

**DS-2XC3T46G0H-LI(S)(U) (PA)****Kamera sieciowa 4 MP Smart Hybrid Light Fixed Bullet Polymer Anti-Corrosion****ColorVu**

Firma Hikvision od początku swojej działalności zajmuje się opracowywaniem produktów zapewniających bezpieczeństwo. Firma Hikvision zawsze przestrzega zasad bezpieczeństwa projektowego i stosuje wiele metod technologii bezpieczeństwa w cyklu rozwoju produktu, w tym bezpieczeństwo terminali, bezpieczeństwo danych, bezpieczeństwo aplikacji, bezpieczeństwo sieci i ochronę prywatności. Tymczasem technologie bezpieczeństwa wykorzystywane przez firmę Hikvision są zgodne z lokalnymi przepisami i regulacjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Te środki bezpieczeństwa mogą zwiększyć możliwości ochrony przed cyberatakami i chronić Twoje urządzenia, a także dane przed złośliwymi cyberatakami.

- Kolorowy obraz 24/7 dzięki technologii ColorVu
- Światło podczerwone, światło białe, inteligentne tryby światła hybrydowego
- Wyraźne obrazowanie w przypadku silnego światła tylnego dzięki technologii WDR 130 dB
- Obsługa platformy otwartej Hikvision Embedded Open Platform (HEOP) i możliwość instalowania aplikacji innych firm
- Obsługuje moc obliczeniową 1,5 Tops, 60 MB pamięci systemowej, 371 MB inteligentnej pamięci RAM i 2 GB pamięci eMMC do współdzielenia zasobów.
- Antykorozyjna obudowa polimerowa, chroniąca kamery przed korozją, zapewniająca niezawodność i trwałość w porównaniu ze standardowymi kamerami.
- -Modele SU: Wyraźny dwukierunkowy dźwięk dzięki podwójnemu mikrofonowi w układzie szeregowym
- Odporność na wodę i pył (IP68) oraz wandalizm (IK10)
- -S i -SU: Wbudowane interfejsy alarmowe oraz audio
- Antykorozyjna obudowa polimerowa, chroniąca kamery przed korozją, zapewniająca niezawodność i trwałość w porównaniu ze standardowymi kamerami.

## ▪ Specyfikacja

| Kamera                        |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przetwornik obrazu            | 1/2.7" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                                                                       |
| Maks. Rozdzielczość           | 2688 × 1520                                                                                                                                                                                                        |
| Min. Oświetlenie              | Kolor: 0,001 luksa przy (F1,2, AGC Wł.), 0 luksów z oświetleniem                                                                                                                                                   |
| Czas otwarcia migawki         | od 1/3 s do 1/100 000 s                                                                                                                                                                                            |
| Dzień i noc                   | Filtr odcinający IR                                                                                                                                                                                                |
| Ustawienie położenia kamery   | Obrót: 0° do 90°, pochylenie: 0° do 360°, obrót: 0° do 360°                                                                                                                                                        |
| Obiektyw                      |                                                                                                                                                                                                                    |
| Typ obiektywu                 | Obiektyw stałogniskowy, 2,8 lub 4mm opcjonalnie                                                                                                                                                                    |
| Ogniskowa i pole widzenia     | 2,8 mm, pole widzenia w poziomie 100,2°, pole widzenia w pionie 54,7°, pole widzenia po przekątnej 119,7°<br>4 mm, pole widzenia w poziomie 81,1°, pole widzenia w pionie 44,7°, pole widzenia po przekątnej 94,6° |
| Ostrość                       | Auto, półautomatyczne, ręczne                                                                                                                                                                                      |
| Iris Type                     | Fixed                                                                                                                                                                                                              |
| Przysłona                     | F1.0                                                                                                                                                                                                               |
| Głębokość ostrości            | 2,8 mm: 1,9 m do ∞<br>4 mm: 2,5 m do ∞                                                                                                                                                                             |
| DORI                          |                                                                                                                                                                                                                    |
| DORI                          | 2,8 mm, D: 63 m, O: 25 m, R: 12 m, I: 6 m<br>4 mm, D: 78 m, O: 31 m, R: 15 m, I: 7 m                                                                                                                               |
| Oświetlacz                    |                                                                                                                                                                                                                    |
| Dodatkowe światło             | Podczerwień, światło białe                                                                                                                                                                                         |
| Zasięg światła wspomagającego | Do 50 m                                                                                                                                                                                                            |
| Dodatkowy oświetlacz Smart    | Tak                                                                                                                                                                                                                |
| Długość fali IR               | 850 nm                                                                                                                                                                                                             |
| HEOP                          |                                                                                                                                                                                                                    |
| Otwórz zasoby                 | Memory: 60 MB,<br>inteligentna pamięć RAM: 371 MB,<br>eMMC: 2 GB                                                                                                                                                   |
| Moc obliczeniowa              | 1,5 TOPS                                                                                                                                                                                                           |
| Otwarte możliwości            | HEOP 2.0 OpendevSDK, podstawowa usługa, podstawowe możliwości multimedialne, możliwość przyspieszenia rozumowania głębokiego uczenia się                                                                           |
| Struktura Deep Learning       | Caffe, PyTorch, TensorFlow, PaddlePaddle, ONNX                                                                                                                                                                     |
| Język programowania           | C, C++, Go                                                                                                                                                                                                         |
| Wideo                         |                                                                                                                                                                                                                    |
| Strumień główny               | 50 Hz: 25 kl./s (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>60 Hz: 30 kl./s (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)                                                                         |
| Podstrumień                   | 50 Hz: 25 kl./s (704 × 576, 640 × 480)<br>60 Hz: 30 kl./s (704 × 480, 640 × 480)                                                                                                                                   |
| Trzeci strumień               | 50 Hz: 10 kl./s (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)<br>60 Hz: 10 kl./s (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)<br>*Trzeci strumień jest obsługiwany przy określonych ustawieniach.             |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czwarty strumień                 | 50 Hz: 10 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>60 Hz: 10 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>*Czwarty strumień jest obsługiwany przy niektórych ustawieniach.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kompresja wideo                  | Główny strumień: H.265/H.264/H.264+/H.265+,<br>Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG<br>Trzeci strumień: H.265/H.264<br>Czwarty strumień: H.265/H.264/MJPEG,<br>* Trzeci strumień i czwarty strumień są obsługiwane przy określonych ustawieniach.                                                                                                                                                                            |
| Bitrate wideo                    | 32 Kb/s do 8 Mb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ H.264                        | Baseline Profile, Main Profile, High Profile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ H.265                        | Profil główny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kontrola bitrate                 | CBR/VBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skalowalne kodowanie wideo (SVC) | Kodowanie H.264 i H.265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ROI                              | 5 stałych regionów dla głównego strumienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Przycinanie celu                 | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Audio</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kompresja Audio                  | -U: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bitrate audio                    | -U: 64 Kbps (G.711uław/G.711aław)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 do 192 Kbps (MP2L2)/8 do 320 Kbps (MP3)/16 do 64 Kbps (AAC-LC)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Filtrowanie szumów środowiska    | -U: Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Częstotliwość próbkowania audio  | -U: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sieć:</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protokoły                        | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SFTP, ARP, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTP                                                                                                                                                                                                                                |
| Jednoczesny podgląd na żywo      | Do 20 kanałów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| API                              | ONVIF (Profil S, Profil G, Profil T),ISAPI,SDK,ISUP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Użytkownik/host                  | Do 32 użytkowników<br>3 poziomy użytkowników: administrator, operator i użytkownik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zabezpieczenia                   | Ochrona hasłem, skomplikowane hasło, szyfrowanie HTTPS, uwierzytelnianie 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), znak wodny, filtr adresów IP, uwierzytelnianie podstawowe i szyfrowane dla HTTP/HTTPS, WSSE i uwierzytelnianie szyfrowane dla Open Network Video Interface, RTP/RTSP przez HTTPS, ustawienia limitu czasu kontroli, dziennik audytu bezpieczeństwa, TLS 1.1/1.2/1.3, uwierzytelnianie hosta (adres MAC) |
| Pamięć masowa                    | NAS (NFS, SMB/CIFS), automatyczne uzupełnianie sieci (ANR), w połączeniu z wysokiej klasy kartą pamięci Hikvision obsługiwane jest szyfrowanie kart pamięci i wykrywanie stanu.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oprogramowanie klienckie         | iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Przeglądarka internetowa         | Bezwtyczkowy podgląd na żywo: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+,<br>Usługa lokalna: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Obraz</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Przełączanie parametrów obrazu   | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ustawienia obrazu               | Tryb korytarzowy, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość, wzmocnienie, balans bieli, możliwość regulacji za pomocą oprogramowania klienckiego lub przeglądarki internetowej                                                                                                                                                     |
| Przełącznik dzień/noc           | Dzień, Noc, Automatyczny, Harmonogram, Wyzwalacz alarmu                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| WDR (Szeroki zakres dynamiczny) | 130 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poprawa jakości obrazu          | BLC, HLC, 3D DNR, odmrażanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SNR                             | ≥ 52 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maska prywatności               | 4 programowalne wielokątne maski stref prywatności                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Interfejs</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Interfejs Ethernet              | 1 RJ-45 10M/100M, samoadaptacyjny port Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Slot na kartę pamięci           | Wbudowane gniazdo kart pamięci, obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC o pojemności do 1 TB,<br>*W razie potrzeby zaleca się zakup karty pamięci wraz z produktem. Po złożeniu zamówienia, karta pamięci zostanie zainstalowana w produkcie podczas produkcji. Kartę pamięci należy zainstalować przed opuszczeniem fabryki. |
| Wbudowany mikrofon              | -U: Tak, 1 wbudowany mikrofon                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Audio                           | -S: 1 wejście (line in), two-core terminal block,, max. amplituda wejścia: 3,3 Vpp, impedancja wejścia: 4,7 KΩ, typ interfejsu: nierównowagowy<br>-S: 1 wyjście (wyjście liniowe), dwużyłowy blok zacisków, maks. amplituda wyjściowa: 3,3 Vpp, impedancja wyjściowa: 100 Ω, typ interfejsu: non-equilibrium                   |
| Alarm                           | -S: 1 wejście, 1 wyjście (maks. 12 VDC, 0,1 A)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| RS-485                          | -S: 1 RS-485 (Half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, self-adaptive)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Reset                           | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zdarzenia</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zdarzenia podstawowe            | Detekcja ruchu (obsługa wyzwalania alarmu przez określone typy celów (ludzie i pojazdy)), alarm sabotażu wideo, wyjątki (rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, nielegalne logowanie, pełny dysk twardy, błąd dysku twardego)                                                                                                 |
| Smart Event                     | wykrywanie bagażu nienadzorowanego, wykrywanie usunięcia obiektu, wykrywanie zmiany sceny, wykrywanie wyjątków audio, wykrywanie nieostrości                                                                                                                                                                                   |
| Powiązanie                      | Przesyłanie na FTP/NAS/kartę pamięci, powiadamianie centrum monitoringu, wysyłanie wiadomości e-mail, wyzwalanie nagrywania, wyzwalanie przechwytywania, ostrzeżenie dźwiękowe, -S: wyzwalanie wyjścia alarmowego                                                                                                              |
| <b>Funkcja Deep Learning</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ochrona perymetryczna           | Przekroczenie linii, wtargnięcie, wejście do regionu, wyjście z regionu<br>Obsługa wyzwalania alarmu przez określone typy celów (ludzi i pojazdy)                                                                                                                                                                              |
| <b>Ogólne</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zasilanie                       | 12 VDC ± 25%, 0,84 A, maks. 10 W, dwużyłowy blok zacisków, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją,<br>PoE: IEEE 802.3af, klasa 3, maks. 10 W                                                                                                                                                                                |
| Materiał                        | Obudowa: SMC+ 30% GF, Uchwyt: PA66+ 15% GF, skrzynka przyłączeniowa: Anodowany ADC12                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wymiary                         | 294,27 mm × 120,8 mm × 121,36 mm (11,59" × 4,76" × 4,77")                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wymiary opakowania              | 395 mm × 195 mm × 158 mm (15,55" × 7,68" × 6,22")                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Waga                            | Około 1480 g (3,26 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Waga z opakowaniem              | Około 2035 g (4,49 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki przechowywania       | -30 °C do 60 °C (-22 °F do 140 °F). Wilgotność 95% lub mniejsza (bez kondensacji)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Uruchamianie i warunki pracy | -30 °C do 60 °C (-22 °F do 140 °F). Wilgotność 95% lub mniejsza (bez kondensacji)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Język                        | 33 języki: angielski, rosyjski, estoński, bułgarski, węgierski, grecki, niemiecki, włoski, czeski, słowacki, francuski, polski, holenderski, portugalski, hiszpański, rumuński, duński, szwedzki, norweski, fiński, chorwacki, słoweński, serbski, turecki, koreański, chiński tradycyjny, tajski, wietnamski, japoński, łotewski, litewski, portugalski, ukraiński |
| Funkcje ogólne               | Heartbeat, odbicie lustrzane, flash log, resetowanie hasła przez e-mail, licznik pikseli, ochrona hasłem, anti-banding                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zatwierdzenie</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EMC                          | CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020, EN 50130-4:2011+A1:2014, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, RCM: AS/NZS CISPR 32 2015, IC: ICES-003: Issue 7, KC: KN32: 2015, KN 35: 2015                                                                                                                                                             |
| Bezpieczeństwo               | CB IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Środowisko                   | CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/UE, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ochrona                      | IP68: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ochrona przed korozją        | NEMA 4X: NEMA 250-2018<br>C5-M: 720H neutralny aerozol solny, 480H kondensacja wody;<br>Środowisko zewnętrzne: obszary przemysłowe o wysokiej wilgotności i agresywnej atmosferze oraz obszary przybrzeżne o wysokim zasoleniu;<br>Środowiska wewnętrzne: budynki lub obszary o prawie stałej kondensacji i wysokim zanieczyszczeniu.                               |

## ▪ Typowe zastosowanie

Produkty firmy Hikvision są klasyfikowane na trzy poziomy w zależności od ich właściwości antykorozyjnych. W celu wybrania odpowiedniego środowiska należy zapoznać się z poniższym opisem.

Ten model posiada **NAJWYŻSZY POZIOM OCHRONY**.

| Poziom                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony         | Produkty firmy Hikvision na tym poziomie są przeznaczone do stosowania w obszarach, w których konieczna jest profesjonalna ochrona przed korozją. Typowe scenariusze zastosowań obejmują linie brzegowe, doki, zakłady chemiczne i inne.                                    |
| Umiarkowana ochrona     | Produkty firmy Hikvision na tym poziomie są przeznaczone do stosowania w obszarach o umiarkowanych wymaganiach w zakresie zapobiegania korozji. Typowe zastosowania obejmują obszary przybrzeżne około 2 km od linii brzegowych, a także obszary narażone na kwaśny deszcz. |
| Brak specjalnej ochrony | Produkty firmy Hikvision na tym poziomie są przeznaczone do stosowania w obszarach, w których nie jest wymagana specjalna ochrona przed korozją.                                                                                                                            |

## ▪ Dostępny model

DS-2XC3T46G0H-LISU(PA)(2.8mm)

DS-2XC3T46G0H-LISU(PA)(4mm)

DS-2XC6T46G0H-LISU(PA)(6mm)

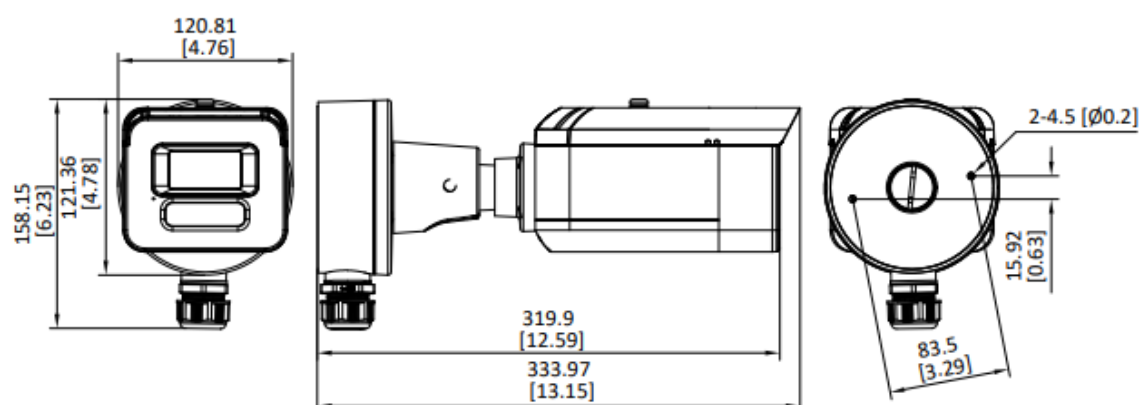
DS-2XC3T46G0H-LI(PA)(2.8mm)

DS-2XC3T46G0H-LI(PA)(4mm)

DS-2XC3T46G0H-LIS(PA)(2.8mm)

DS-2XC3T46G0H-LIS(PA)(4mm)

## ▪ Wymiary



| Camera Mounting Hole<br>(mm) | Camera Mounting Hole<br>(inch) |
|------------------------------|--------------------------------|
| 83.5(2*Ø4.5)                 | 3.29"(2*Ø0.2)                  |

Unit: mm [inch]

## ▪ Akcesoria

### ▪ Uwzględnione w zestawie

DS-1280ZJ-DM46

-428C-Y



## ▪ Opcjonalne

DS-1475ZJ-Y

DS-1476ZJ-Y



▪ **Metody instalacji**

| <b>Puszka montażowa</b><br><b>DS-1280ZJ-DM46-428</b><br><b>C-Y</b> | <b>Pionowy montaż na</b><br><b>słupie</b><br><b>DS-1475ZJ-Y</b> | <b>Montaż narożny</b><br><b>DS-1476ZJ-Y</b> |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                    |                                                                 |                                             |

# See Far, Go Further



[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)  
[support@hikvision.com](mailto:support@hikvision.com)

