

IDS-2CD7A45G2/P-IZHS(Y)**Zmiennooogniskowa kamera typu bullet 4 MP DeepinView ANPR****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	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Maks. Rozdzielczość	2688 × 1520
Min. Oświetlenie	Kolor: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0.0018 Lux @ (F1.6, AGC ON), czarno-biały: 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, obiektyw zmotoryzowany, od 4,7 do 118 mm
Ogniskowa i pole widzenia	4,7-118 mm, FOV w poziomie 55,8°-2,8°, FOV w pionie 32,3°-1,6°, FOV po przekątnej 63,3°-3,2°
Ostrość	Auto, półautomatyczne, ręczne
Iris Type	P-iris
Przysłona	4.7 do 118 mm: F1.6 do F3.8
DORI	
DORI	4.7 do 118 mm: D (Detect): 2200,0 m, O (Observe): 873,0 m, R (Recognize): 440,0 m, I (Identify): 220,0 m Wartości DORI są obliczane przy użyciu gęstości pikseli dla różnych przypadków użycia zgodnie z zaleceniami normy EN 62676-4.
Oświetlacz	
Dodatkowy typ oświetlenia	IR
Zakres	4,7 do 118 mm: do 200 m
Smart IR	Tak
Długość fali IR	850 nm
Wideo	
Strumień główny	Tryb monitorowania: 50 Hz: do 50 kl./s (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: do 60 kl./s (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) *Wysoka liczba klatek na sekundę jest obsługiwana tylko w trybie monitorowania. Tryb inteligentny: 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (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.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, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, SRTP, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, ARP, WebSocket, WebSockets
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 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 skrótkowe 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
Maska prywatności	8 programowalnych wielokątnych masek prywatności
SNR	≥ 52 dB
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	Detekcja ruchu (wsparcie wyzwalania alarmu przez określone typy celów (człowiek i pojazd)), alarm sabotażu wideo, wyjątek (rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, nielegalne logowanie, nieprawidłowe ponowne uruchomienie, pełny dysk twardy, błąd dysku twardego), diagnostyka jakości wideo, wykrywanie wibracji
Inteligentne wydarzenie	wykrywanie zmiany sceny, wykrywanie wyjątków audio, wykrywanie utraty ostrości
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
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
Ogólne	
Zasilanie	Z -Y: trójżyłowa listwa zaciskowa, 12 VDC $\pm 20\%$, 1,85 A, maks. 22,2 W, 24 VAC $\pm 20\%$, 1,65 A, maks. 21,7 W, PoE: IEEE 802.3at, typ 2, klasa 4, od 42,5 V do 57 V, od 0,57 A do 0,43 A, maks. 24,2 W Bez -Y: trzyżyłowy blok zacisków, 12 VDC $\pm 20\%$, 1,75 A, maks. 21 W, 24 VAC $\pm 20\%$, 1,55 A, maks. 20,5 W, PoE: IEEE 802.3at, typ 2, klasa 4, od 42,5 V do 57 V, od 0,57 A do 0,43 A, maks. 23 W
Materiał	Korpus ze stopu aluminium
Wymiary	Model z oznaczeniem -Y: $\varnothing 140 \text{ mm} \times 377,4 \text{ mm}$ ($\varnothing 5,5'' \times 14,9''$), Bez -Y: $\varnothing 144,1 \text{ mm} \times 374,7 \text{ mm}$ ($\varnothing 5,7'' \times 14,8''$)
Wymiary opakowania	425 mm $\times$ 190 mm $\times$ 180 mm (16.7" $\times$ 7.5" $\times$ 7.1")
Waga	Około 2350 g (5,18 lb)
Waga z opakowaniem	Około 3467 g (7,65 lb)
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
Odladzanie	Tak
Zarządzanie urządzeniami	Obsługa dodawania skrzynki alarmowej (DS-FM2466) w sieci LAN w celu rozszerzenia 6 dodatkowych interfejsów alarmów wejściowych i wyjściowych

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.

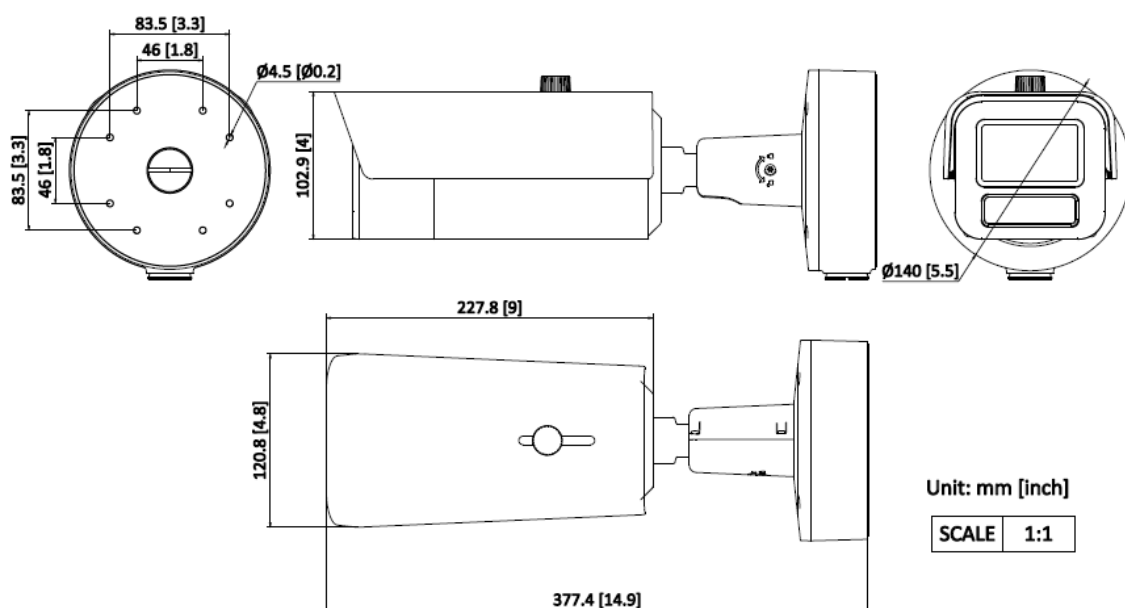
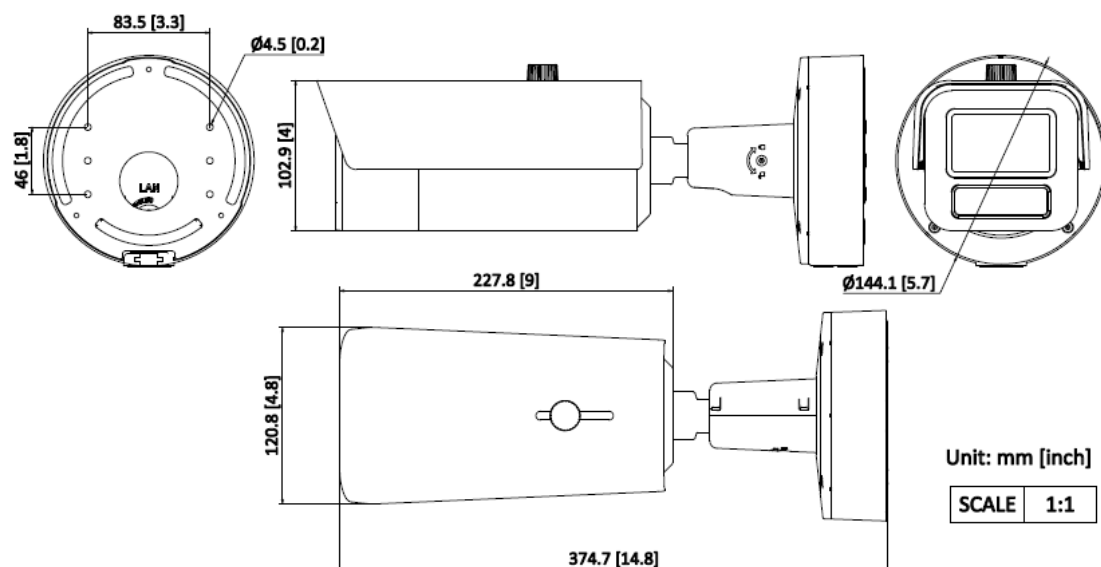
Poziom	Opis
Stopień ochrony	Produkty firmy Hikvision na tym poziomie są przeznaczone do stosowania w obszarach, w których konieczna jest profesjonalna ochrona przed korozją. Typowe scenariusze zastosowań obejmują linie brzegowe, doki, zakłady chemiczne i inne.
Umiarkowana ochrona	Produkty firmy Hikvision 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-2CD7A45G2/P-IZHS(4.7-118mm)

iDS-2CD7A45G2/P-IZHSY(4.7-118mm)

Wymiary

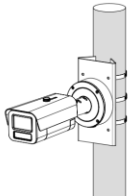
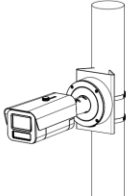
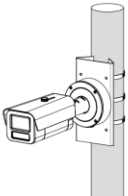
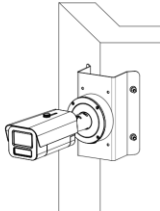
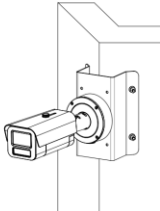


Akcesoria

Opcjonalnie

DS-1475ZJ-SUS	DS-1476ZJ-SUS	DS-1275ZJ-S-SUS	DS-1475ZJ-Y	DS-1476ZJ-Y
				

▪ **Metody instalacji**

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

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

