

**DS-2CD2146G2H-I(SU)****Stałopozycyjna kopułkowa kamera sieciowa 4 MP AcuSense Powered-by-DarkFighter****AcuSense***Powered by***DarkFighter**

Technologia Hikvision AcuSense, wspomagana przez algorytmy głębokiego uczenia się, umożliwia klasyfikację alarmów dotyczących ludzi i pojazdów w kamerach i rejestratorach. System koncentruje się na takich celach jak człowiek/ pojazd, znacznie zwiększając wydajność i efektywność alarmów.

- Wysokiej jakości obrazowanie z rozdzielczością 4 MP
- Doskonała wydajność przy słabym oświetleniu dzięki technologii Power-by-DarkFighter
- Wyraźne obrazowanie w przypadku silnego światła tylnego dzięki technologii WDR 120 dB
- Wydajna technologia kompresji H.265+
- Dokładna klasyfikacja alarmów człowiek / pojazd oparta na algorytmach głębokiego uczenia "deep learning".
- Wbudowany mikrofon do automatycznej ochrony w czasie rzeczywistym (-SU)
- Odporność na wodę i pył (IP67) i wandaloodporność (IK10)

## • Specyfikacja

| 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 luksów dla IR                                                                                                                                                   |
| Czas otwarcia migawki            | od 1/3 s do 1/100 000 s                                                                                                                                                                                            |
| Dzień i noc                      | Filtr odcinający IR                                                                                                                                                                                                |
| Ustawienie położenia kamery      | Obrót: 0 do 355°, przechylenie: 0 do 75°, rotacja: 0 do 355°                                                                                                                                                       |
| 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° |
| 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>4mm: D: 78 m, O: 31 m, R: 15 m, I: 7 m                                                                                                                                |
| Oświetlacz                       |                                                                                                                                                                                                                    |
| Dodatkowy typ oświetlenia        | IR                                                                                                                                                                                                                 |
| Zakres                           | Do 30 m                                                                                                                                                                                                            |
| Dodatkowy oświetlacz Smart       | Tak                                                                                                                                                                                                                |
| Długość fali IR                  | 850 nm                                                                                                                                                                                                             |
| Wideo                            |                                                                                                                                                                                                                    |
| Strumień główny                  | 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>60 Hz: 30 fps (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.264+/H.265+<br>Podstrumień: H.265/H.264/MJPEG<br>Trzeci strumień: H.265/H.264<br>*Trzeci strumień jest obsługiwany w niektórych ustawieniach.                                       |
| Bitrate wideo                    | 32 Kb/s do 8 Mb/s                                                                                                                                                                                                  |
| Typ H.264                        | Profil podstawowy/profil główny/profil wysoki                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                    |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Audio</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kompresja Audio                 | -SU: G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bitrate audio                   | -SU: 64 Kb/s (G.711ulaw/G.711alaw)/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 | -SU: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Filtrowanie szumów środowiska   | -SU: Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <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, SNMP, ARP, WebSocket, WebSockets                                                                                                                                               |
| Jednoczesny podgląd na żywo     | Do 6 kanałów                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| API                             | Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK                                                                                                                                                                                                                                               |
| Użytkownik/host                 | Do 32 użytkowników. 3 poziomy użytkownicy: administrator, operator i użytkownik                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zabezpieczenia                  | Ochrona hasłem, skomplikowane hasło, szyfrowanie HTTPS, filtr adresów IP, dziennik audytu bezpieczeństwa, uwierzytelnianie podstawowe i skrócone dla HTTP/HTTPS, TLS 1.1/1.2, WSSE i uwierzytelnianie skrócone dla Open Network Video Interface                                                                          |
| Pamięć masowa                   | NAS (NFS, SMB/CIFS), automatyczne uzupełnianie sieci (ANR).<br>Wraz z wysokiej klasy kartą pamięci Hikvision obsługiwane jest szyfrowanie karty pamięci oraz wykrywanie jej stanu.                                                                                                                                       |
| Oprogramowanie klienckie        | iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przeglądarka internetowa        | Wymagany Plug-in do podglądu na żywo: IE 10, IE 11<br>Wtyczka darmowego podglądu na żywo: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+<br>Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+                                                                                                                                  |
| <b>Obraz</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Przełączanie parametrów obrazu  | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ustawienia obrazu               | Tryb korytarzowy, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość, wzmocnienie, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienckie lub przeglądarkę internetową                                                                                                                                                                |
| Przełącznik dzień/noc           | Dzień, noc, automatycznie, harmonogram                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| WDR (Szeroki zakres dynamiczny) | 120 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SNR                             | ≥ 52 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poprawa jakości obrazu          | BLC, HLC, 3D DNR                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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           | Slot na kartę pamięci microSD/microSDHC/microSDXC, do 512 GB                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wbudowany mikrofon              | -SU: Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Audio                           | -SU: 1 wejście (wejście liniowe), dwużyłowy blok zacisków, maks. amplituda wejściowa: 3,3 Vpp, impedancja wejścia: 4,7 KΩ, typ interfejsu: nierównowagowy<br>-SU: 1 wyjście (wyjście liniowe), dwużyłowy blok zacisków, maks. amplituda wyjściowa: 3,3 Vpp, impedancja wyjściowa: 100 Ω, typ interfejsu: non-equilibrium |
| Alarm                           | -SU: 1 wejście, 1 wyjście (max. 12 VDC, 30 mA)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Reset                           | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Zdarzenia                    |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdarzenia podstawowe         | Detekcja ruchu (obsługa alarmów wyzwalanych przez określone typy celów (człowiek i pojazd)), alarm sabotażowy wideo, wyjątki                                                   |
| Smart Event                  | Detekcja nagłej zmiany sceny                                                                                                                                                   |
| Powiązanie                   | Przesyłanie do NAS/karty pamięci/FTP, powiadamianie centrum nadzoru, wyzwalanie nagrywania, wyzwalanie przechwytywania, wysyłanie wiadomości e-mail, ostrzeżenia dźwiękowe     |
| Funkcja 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 $\pm$ 25%, 0,6 A, maks. 7,2 W, koncentryczna wtyczka zasilania $\varnothing$ 5,5 mm, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, PoE: IEEE 802.3af, klasa 3, maks. 8,5 W |
| Materiał                     | Pokrywa: stop aluminium, korpus: stop aluminium                                                                                                                                |
| Wymiary                      | $\varnothing$ 121.5 mm $\times$ 97.6 mm ( $\varnothing$ 4.8" $\times$ 3.8")                                                                                                    |
| Wymiary opakowania           | 150 mm $\times$ 150 mm $\times$ 141 mm (5.9" $\times$ 5.9" $\times$ 5.6")                                                                                                      |
| Waga                         | W przybliżeniu 550 g (1.2 lb.)                                                                                                                                                 |
| Z wagą opakowania            | W przybliżeniu 800 g (1.8 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                        | Polski                                                                                                                                                                         |
| Funkcje ogólne               | Heartbeat, mirror, flash log, reset hasła przez e-mail, licznik pikseli, anti-banding                                                                                          |
| Zatwierdzenie                |                                                                                                                                                                                |
| 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                                                       |
| 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/UE                                                                                                                                                            |
| Ochrona                      | IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002                                                                                                                                     |

## • 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                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                            |

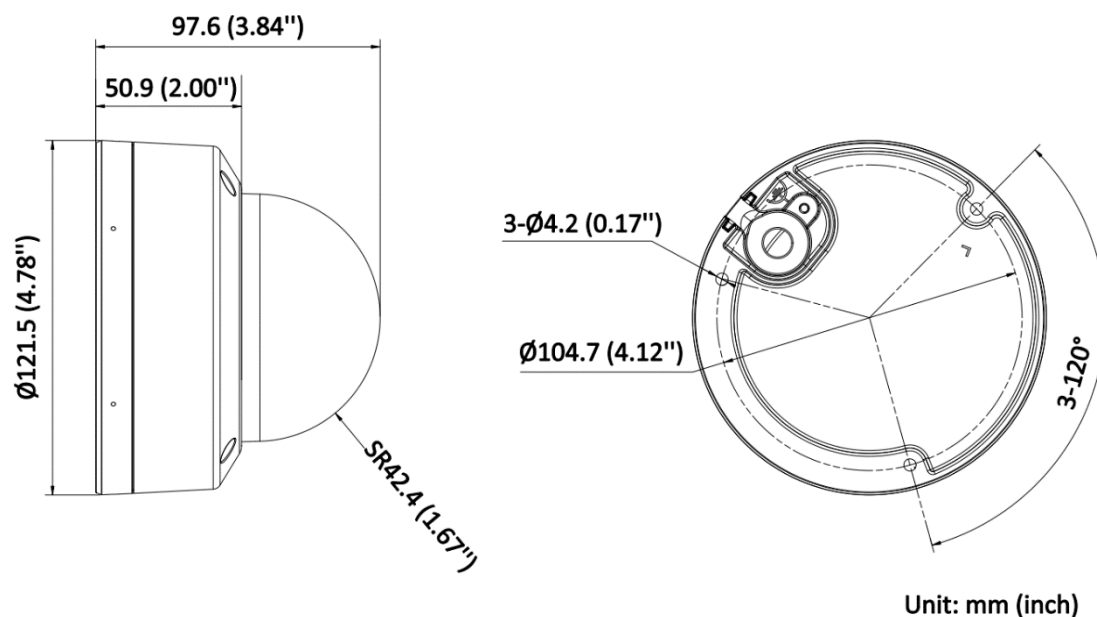
## ▪ Dostępny model

DS-2CD2146G2H-ISU 2.8mm EF BLACK PL

DS-2CD2146G2H-ISU 2.8mm EF PL

DS-2CD2146G2H-ISU 4mm EF PL

## ▪ Wymiary



## ▪ Akcesoria

### ▪ Opcjonalne

| DS-1272ZJ-120<br>Uchwyt ścienny                                                     | DS-1272ZJ-120B<br>Uchwyt ścienny                                                    | DS-1271ZJ-120<br>Uchwyt sufitowy                                                    | DS-1275ZJ-SUS<br>Uchwyt słupowy                                                       | DS-1276ZJ-SUS<br>Uchwyt narożny                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| DS-1280ZJ-DM46<br>Puszka montażowa                                                  | DS-2280ZJ-WA140<br>Puszka przyłączeniowa                                            | DS-2210ZJ-WA-120<br>Uchwyt sufitowy                                                 | DS-2200ZJ-WA-120<br>Uchwyt ścienny                                                    | DS-2200ZJ-WAJ-120<br>Uchwyt ścienny                                                   |
|  |  |  |  |  |

| DS-1272ZJ-120(czarny)<br>Uchwyt ścienny                                           | DS-1271ZJ-120<br>(czarny)<br>Uchwyt sufitowy                                      | DS-1275ZJ-SUS(czarny)<br>Uchwyt słupowy                                           | DS-1276ZJ-SUS(czarny)<br>Montaż narożny                                             | DS-1280ZJ-DM46<br>(czarny)<br>Puksza przyłączeniowa                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |

**Headquarters**

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,  
Hangzhou 310051, China  
T +86-571-8807-5998  
www.hikvision.com



Follow us on social media to get the latest product and solution information.



Hikvision



HikvisionHQ



HikvisionHQ



Hikvision\_Global



Hikvision  
Corporate Channel



hikvisionhq