

iDS-2CD7546G2-XZHS(Y)**4MP kamera kopułkowa DeepinView PTRZ Moto ze zmienną ogn****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)
- Wyraźne rejestrowanie pojazdów i ludzi o różnych prędkościach dzięki technologii ShotN
- Wysoka liczba klatek na sekundę, do 2 MP przy 120 klatkach na sekundę i 4 MP przy 60 klatkach na sekundę
- Wbudowany czujnik G do wykrywania wibracji
- Wbudowany miernik mocy zapewniający historyczne statystyki mocy
- Unikalna funkcja PTRZ zapewniająca wydajną instalację i konfigurację

▪ Funkcje

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 odfiltrowują 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.

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.

Regionalne zliczanie osób

Dzięki wbudowanym algorytmom głębokiego uczenia kamera obsługuje wykrywanie gęstości osób i przesyła dane wykrywania poprzez zaplanowane przesyłanie, przesyłanie liczby zmian osób i przesyłanie poziomu zatłoczenia. Obsługuje również wykrywanie wyjątków osób i wykrywanie wyjątków czasu oczekiwania.

Wykrywanie włączonego/wyłączonego trybu pracy

Dzięki wbudowanym algorytmom głębokiego uczenia kamera obsługuje wykrywanie nieobecności i wykrywanie włączonego/wyłączonego trybu pracy. Może wykrywać zmiany stanu pracy liczby osób w wstępnie zdefiniowanym obszarze.

Mapa ciepła

Kamera może generować graficzny opis wizyt (obliczając liczbę osób lub czas przebywania) w skonfigurowanym obszarze.

Wielowymiarowe liczenie osób

Dzięki wbudowanym algorytmom głębokiego uczenia kamera integruje wiele inteligentnych funkcji. Liczy osoby i porównuje je z wbudowaną biblioteką zdjęć twarzy w celu usunięcia duplikatów. Liczy ludzi i zgłasza alarm twarzy jednocześnie, aby uzyskać zarówno kontrolę wejścia, jak i zliczanie osób.

Hard Hat Detection

Dzięki wbudowanym algorytmom głębokiego uczenia kamera wykrywa osoby w określonym regionie. Wykrywa, czy dana osoba nosi kask ochronny i rejestruje jej głowę, a w przeciwnym razie zgłasza alarm.

▪ Specyfikacja

Kamera	
Przetwornik obrazu	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Maks. Rozdzielczość	2688 × 1520
Min. Oświetlenie	Kolor: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), czarno-biały: 0.0001 Lux @ (F1.2, 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)
Ustawienie położenia kamery	Obrót: 0° do 355°, pochylenie: 0° do 85°, obrót: 0° do 355°
Obiektyw	
Typ obiektywu	Obiektyw zmiennoogniskowy, motozoom, 2,8 do 12 mm i 8 do 32 mm opcjonalnie
Ogniskowa i pole widzenia	2,8 do 12 mm, poziome pole widzenia 114,6° do 41,8°, pionowe pole widzenia 59,3° do 23,6°, przekątna pola widzenia 141,3° do 48,1° 8 do 32 mm, poziome pole widzenia 42,5° do 15,2°, pionowe pole widzenia 23,4° do 8,7°, przekątna pola widzenia 49,7° do 17,3°
Ostrość	Auto, półautomatyczne, ręczne
Iris Type	P-iris
Przysłona	2.8 to 12 mm F1,47 do F2,53, 8 do 32 mm: F1.7 do F1.73
DORI	
DORI	2.8 -12 mm D (Detect): 151,7 m, O (Observe): 60,2 m, R (Recognize): 30,3 m, I (Identify): 15,2 m 8 do 32 mm: D (Detect): 400 m, O (Observe): 158,7 m, R (Recognize): 80 m, I (Identify): 40 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: Monitoring: 40 m; od 8 do 32 mm: Monitorowanie: 60 m
Smart IR	Tak
Długość fali IR	850 nm
Otwarta platforma SI	
Specyfikacja modelu	Do 4 modeli, typ modelu: model wykrywania, model klasyfikacji, model mieszany (model wykrywania i model klasyfikacji)
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 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.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	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 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 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
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)
Wbudowany mikrofon	2 wbudowane mikrofony
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. 100 mA
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 twardego, 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	
Wykrywanie wielu obiektów	Obsługa jednoczesnego wykrywania i przechwytywania ludzkiego ciała, twarzy i pojazdu, 7 funkcji twarzy, 13 funkcji ludzkiego ciała, 2 funkcje pojazdu, obsługa zliczania liczby celów przejścia linii według typu, w tym ciała ludzkiego, pojazdu niemotorycznego, pojazdu silnikowego, obsługa dynamicznej maski mozaikowej
Przechwytywanie twarzy	Wykrywa do 120 twarzy jednocześnie, rejestruje do 40 zdjęć twarzy na klatkę i przesyła do 10 zdjęć twarzy na sekundę, obsługuje odchylanie w lewo i w prawo z -60° do 60°, przechylenie w górę i w dół z -30° do 30°, przesyła zdjęcia twarzy w tle i zamknięte, obsługuje najlepsze ujęcie i szybkie ujęcie w trybie przechwytywania, obsługuje dynamiczną maskę mozaikową, zapewnia 7 funkcji twarzy
Porównanie twarzy	Do 10 bibliotek twarzy. 30 000 twarzy dla każdej biblioteki. Łącznie 150 000 twarzy, obsługa szyfrowania biblioteki twarzy
Zliczanie osób	Obsługuje wielowymiarowe liczenie ludzi, Wspiera liczenie, wyświetlanie i eksportowanie danych przepływu ludzi z wprowadzania, opuszczania i przekazywania (dane są przechowywane w pamięci flash). Obsługuje przesyłanie w czasie rzeczywistym i przesyłanie według cyklu statystycznego, Wspomaga codzienne generowanie, co tydzień, raporty miesięczne lub roczne, Obsługuje dynamiczne deduplikacje oparte na porównaniu zdjęć twarzy, i może odfiltrować cel za pomocą tych samych niestandardowych obrazów twarzy, te same atrybuty, lub odfiltrować powtarzające się nieprawidłowe cele w ustawionym przedziale czasu, Obsługuje deduplikację funkcji twarzy, Wspiera uzupełnianie danych przepływowych
Zarządzanie kolejką	Obsługuje do 8 regionów wykrywania oraz niezależny harmonogram uzbrajania i metodę łączenia Obsługuje 2 tryby wykrywania: regionalne kolejkovanie 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 kolejkovanie 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	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

Heat Map	Graficzny opis wizyt (poprzez obliczenie liczby osób lub czasu przebywania) w skonfigurowanym obszarze. Dostępne są dwa typy raportów, mapa ciepła przestrzeni i wykres liniowy mapy ciepła czasu.
Wykrywanie kasków ochronnych	Wykrywa do 30 ludzkich celów jednocześnie Obsługuje do 4 obszarów osłon
Metadane	Wykrywanie włamań, wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wejścia do obszaru, wykrywanie wyjścia z obszaru, przechwytywanie twarzy, wykrywanie typu wielu celów
Liczenie osób regionalnych	Obsługuje do 8 regionów wykrywania oraz niezależny harmonogram uzbrajania i metodę łączenia Obsługuje 3 tryby wykrywania: wykrywanie zagęszczenia osób, wykrywanie wyjątków liczby osób, wykrywanie wyjątków czasu oczekiwania Obsługuje ustawienia parametrów: czasy alarmu na wyjątek, interwał alarmu, opóźnienie pierwszego alarmu Obsługuje wyszukiwanie liczby osób w czasie rzeczywistym Wykrywanie zagęszczenia osób: obsługuje zaplanowane przesyłanie, przesyłanie zmian liczby osób, przesyłanie poziomu przeciążenia Wykrywanie wyjątków liczby osób: obsługuje 6 warunków wyzwalania alarmu, w tym większy niż próg A, mniejszy niż próg A, równy progowi A, nierówny progowi A, większy niż próg A i mniejszy niż próg B, mniejszy niż próg A lub większy niż próg B (próg A powinien być mniejszy niż próg B) Wykrywanie wyjątków czasu oczekiwania: obsługuje 3 warunki wyzwalania alarmu
Detekcja wł./wyt. pracy	Obsługuje do 8 obszarów detekcji oraz niezależny harmonogram uzbrajania i metodę łączenia Obsługuje 2 tryby detekcji: detekcja nieobecności, detekcja dyżurów Obsługuje ustawienia parametrów: osoba dyżurująca, czas trwania nieobecności
Ogólne	
Zasilanie	12 VDC $\pm$ 20%, 1,87 A, maks. 22,4 W, dwużyłowy blok zacisków, PoE: IEEE 802.3at, typ 2, klasa 4, od 42,5 V do 57 V, od 0,53 A do 0,4 A, maks. 22,4 W
Materiał	Korpus ze stopu aluminium
Wymiary	Ø155 mm $\times$ 140,4 mm (Ø6,10" $\times$ 5,53")
Wymiary opakowania	206 mm $\times$ 206 mm $\times$ 230 mm (8,12" $\times$ 8,12" $\times$ 9,06")
Waga	Okolo 1300 g (2,87 lb)
Waga z opakowaniem	Okolo 1980 g (4,37 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
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)
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

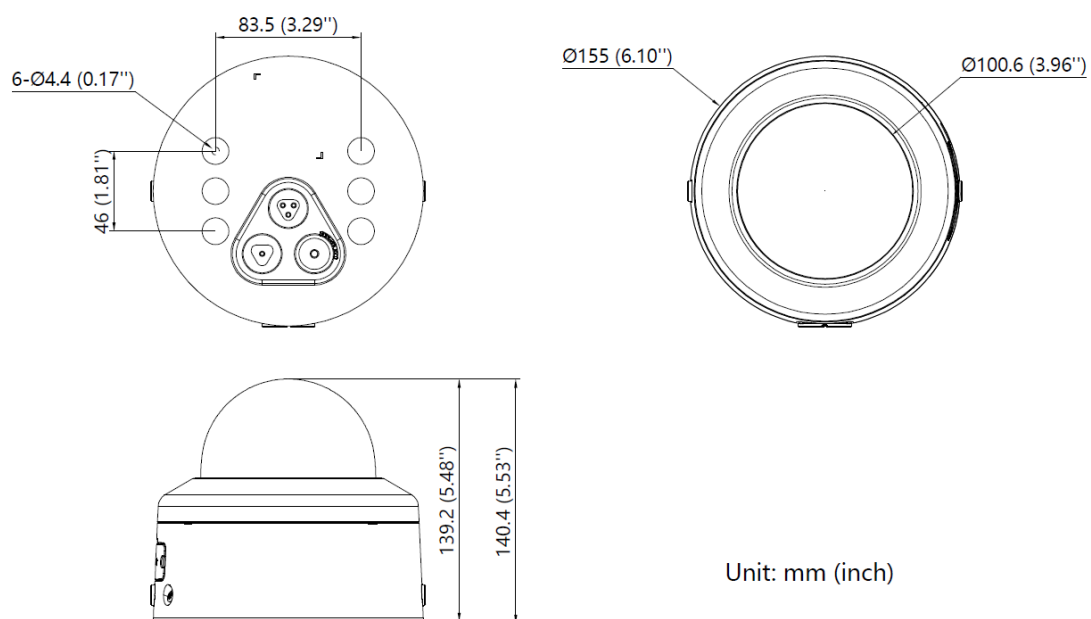
iDS-2CD7546G2-XZHSY(8-32mm)

iDS-2CD7546G2-XZHSY(2.8-12mm)

iDS-2CD7546G2-XZHS(8-32mm)

iDS-2CD7546G2-XZHS(2.8-12mm)

▪ Wymiary



▪ Akcesoria

▪ Opcjonalnie

DS-1473ZJ-155	DS-1471ZJ-155	DS-1475ZJ-SUS	DS-1476ZJ-SUS	DS-1475ZJ-Y
DS-1476ZJ-Y	DS-1471ZJ-155-Y	DS-1473ZJ-155-Y		

*Zaleca się stosowanie kamer antykorozyjnych (modele -Y) ze wspornikami antykorozyjnymi (modele -Y).

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

