

iDS-2CD8A48G2-XZHS(Y)**Wieloczułnikowa kamera typu bullet DeepinView 4 MP****DeepinView^{series}**

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.

- Doskonała wydajność przy słabym oświetleniu dzięki technologiom DarkFighterX i ColorVu
- Dwukanałowa konstrukcja umożliwia wyświetlanie szczegółów w kanale 1 i panoramicznego widoku w kanale 2.
- Wysoka jakość obrazu z rozdzielczością 4 MP w kanale 1 i 4 MP w kanale 2
- Wyraźne obrazowanie w przypadku silnego światła tylnego dzięki technologii WDR 140 dB
- Wydajna technologia kompresji H.265+ pozwala zaoszczędzić przepustowość i miejsce
- 5 strumieni, aby sprostać szerokiej gamie zastosowań
- Odporność na wodę i pył (IP67) i wandaloodporność (IK10)

▪ Funkcja

Przechwytywanie twarzy

Dzięki wbudowanym algorytmom opartym na głębokim uczeniu się, kamera jest w stanie zapewnić najlepsze ujęcie docelowej twarzy poprzez wykrywanie, przechwytywanie, ocenianie i wybieranie. Kamera wykorzystuje funkcję ekspozycji twarzy, która dynamicznie dostosowuje ekspozycję obszaru twarzy na zdjęciach i zapewnia wysoką jakość obrazu twarzy.

Ochrona obwodowa

Dzięki wbudowanym algorytmom wykrywania i klasyfikacji celów opartym na głębokim uczeniu, kamera pełni funkcję ochrony obwodowej, monitorując działania związane z przekraczaniem linii, wtargnięciem, wejściem do regionu i wyjściem z regionu. Algorytmy te w znacznym stopniu odfiltrują błędne alarmy spowodowane zakłóceniami przez liście, światła, zwierzęta, flagi itp.

Multi-Target-Type Detection

Dzięki wbudowanym algorytmom głębokiego uczenia kamera wykrywa i rejestruje twarz, ludzkie ciało, pojazd w określonym regionie.

Wykrywanie ruchu drogowego i pojazdów

Dzięki wbudowanym algorytmom przechwytywania i rozpoznawania tablic rejestracyjnych opartym na głębokim uczeniu, sama kamera może przechwytywać i rozpoznawać tablice. Algorytm charakteryzuje się wysoką dokładnością rozpoznawania zwykłych tablic rejestracyjnych i tablic o złożonej strukturze, co stanowi duży postęp w porównaniu z tradycyjnymi algorytmami. Listy zablokowanych i dozwolonych tablic rejestracyjnych są dostępne w celu kategoryzacji tablic i oddzielnego wyzwalania alarmów.

Zarządzanie kolejką

Dzięki wbudowanym algorytmom opartym na głębokim uczeniu się, kamera wykrywa liczbę osób stojących w kolejce i czas oczekiwania każdej osoby. Możliwe jest generowanie raportów, które porównują efektywność różnych kolejek i wyświetlać zmieniający się status jednej kolejki, a także obsługuje eksport surowych danych do dalszej analizy.

▪ Specyfikacja

Kamera	
Przetwornik obrazu	Kanał 1: 1/1,8" CMOS ze skanowaniem progresywnym, Kanał 2: 1/1.8" Skanowanie programowanie CMOS
Maks. Rozdzielczość	Kanał 1: 2560 × 1440, kanał 2: 2560 × 1440
Min. Oświetlenie	Kanał 1: Kolor: 0,0005 luksa przy (F1,2, AGC WŁ.), 0 luksów przy oświetleniu, czarno-biały: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux z IR, Kanał 2: Kolor: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux z oświetleniem, czarno-biały: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux z podczerwienią
Czas otwarcia migawki	1s do 1/100,000 s
Dzień i noc	Moduł z niebieskiego szkła (mniej zjawiska duchów)
Ustawienie położenia kamery	Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°
Obiektyw	
Ogniskowa i pole widzenia	Kanał 1: 15 do 45 mm: poziome FOV: 28,1° do 9,5°, pionowe FOV: 15,7° do 5,3°, ukośne FOV: 32,4° do 10,9°, Kanał 2: 4 mm: poziome FOV: 89,2°, pionowe FOV: 45.5°, przekątna FOV: 108.2°
Ostrość	Kanał 1: półautomatyczny
Typ przysłony	Kanał 1: P-iris, Kanał 2: Stała
Przysłona	Kanał 1: F1.6, Kanał 2: F1.0
DORI	
DORI	Kanał 1: Wide D: 210,8 m, O: 83,6 m, R: 42,2 m, l: 21.1 m Tele: D: 616,6 m, O: 244,7 m, R: 123,3 m, l: 61.7 m Kanał 2: D: 75,7 m, O: 30,5 m, R: 15,1 m, l: 7.6 m
Oświetlacz	
Dodatkowe światło	Hybrydowe (IR i białe światło)
Zasięg dodatkowego oświetlacza	Kanał 1: do 100 m, Kanał 2: do 30 m
Smart IR	Tak
Długość fali IR	750 nm
Wideo	
Strumień główny	Kanał 1: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) Kanał 2: 50 Hz: 25 kl./s (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 kl./s (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)

Podstrumień	Kanał 1: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480) Kanał 2: 50 Hz: 25 kl./s (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 kl./s (704 × 480, 640 × 480)
Trzeci strumień	Kanał 1: 50 Hz: 10 kl./s (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480) Kanał 2: 50 Hz: 10 kl/s (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Czwarty strumień	Kanał 1: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480) Kanał 2: 50 Hz: 25 kl./s (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 kl./s (704 × 480, 640 × 480)
Piąty strumień	Kanał 1: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480) Kanał 2: 50 Hz: 25 kl./s (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 kl./s (704 × 480, 640 × 480)
Kompresja wideo	Główny strumień: H.265/H.264/H.264+/H.265+ Podstrumień: H.265/H.264/MJPEG Trzeci strumień: H.265/H.264 Czwarty strumień: H.265/H.264/MJPEG Piąty strumień: H.265/H.264/MJPEG
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	4 stałe obszary dla każdego strumienia
Przycinanie celu	Tak
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.711u law/G.711a law)/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, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, SRTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4/IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets
Jednoczesny podgląd na żywo	Do 20 kanałów
API	Otwarty sieciowy interfejs wideo (profil S, profil G, profil T), ISAPI, SDK, ISUP
Użytkownik/host	Do 32 użytkowników 3 poziomy użytkownik: 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 skrócone dla HTTP/HTTPS, WSSE i uwierzytelnianie skrócone dla Open Network Video Interface, RTP/RTSP OVER HTTPS, ustawienia limitu czasu kontroli, dziennik audytu bezpieczeństwa, TLS 1.2, TLS 1.3
Pamięć sieciowa	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
Przeglądarka internetowa	Wymagany Plug-in do podglądu na żywo: IE 10, IE11, Podgląd na żywo bez wtyczki: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+, Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Obraz	
Przełączanie parametrów obrazu	Tak
Ustawienia obrazu	Nasycenie, jasność, kontrast, ostrość, AGC, balans bieli, regulowane przez oprogramowanie klienckie lub przeglądarkę internetową
Przełącznik dzień/noc	Kanał 1: Dzień, Noc, Dzień (DarkfighterX), Auto (DarkfighterX), Harmonogram (DarkfighterX), Pełny kolor, Kanał 2: Dzień, Noc, Automatyczny, Harmonogram-przełącznik, Wyzwalany przez wejście alarmowe
WDR (Szeroki zakres dynamiczny)	140 dB
Poprawa jakości obrazu	Kanał 1: BLC, HLC, 3D DNR, Defog, EIS, Kanał 2: BLC, HLC, 3D DNR, Defog
Maska prywatności	8 programowalnych wielokątnych masek prywatności
Grafika na obrazie	Obraz LOGO można nałożyć na wideo w 24-bitowym formacie bmp 128 × 128.
Interfejs	
Wyjście wideo	Wyjście kompozytowe 1 Vp-p(75 Ω/CVBS)(tylko do debugowania)
Interfejs Ethernet	1 RJ45 10M/100M/1000M, samoadaptacyjny port Ethernet
Slot na kartę pamięci	Slot na kartę pamięci microSD/microSDHC/microSDXC, do 256 GB
Wbudowany mikrofon	2 wbudowane mikrofony
Alarm	2 wejścia, 2 wyjścia (max. 24 VDC, 1 A)
Audio	1 wejście (line in), złącze 3,5 mm, three-contact, max. input amplitude: 3,3 Vpp, impedancja wejścia: 4,7 KΩ, typ interfejsu: non-equilibrium ; 1 wyjście (liniowe), złącze 3.5 mm, three-contact, maks. amplituda wyjścia: 3.3 Vpp, impedancja wyjściowa: 100 Ω, typ interfejsu: non-equilibrium, dźwięk mono
Wbudowany głośnik	1 wbudowany głośnik
RS-485	1 RS-485 (Half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, self-adaptive)

Reset	Tak
Wyjście zasilające	12 VDC, maks. 50 mA
Wiegand	1 Wiegand (CardID 26 bitów, SHA-1 26 bitów, Hik 34 bity, NEWG 72 bity)
Zdarzenia	
Zdarzenia podstawowe	Wykrywanie ruchu, alarm sabotażu wideo, wyjątki (rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, nielegalne logowanie, wypełnienie dysku twardego, błąd dysku twardego), diagnostyka jakości wideo, wykrywanie wibracji
Smart Event	Wykrywanie zmiany sceny, wykrywanie wyjątków audio, wykrywanie nieostrości
Powiązanie	Przesyłanie do FTP/NAS/karty pamięci, powiadamianie centrum nadzoru, wysyłanie wiadomości e-mail, wyzwalanie wyjścia alarmowego, wyzwalanie nagrywania, wyzwalanie przechwytywania, miganie białego światła, ostrzeżenie dźwiękowe
Funkcja Deep Learning	
Wykrywanie wielu obiektów	Kanał 1, Wykrywa do 60 celów jednocześnie, Obsługuje jednoczesne wykrywanie i przechwytywanie ludzkiego ciała, twarzy, pojazdu silnikowego, pojazdu innego niż silnikowy, Pobiera 7 funkcji twarzy, Pobiera 13 funkcji ludzkiego ciała, Pobiera 2 funkcje pojazdu, Obsługuje rozpoznawanie tablic rejestracyjnych
Przechwytywanie twarzy	Kanał 1, Wykrywa do 120 twarzy jednocześnie, Obsługuje obrót w lewo i w prawo w zakresie od -60° do 60°, pochylenie w górę i w dół w zakresie od -30° do 30°, Przesyła twarz z tłem i zamknięte zdjęcia twarzy.
Porównanie twarzy	Kanał 1, Do 10 bibliotek twarzy. 30 000 twarzy dla każdej biblioteki. 150 000 twarzy łącznie. , Rozpoznaje tożsamość twarzy poprzez modelowanie twarzy, ocenianie i porównywanie z tymi w bibliotece twarzy, Obsługuje szyfrowanie biblioteki twarzy
Zarządzanie kolejką	Obsługuje do 8 regionów wykrywania oraz niezależny harmonogram uzbrajania i metodę łączenia Obsługuje 2 tryby wykrywania: regionalne kolejkowanie osób, wykrywanie czasu oczekiwania Generuje raporty w celu porównania wydajności różnych kolejek i wyświetlania zmieniającego się stanu jednej kolejki Obsługuje eksport surowych danych do dalszej analizy. Obsługuje przesyłanie danych w czasie rzeczywistym i zaplanowane przesyłanie danych Regionalne kolejkowanie osób: obsługuje 4 warunki wyzwalania alarmu, w tym większy niż próg, mniejszy niż próg, równy progowi, nierówny progowi Wykrywanie czasu oczekiwania: obsługuje 1 warunek wyzwalania alarmu, w tym większy niż próg
Zabezpieczenie perymetryczne	Kanał 1, Przekroczenie linii, wtargnięcie, wejście do regionu, wyjście z regionu, Obsługa wyzwalania alarmu przez określone typy celów (ludzi i pojazdy),

Wykrywanie ruchu drogowego i pojazdów	Kanał 1, Lista bloków i list dozwolonych: do 10 000 rekordów Obsługa rozpoznawania tablic rejestracyjnych motocykli (tylko w scenariuszu punktu kontrolnego) Obsługa wykrywania atrybutów pojazdu, w tym typu pojazdu, koloru, marki itp. (Zalecany jest tryb City Street). Współczynnik rozpoznawania tablic rejestracyjnych $\geq 98\%$
Ogólne	
Zasilanie	Trójżyłowa listwa zaciskowa, 12 VDC $\pm 20\%$, 1,82 A, maks. 21.8 W, 24 VAC $\pm 20\%$, 1,4 A, maks. 21.6 W, PoE: IEEE 802.3at, typ 2, klasa 4, od 42,5 V do 57 V, od 0,56 A do 0,42 A, maks. 23.7 W
Materiał	Korpus ze stopu aluminium
Wymiary	$\varnothing 140 \text{ mm} \times 410,1 \text{ mm}$ ($\varnothing 5,5'' \times 16,1''$)
Wymiary opakowania	$462 \text{ mm} \times 197 \text{ mm} \times 195 \text{ mm}$ ($18,2'' \times 7,76'' \times 7,68''$)
Waga	Okolo 2620 g (5,78 lb)
Waga z opakowaniem	Okolo 3260 g (7,19 lb)
Warunki przechowywania	-40 °C do 60 °C (-40 °F do 140 °F) Wilgotność 95% lub mniejsza (bez kondensacji)
Uruchamianie i warunki pracy	-40 °C do 60 °C (-40 °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, reset jednym przyciskiem, mirror, ochrona hasłem, flash log, anti-banding
Grzałka	Z-H: Tak
Odmgławianie	Tak
Zintegrowany panel złączy	-Y: Nr
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, 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, LOA: IEC/EN 60950-1
Środowisko	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/UE, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006
Stopień ochrony	IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002
Ochrona przed korozją	Model z oznaczeniem -Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018)
Motoryzacja i kolejnictwo	EN50121-4
Inne	PVC FREE

▪ 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.

Model z oznaczeniem -Y: Ten model posiada UMIARKOWANĄ OCHRONĘ.

Model bez oznaczenia -Y: Ten model NIE ma OKREŚLONEJ OCHRONY.

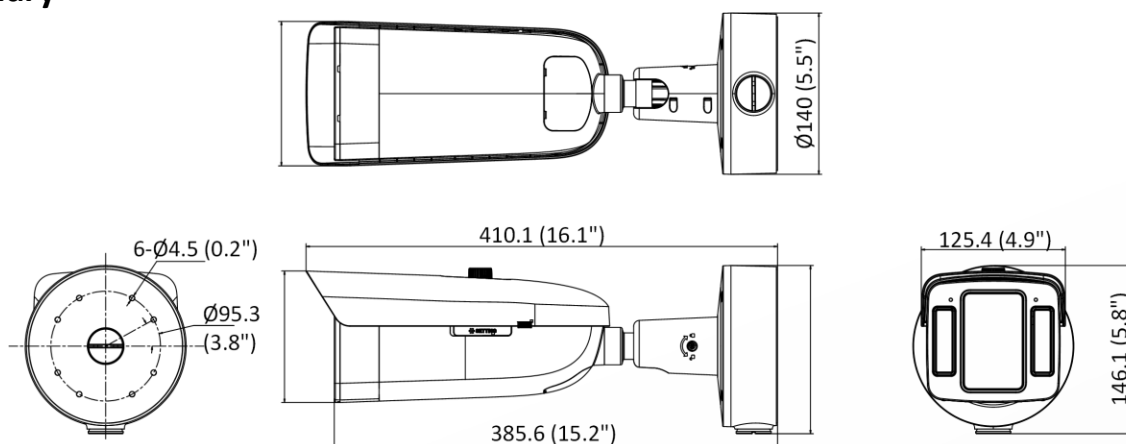
Poziom	Opis
Stopień ochrony	Produkty firmy Hikvision na tym poziomie są przeznaczone do stosowania w obszarach, w których konieczna jest profesjonalna ochrona przed korozją. Typowe scenariusze zastosowań obejmują linie brzegowe, doki, zakłady chemiczne i inne.
Umiarkowana ochrona	Produkty firmy Hikvision 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

iDS-2CD8A48G2-XZHSY(1545/4)

iDS-2CD8A48G2-XZHS(1545/4)

▪ Wymiary



Unit: mm (inch)

▪ Akcesoria

▪ Opcjonalnie

DS-1476ZJ-SUS

DS-1476ZJ-Y

DS-1475ZJ-Y

DS-1275ZJ-S-SUS

DS-1475ZJ-SUS



▪ **Metody instalacji**

Montaż narożny DS-1476ZJ-SUS	Montaż narożny DS-1476ZJ-Y	Pionowy montaż na słupie DS-1475ZJ-Y	Pionowy montaż na słupie DS-1275ZJ-S-SUS	Pionowy montaż na słupie DS-1475ZJ-SUS

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

