

# Tiandy

## Instrukcja obsługi kamery sieciowej Tiandy



CEFC

ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004



## **UWAGA**

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi zawartą w niniejszym opracowaniu, ponieważ zawiera ona ważne informacje związane z bezpieczeństwem instalowania i użytkowania urządzenia.

Do obsługi urządzenia nie należy dopuszczać osób, które nie zapoznały się z instrukcją. Instrukcję należy zachować, ponieważ może być potrzebna w przyszłości. Urządzenie należy używać wyłącznie do celów określonych w niniejszej instrukcji. Producent ani dostawca nie odpowiada za straty lub zniszczenia związane z produktem, łącznie ze stratami ekonomicznymi lub niematerialnymi, stratą zysków, dochodów, danych, podczas użytkowania produktu lub innych związanych z nim produktów - pośrednią, przypadkową lub wynikłą stratą lub zniszczeniem.

Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej. Do instalacji urządzenia mogą przystępować wyłącznie osoby, które posiadają odpowiednią wiedzę techniczną i doświadczenie.



## **Zagrożenia dla użytkownika**

- Wszystkie zalecenia dotyczące instalacji i korzystania z urządzenia zawarte w tej instrukcji powinny być zgodne z lokalnymi normami bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.
- Urządzenie musi być uziemione w celu zmniejszenia zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.
- Producent nie przyjmuje zobowiązań oraz nie ponosi odpowiedzialności za pożary lub porażenie prądem spowodowane nieodpowiednią instalacją lub obsługą urządzenia.
- Urządzenie można używać wyłącznie po przeczytaniu i zrozumieniu niniejszej instrukcji obsługi.
- Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować. Instrukcja obsługi musi być dostępna dla wszystkich użytkowników. Należy przestrzegać wszystkich wskazówek.
- Urządzenie przewidziane jest do celu opisanego w niniejszej instrukcji obsługi.
- Urządzenia nie mogą używać dzieci. Nie jest ono przeznaczone do zabawy.
- Nie podłączać urządzenia do zasilania przed zakończeniem montażu.



## **Zagrożenia dla urządzenia**

- Wszelkie naprawy i przeglądy urządzenia powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych inżynierów pomocy technicznej.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikające z nieuprawnionych modyfikacji lub prób naprawy urządzenia.
- Podczas przewożenia, przechowywania i instalacji urządzenia, należy chronić je przed dużym naprężeniem, gwałtownymi drganiami lub rozpryskiwaną wodą.
- Nie narażać urządzenia na wstrząsy mechaniczne.
- Należy unikać kapania płynów na urządzenie, upewnić się, że na urządzeniu nie znajdują się zbiorniki wypełnione płynem, i zapobiec wyciekom płynu.

- Nie narażać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, o ile nie jest do tego przystosowane .
- Prosimy o nieinstalowanie urządzenia w miejscu zakurzonym lub zadymionym.
- Prosimy o instalację urządzenia w dobrze wentylowanym miejscu, nie wolno blokować otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Urządzenie może być naprawiane wyłącznie w autoryzowanych punktach serwisowych. W przeciwnym razie następuje utrata gwarancji.
- Przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne pracujące na wysokich częstotliwościach mogą zakłócać działanie urządzenia.
- Prosimy o transport, użytkowanie i konserwację urządzenia przy dozwolonych warunkach wilgotności i temperatury.
- Prosimy nie demontować obudowy podczas pracy urządzenia.
- Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.



### **Wskazówki dotyczące postępowania z bateriami**

- Jeśli dojdzie do kontaktu elektrolitu ze skórą lub oczami, należy przemyć dane miejsce wodą i skontaktować się z lekarzem.
- Istnieje niebezpieczeństwo połknięcia! Małe dzieci mogłyby połknąć baterie i się nimi udusić. Dlatego baterie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Należy zwrócić uwagę na znak polaryzacji plus (+) i minus (-).
- Jeśli z baterii wyciekł elektrolit, należy założyć rękawice ochronne i wyczyścić przegrodę na baterie suchą szmatką.
- Baterie należy chronić przed nadmiernym działaniem wysokiej temperatury.
- Zagrożenie wybuchem! Nie wrzucać baterii do ognia.
- Nie wolno ładować ani zwierać baterii.
- W przypadku niekorzystania z urządzenia przez dłuższy czas wyjąć baterie z przegrody.
- Należy używać tylko tego samego lub równoważnego typu baterii.
- Zawsze należy wymieniać jednocześnie wszystkie baterie.
- Nie należy używać akumulatorów!
- Nie wolno rozmontowywać, otwierać ani rozdrabniać baterii.



### **Utylizacja**

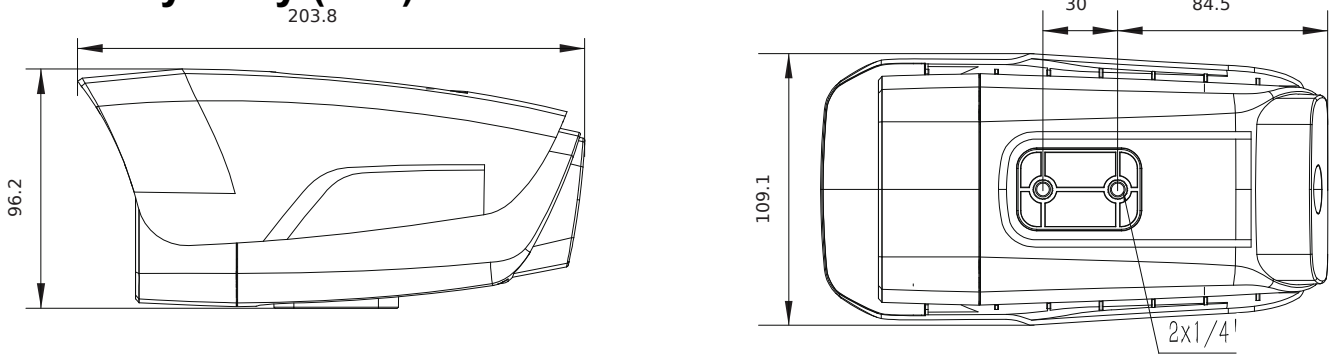
- Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE.
- W celu uniknięcia ewentualnego zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia spowodowanego niekontrolowanym składowaniem odpadów, należy go przekazać do recyklingu propagując tym samym zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych.
- Aby zwrócić zużyty produkt, należy skorzystać z systemu odbioru i składowania tego typu sprzętu lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego został on kupiony. Zostanie on wówczas poddany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.

## Spis treści

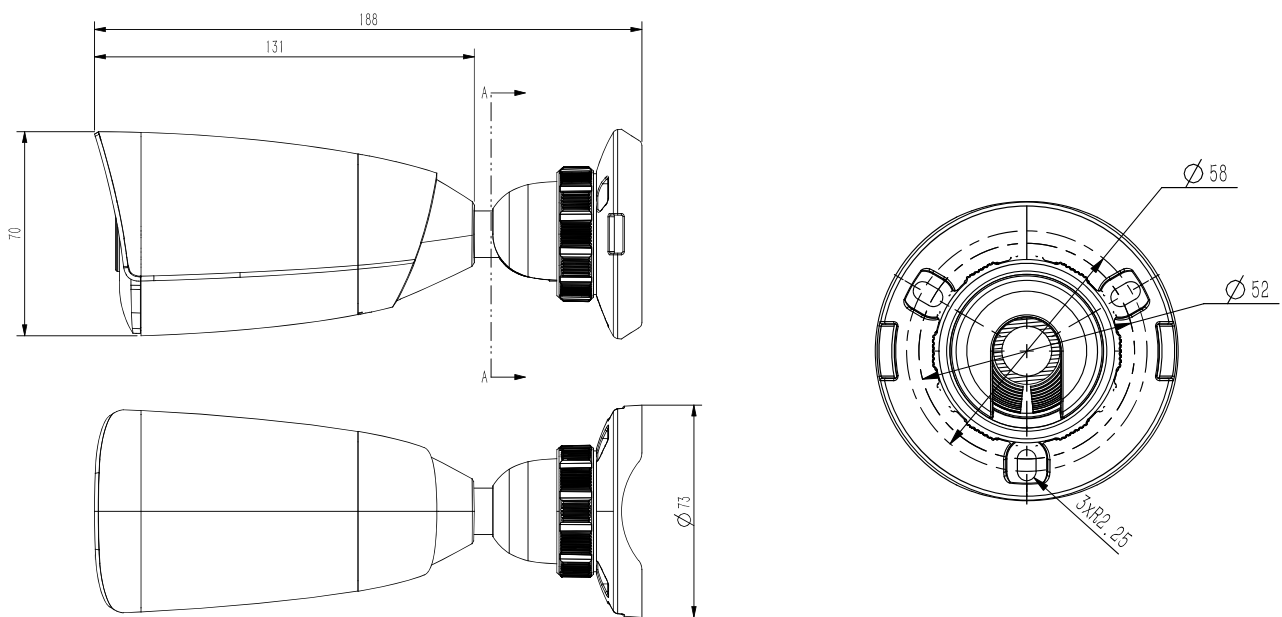
|  |    |
|--|----|
| 1. Tubowa kamera sieciowa (duża).....  | 5  |
| 1.1 Wymiary (mm).....  | 5  |
| 1.2 Instalacja kamery.....   | 6  |
| 2. Kopułowa kamera sieciowa.....   | 7  |
| 2.1 Wymiary (mm).....  | 7  |
| 3.2 Instrukcja instalacji.....   | 8  |
| 3. Kopułowa kamera sieciowa (wandaloodporna).....                              | 8  |
| 3.1 Wymiary (mm).....  | 8  |
| 3.2 Instrukcja instalacji.....   | 9  |
| 4. Tubowa kamera sieciowa (mini).....  | 10 |
| 4.1 Wymiary (mm).....  | 10 |
| 4.2 Instrukcja instalacji.....   | 11 |
| 4.2.1 Instrukcja instalacji bez kabla wychodzącego z kamery.....               | 11 |
| 4.2.2 Instrukcja instalacji z kablem wychodzącym z kamery.....                 | 13 |
| 5. Interfejs sprzętowy.....  | 14 |
| 6. Skrócona instrukcja obsługi.....  | 15 |
| 6.1 Dostęp do urządzenia.....  | 15 |
| 6.2 Zmiana adresu IP.....  | 16 |
| Załącznik I: Często zadawane pytania (FAQ).....                                | 17 |
| Załącznik II: Instrukcja konserwacji.....                                      | 18 |
| Załącznik III Środki ostrożności w przypadku wyłączeń lub innych operacji..... | 19 |

# 1. Tubowa kamera sieciowa (duża)

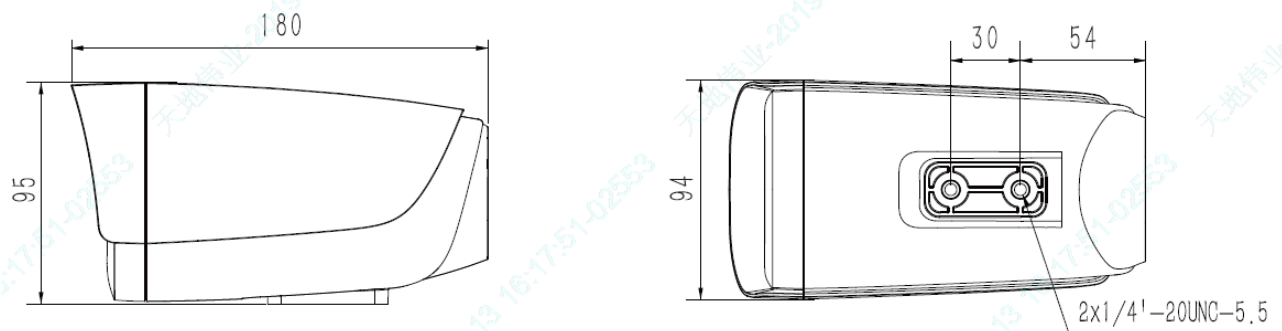
## 1.1 Wymiary (mm)



Rysunek 1: Widok zewnętrzny kamery sieciowej z podczerwieni typu I

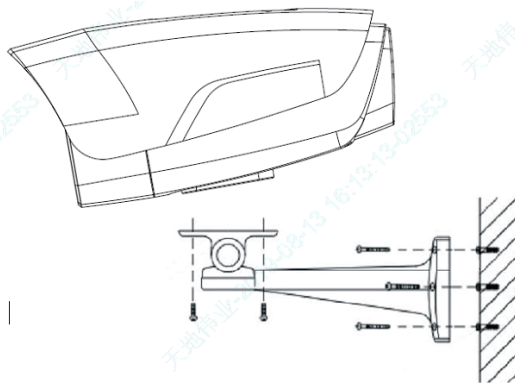


Rysunek 2: Widok zewnętrzny kamery sieciowej z podczerwieni typu II



Rysunek 3: Widok zewnętrzny kamery sieciowej z podczerwieni typu III

## 1.2 Instalacja kamery

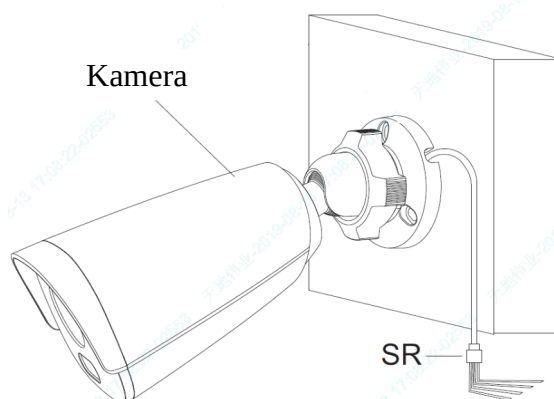


Rysunek 4: Schemat instalacji kamery sieciowej z podczerwienią przy pomocy uchwyty.

*Wskazówka: Uchwyt należy zakupić osobno.*

### Kroki

1. Zaznacz położenie otworu na ścianie za pomocą pióra atramentowego zgodnie z otworem montażowym uchwyty kamery wideo.
2. Wykonaj otwór we wskazanej pozycji wiertarką elektryczną i wsuń kołek do otworu.
3. Przymocuj uchwyt do montażu ściennego do ściany za pomocą śrub.
4. Wyjmij kamerę z pudełka i przymocuj ją do uniwersalnego złącza uchwyty za pomocą śrub. Ustaw przegub uniwersalny uchwyty we właściwej pozycji, a następnie dokręć śruby. (Otwór montażowy kamery ma 5,5 mm głębokości. Nie używaj zbyt długich śrub.)
5. Na koniec usuń folię ochronną z płyty przeciwodblaskowej na podczerwień (niektóre modele są wyposażone w płyty przeciwodblaskowe na podczerwień, należy je wyczyścić, aby uniknąć plam olejowych i zarysowań).



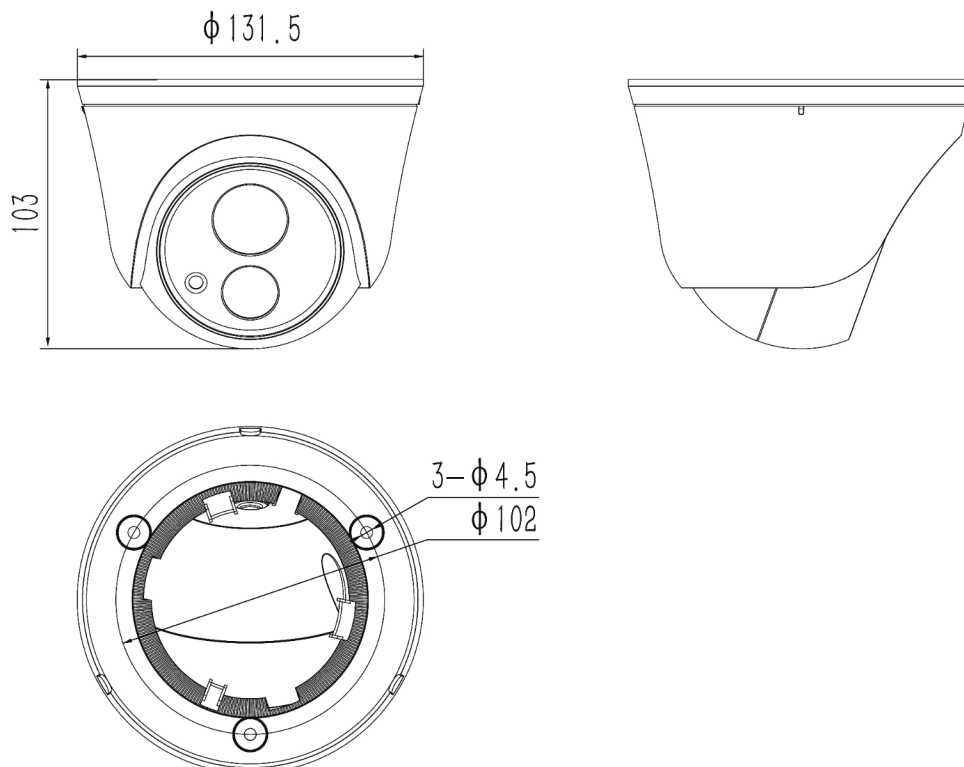
Rysunek 5: Schemat instalacji kamery sieciowej z podczerwienią przy pomocy zintegrowanego uchwyty.

## Kroki

1. Zaznacz położenie otworu na ścianie za pomocą pióra atramentowego zgodnie z otworem montażowym uchwyty kamery wideo.
2. Wykonaj otwór we wskazanej pozycji wiertarką elektryczną i wsuń kołek do otworu.
3. Przymocuj uchwyt do montażu ściennego do ściany za pomocą śrub.
4. Aby zapewnić efekt wodoodporności, umieść wtyczkę kabla pod kamerą wideo podczas montażu, patrz rysunek powyżej.
5. Po dostosowaniu kamery wideo do wymaganej sceny dokręć pokrętko, aby unieruchomić kamerę.
6. Na koniec usuń folię ochronną z płyty przeciwodblaskowej na podczerwień (niektóre modele są wyposażone w płyty przeciwodblaskowe na podczerwień, należy je wyczyścić, aby uniknąć plam olejowych i zarysowań).

## 2. Kopułowa kamera sieciowa

### 2.1 Wymiary (mm)



## 3.2 Instrukcja instalacji

### Kroki:

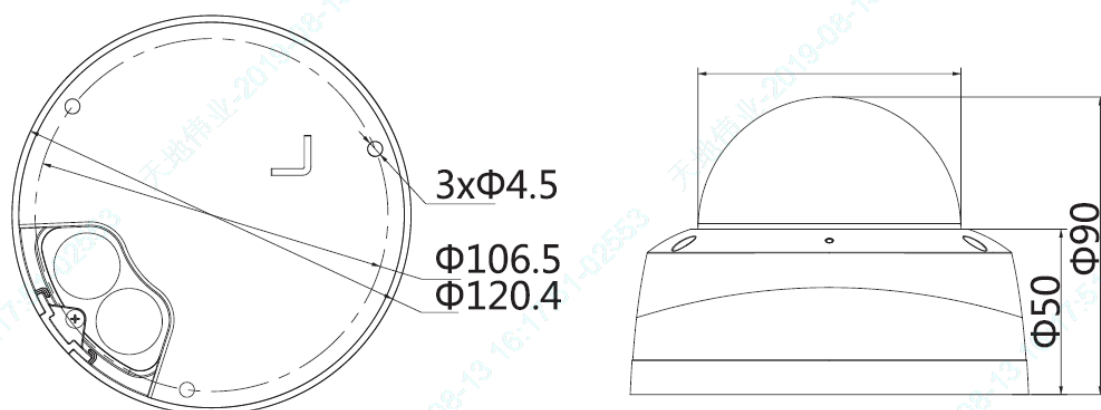
1. Wyjmij kamerę wideo, obróć obudowę kamery wideo do wskazanej pozycji i zdejmij ramkę.
2. Określ pozycję otworu zgodnie z 3 otworami montażowymi w obudowie kamery wideo, zaznacz pozycję otworu na ścianie za pomocą pióra atramentowego. Wykonaj otwór wiertarką elektryczną i wsuń kołek do otworu.
3. Przymocuj obudowę do ściany za pomocą śrub mocujących, zainstaluj kamerę wideo w obudowie zgodnie ze wskazanym położeniem i dostosuj kierunek kamery wideo, obracając ją w odpowiednie położenie.
4. Na koniec usuń folię ochronną z płyty przeciwodblaskowej na podczerwień (niektóre modele są wyposażone w płyty przeciwodblaskowe na podczerwień, należy je wyczyścić, aby uniknąć plam olejowych i zarysowań).

### Uwaga:

Powierzchnia montażowa kamery wideo musi mieć wystarczającą nośność.

## 3. Kopułowa kamera sieciowa (wandaloodporna)

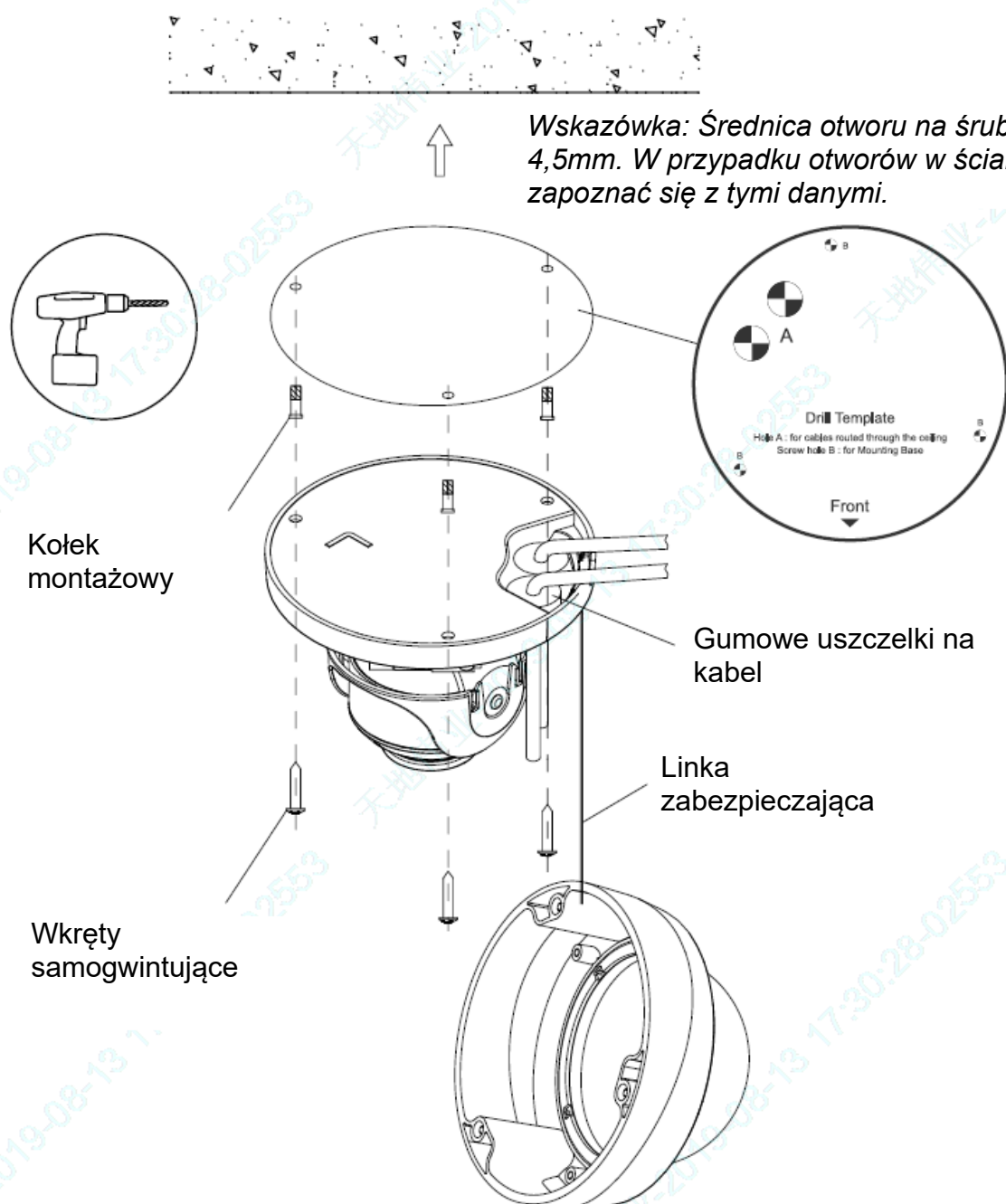
### 3.1 Wymiary (mm)



Rysunek 6: Widok zewnętrzny kamery sieciowej wandaloodpornej



## 3.2 Instrukcja instalacji



Rysunek 7: Schemat instalacji kopułowej kamery sieciowej (wandaloodpornej)

## Kroki:

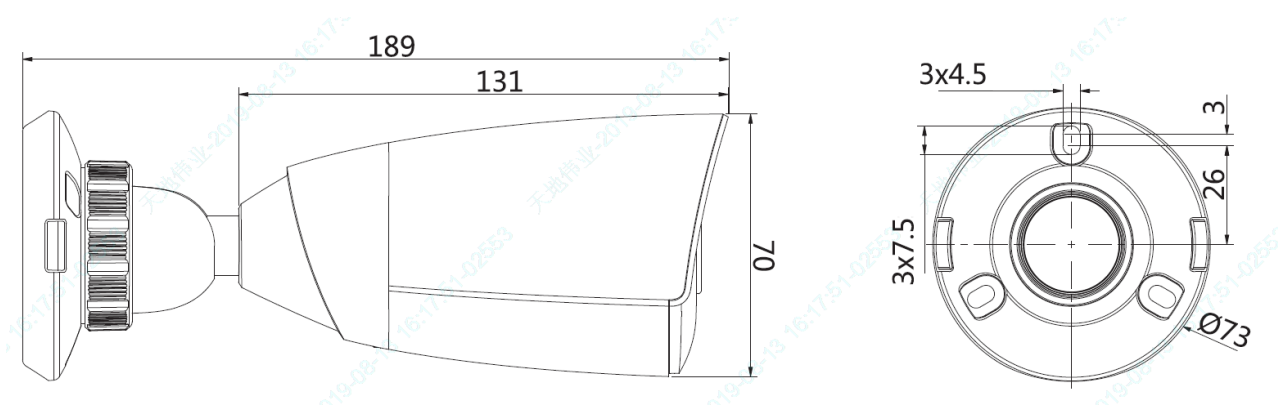
1. Wklej naklejki pozycjonujące (akcesoria) w miejscu, w którym kamera wideo musi być zainstalowana, wykonaj otwór na kabel w pozycji A i wykonaj otwór montażowy w pozycji B za pomocą wiertarki elektrycznej.
2. Poluzuj śruby, wyjmij obudowę kopuły, przełóż przewód zasilający, kabel audio (opcjonalny) i kabel sieciowy przez zaślepkę otworu w podstawie kopuły o średnicy kabla 3-5 mm (uwaga: pociągnij do tyłu po przejściu kabel, aby zapewnić wodoodporność), a następnie przymocuj podstawę kopuły do ściany lub sufitu. Podłącz kabel zasilający i kabel audio (opcjonalnie) do odpowiedniego interfejsu kamery. Po wykonaniu wtyczki kabla sieciowego włóż go do portu Ethernet kamery, a następnie przymocuj podstawę kopuły do ściany lub sufitu.
3. Dopasuj obiektyw do wymaganej sceny, a następnie dokręć dwie śruby mocujące. Zalecany moment obrotowy wynosi 6-7 kgf.cm.
4. Przed instalacją urządzenia w wilgotnym otoczeniu należy wymienić środek pochłaniający wilgoć, a następnie przymocować obudowę kopuły do podstawy kopuły, a na końcu usunąć folię ochronną z obudowy (Uwaga: nie należy zniekształcać podczas instalowania obudowy kopuły na podstawie) .

## Uwaga:

Powierzchnia montażowa kamery wideo musi mieć wystarczającą nośność.

## 4. Tubowa kamera sieciowa (mini)

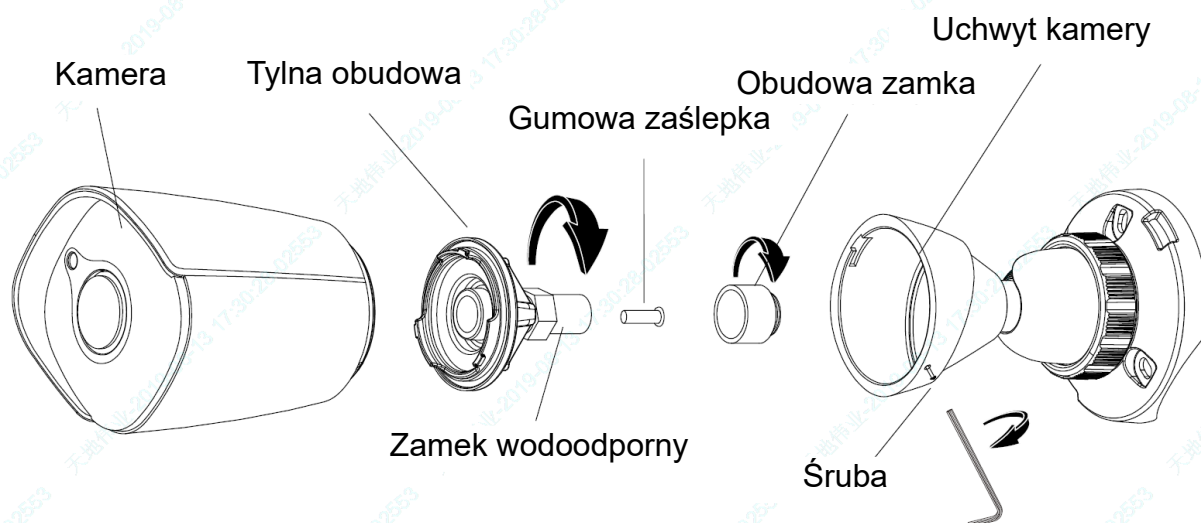
### 4.1 Wymiary (mm)



Rysunek 8: Widok zewnętrzny tubowej kamery sieciowej (mini)

## 4.2 Instrukcja instalacji

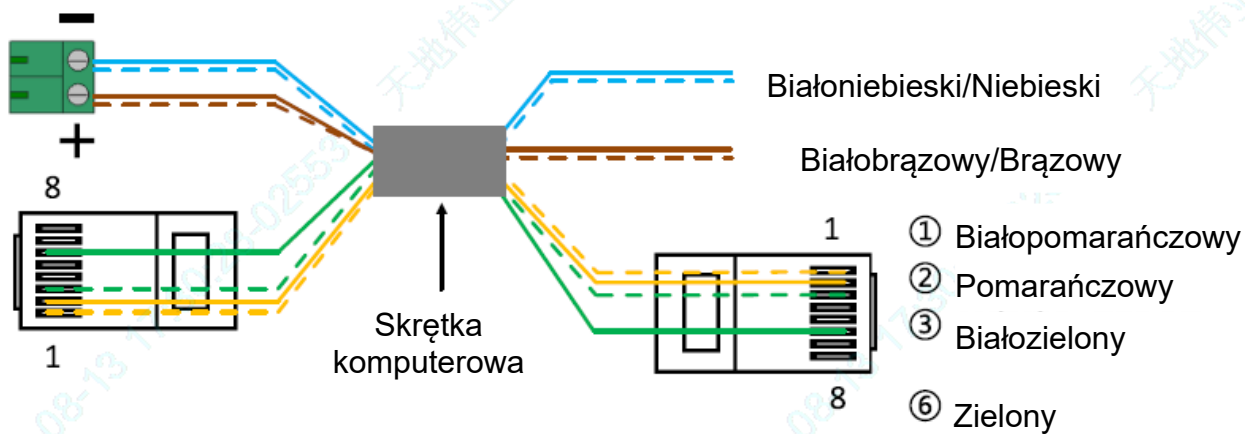
### 4.2.1 Instrukcja instalacji bez kabla wychodzącego z kamery



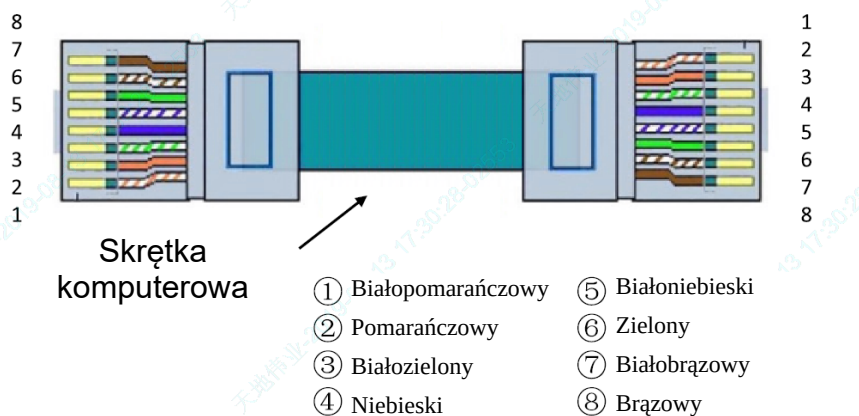
Rysunek 9: Schemat instalacji tubowej kamery sieciowej (mini)

#### Kroki:

1. Odkręć górną śrubę i zdejmij uchwyt montażowy kamery. Odkręć tylną obudowę kamery zgodnie z oznaczeniem, odkręć wodoodporny zamek na tylnej pokrywie i wyjmij gumową zaślepkę.
2. Wklej naklejki pozycjonujące (akcesoria) na ścianie, na której ma zostać zainstalowana kamera, wywierć otwory zgodnie z pozycją otworu B, a następnie wsuń kołek montażowy (wyposażenie dodatkowe) do otworu. Pozycja otworu A to otwór wylotowy. W razie potrzeby wywierć otwory zgodnie z położeniem otworu. Przełóż kabel sieciowy przez uchwyt kamery, a następnie przymocuj go do ściany za pomocą 3 wkrętów samogwintujących (akcesoria). Przełóż kabel sieciowy przez wodoodporny zamek i tylną obudowę kamery.
3. Wyposaż kabel sieciowy, który przeszedł przez dławik przewodu, we wtyczkę i kostkę zasilania. (Sprawdź sekwencję przewodów na poniższym rysunku)
4. Wymień środek pochłaniający wilgoć i podłącz sieć i zasilacz. Dokręć tylną pokrywę do obudowy kamery, wyreguluj długość kabla, a następnie dokręć wodoodporną blokadę do zaznaczonej pozycji. (Uwaga: Podczas regulacji wodoodpornej blokady należy dopasować tylną obudowę do skali na obudowie kamery).



Rysunek 10: Schemat sekwencji przewodów dla trybu zasilania innego niż PoE

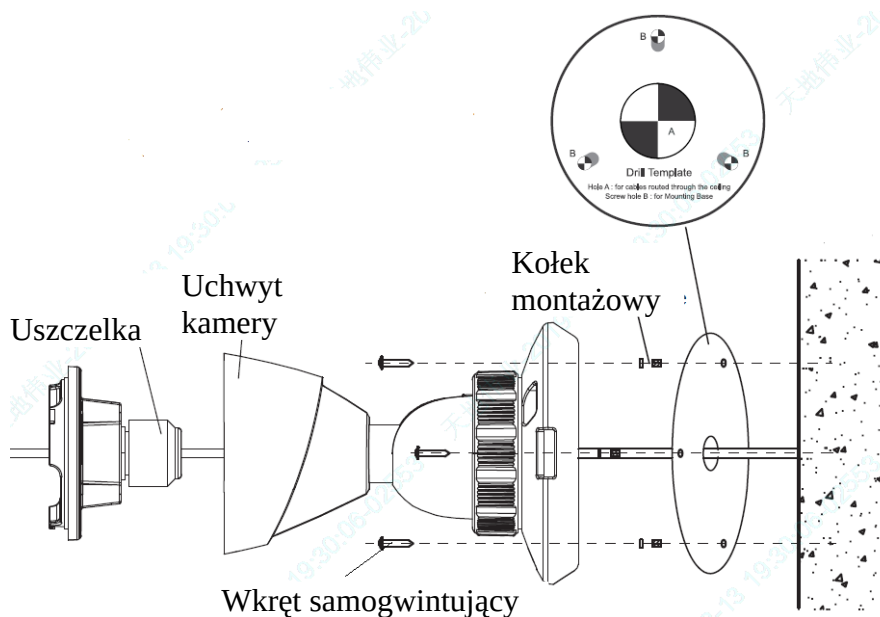


Rysunek 11: Schemat sekwencji przewodów dla trybu zasilania PoE

**Uwaga:**

Powierzchnia montażowa kamery wideo musi mieć wystarczającą nośność.

## 4.2.2 Instrukcja instalacji z kablem wychodzącym z kamery



Rysunek 12: Schemat instalacji tubowej kamery sieciowej (mini) z kablem

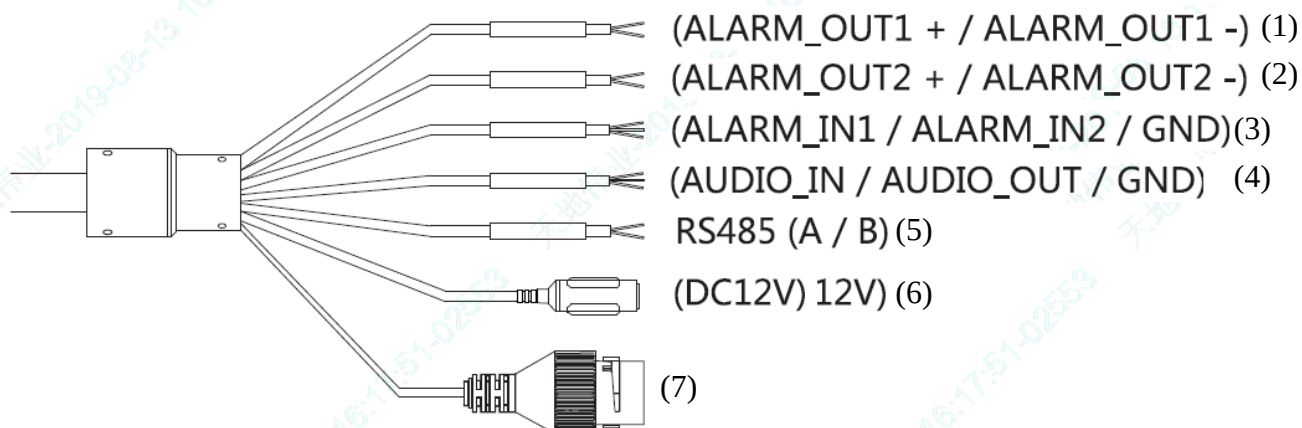
### Kroki:

1. Wklej naklejki pozycjonujące w miejscu, w którym kamera wideo musi zostać zainstalowana, wykonaj otwór na kabel w pozycji B i wsuń kołek montażowy do otworu. (Pozycja otworu A to otwór wylotowy) Przełóż kabel sieciowy przez uchwyt kamery, a następnie przymocuj go do ściany za pomocą śrub. Przełóż kabel sieciowy przez wodoodporny zamek i tylną obudowę kamery.
2. Wymień środek pochłaniający wilgoć, podłącz sieć i zasilacz oraz dokręć tylną pokrywę do obudowy. (Uwaga: Podczas regulacji wodoodpornego zamka należy dopasować tylną obudowę do skali na obudowie kamery wideo)
3. Przymocuj obudowę kamery do uchwyty i dokręć górną śrubę. Poluzuj nakrętkę regulującą pozycję kamery, wyreguluj kąt kamery i dokręć ją po dopasowaniu obrazu do wymaganej sceny. Usuń folię ochronną z obudowy.

### Uwaga:

Powierzchnia montażowa kamery wideo musi mieć wystarczającą nośność.

## 5. Interfejs sprzętowy



Rysunek 13: Opis złączy kabla

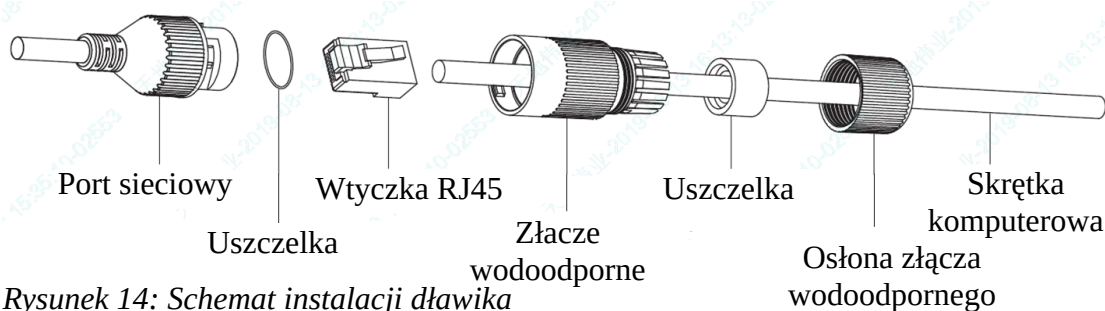
|     |                       |
|-----|-----------------------|
| (1) | Wyjście alarmowe 1    |
| (2) | Wyjście alarmowe 2    |
| (3) | Wejście alarmowe      |
| (4) | Wejście/Wyjście audio |
| (5) | Złącze RS485          |
| (6) | Zasilanie DC12V       |
| (7) | Port sieciowy RJ45    |

Opis:

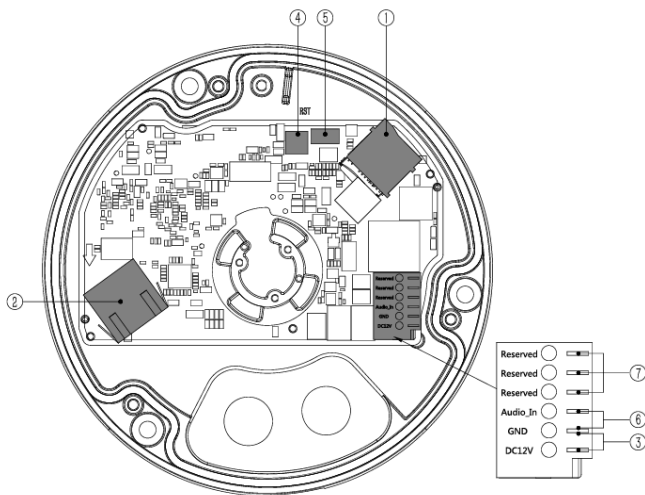
1. Zasilacz i port Ethernet przyjmują standardowe interfejsy. Inne są opcjonalnymi interfejsami. Proszę odnieść się do konkretnego modelu produktu. W razie jakichkolwiek pytań skontaktuj się ze sprzedawcą lub działem obsługi posprzedażnej Tiandy Technology Co., Ltd. Prawo do ostatecznej interpretacji należy do Tiandy Technology Co., Ltd.

### Uwaga:

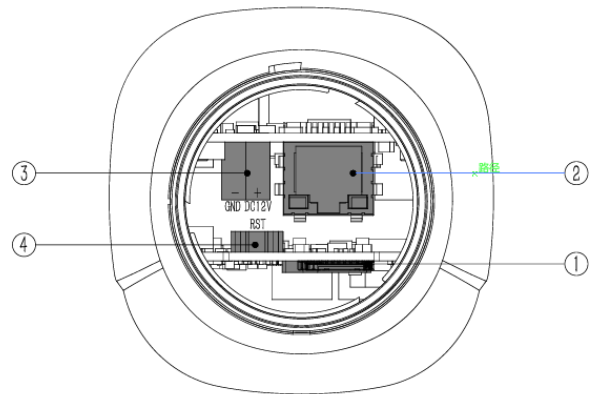
Kamera jest wyposażona w pełni funkcjonalny lub wielofunkcyjny przewód. Proszę odnieść się do rzeczywistego produktu.



Rysunek 14: Schemat instalacji dławika



Rysunek 15: Kopułowa kamera (wandaloodporna)



Rysunek 16: Tubowa kamera sieciowa (mini)

| Nr | Złącze            | Opis   |
|----|-------------------|--|
| 1  | Slot kart microSD | Obsługa kart microSD   |
| 2  | Port sieciowy     | Złącze RJ45, maks. długość kabla 100m  |
| 3  | Port zasilania    | Zasilacz DC12V   |
| 4  | Przycisk reset    | Naciśnij i przytrzymaj przez 5s. Usunięte zostaną wszelkie ustawienia/dane urządzenia. |
| 5  | Port mikrofonu    | Podłączenie mikrofonu  |
| 6  | Wejście audio     | Próbkowanie audio lub mikrofon   |
| 7  | Zarezerwowane     | Zarezerwowane  |

## 6. Skrócona instrukcja obsługi

### 6.1 Dostęp do urządzenia

1. Domyślny adres IP kamery: 192.168.1.2. Ustaw adres IP komputera i adres IP urządzenia w tej samej podsieci: na przykład ustawienie 192.168.1.4 jako adresu IP komputera, możesz uzyskać dostęp do kamery za pośrednictwem przeglądarki Internet Explorer.

Uwaga: użyj przeglądarki IE dostarczonej z systemem operacyjnym Windows i upewnij się, że wersja jest wyższa niż 8.0.

2. Pobierz i zainstaluj wtyczkę przy pierwszym uruchomieniu.

3. Otwórz przeglądarkę IE i wprowadź adres IP urządzenia w pasku adresu, aby wyświetlić interfejs logowania; wprowadź nazwę użytkownika i hasło: admin / 1111 (w nazwie użytkownika nie jest rozróżniana wielkość liter) i kliknij „Zaloguj się”, aby wyświetlić powiadomienie o pobraniu wtyczki. Kliknij link, aby pobrać i zainstalować ją.



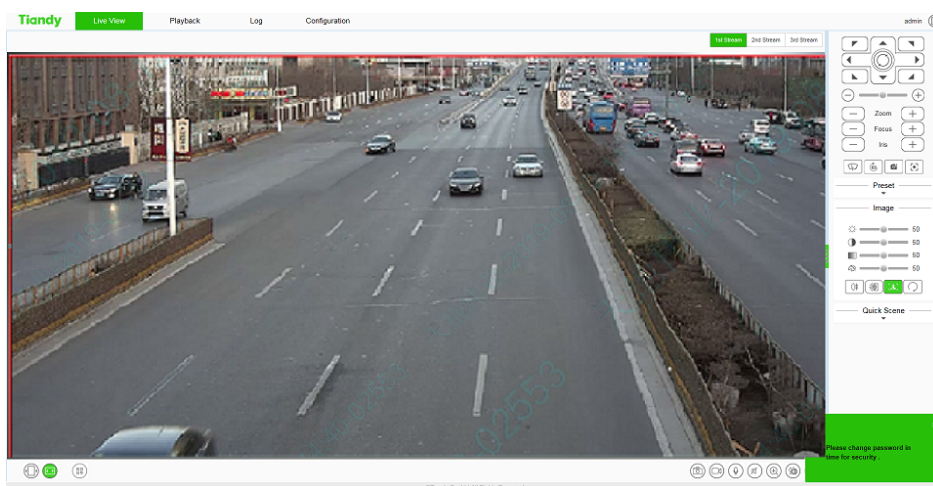


Ilustracja 1: Interfejs logowania

4. Po pomyślnym zainstalowaniu wtyczki otwórz ponownie przeglądarkę, wprowadź adres IP urządzenia i kliknij „Idź do”, aby wyświetlić interfejs logowania.

5. Wprowadź „admin / 1111” (nieistotna wielkości liter) jako nazwę użytkownika i hasło. Główny/drugi lub inny strumień można podłączyć podczas wchodzenia do interfejsu podglądu.

6. Aby zapewnić bezpieczeństwo sprzętu, zdecydowanie zaleca się zmianę hasła w [Zarządzanie użytkownikami] po zalogowaniu. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia, kliknij ? w prawym górnym rogu interfejsu, aby uzyskać pomoc online.



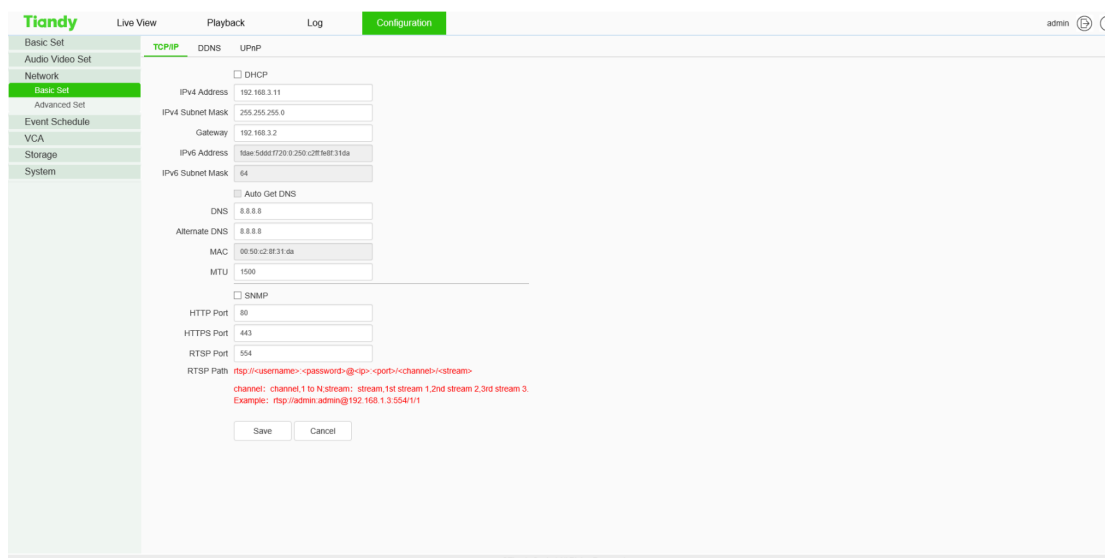
Ilustracja 2: Podgląd wideo

## 6.2 Zmiana adresu IP

Aby zapobiec konfliktom adresów IP, zmień adres IP kamery. Zaloguj się do urządzenia w przeglądarce Internet Explorer i zmodyfikuj adres IP kamery (Konfiguracja-Sieć-Podstawowe).

Automatycznie uzyskaj adres IP, włączając DHCP; ręcznie przypisz adres IP, wprowadzając nowy adres IP i bramę (adres IP i brama będą w tej samej podsieci) i kliknij „Zapisz”. Niektóre typy zaczną obowiązywać po automatycznym ponownym uruchomieniu.





Ilustracja 3: Zmiana adresu IP

## Załącznik I: Często zadawane pytania (FAQ)

| Instrukcja bezpieczeństwa             | Odpowiednie środki   |
|---------------------------------------|--|
| Sprzęt lub zamglenie                  | Nie otwieraj urządzenia w wilgotnym otoczeniu.<br>Sprawdź kamerę po demontażu i montażu, zwłaszcza śruby, które należy uszczelnić.<br>Kabel sieciowy, dławik itp. powinny być odpowiednio uszczelnione.<br>Kamera musi zostać zwrócona do fabryki w celu naprawy, gdy osłona zostanie poddana naprężeniom lub uderzeniu.   |
| Słaba moc podczerwieni                | Nie można całkowicie włączyć światła podczerwonego, gdy nie jest używany zasilacz, który nie spełnia określonej specyfikacji.<br>Scena monitorowania znajduje się poza zasięgiem światła podczerwonego.<br>Przezroczyste osłony kopułowe i soczewka nie są czyste lub zostały zabrudzone podczas procesu instalacji, należy je wymienić.<br>Filtr nie przechodzi w tryb nocny, a czujnik obrazu nie wykrywa światła podczerwonego. |
| Klient lub WEB nie mogą się zalogować | Klienta nie można zainstalować lub nie wyświetla się poprawnie.<br>Sterownik karty graficznej nie został poprawnie zainstalowany.<br>Problemy z połączeniem sieciowym lub konfiguracją.<br>Nazwa użytkownika i hasło są nieprawidłowe.   |
| Zasilacz                              | Zakres zasilania zasilacza i moc znamionowa nie spełniają określonych wymagań.<br>Zasilacz nie spełnia zakresu temperatur  |
| Odwroćcie obrazu                      | Kliknij prawym przyciskiem myszy obszar wideo w czasie rzeczywistym na interfejsie podglądu IE, a następnie kliknij opcję „Obróć wideo”.   |
| Nieprawidłowa komunikacja             | Sprawdź konfigurację kamery - zarządzanie PTZ - ustawienia portu szeregowego, czy są poprawne.   |

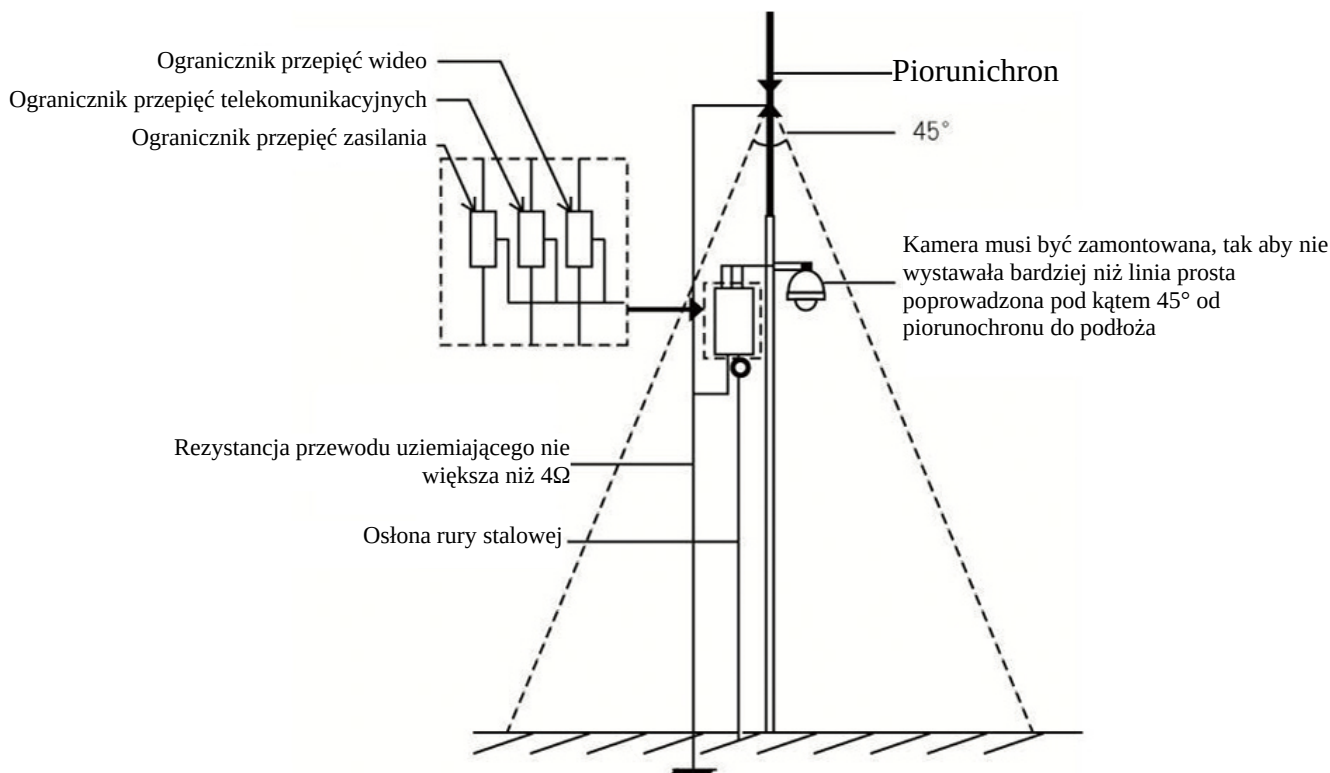
## Załącznik II: Instrukcja konserwacji

| Utrzymanie zawartości                                 | Odpowiednie środki  |
|---|---|
| Zabrudzenie soczewki                                  | <p>Pył: Oczyszczyć pył za pomocą bezolejowej miękkiej szczotki lub sprężonego powietrza.</p> <p>Smar: Delikatnie wytrzyj kurz i pozwól mu wyschnąć. Użyj bezolejowej bawełnianej szmatki lub papieru do czyszczenia soczewek z alkoholem lub płynem do czyszczenia soczewek, wytrzyj obiektyw od środka.</p>  |
| Nieprawidłowe działanie zoomu lub ustawiania ostrości | <p>Nieprawidłowe działanie ustawiania ostrości: zaloguj się do kamery za pomocą IE – Konfiguracja – Opcje zaawansowane – Konserwacja systemu – Reset obiektywu.</p>   |
| Nieprawidłowa jasność obrazu z kamery                 | <p>Kamera obsługuje obiektywy z automatyczną przysłoną typu DC i P-iris. Różne dopasowanie obiektywu może powodować nieprawidłową jasność obrazu.</p> <p>Krok 1, zaloguj się do kamery za pomocą IE, Konfiguracja - Ustawienia kamery - Parametry HD - Tryb przysłony.</p> <p>Krok 2, zaloguj się IE - konfiguracja - opcje zaawansowane - konserwacja systemu - korekcja przysłony</p>   |
| Konserwacja przezroczystej pokrywy kamery kopułowej   | <p>Przezroczysta kopuła jest wykonana z przezroczystego plastiku. Brud w postaci kurzu, smaru, odcisków palców lub zadrapanie powierzchni przezroczystej kopuły itp. spowoduje pogorszenie jakości obrazu.</p> <p>Pył: Oczyszczyć pył za pomocą bezolejowej miękkiej szczotki lub sprężonego powietrza.</p> <p>Tłuszcz lub odciski palców: Delikatnie wytrzyj kurz miękką ściereczką i pozostaw do wyschnięcia. Użyj beztłuszczowej bawełnianej szmatki lub papieru do czyszczenia soczewek z alkoholem lub płynem do czyszczenia soczewek, rób to od środka na zewnątrz.</p> |
| Konserwacja szkła podczerwieni kamery                 | <p>Delikatnie wytrzyj kurz, krople wody lub olej miękką ściereczką i pozostaw do wyschnięcia, a następnie wytrzyj środek soczewki pomocą alkoholu lub płynu do czyszczenia soczewek i bezolejowej ściereczki bawełnianej lub papieru do czyszczenia soczewek.</p>   |

## Załącznik III Środki ostrożności w przypadku wyładowań lub innych operacji

W celu zapewnienia bezpieczeństwa elektrycznego należy podjąć następujące środki ochrony odgromowej

1. Odległość między linią sygnałową a wysokim napięciem musi wynosić co najmniej 50 metrów.
2. Okablowanie zewnętrzne powinno być możliwie jak najlepiej osłonięte.
3. Rurę podczas zakopywania należy uszczelnić, powinna być również uziemiona w jednym punkcie. Okablowanie antenowe jest zabronione.
4. W obszarze silnych burz lub stref wysokiego napięcia (np. podstacje wysokiego napięcia) konieczne jest zainstalowanie dodatkowego sprzętu odgromowego dużej mocy i instalacja piorunochronów oraz podjęcie innych, dodatkowych środków ochrony.
5. Urządzenia zewnętrzne oraz wymagania w zakresie izolacji przeciwwybuchowej i uziemienia dotyczące przewodów muszą być łączone z wymaganiami dotyczącymi oświetlenia budynku i zgodnie z odpowiednimi normami krajowymi, normami branżowymi.
6. System musi mieć równe uziemienie potencjału. Urządzenie uziemiające musi spełniać wymagania przeciwzakłóceń systemu i bezpieczeństwo elektryczne i nie może być zwarte ani mieszane z silną linią zerową siatki. Impedancja uziemienia musi być mniejsza niż  $4 \Omega$ , a pole przekroju przewodu uziemiającego musi przekraczać  $25 \text{ mm}^2$ , gdy system jest uziemiony oddzielnie.



© 2020 Genway. Wszystkie prawa zastrzeżone.  
ul. Chopina 37, 09-402 Płock  
tel.: +48 24 264 77 33; www.genway.pl; email: info@genway.pl