



Network

PNM-C16083RQZ

4MP x 4CH AI IR PTRZ Multi-directional Camera



Key Features

- 4MP x 4 Rozdzielczość x kan
- 3.2~10.2mm Ogniskowa
- 20m Zasięg IR
- Remote PTRZ Easy Setup
- Remote pan, tilt, rotate, and zoom (PTRZ) setup saves installation time
- Offers 360° object detection and classification, powered by deep-learning AI, for identifying people, faces, vehicle types and licence plates in real time
- Utilising AI-based object detection reduces false alarms, with irrelevant motion, such as waving trees and moving shadows, ignored
- By leveraging AI for classification, relevant events can quickly be found to assist forensic search, improving operational efficiency. Colour attributes are supported for vehicle and person (upper, lower clothing) to bolster search capabilities
- Exceptional image quality of up to 4K on the 4 fixed sensors offers a high level of detail for monitoring large and complex scenes
- Cost-effective solution – multi-sensor cameras use less cable, conduit and mounting hardware, compared to what would normally be required to enable up to four separate cameras to do the same job. With less network connections, they also require fewer switches
- Four independent IR zones make the camera highly effective in all lighting conditions
- Hard-coated dome bubble provides reinforced durability to protect the camera

PNM-C16083RQZ

4MP x 4CH AI IR PTRZ Multi-directional Camera



Specifications

Wideo		
Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/2,8"
	Typ	CMOS
Rozdzielczość		2592x1520, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
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. 4 MP, 5 klatek na sekundę)
Minimalne oświetlenie (luksy)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0.1
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.01
Obiektyw		
Ogniskowa (mm)		3.2~10.2
Współczynnik zoomu	Optyczny	3.2x
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	1.6
	Tele	3.1
Kąt widzenia	Poziomo	93°~29°
	Pionowo	53°~17°
	Po przekątnej	111°~34°
Minimalna odległość od obiektu		1.2m(3.93ft)
Sterowanie ostrością		Prosta ostrość
Typ obiektywu		Przysłona P
Obracanie / pochylenie / obrót		
Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	Obracanie	0°~360°
	Pochylenie	30°~90°
	Obrót	0°~90°
	Inne	Regulacja zdalna (maks. 200 cykli)
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
Kompensacja zamglenia		Obsługa
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne
Maskowanie prywatności	Ilość	6 ea
	Kształt	4-punktowe strefy czworokątne
	Kolor / opcja	Szary, Czarny, Biały
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	1/5~1/12 000 s
Obrót obrazu		Odwroćcie, Odbicie lustrzane, Widok korytarzowy (90°/270°) — każdy kanał osobno
Interfejs alarmowy	Wejście/wyjście	2 konfigurowalne porty we/wy
	Inne	Obsługa dodatkowego alarmu I/O poprzez opcjonalną skrzynkę I/O
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe, Zdarzenie w aplikacji, Harmonogram, Subskrypcja MQTT, Sabotaż obudowy
Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego		Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP, 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, MQTT: publikacja
Wejście audio		Obsługa poprzez opcjonalną skrzynkę wejść/wyjść
Wyjście audio		Obsługa poprzez opcjonalny moduł wejść/wyjść
Typ światła		LED IR
Widoczna długość światła	IR	WiseIR: PoE++ 20m(65.62ft) / PoE+ 15m(49.21ft)
Długość fali podczerwieni		850 nm

Analityka

Klasyfikacja obiektów		Osoba, Twarz, Pojazd, Tablica rejestracyjna
Atrybuty	Osoba	Kolor górnej/dolnej części ubrania
	Pojazd	Typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower), Kolor
Miniatura		BestShot

Analityka

Analityka zdarzeń	Oparty na silniku AI	Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wirtualny obszar (wałsanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście)
	Normalne	Wykrywanie rozmycia, Wykrywanie ruchu, Manipulacja, Wykrywanie dźwięku, Klasyfikacja dźwięków, Wirtualny obszar (pojawienie się/zniknięcie)

Sieć

Ethernet		Metalowa osłona RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Wysoki, MJPEG
Inteligentny kodek		Ręczne, WiseStreamIII
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR, MJPEG: VBR
Strumieniowanie	Unicast	Do 10 użytkowników
	Multicast	Obsługa
	Wiele strumieni	Do 3 profili
Protokół		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, 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

Bezpieczeństwo

Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego	Szyfrowane oprogramowanie układowe, Bezpieczny rozruch, Podpisane oprogramowanie układowe	
Uwierzytelnianie użytkownika	Digest authentication	
Uwierzytelnianie sieciowe	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)	
Bezpieczna komunikacja	HTTPS, WSS (WebSocket Secure)	
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	TPM (Trusted Platform Module), Szyfrowanie partycji karty SD (AES-256)	
Certyfikat bezpieczeństwa	TPM 2.0 z FIPS 140-2 poziom 2, ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1	

Ogólne

SoC	Type	CV5
Pamięć	Pamięć RAM	8 GB
	Flash	8 GB
Pamięć brzegowa	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 512 GB x 2 gniazda (łącznie 1 TB)

Ogólne

Pamięć brzegowa (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 1 TB x 2 gniazda (łącznie 2 TB) *Karty microSD marki Hanwha Vision zostały certyfikowane i są zalecane do nagrywania brzegowego OnCloud.
---------------------------	--------------------	--

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-40°C~+55°C (-40°F~+131°F)
	Wilgotność	0~100% RH (z kondensacją)
	Inne	Uruchomienie powinno odbywać się w temperaturze powyżej -35°C, Kontrola wilgotności za pomocą otworu wentylacyjnego
Warunki przechowywania	Temperatura	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F)
	Wilgotność	0~90% RH (bez kondensacji)
EPA (efektywna powierzchnia projekcji)		0.035m ²
Napięcie wejściowe		PoE+ (IEEE802.3at, klasa 4), PoE++ (IEEE802.3bt typ 3, klasa 6)
Pobór mocy	PoE	Max. 41W, typical 22W
	Inne	PoE+: Max. 25.5W, typical 22W

Mechaniczne

Kolor	Biały
Materiał	Aluminium, PC (poliwęglan), Kopułkowa z twardą powłoką
Kod RAL	RAL9003
Wymiary produktu	ø312.7x145.9mm(ø12.31x5.74")
Waga produktu	4,400g(9.7lb)
Kompatybilny otwór przewodu	19,1 mm (3/4,,) (M25)
Kompatybilna skrzynka przyłączeniowa	Pojedyncza, Podwójna, 4" ośmiokątna, Kwadratowa

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, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X

DORI (norma EN62676-4)

Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)	Szeroki	49.2m(161.40ft)
	Tele	200.5m(657.65ft)
Obserwacja (63PPM/ 19PPF)	Szeroki	19.7m(64.56ft)
	Tele	80.2m(263.06ft)
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	Szeroki	9.8m(32.28ft)
	Tele	40.1m(131.53ft)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szeroki	4.9m(16.14ft)
	Tele	20.0m(65.76ft)

Weryfikacja

Weryfikacja	202508
-------------	--------

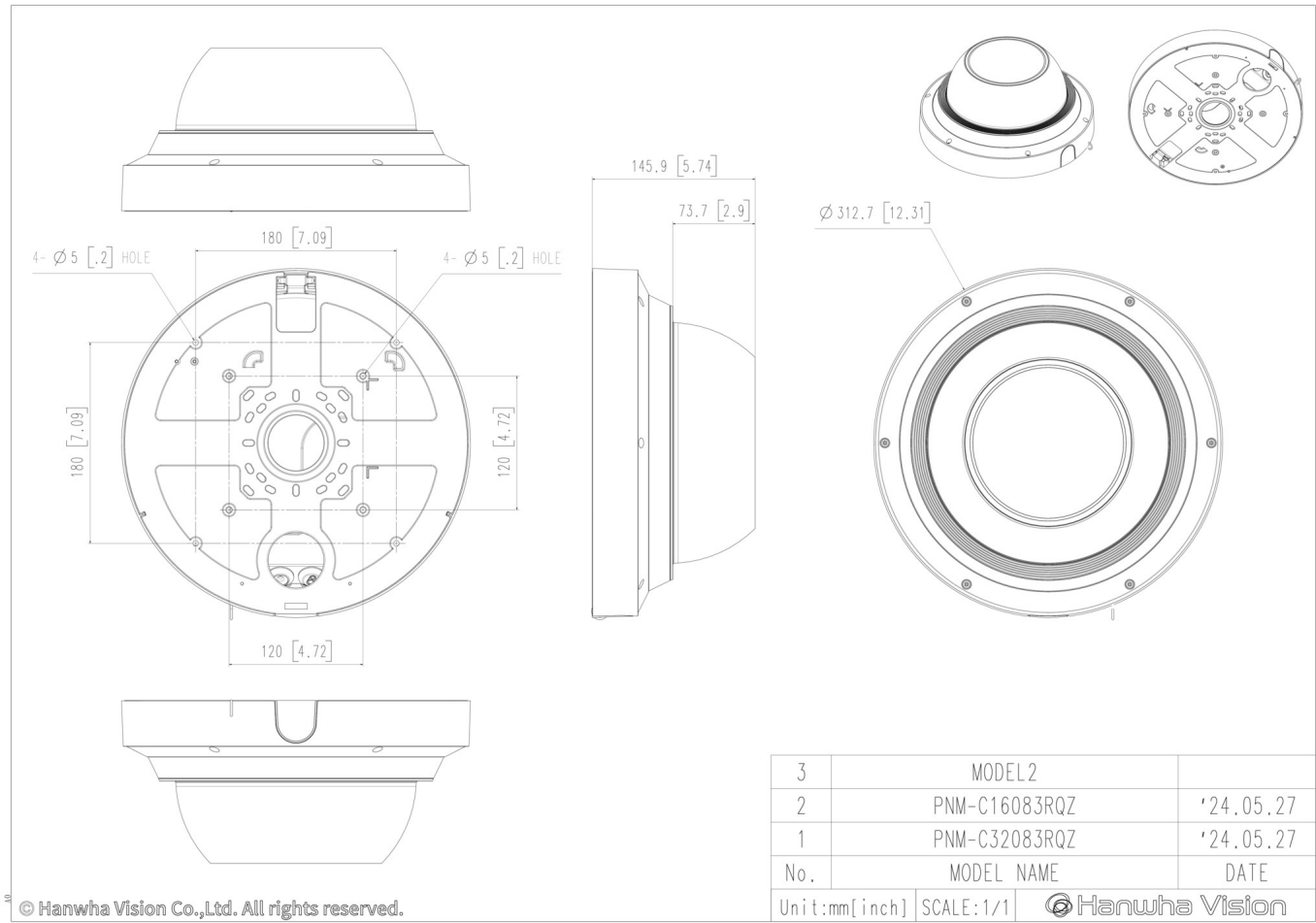
PNM-C16083RQZ

4MP x 4CH AI IR PTRZ Multi-directional Camera



CAD

Unit: mm [inch]



Compatible Devices

