

**Wodoodporna kamera kopułkowa HDCVI ICR z promiennikiem  
podczerwieni  
Podręcznik użytkownika**

**Delta-Opti, 2016**

**Wersja 1.0.0**

## Witamy

Dziękujemy za zakupienie kamery HDCVI!

Ta instrukcja stanowi punkt odniesienia dla użytkowników urządzenia.

Przed korzystaniem z urządzenia, należy dokładnie zapoznać się z niniejszymi ostrzeżeniami i zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa!

Instrukcję użytkowania należy przechowywać w bezpiecznym miejscu w celu wykorzystania w przyszłości!

## Spis treści

1	Wstęp ogólny.....	1
1.1	Omówienie .....	1
1.2	Właściwości.....	1
1.3	Modele .....	1
2	Konstrukcja urządzenia .....	2
3	Instalacja .....	3
3.1	Instalacja zmiennoogniskowej kamery kopułkowej z promiennikiem podczerwieni...3	
4	Menu.....	6
4.1	Ustawienia rejestratora DVR serii HDCVI .....	6
4.2	Obsługa menu .....	6
	Załącznik I Konserwacja .....	9

# 1 Wstęp ogólny

## 1.1 Omówienie

Ten model kamery jest zgodny ze standardem HDCVI. Standard HDCVI umożliwia szybką transmisję sygnału wideo na duże odległości bez opóźnień. Funkcja ta jest obsługiwana przez cyfrowe rejestratory wizyjne zgodne ze standardem HDCVI.

## 1.2 Właściwości

- Wysoce wydajny przetwornik obrazu CMOS, rozdzielczość megapikselowa.
- Obsługuje transmisję wideo HD/sygnału sterującego za pomocą przewodu koncentrycznego.
- W przypadku serii 720P obsługuje bezstratną transmisję za pomocą przewodu koncentrycznego 75-3. Ma możliwość przesyłania sygnału na odległość większą niż 500 m. W przypadku serii 1080P obsługuje bezstratną transmisję za pomocą przewodu koncentrycznego 75-3. Ma możliwość przesyłania sygnału na odległość większą niż 300 m.
- Szybka transmisja w czasie rzeczywistym na duże odległości.
- Obsługuje wyjście przełącznikowe HDCVI HD i analogowe SD. (tańsze modele obsługują wyjście wideo HDCVI)
- Obsługuje redukcję szumu 3D (brak obsługi w tańszych modelach), charakteryzuje go doskonała wydajność oświetlenia.
- Obsługa mechanicznego filtra podczerwieni (ICR) umożliwia monitoring zarówno w ciągu dnia, jak i w nocy.
- Obsługuje funkcję wyświetlania na ekranie OSD do regulacji parametrów. (brak obsługi w tańszych modelach)
- Obsługuje funkcję inteligentnego promiennika podczerwieni.
- Zasilanie DC 12 V. (Zmodyfikowane modele zasilane DC 12V/AC 24V).
- Zgodność z IP66.
- Nadaje się do montażu przy drodze, w magazynach, na parkingach podziemnych, w barach, rurociągach i innych miejscach, w których nie ma światła lub jest go niewiele.

## 1.3 Modele

Podręcznik ma zastosowanie do modeli:

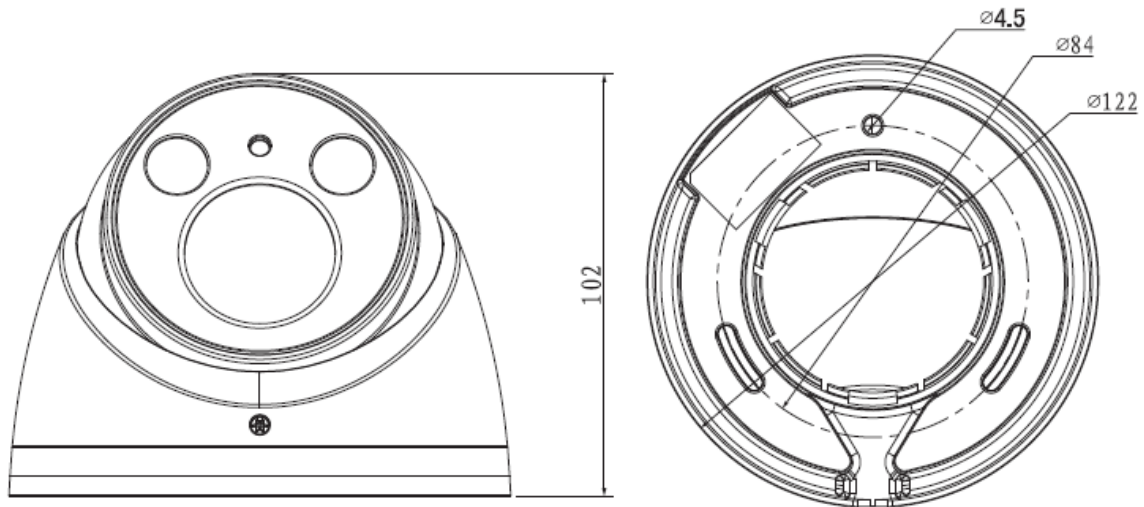
HAC-HDWXXXXRP/N-Z

Uwaga:

„XXXX” to cztery cyfry modelu, np. 2100.

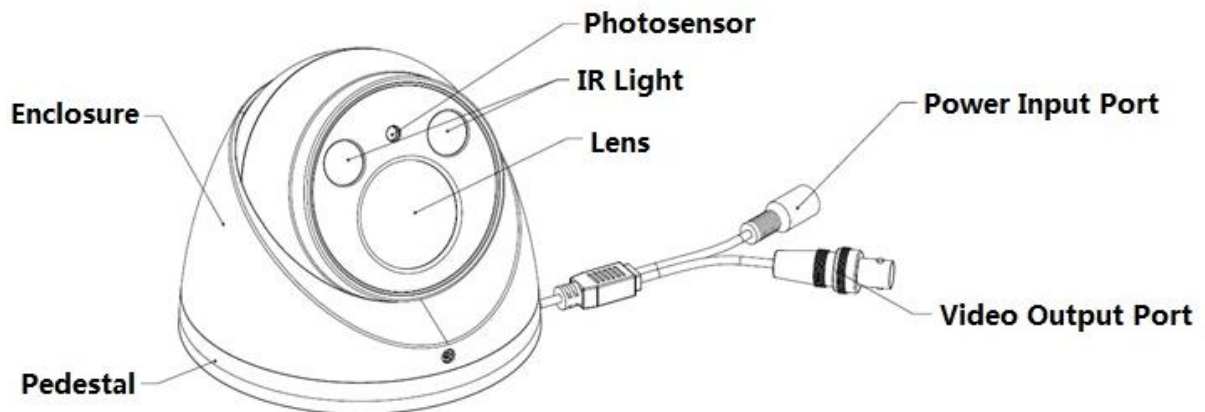
## 2 Konstrukcja urządzenia

Wymiary HAC-HDWXXXXRP/N-Z: patrz Rysunek 2-1.



Rysunek 2-1

Lista elementów struktury HAC-HDWXXXXRP/N-Z, patrz: Rysunek 2-2.



Rysunek 2-2

EN(图中英文)	PL (对应的波兰文)
Enclosure	Obudowa
Pedestal	Podstawa
Photosensor	FotoczuJNIk
IR Light	Promiennik podczerwieni
Lens	Obiektyw
Power Input Port	Port wejściowy zasilania
Video Output Port	Port wyjściowy wideo

Uwaga:

- Jeśli przewód HD/SD jest podłączony, wyjście wideo kamery zostanie przełączone z HD na SD. A kiedy przewód jest odłączony, kamera będzie dostarczać wideo HD.
- Kamera kopułkowa wyświetlająca obraz SD nie obsługuje menu OSD (z wyłączeniem kamery z obiektywem zmienneogniskowym sterowanym zdalnie).

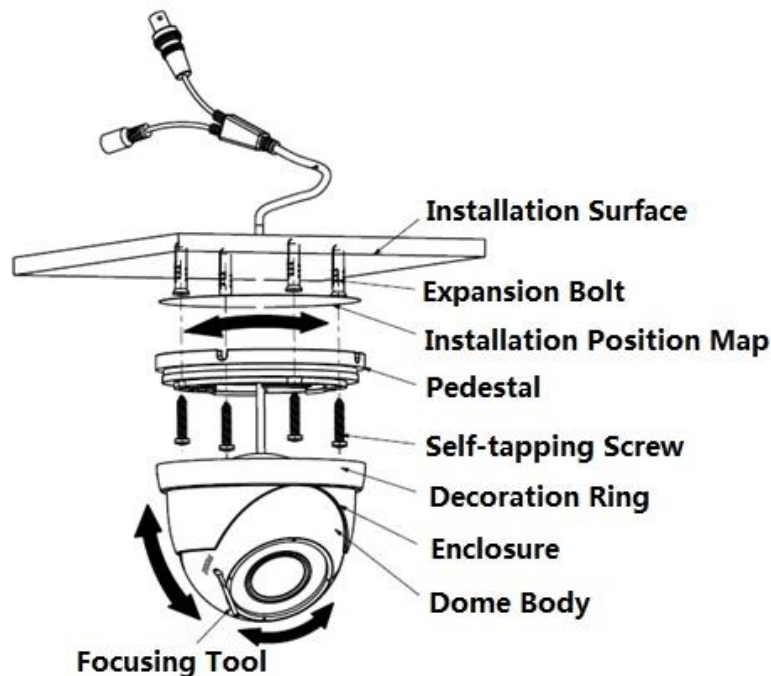
### 3 Instalacja

Kamera kopułkowa jest zazwyczaj instalowana na suficie; może być montowana na ścianie lub suficie.

**Uwaga:**

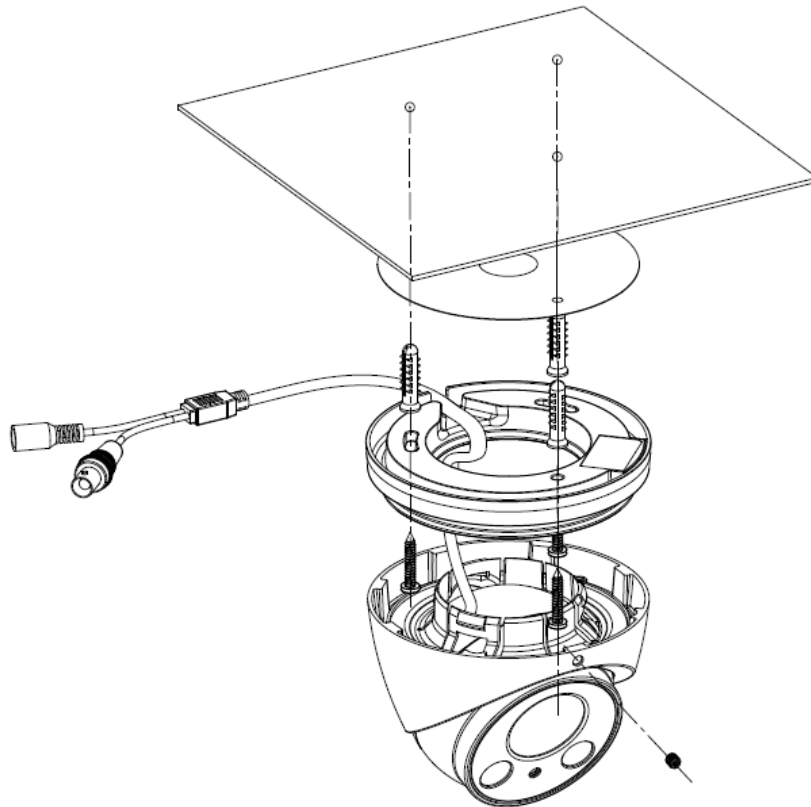
- Przed instalacją należy upewnić się, że powierzchnia instalacji ma wystarczającą grubość, aby utrzymać co najmniej trzykrotność ciężaru kamery.
- W przypadku instalacji z wykorzystaniem otworu bocznego upewnić się, że umiejscowienie otworu bocznego jest zgodne z ustawieniem szablonu montażowego. Przed dokręceniem śruby przeciągnąć przewód przez gniazdo przewodu w podstawie.

#### 3.1 Instalacja zmiennoogniskowej kamery kopułkowej z promiennikiem podczerwieni



Rysunek 3-1

EN (图中英文)	PL (对应的波兰文)
Installation Surface	Powierzchnia instalacyjna
Expansion Bolt	Kołek rozporowy
Installation Position Map	Mapa montażowa
Pedestal	Podstawa
Self-tapping Screw	Wkręt samogwintujący
Decoration Ring	Pierścień
Enclosure	Obudowa
Dome Body	Korpus kopułkowy
Focusing Tool	Narzędzie do regulacji wyostżenia



Rysunek 3-2

#### Krok 1

Z woreczka z akcesoriami wyciągnąć mapę montażową, przyłożyć ją do sufitu lub ściany zgodnie z położeniem wyjścia przewodu. Wywiercić otwór według oznaczeń na mapie montażowej. Z woreczka z akcesoriami wyciągnąć kołki rozporowe, umieścić je w wywierconych otworach i zabezpieczyć.

#### Krok 2

Zdjąć obudowę

- W przypadku obiektywu zmiennoogniskowego z ręczną regulacją, odkręcić pierścień i wymontować obudowę i korpus kopułowy.
- W przypadku obiektywu zmiennoogniskowego sterowanego zdalnie, nacisnąć boki obudowy z taką siłą, żeby sprzączka zostanie wyłamana. Pociągnąć obudowę w dół, aby obudowa oddzieliła się od podstawy.

#### Krok 3

Zmienić położenie podstawy kopułki zgodnie z wymaganiami klienta dla otworu górnego lub bocznego, wyciągnąć kabel z gniazda bocznego przewodu pomiędzy powierzchnią instalacji a podstawą (pomiąć ten krok w przypadku zastosowania otworu górnego), wyrównać otwory na śruby mocujące z otworami na kołnierze rozporowe na powierzchni instalacji i następnie wkręcić cztery śruby mocujące w kołnierze rozporowe w celu zamontowania podstawy na powierzchni instalacji.

#### Krok 4

Zamontować obudowę i korpus kopułkowy

- W przypadku obiektywu zmiennoogniskowego z ręczną regulacją dopasować pierścień, obudowę i korpus kopułkowy do podstawy w kierunku górnym. Przeciągnąć przewód przez otwór (pomiąć w przypadku otworu bocznego), następnie obrócić pierścień i zamocować obudowę i korpus kopułkowy do podstawy.
- W przypadku kamery z obiektywem zmiennoogniskowym sterowanym zdalnie dopasować pierścień, obudowę i korpus kopułkowy do podstawy w kierunku górnym. Przeciągnąć przewód przez otwór w powierzchni (pomiąć w przypadku otworu bocznego), zamocować sprzączkę obudowy do podstawy, dokręci śruby i zamontować obudowę na podstawie.

#### Krok 5

Ustawić kamerę na odpowiedni obszar obracając obudowę i korpusem kopułkowym.

#### Krok 6

Podłączyć port wyjścia sygnału wideo przewodem do urządzenia rejestrującego, podłączyć zasilanie do portu zasilania.

#### Krok 7

Dostosować ogniskową obiektywu i powiększenie.

- Dla kamery o zmiennej ogniskowej z ręczną regulacją - wyostrzyć obraz zmieniając ogniskową narzędziem.
- Dla kamery z obiektywem zmiennoogniskowym sterowanym zdalnie - wyostrzyć obraz ustawiając ogniskową obiektywu i ostrość na urządzeniu HCVR.

Na tym kończy się montaż kamery i przewodu; można sprawdzić wideo na urządzeniu rejestrującym.

Uwaga:

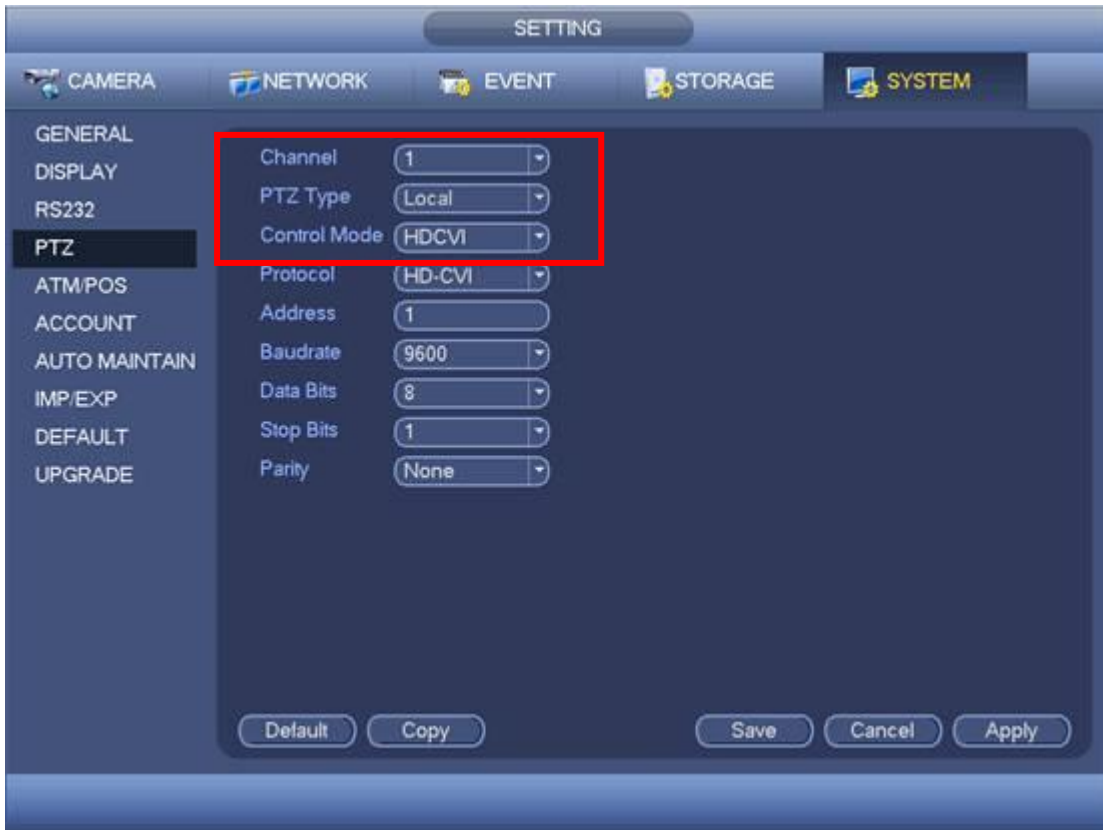
Rysunki instalacyjne dołączono w celach poglądowych; dokładne informacje można znaleźć w opisach odpowiednich produktów.



## 4 Menu

### 4.1 Ustawienia rejestratora DVR serii HDCVI

Modele kamer HDCVI umożliwiają regulację z menu OSD za pomocą przewodu koncentrycznego. Po podłączeniu kamery do cyfrowego rejestratora wizyjnego DVR serii HDCVI, w celu uzyskania dostępu w pozycji Menu Główne-> Ustawienie->System->PTZ (Main Menu->Setting->System->PTZ) należy wybrać numer kanału, a następnie ustawić tryb sterowania na HDCVI i protokół na HD-CVI. Kliknij przycisk „Zapisz (Save)”, aby zapisać bieżące ustawienia. Zobacz Rysunek 4-1.



Rysunek 4-1

### 4.2 Obsługa menu

Kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać „Sterowanie PTZ (PTZ Control)”; pojawi się menu „Ustawienia PTZ (PTZ Setup)”, jak przedstawiono na Rysunku 4-2 i Rysunku 4-3.








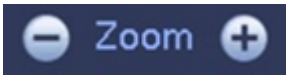
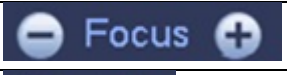




Rysunku 4-2



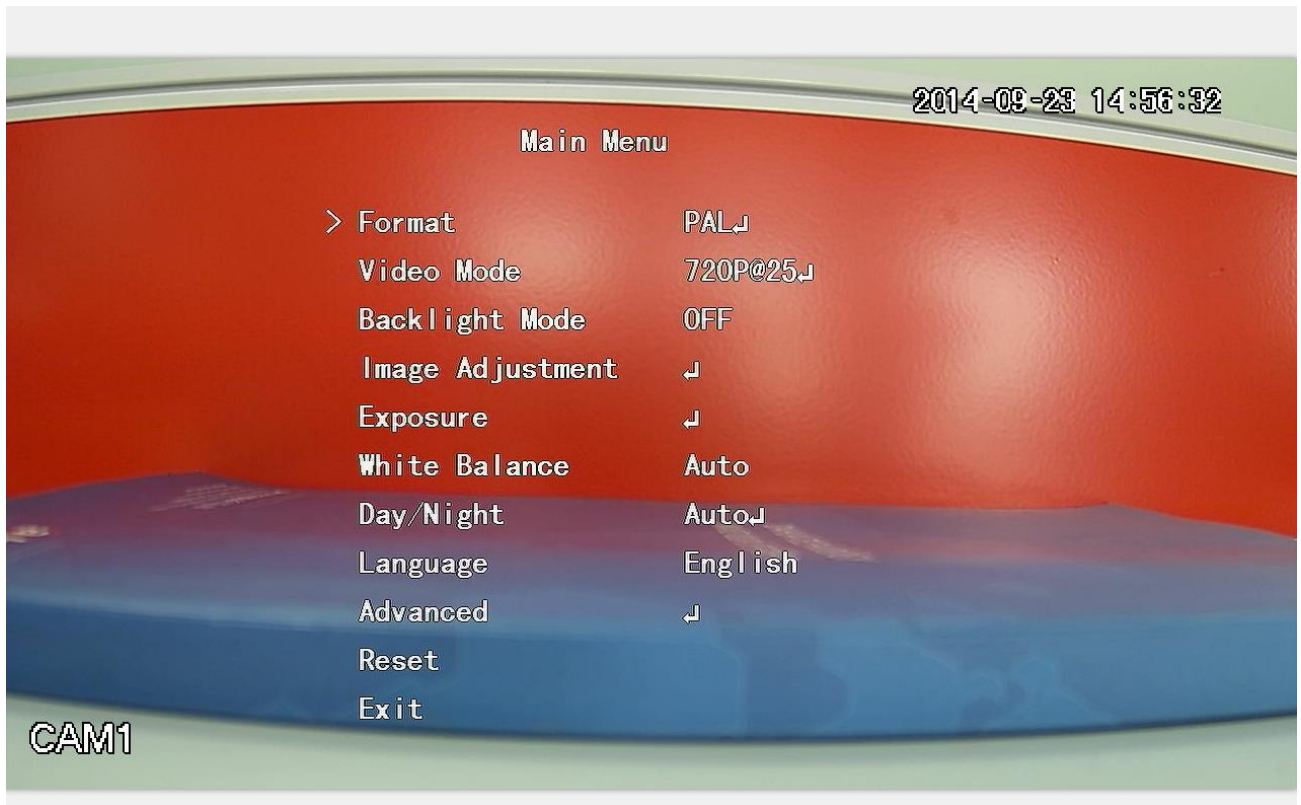
Rysunku 4-3

Informacje na temat funkcji przycisków znajdują się w Tabeli 4-1.

Przycisk	Funkcja	
	Otwórz menu lub potwierdź	
 + 	Otwórz menu	
 , 	Wybierz pozycję menu	
 , 	Wybierz wartość menu	
	Ustawić zmienną ogniskową obiektywu i automatyczne wyostżanie	Uwaga: Przyciski tylko w kamerach z obiektywem zmiennooogniskowym sterowanym zdalnie.
	Ustawić ogniskową	
	Automatyczne wyostżanie dla obecnego powiększenia	
	Przywrócenie ustawień obiektywu	

Tabeli 4-1

Interfejs menu głównego przedstawiono na Rysunku 4-4.



Rysunek 4-4

Jeśli widać „↵”, należy kliknąć „+” lub przycisk „Potwierdź (Confirm)” w interfejsie „Obsługa menu (Menu Operation)” w celu przejścia do drugiego menu. Kliknąć przycisk „Wróć (Return)”, aby powrócić do poprzedniego interfejsu menu.

Uwaga:

- Powyższy interfejs obsługi to przykład z serii HCVRHG-AF. Różne urządzenia na zapleczu wyposażone są w różne interfejsy obsługi; informacje na temat interfejsu obsługi znajdują się w instrukcji odpowiedniego HCVR.
- Pomiędzy różnymi produktami występują niewielkie różnice w menu; należy zapoznać się z urządzeniem w celu uzyskania informacji na temat menu.
- Tańsze modele nie oferują obsługi menu OSD.

## Załącznik I Konserwacja

Uwaga:

Aby zapewnić prawidłową jakość obrazu i dłuższą, stabilną eksploatację urządzenia należy postępować zgodnie przedstawionymi poniżej instrukcjami.

### **Konserwacja powierzchni obiektywu i lustra**

Powierzchnia obiektywu i lustra pokryta jest powłoką przeciwodblaskową. Z tego względu kurz, tłuszcz, odciski palców, itp. mogą powodować wytwarzanie substancji niebezpiecznych i prowadzić do obniżenia wydajności, powstawania zadrapań i matowego obrazu. W przypadku odkrycia plam należy zastosować następujące metody obchodzenia się z plamami:

Zabrudzenie

Użyć bezolejowego pędzla z miękkim włosiem lub suszarki do włosów w celu usunięcia zabrudzenia.

Tłuszcz lub odciski palców

Użyć szmatki z miękkiego materiału w celu wytarcia wody lub oleju; następnie użyć bezolejowej szmatki bawełnianej lub papieru nasączonego alkoholem lub środkiem czyszczącym w celu odprowadzenia tłuszczu ze środka obiektywu na zewnątrz. Dopuszcza się wymianę szmatki i wielokrotne wycieranie aż do uzyskania odpowiedniej czystości.

### **Konserwacja korpusu kamery**

Użyć suchej szmatki z miękkiego materiału w celu wyczyszczenia korpusu kamery, gdy jest ubrudzony. W przypadku problemów z usunięciem brudu, użyć czystej suchej szmatki nasączonej łagodnym środkiem czyszczącym i przemyć delikatnie, po czym dokładnie wytrzeć. Nie wolno używać rozpuszczalników lotnych, takich jak alkohol, benzen, rozcieńczalniki, itp. ani silnych ściernych środków czyszczących, ponieważ mogą one uszkodzić powłokę powierzchni lub zmniejszyć wydajność pracy urządzenia.

### **Konserwacja pokrywy kopułki**

Pokrywa kopułki to urządzenie optyczne. Nie dotykać ani nie przecierać powierzchni pokrywy bezpośrednio podczas instalacji lub użytkowania. W przypadku odkrycia plam należy zastosować następujące metody obchodzenia się z plamami:

Zabrudzenie

Użyć bezolejowego pędzla z miękkim włosiem lub suszarki do włosów w celu usunięcia zabrudzenia.

Tłuszcz lub odciski palców

Użyć szmatki z miękkiego materiału w celu wytarcia wody lub oleju; następnie użyć bezolejowej szmatki bawełnianej lub papieru nasączonego alkoholem lub środkiem czyszczącym w celu odprowadzenia tłuszczu ze środka obiektywu na zewnątrz. Dopuszcza się wymianę szmatki i wielokrotne wycieranie aż do uzyskania odpowiedniej czystości.



#### **Uwaga**

- Instrukcja ma charakter wyłącznie orientacyjny. Interfejs użytkownika może się nieznacznie różnić.
- Wszystkie projekty i oprogramowanie przedstawione w instrukcji mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadamiania na piśmie.
- Wszystkie wymienione znaki towarowe oraz zarejestrowane znaki towarowe są własnością ich poszczególnych właścicieli.
- W razie niepewności lub rozbieżności, należy kierować się ostatecznym wyjaśnieniem firmy.
- Aby uzyskać więcej informacji, należy odwiedzić stronę internetową firmy lub skontaktować się z lokalnym inżynierem pomocy technicznej.



#### **Dahua Technology Co., Ltd**

Adres: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, PRC.

Kod pocztowy: 310053

Tel: +86-571-87688883

Faks: +86-571-87688815

E-mail: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com)

Strona internetowa: [www.dahuatech.com](http://www.dahuatech.com)