, następnie dokręcić śrubę regulacyjną D.

Krok 3

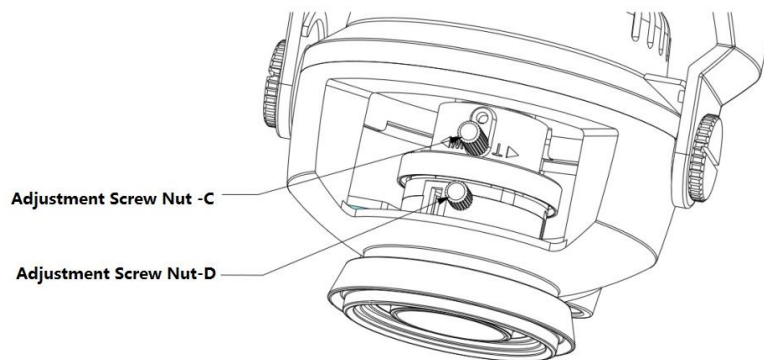
Podczas dokręcania śruby regulacyjnej D obraz może stać się nieostry. Należy nieznacznie dostroić obraz poprzez regulację śruby C, a następnie dostroić obraz tak, aby był wyraźny i dokręcić śrubę C.

Uwaga:

- Wodoodporność urządzenia zależy również od osłony kopułki. Po regulacji winna być dobrze

dokręcona

- Obiektyw w modelach z serii ze zmienneogniskowym obiektywem z napędem jest regulowany automatycznie, nie ma potrzeby dostrajania ręcznego.



Rysunek 2-5

EN	PL
Adjustment Screw Nut-C	Nakrętka C śruby regulacyjnej
Adjustment Screw Nut-D	Nakrętka D śruby regulacyjnej