

IDS-2CD7547G2/P-XZHS(Y)**4MP kamera kopułkowa DarkfighterS DeepinView PTRZ 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
- Wydajna technologia kompresji H.265+ pozwala zaoszczędzić przepustowość i miejsce
- Wyraźny obraz przy silnym oświetleniu z tyłu dzięki prawdziwej technologii WDR 150 dB
- 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 4 MP przy 60 klatkach na sekundę i 2 MP przy 120 klatkach na sekundę
- Wbudowany czujnik G do wykrywania wibracji
- Wbudowany miernik mocy zapewniający historyczne statystyki mocy
- Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych i atrybutów pojazdów
- Unikalna funkcja PTRZ zapewniająca wydajną instalację i konserwację

▪ 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 od dzielnego 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)
Ustawienie położenia kamery	Obrót: od 0° do 355°, pochylenie: od 0° do 85°, obrót: 0° do 355°
Obiektyw	
Ogniskowa i pole widzenia	2.8 do 12 mm, pole widzenia w poziomie 104,2° do 44,1°, pole widzenia w pionie 55,3° do 24,8°, pole widzenia po przekątnej 126,8° do 51,1°
Ostrość	Auto, półautomatyczne, ręczne
Iris Type	P-iris
Przysłona	F1.0 to F1.2
DORI	
DORI	Wide D (Detect): 63,4 m, O (Observe): 25,2 m, R (Recognize): 12,7 m, I (Identify): 6,3 m Tele: D (Detect): 140.7 m, O (Observe): 55.8 m, R (Recognize): 28.1 m, I (Identyfikuj): 14.1 m Wartości DORI są obliczane przy użyciu gęstości pikseli dla różnych przypadków użyci a zgodnie z zaleceniami normy EN 62676-4.
Oświetlacz	
Długość fali IR	850 nm
Zasięg IR	2,8 do 12 mm: do 40 m
Dodatkowy oświetlacz Smart	Tak
Światło wspomagające	Podczerwień, światło białe
Wideo	
Strumień główny	Tryb monitorowania: 50 Hz: do 50 kl./s (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1280 × 720), do 100 kl./s (1920 × 1080) 60 Hz: do 60 kl./s (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1280 × 720), do 120 kl./s (1920 × 1080) *Wysoka liczba klatek na sekundę jest obsługiwana tylko w trybie monitorowania. Tryb inteligentny: 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 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 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Piąty strumień	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 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
Filtrowanie szumów środowiska	Tak
Częstotliwość próbkowania audio	8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz
Kompresja Audio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Bitrate audio	64 Kbps (G.711u law/G.711a law)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 do 192 Kbps (MP2L2)/8 do 320 Kbps (MP3)/16 do 64 Kbps (AAC-LC)
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	ONVIF (ProfileS, ProfileG, ProfileT, ProfileM), ISAPI, SDK, ISUP, OTAP
Użytkownik/host	Do 32 użytkowników 3 poziomy użytkownicy: 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 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, Automatyczny, Harmonogram, Wyzwalacz alarmu
WDR (Szeroki zakres dynamiczny)	150 dB
Maska prywatności	8 programowalnych wielokątnych masek prywatności
SNR	≥ 52 dB
Poprawa jakości obrazu	BLC, HLC, 3D DNR, korekcja zniekształceń, odmgławianie
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
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 mikrofon	Tak, 2 wbudowane mikrofony
Alarm	Z -Y: 2 wejścia, 2 wyjścia (maks. 24 VDC, 1 A), Bez -Y: 1 wejście, 1 wyjście (maks. 24 VDC, 1 A)
Wbudowany głośnik	Tak, 1 wbudowany głośnik
RS-485	Model z oznaczeniem -Y: 1 RS-485 (półdupleks, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, samodostosowujący się), Bez -Y: Nr
Reset	Tak
Wyjście zasilające	12 VDC, maks. 100 mA
Wiegand	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	12 VDC $\pm 20\%$, 1,58 A, maks. 18.9 W, trzyżyłowy blok zacisków; 24 VAC $\pm 20\%$, 1,19 A, maks. 18.2 W, trzyżyłowy blok zacisków; PoE: IEEE 802.3at, typ 2, klasa 4, od 42,5 V do 57 V, od 0,4 A do 0,49 A, maks. 20.5 W
Materiał	Korpus ze stopu aluminium
Wymiary	iDS-2CD7547G2/P-XZHS(Y): $\varnothing 182,7 \text{ mm} \times 150 \text{ mm}$ ($\varnothing 7,2" \times 5,9"$) $\varnothing 182,7 \text{ mm} \times 150 \text{ mm}$ ($\varnothing 7,2" \times 5,9"$)
Wymiary opakowania	250 mm $\times$ 250 mm $\times$ 260 mm (9,9" $\times$ 9,9" $\times$ 10,2")
Waga	iDS-2CD7547G2/P-XZHS(Y): With -Y: Około 1900 g (4,19 lb.), Bez -Y: Około 2170 g (4,78 lb.) Model z oznaczeniem -Y: Około 1900 g (4,19 lb.), Bez -Y: Około 2170 g (4,78 lb.)
Waga z opakowaniem	Model z oznaczeniem -Y: Około 2470 g (5,45 lb.), Bez -Y: Około 2600 g (5,73 lb.)
Warunki pracy i uruchamiania	-40 °C do 60 °C (-40 °F do 140 °F) Wilgotność 95% lub mniejsza (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	-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, anti-banding, opcja resetu hasła, odbicie lustrzane, zabezpieczenie hasłem, dziennik zdarzeń (flash log)
Grzałka	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	Model z oznaczeniem -Y: Nie, bez -Y: Tak

Zatwierdzenie	
EMC	CE-EMC: EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN 50130-4:2011+A1:2014 RCM: EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN 50130-4:2011+A1:2014 IC: ICES-003 Wydanie 7: październik 2020 r
Bezpieczeństwo	CB IEC 62368-1: 2014, CE-LVD: EN 62368-1: 2014 + A11: 2017, LOA: IEC/EN 60950-1
Środowisko	CE-RoHS: 2011/65/UE, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006
Stopień ochrony	IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002
Ochrona przed korozją	-Y: NEMA 4X (ANSI/NEMA 250-2020)
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-2CD7547G2/P-XZHS(2.8-12mm)

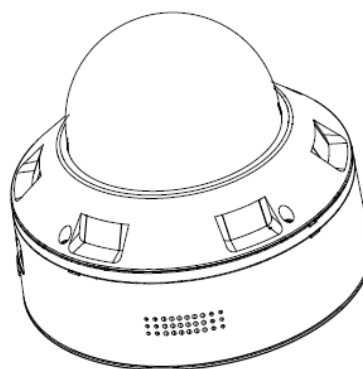
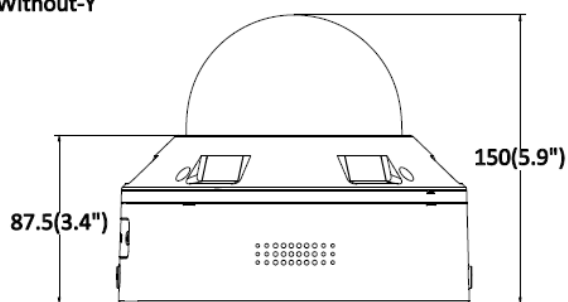
iDS-2CD7547G2/P-XZHS(2.8-12mm)O-STD

iDS-2CD7547G2/P-XZHSY(2.8-12mm)

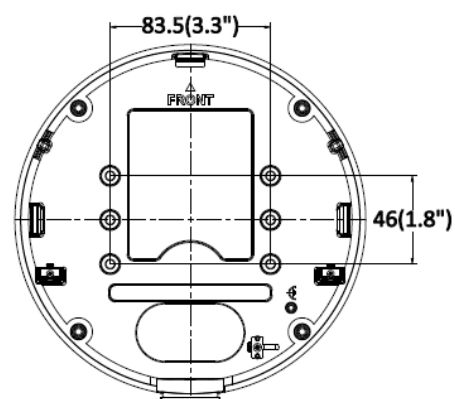
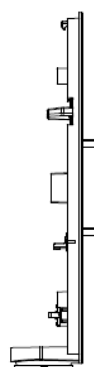
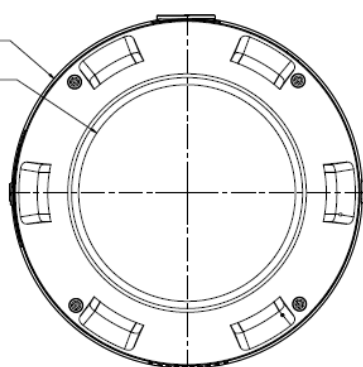
iDS-2CD7547G2/P-XZHSY(2.8-12mm)O-STD

▪ Wymiary

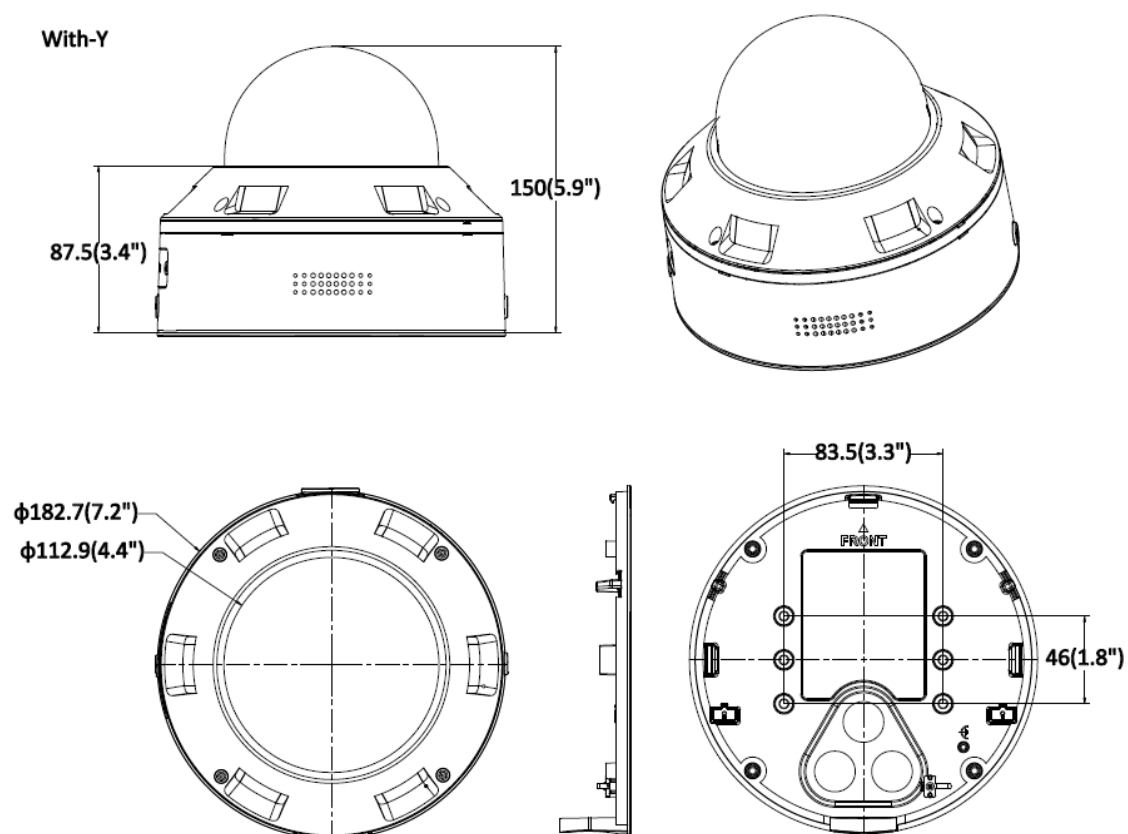
Without-Y



$\phi 182.7(7.2")$
 $\phi 112.9(4.4")$



Camera Mounting Hole (mm)	Camera Mounting Hole (inch)
Double Gang(4× $\phi 4.5$)	Double Gang(4× $\phi 0.2"$)
Single Gang(2× $\phi 4.5$)	Single Gang(2× $\phi 0.2"$)

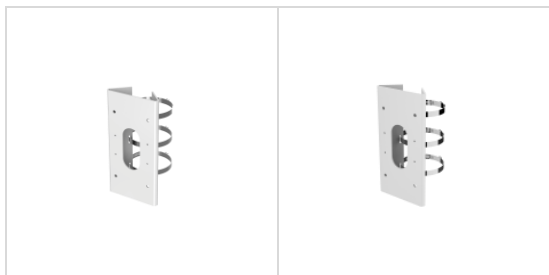


Camera Mounting Hole (mm)	Camera Mounting Hole (inch)
Double Gang(4×Ø4.5)	Double Gang(4×Ø0.2")
Single Gang(2×Ø4.5)	Single Gang(2×Ø0.2")

▪ Akcesoria

▪ Opcjonalne

DS-4203ZJ-WAY	DS-4210ZJ-WAY	DS-4277ZJ-WP	DS-1476ZJ-Y	DS-1476ZJ-SUS
				
DS-1475ZJ-SUS	DS-1475ZJ-Y			



See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

