

**DS-2CD2046G2H-I2U/SL**

Stałopozycyjna kamera sieciowa typu bullet 4 MP z funkcją światła stroboskopowe  
AcuSense



- Wysokiej jakości obraz w rozdzielczości 4MP
- Wyraźne obrazowanie w przypadku silnego światła tylnego dzięki technologii WDR 120 dB
- Wydajna technologia kompresji H.265+
- Klasyfikacja alarmów wywołanych przez ludzi i pojazdy w oparciu o technologię głębokiego uczenia się
- Wbudowany dwukierunkowy system audio
- Aktywne światło stroboskopowe i alarm dźwiękowy do odstraszenia intruzów
- Obsługa wbudowanej pamięci masowej do 512 GB (gniazdo kart SD)
- Odporność na wodę i pył (IP67)

## • Specyfikacja

| Model      |                             | DS-2CD2046G2H-I2U/SL                                                                                                                                                                          |
|------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kamera     | Przetwornik obrazu          | 1/3" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                                                    |
|            | Maks. Rozdzielczość         | 2688 × 1520                                                                                                                                                                                   |
|            | Min. Oświetlenie            | Kolor: 0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON), czarno-biały: 0 Lux z włączonym IR                                                                                                                         |
|            | Czas otwarcia migawki       | od 1/3 s do 1/100 000 s                                                                                                                                                                       |
|            | Dzień i noc                 | Filtr odcinający IR                                                                                                                                                                           |
|            | Ustawienie położenia kamery | Pan: od 0° do 360°, uchył: od 0° do 90°, obrót: od 0° do 360°                                                                                                                                 |
| Obiektyw   | Typ obiektywu               | Obiektyw stałogniskowy, 2.8 lub 4mm opcjonalnie                                                                                                                                               |
|            | Ogniskowa i pole widzenia   | 2.8 mm, poziome pole widzenia 100°, pionowe pole widzenia 55°, przekątna pola widzenia 120°<br>4 mm, poziome pole widzenia 81°, pionowe pole widzenia 45°, przekątna pola widzenia 95°        |
|            | Mocowanie obiektywu         | M12                                                                                                                                                                                           |
|            | Typ przesłony               | 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 | Dodatkowy typ oświetlenia   | IR                                                                                                                                                                                            |
|            | Zakres IR                   | Do 40 m                                                                                                                                                                                       |
|            | Dodatkowy oświetlacz Smart  | Tak                                                                                                                                                                                           |
|            | Długość fali IR             | 850 nm                                                                                                                                                                                        |
| Wideo      | Strumień główny             | 50 Hz: 25 kl./s (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>60 Hz: 30 kl./s (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)                                                                              |
|            | Podstrumień                 | 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)                                                                                          |
|            | Trzeci strumień             | 50 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>Trzeci strumień jest obsługiwany w niektórych ustawieniach. |
|            | Kompresja wideo             | Główny strumień: H.265/H.264/H.265+/H.264+,<br>Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG<br>Trzeci strumień: H.265/H.264,<br>*Trzeci strumień jest obsługiwany 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                              | 1 stały region dla strumienia głównego i strumienia podrzędnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Audio | Typ Audio                        | Dźwięk mono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       | Kompresja Audio                  | G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | Bitrate audio                    | 64 Kb/s (G.711uław/G.711aław)/16 Kb/s (G.722.1)/16 Kb/s (G.726)/32 do 192 Kb/s (MP2L2)/8 do 320 Kb/s (MP3)/16 do 64 Kb/s (AAC-LC)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | Częstotliwość próbkowania audio  | 8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|       | Filtrowanie szumów środowiska    | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sieć  | Protokoły                        | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTP, SFTP                                                                                                                                                                                                                               |
|       | Jednoczesny podgląd na żywo      | Do 6 kanałów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|       | API                              | ONVIF (profil S, profil T, profil G), ISAPI, SDK, ISUP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|       | Użytkownik/h ost                 | Do 32 użytkowników<br>3 poziomy użytkowników: administrator, operator i użytkownik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|       | Zabezpieceni a                   | 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 sieciowa                  | NAS (NFS, SMB/CIFS), automatyczne uzupełnianie sieci (ANR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|       | Klient                           | iVMS-4200, Hik-Connect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|       | Przeglądarka internetowa         | Wymagany Plug-in do podglądu na żywo: IE 10, IE 11,<br>Widok na żywo bez wtyczki: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+<br>Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+                                                                                                                                                                                                                                       |
| Obraz | 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, automatyczny, harmonogram                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | dzień/noc                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
|                       | WDR (Szeroki zakres dynamiczny) | 120 dB                                                                                                                                                                                                                           |
|                       | SNR                             | ≥ 52 dB                                                                                                                                                                                                                          |
|                       | Poprawa jakości obrazu          | BLC, HLC, 3D DNR, odmrażanie                                                                                                                                                                                                     |
|                       | Maska prywatności               | 4 programowalne wielokątne maski stref prywatności                                                                                                                                                                               |
| Interfejs             | Interfejs Ethernet              | 1 RJ45 10M/100M, samoadaptacyjny port Ethernet                                                                                                                                                                                   |
|                       | Wbudowany mikrofon              | Tak, 2 wbudowane mikrofony                                                                                                                                                                                                       |
|                       | Slot na kartę pamięci           | Slot na kartę pamięci microSD/microSDHC/microSDXC, do 512 GB                                                                                                                                                                     |
|                       | Wbudowany głośnik               | Max. pobór mocy 2 W, maks. poziom ciśnienia akustycznego: 10 cm: 110 dB.                                                                                                                                                         |
|                       | Reset                           | Tak                                                                                                                                                                                                                              |
| Zdarzenia             | Zdarzenia podstawowe            | Wykrywanie ruchu (wspieranie alarmu wyzwalanego przez określone typy celów (człowiek/pojazd)), sabotaż obrazu, wyjątek                                                                                                           |
|                       | Smart Event                     | Detekcja nagłej zmiany sceny                                                                                                                                                                                                     |
|                       | Powiązanie                      | Przesyłanie na FTP/NAS/kartę pamięci, powiadamianie centrum nadzoru, wysyłanie wiadomości e-mail, wyzwalanie wyjścia alarmowego, wyzwalanie nagrywania, wyzwalanie przechwytywania, ostrzeżenie dźwiękowe, światło stroboskopowe |
| Funkcje Deep Learning | Funkcje Deep Learning           | Tak                                                                                                                                                                                                                              |
|                       | Ochrona perymetryczna           | Przekroczenie linii, wtargnięcie, wejście do regionu, wyjście z regionu<br>Obsługa wyzwalania alarmu przez określone typy celów (ludzi i pojazdy)                                                                                |
| Ogólne                | Zasilanie                       | 12 VDC ± 25%, 1 A, maks. 12 W, koncentryczna wtyczka zasilania Ø5,5 mm, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, PoE: IEEE 802.3at, klasa 4, maks. 16 W                                                                        |
|                       | Materiał                        | Metal                                                                                                                                                                                                                            |
|                       | Wymiary                         | Ø74,4 mm × 176,3 mm (Ø2,93" × 6,94")                                                                                                                                                                                             |
|                       | Wymiary opakowania              | 234 mm × 120 mm × 117 mm (9,2" × 4,7" × 4,6")                                                                                                                                                                                    |
|                       | Waga                            | Około 515 g (1,1 lb)                                                                                                                                                                                                             |
|                       | Waga z opakowaniem              | W przybliżeniu 840 g (1.9 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, mirror, flash log, reset hasła przez e-mail, licznik pikseli, anti-banding                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      | Migające światło | Model /SRB: Czerwone i niebieskie światło<br>/SL model: Światło białe                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zatwierdzenie</b> | Bezpieczeństwo   | UL: UL 62368-1,<br>CB: IEC 62368-1:2014+A11,<br>CE-LVD: EN 62368-1:2014/A11: 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                      | Środowisko       | CE-RoHS: 2011/65/EU,<br>WEEE: 2012/19/UE,<br>Reach: Rozporządzenie (EC) Nr 1907/2006                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                      | 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,<br>RCM: AS/NZS CISPR 32 2015,<br>IC: ICES-003: Issue 7,<br>KC: KN32: 2015, KN 35: 2015                                                                                                                                                   |
|                      | Ochrona          | IP67: IEC 60529-2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## ▪ 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 NIE ma OKREŚLONEJ OCHRONY.

| Poziom                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umiarkowana ochrona     | 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.                                                                                                                            |

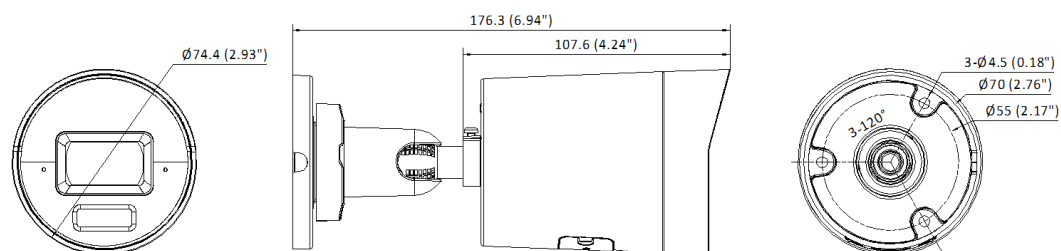
## ▪ Dostępny model

DS-2CD2046G2H-I2U/SL(2.8mm)

DS-2CD2046G2H-I2U/SL(4mm)

DS-2CD2046G2H-I2U/SL(4mm)(BK BLACK)

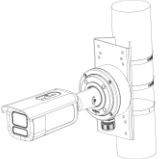
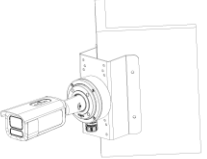
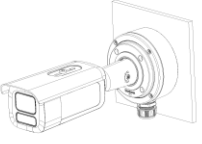
## Wymiary



Unit: mm (inch)

## Akcesoria

### Opcjonalne

| DS-1275ZJ-SUS<br>Pionowy uchwyt<br>słupowy                                          | DS-1276ZJ-SUS<br>Uchwyt narożny                                                     | DS-1280ZJ-XS<br>Puszka montażowa                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
|  |  |   |

# See Far, Go Further



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

