

## Ostrzeżenie!

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.

Urządzenie przed uruchomieniem należy rozpakować. Po usunięciu opakowania należy upewnić się, że urządzenie jest w dobrym stanie.

Jeśli wyrób ten ma usterki nie powinno się go używać dopóki nie zostanie naprawiony.

Produkt jest przeznaczony do użytku domowego jak i komercyjnego i nie może być użytkowany wbrew przeznaczeniu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zasad umieszczonych w instrukcji, dlatego zalecamy postępować zgodnie z wyżej wymienionymi zasadami bezpieczeństwa pracy, obsługi i konserwacji urządzenia. W ten sposób zapewnią sobie Państwo bezpieczeństwo oraz unikną uszkodzenia urządzenia.

Producent ani dostawca nie odpowiada za straty lub zniszczenia związane z produktem, łącznie ze stratami ekonomicznymi lub niematerialnymi, stratą zysków, dochodów, danych, przyjemności podczas użytkowania produktu lub innych związanych z nim produktów- pośrednią, przypadkową lub wynikłą stratą lub zniszczeniem. Powyższe postanowienia obowiązują bez względu na to, czy strata lub zniszczenie odnosi się do:

1. Pogorszenia jakości lub braku działania produktu lub związanych z nim produktów z powodu uszkodzenia, jak również do braku dostępności do produktu oddanego do naprawy, co spowodowało przestój, stratę czasu użytkownika lub przerwę w działalności gospodarczej;

2. Nieodpowiednich wyników pracy produktu lub związanych z nim produktów;

3. Dotyczy to strat i szkód według dowolnej teorii prawnej, łącznie z zaniedbaniem i innymi szkodami, zerwaniem kontraktu, wyrażonej lub domniemanej gwarancji oraz ścisłą odpowiedzialnością (nawet jeśli producent lub dostawca został powiadomiony o możliwości wystąpienia takich szkód).

### Środki bezpieczeństwa:

Szczególną uwagę przy projektowaniu poświęcono standardom jakości urządzenia, gdzie najważniejszym czynnikiem jest zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika.

Urządzenie należy chronić przed kontaktem z płynami żrącymi oraz palącymi i lepкими.

Urządzenie to zaprojektowano, aby ponownie podejmowało funkcjonowanie w przypadku przywrócenia zasilania energią elektryczną po przerwie w zasilaniu.

**Uwaga! 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.**

Przed transportem wyłącz urządzenie.

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.

### Prawidłowa utylizacja produktu:

Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE. Aby uniknąć 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 go został on kupiony. Zostanie on wówczas poddany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.

Kamera IP z wydajnym algorytmem kompresji obrazu H.264 / H.265 zapewniającym czyste i bardziej płynne przesyłanie obrazu w maksymalnej rozdzielczości 5 MPx.

Możliwość zasilania PoE, zgodnie ze standardem 802.3af sprawia, że urządzenie jest jeszcze bardziej uniwersalne i łatwiejsze w instalacji.

Powered by Darkfighter - kamera posiada bardzo dobrą czułość, dedykowaną do słabych warunków oświetleniowych.



|                                          |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard:                                | TCP/IP                                                                                                                                                    |
| Przetwornik:                             | 1/2.7 " Progressive Scan CMOS                                                                                                                             |
| Wielkość matrycy:                        | 5 Mpx                                                                                                                                                     |
| Rozdzielczość:                           | 2592 x 1944 - 5 Mpx ,<br>2688 x 1520 - 4 Mpx ,<br>2304 x 1296 - 3 Mpx ,<br>1920 x 1080 - 1080p ,<br>1280 x 720 - 720p                                     |
| Obiektyw:                                | 2.8 mm                                                                                                                                                    |
| Kąt widzenia:                            | 103 ° (dane producenta)                                                                                                                                   |
| Zasięg oświetlacza IR:                   | 30 m                                                                                                                                                      |
| Interfejs RS-485:                        | —                                                                                                                                                         |
| Metoda kompresji obrazu:                 | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG                                                                                                                   |
| Wejścia / wyjścia alarmowe:              | 1 / 1                                                                                                                                                     |
| Audio:                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany mikrofon</li> <li>• 1 Wejście</li> <li>• 1 Wyjście</li> <li>• Obsługa dwukierunkowego audio</li> </ul> |
| Gniazdo karty pamięci:                   | Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)                                                                                                    |
| Prędkość transmisji strumienia głównego: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 kl/s @ 5 Mpx</li> <li>• 25 kl/s @ 4 Mpx</li> </ul>                                                            |



# Instrukcja obsługi

Kod: DS-2CD2146G2-ISU(2.8mm)

KAMERA WANDALOODPORNĄ IP **DS-2CD2146G2-ISU(2.8mm)** - 5 Mpx Hikvision

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfejs sieciowy:                    | 10/100 Base-T (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protokoły sieciowe:                    | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, IEEE 802.1x, QoS, IPv4/IPv6, UDP, Bonjour, SSL, TLS, SNMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| WEB Server:                            | Wbudowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maks. liczba użytkowników on-line:     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ONVIF:                                 | 18.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dostęp z telefonu komórkowego:         | Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P)<br>• Android: Darmowa aplikacja <a href="#">iVMS-4500</a> lub <a href="#">Hik-Connect</a><br>• iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">iVMS-4500</a> lub <a href="#">Hik-Connect</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Domyślny login / hasło administratora: | admin / -<br>Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Domyślny adres IP:                     | 192.168.1.64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Porty dostępu przez www:               | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Porty dostępu przez aplikację na PC:   | Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Port dostępu przez aplikację mobilną:  | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Port ONVIF:                            | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| RTSP URL:                              | • Strumień główny :<br>rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/ - z autoryzacją<br>• Strumień pomocniczy :<br>rtsp://uzytkownik:haslo@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/ - z autoryzacją                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wybrane funkcje:                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li><li>• 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li><li>• ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li><li>• ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja</li><li>• Anti-Flicker - Technologia eliminująca męczący oczy efekt migotania obrazu</li><li>• EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki</li><li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li><li>• Tryb dzień/noc</li><li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li><li>• WB - Balans bieli</li><li>• AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu</li><li>• Przycisk RESET</li><li>• Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości</li><li>• Mirror - Odbicie lustrzane obrazu</li><li>• Sharpness - Wyostrozanie konturów obrazu</li><li>• Detekcja ruchu</li><li>• Konfigurowalne strefy prywatności</li><li>• Kamera z serii AcuSense</li><li>• Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów</li><li>• Analiza obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, zmiana sceny, zaawansowane funkcje przechwytywania twarzy</li></ul> |
| Zasilanie:                             | • PoE (802.3af),<br>• 12 V DC / 450 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pobór mocy:                            | ≤ 5.4 W @ 12 V DC<br>≤ 6.5 W @ PoE (802.3af)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Obudowa:                               | Dome, Metalowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kolor:                                 | Biały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasa szczelności:  | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wandaloodporna:     | IK10                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura pracy : | -30 °C ... 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Waga:               | 0.58 kg                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wymiary:            | Ø 121 x 92 mm                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Obsługiwane języki: | polski, angielski, bułgarski, chorwacki, czeski, duński, estoński, fiński, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, litewski, łotewski, niemiecki, norweski, portugalski, rosyjski, rumuński, serbski, słowacki, słoweński, szwedzki, turecki, węgierski, wietnamski, włoski |
| Producent / Marka:  | Hikvision                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SAP Code:           | 311311609                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gwarancja:          | <b>3 lata</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Kamera po zdjęciu klosza:



Gniazdo karty pamięci:



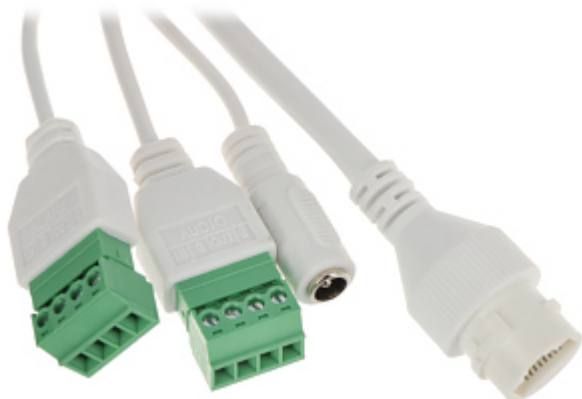
Widok od strony mocowania:



Wymiary kamery:



Złącza kamery:



W zestawie:



OPAKOWANIE

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.): 0x0x0 mm | Waga brutto: 0 kg |
|----------------------------------------|-------------------|