

iDS-2CD7A47G2/P-XZHS(Y)**4MP DarkfighterS DeepinView ANPR Moto zmiennoogniskowa kamera typu bullet****DeepinView^{series}****DarkFighter^{2.0}**

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.

- Wysokiej jakości obraz o rozdzielczości 4 MP
- Doskonała wydajność przy słabym oświetleniu dzięki technologii DarkFighter 2.0
- Wyraźny obraz przy silnym oświetleniu z tyłu dzięki technologii AWDR 150 dB
- Wydajna technologia kompresji H.265+ pozwala zaoszczędzić przepustowość i miejsce
- 5 strumieni, aby sprostać szerokiej gamie zastosowań
- Odporność na wodę i kurz (IP67), wandaloodporność (IK10) i odporność na korozję (NEMA 4X, opcjonalnie)
- Wysoka liczba klatek na sekundę, do 2 MP przy 120 klatkach na sekundę i 4 MP przy 60 klatkach na sekundę
- Wbudowana grzałka zapewnia wyraźny obraz w deszczową lub śnieżną pogodę
- Wbudowany czujnik G do wykrywania wibracji
- Wbudowany miernik mocy zapewniający historyczne statystyki mocy
- Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych i atrybutów pojazdów

▪ Funkcje

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.

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.

▪ Specyfikacja

Kamera	
Przetwornik obrazu	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Maks. Rozdzielczość	2688 × 1520
Min. Oświetlenie	Kolor: 0.0003 Lux @ (F1.0, AGC ON), Cz/B: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), Cz/B: 0 Lux z włączonym IR
Czas otwarcia migawki	1s do 1/100,000 s
Dzień i noc	IR cut filter, Blue glass module (less ghost phenomenon)
Obiektyw	
Typ obiektywu	Obiektyw zmiennoogniskowy, motozoom, 2.8 do 12 mm
Ogniskowa i pole widzenia	2.8 do 12 mm, pole widzenia w poziomie 91,3° do 44,2°, pole widzenia w pionie 49,3° do 24,8°, pole widzenia po przekątnej 108,6° do 50,9°
Ostrość	Auto, półautomatyczne, ręczne
Iris Type	P-iris
Przysłona	2.8 to 12 mm F1.0 to F1.2
DORI	
DORI	Wide D (Detect) : 77.2 m, O (Observe) : 30.7 m, R (Rozpoznaj) : 15.4 m, I (Identyfikuj) : 7.7 m Tele: D (Detect) : 140.7 m, O (Observe) : 55.8 m, R (Rozpoznaj) : 28,1 m, I (Identyfikuj) : 14.1 m Wartości DORI są obliczane przy użyciu gęstości pikseli dla różnych przypadków użycia zgodnie z zaleceniami normy EN 62676-4.
Oświetlacz	
Dodatkowe światło	Podczerwień, światło białe
Zakres	2,8 do 12 mm: Monitorowanie: 60 m;
Smart IR	Tak
Długość fali IR	850 nm
HEOP	
Otwórz zasoby	Memory: 150 MB, Smart RAM: 2200 MB, eMMC: 1288 MB
Moc obliczeniowa	2.5 TOPS
Otwarte możliwości	HEOP 2.0 OpendevSDK
Struktura głębokiego uczenia	Caffe, PyTorch, TensorFlow
Język programowania	C, C++
Wideo	
Strumień główny	Tryb monitorowania: 50 Hz: do 50 kl./s (2688 × 1520, 1280 × 720), do 100 kl./s (1920 × 1080) 60 Hz: do 60 kl./s (2688 × 1520, 1280 × 720), do 120 kl./s (1920 × 1080) *Wysoka liczba klatek na sekundę jest obsługiwana tylko w trybie monitorowania. Tryb inteligentny: 50 Hz: 25 kl./s (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 kl./s (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)

Podstrumień	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Trzeci strumień	50 Hz: 25 kl./s (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 kl./s (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Czwarty strumień	50 Hz: 25 kl./s (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 kl./s (704 × 480, 640 × 480)
Piąty strumień	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (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
e-PTZ	Obsługa ustawień patrolu i automatycznego śledzenia
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, DHCP, DNS, DDNS, RTP, SRTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, WebSocket, WebSockets, MQTT/MQTTS, Obsługa uwierzytelniania X.509, Obsługa 802.1xEAP-GTC i MSCHAP V2; 802.1xEAP 1.2 obsługuje maksymalnie 32-bitowy klucz.
Jednoczesny podgląd na żywo	Do 20 kanałów
API	ISAPI, SDK, ISUP, OTAP, ONVIF (profil S, profil G, profil T, profil M)
Użytkownik/host	Do 32 użytkowników 3 poziomy użytkownicy: administrator, operator i użytkownik
Płynna transmisja strumieniowa	Tak
Zabezpieczenia	Ochrona hasłem, skomplikowane hasło, szyfrowanie HTTPS, uwierzytelnianie 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), znak wodny, filtr adresów IP, uwierzytelnianie podstawowe i skrótowe dla HTTP/HTTPS, WSSE i uwierzytelnianie szyfrowane dla Open Network Video Interface, RTP/RTSP PRZEZ HTTPS, ustawienia limitu czasu kontroli, dziennik audytu bezpieczeństwa, TLS 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 poziom 2), AES128/256

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	Wymagany Plug-in do podglądu na żywo: IE 10, IE 11, Widok 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	Tryb korytarzowy, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość, balans bieli, AGC, możliwość regulacji za pomocą oprogramowania klienckiego lub przeglądarki internetowej
Przełącznik dzień/noc	Dzień, Noc, Auto, Harmonogram, Wyzwalanie alarmu, Wyzwalanie wideo
WDR (Szeroki zakres dynamiczny)	150 dB
Poprawa jakości obrazu	BLC, HLC, 3D DNR, korekcja zniekształceń, odmgławianie
SNR	≥ 52 dB
Maska prywatności	8 programowalnych wielokątnych masek prywatności
Grafika na obrazie	Obraz LOGO można nałożyć na wideo w 24-bitowym formacie bmp 128 × 128.
Stabilizacja obrazu	EIS
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	Wbudowane gniazdo kart pamięci, obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC, do 1 TB
Alarm	2 wejścia, 2 wyjścia (max. 24 VDC/24 VAC, 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
RS-485	-Y: 1 RS-485 (Half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, self-adaptive)
Reset	Tak
Wyjście zasilające	-Y: 12 V DC, maks. 100 mA
Wiegand	-Y: 1 Wiegand (CardID 26 bitów, SHA-1 26 bitów, Hik 34 bity, NEWG 72 bity)
Zdarzenia	
Zdarzenia podstawowe	Wykrywanie ruchu (obsługa wyzwalania alarmu przez określone typy celów (ludzi i pojazdy)), alarm sabotażu wideo, wyjątek (rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, nielegalne logowanie, zapelnienie dysku twardego, błąd dysku twardego), wykrywanie stłuczenia szkła, wykrywanie krzyku, wykrywanie dźwięku wystrzału i wybuchu, wykrywanie dźwięku płaczu
Smart Event	Detekcja przekroczenia linii, detekcja instrua, wykrywanie wejścia do obszaru, wykrywanie wyjścia z obszaru
Powiązanie	Przesyłanie na serwer FTP/NAS/kartę pamięci, powiadamianie centrum nadzoru, wysyłanie wiadomości e-mail, wyzwalanie wyjścia alarmowego, nagrywanie wyzwalane, przechwytywanie wyzwalacza, ostrzeżenie dźwiękowe

Funkcje Deep Learning	
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie linii, wtargnięcie, wejście do regionu, wyjście z regionu Obsługa wyzwalania alarmu przez określone typy celów (ludzi i pojazdy) Obsługa wyzwalania alarmu przez połączone zdarzenia
Wykrywanie wielu obiektów	Obsługuje dynamiczną maskę mozaikową, Obsługuje technologię ShotN, Obsługuje jednocześnie wykrywanie i przechwytywanie ludzkiego ciała, twarzy i pojazdu, Pobiera 7 funkcji twarzy, Pobiera 13 funkcji pojazdu, Pobiera 2 funkcje ludzkiego ciała, Obsługuje zliczanie liczby celów przekroczenia linii według typu, w tym ludzkiego ciała, pojazdu bezsilnikowego, pojazdu silnikowego,
Analiza aktywności	Wspomaga wykrywanie osób palących lub wykonujących połączenia telefoniczne i wyzwalą alarm. Atrybuty wykrywania obejmują głowę i ramiona, ręce, twarze, wykonywanie połączeń telefonicznych i palenie.
Metadane	Detekcja wtargnięcia, detekcja przekroczenia linii, detekcja wejścia do regionu, detekcja wyjścia z regionu, ruch drogowy
Wykrywanie ruchu drogowego i pojazdów	Funkcje smart: Obsługa rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów i motocykli (tylko w scenariuszu punktu kontrolnego) Obsługa wykrywania atrybutów pojazdu, w tym typu pojazdu, koloru, marki, kierunku jazdy itp. Obsługa zliczania pojazdów i nie-pojazdów Lista bloków i lista dozwolonych: do 10 000 rekordów Kraje/regiony LPR: 4 obszary (Europa, Bliski Wschód, Azja -Pacyfik, Afryka) i ponad 124 kraje/regiony Dokładność (w zalecanych warunkach instalacji i oświetlenia): Wskaźnik rozpoznawania tablic rejestracyjnych $\geq 98\%$ Wskaźnik przechwytywania $\geq 99\%$ Wskaźnik dokładności kierunku jazdy $\geq 98\%$ Prędkość przechwytywania pojazdu: Instalacja przednia w scenariuszu punktu kontrolnego: do 120 km/h Instalacja boczna: do 80 km/h Tryb przechwytywania: Tryb tablicy rejestracyjnej i pojazdu, tryb priorytetu pojazdu
Zarządzanie parkingami	Obsługa trybu widoku z daleka i z bliska Tryb widoku z daleka: obsługa wykrywania statusu do 40 miejsc parkingowych, wykrywanie czasu parkowania i alarm wolnego miejsca parkingowego Tryb widoku z bliska: obsługa wykrywania statusu do 4 miejsc parkingowych, rozpoznawanie tablic rejestracyjnych, alarm przekroczenia czasu parkowania i alarm wolnego miejsca parkingowego
Wykrywanie środków ochrony indywidualnej	Wykrywa kaski i odzież odbłaskową, uruchamiając alarm, gdy nie są noszone. Wykrywa osoby nie noszące kasków ochronnych. Obsługiwane kolory czapek: czerwony, pomarańczowy, żółty, niebieski, biały i inne.

Ogólne	
Zasilanie	Z-Y: trójżyłowa listwa zaciskowa, 12 VDC $\pm$ 20%, 2 A, maks. 24 W, 24 VAC $\pm$ 20%, 1,81 A, maks. 23.8 W, PoE: IEEE 802.3at, typ 2, klasa 4, od 42,5 V do 57 V, od 0,6 A do 0,45 A, maks. 25.4 W Bez -Y: trzyżyłowy blok zacisków, 12 VDC $\pm$ 20%, 1,9 A, maks. 22.8 W, 24 VAC $\pm$ 20%, 1,8 A, maks. 22.6 W, PoE: IEEE 802.3at, typ 2, klasa 4, od 42,5 V do 57 V, od 0,50 A do 0,37 A, maks. 24.2 W
Materiał	Korpus ze stopu aluminium
Wymiary	Model z oznaczeniem -Y: $\varnothing 140$ mm $\times$ 377,4 mm ($\varnothing 5,5$ " $\times$ 14,9"), Bez -Y: $\varnothing 144,1$ mm $\times$ 374,7 mm ($\varnothing 5,7$ " $\times$ 14,8")
Wymiary opakowania	425 mm $\times$ 190 mm $\times$ 180 mm (16.7" $\times$ 7.5" $\times$ 7.1")
Waga	Okolo 2390 g (5,27 lb)
Waga z opakowaniem	Okolo 3607 g (7,96 funta)
Warunki przechowywania	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F) Wilgotność 95% lub mniejsza (bez kondensacji)
Uruchamianie i warunki pracy	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °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, anti-banding, opcja resetu hasła, odbicie lustrzane, zabezpieczenie hasłem, dziennik zdarzeń (flash log)
Grzałka	Tak
Odmgławianie	Tak
Zarządzanie urządzeniami	Obsługa dodawania skrzynki alarmowej (DS-FM2466) w sieci LAN w celu rozszerzenia 6 dodatkowych interfejsów alarmów wejściowych i wyjściowych
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, BIS: IS 13252 (Part 1): 2010/IEC 60950-1:2005, 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	-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.

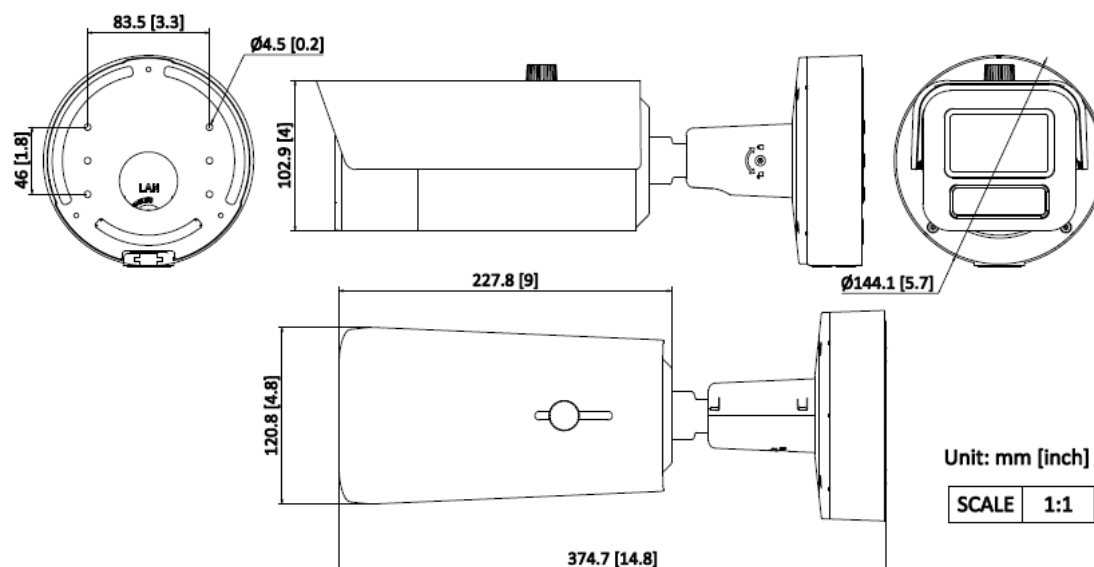
Poziom	Opis
Stopień ochrony	Produkty firmy Hikvision na tym poziomie są przeznaczone do stosowania w obszarach, w których konieczna jest profesjonalna ochrona przed korozją. Typowe scenariusze zastosowań obejmują linie brzegowe, doki, zakłady chemiczne i inne.
Umiarkowana ochrona	Produkty firmy Hikvision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

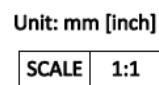
▪ Dostępny model

iDS-2CD7A47G2/P-XZHSY(2.8-12mm)

iDS-2CD7A47G2/P-XZHS(2.8-12mm)

▪ Wymiary





- Opcjonalnie

▪ 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

