



Network

Dome

QND-C8023R

5MP AI IR Dome Camera



Key Features

- 5MP Rozdzielczość obrazu
- 4mm Ogniskowa
- 30fps Maks. liczba klatek na sekundę
- 30m Zasięg IR
- Colour: 0.05Lux(F1.6, 1/30sec), BW: 0.005Lux(F1.6, 1/30sec, 30IRE)
- IR viewable length 30m (98.42ft)
- Day & Night (ICR), WDR (120dB), WiseNR II (Using AI engine)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStreamIII (Using AI engine)
- Dynamic Privacy Masking (Person/Vehicle)
- Analytics events based on AI engine (NPU):- Object detection (Person/Vehicle - car, truck, bus, bicycle, motorcycle), - Colour Attribute, BestShot - Motion detection, Virtual line(Crossing/Direction), Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit)
- Hard-coated dome bubble
- PoE: Max 8.1W

QND-C8023R

5MP AI IR Dome Camera



Specifications

Wideo

Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/2,8"
	Typ	CMOS
Rozdzielczość		2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	30 klatek na sekundę/25 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 klatek na sekundę (maks. 5 MP, 5 klatek na sekundę)
Minimalne oświetlenie (luksy)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0.05
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.005
Wyjście wideo		USB: Micro USB typu B

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		4.0
Maksymalny współczynnik przystony (wartość F)	Szeroki	1.6
Kąt widzenia	Poziomo	80°
	Pionowo	59°
	Po przekątnej	102°
Minimalna odległość od obiektu		0.5m(1.64ft)
Sterowanie ostrością		Stałe
Typ obiektywu		Stała przysłona
Typ mocowania		M12

Obracanie / pochylenie / obrót

Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	Obracanie	0°~355°
	Pochylenie	0°~75°
	Obrót	0°~355°

Operacyjne

Dzień i noc	Automatyczny (ICR)
Kompensacja podświetlenia	BLC, WDR, SSDR

Operacyjne

Szeroki zakres dynamiczny (dB)		120
Cyfrowa redukcja szumów		WiseNR II (oparty na silniku AI), SSNR V
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne
Maskowanie prywatności	Ilość	32 ea
	Kształt	4-punktowe strefy czworokątne
	Kolor / opcja	Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały
	Dynamiczne maskowanie prywatności: Kolor / opcja	Mozaika
Kontrola wzmocnienia		Niska, Średnie, Wysoka
Balans bieli		ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz
LDC		Obsługa
Elektroniczna migawka	Tryb	Minimalna, Maksymalna, Antyflicker, Preferowana kontrola migawki (oparta na silniku AI)
	Zakres prędkości	1/5~1/25 000 s
Obrót obrazu		Odwrocenie, Odbicie lustrzane, Widok korytarzowy (90°/270°)
Interfejs alarmowy	Wejście/wyjście	Wejście 1 ea, wyjście 1 ea
	Inne	Obsługa alarmów wejścia/wyjścia za pomocą opcjonalnego kabla
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe, Subskrypcja MQTT
Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego		Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP/SFTP, Powiadomienie: e-mail, Nagrywanie: nagrywanie na karcie SD/SDHC/SDXC lub serwerze NAS po wystąpieniu zdarzenia, Wyjście alarmowe, Przekazanie: ustawienie PTZ, wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP, Odtwarzanie klipu audio, MQTT: publikacja
Wejście audio		Wbudowany mikrofon
Typ światła		LED IR
Widoczna długość światła	IR	30m(98.42ft)
Długość fali podczerwieni		850 nm

Analityka

Klasyfikacja obiektów		Osoba, Pojazd
Atrybuty	Osoba	Kolor górnej/dolnej części ubrania
	Pojazd	Typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower), Kolor
Miniatura		BestShot
Analityka zdarzeń	Oparty na silniku AI	Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wirtualny obszar (wałęsanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście), Wykrywanie ruchu
	Normalne	Wykrywanie rozmycia, Manipulacja, Wirtualny obszar (pojawienie się/zniknięcie)

Analityka

Business Intelligence	Oparty na silniku AI	Liczenie osób, Zarządzanie kolejkami, Mapa ciepła, Liczenie pojazdów
-----------------------	----------------------	--

Sieć

Ethernet		RJ-45 (10/100BASE-T)
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Wysoki, MJPEG
Kompresja audio		G.711 u-law /G.726 do wyboru,G.726 (ADPCM) 8 kHz,G.711 8 kHz, G.726: 16 kb/s,24 kb/s,32 kb/s,40 kb/s, AAC-LC: 48 kb/s przy 16 kHz
Inteligentny kodek		Ręczne, WiseStreamIII
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR
Strumieniowanie	Unicast	Do 20 użytkowników
	Multicast	Obsługa
	Wiele strumieni	Do 5 profili
Protokół		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	S, G, T, M
	Inne	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Bezpośrednie połączenie z chmurą		Obsługa

Bezpieczeństwo

Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego		Szyfrowane oprogramowanie układowe, Bezpieczny rozruch, Podpisane oprogramowanie układowe
Uwierzytelnianie użytkownika		Digest authentication, Zapobieganie atakom brute-force
Uwierzytelnianie sieciowe		IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Bezpieczna komunikacja		HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola dostępu		Kontrola dostępu oparta na adresie IP
Ochrona danych		Poświadczenia szyfrowania, Szyfrowanie i kompresja plików eksportowanych z nagrania na żywo
Audyt		Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń
Identyfikator urządzenia		Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA)
Bezpieczne przechowywanie		Szyfrowanie partycji karty SD (AES-256)

Ogólne

Pamięć	Pamięć RAM	2 GB
	Flash	1 GB
Pamięć brzegowa	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 256 GB x 1 gniazdo
Pamięć brzegowa (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 1 TB x 1 gniazdo *Karty microSD marki Hanwha Vision zostały certyfikowane i są zalecane do nagrywania brzegowego OnCloud.

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-10°C~+45°C(+14°F~+113°F)
	Wilgotność	0~95% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Temperatura	-30°C~+60°C (-22°F~+140°F)
	Wilgotność	0~95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		PoE (IEEE802.3af, klasa 3)
Pobór mocy	PoE	Max. 8.1W, typical 4.0W

Mechaniczne

Kolor	Biały
Materiał	Tworzywo sztuczne, Kopułkowa z twardą powłoką
Kod RAL	RAL9003
Wymiary produktu	ø110x90mm(ø4.33x3.54")
Waga produktu	317g(0.70 lb)
Kompatybilna skrzynka przyłączeniowa	Obsługa kompatybilności za pomocą opcjonalnej płytki

Certyfikaty i normy

EMC	FCC 47 CFR 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 klasa A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasa A, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasa A, KS C 9832 Klasa A, KS C 9835
Bezpieczeństwo	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR 62368-1, IEC 62471
Środowisko	IEC/EN 63000

DORI (norma EN62676-4)

Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)	Szeroki	61.8m(202.7ft)
Obserwacja (63PPM/ 19PPF)	Szeroki	24.7m(81.1ft)
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	Szeroki	12.4m(40.5ft)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szeroki	6.2m(20.3ft)

Weryfikacja

Weryfikacja	202411
-------------	--------

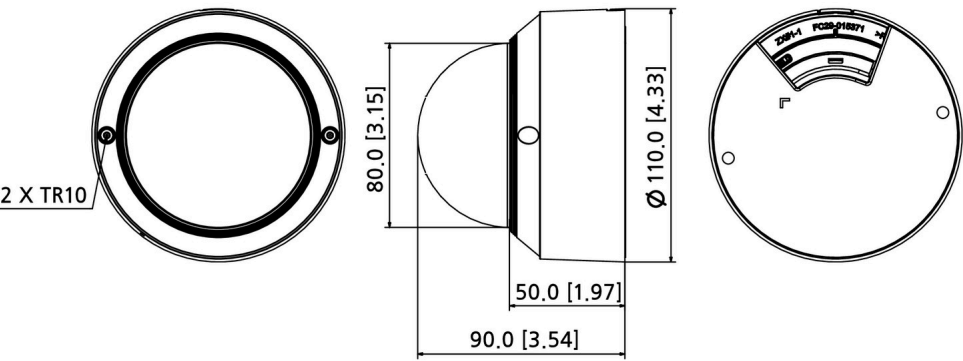
QND-C8023R
5MP AI IR Dome Camera



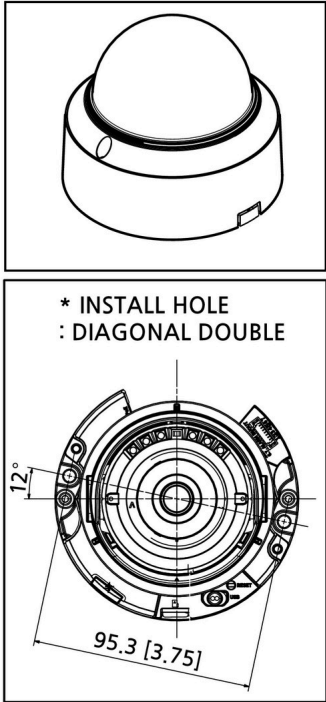
CAD

Unit: mm [inch]

QND-C8013R/C8023R INDOOR DOME CAMERA



Reference image



Revision	V1.0
Revision Date	24/12/20
Paper Size	A2
Unit	mm [inch]
Scale	1:1

© Hanwha Vision Co., Ltd. All right reserved.

Compatible Devices



SHD-1100FPW

SHD-1101FW