Hanwha Vision



Network

PNM-C32083RQZ

Kamera wielokierunkowa AI IR PTRZ 8MP x 4CH

Key Features

- 8MP x 4 Rozdzielczość x kan
- 4.38~9.33mm Ogniskowa
- PTRZ Remote Fov adjustment
- IP66, IK10 z certyfikatem
- Motorowy obiektyw zmiennoogniskowy
- Zintegrowane cztery niezależne strefy IR, które obracają się z kamerą
- Flip, Mirror, widok korytarzowy (90°/270°) na kanał
- Korekcja zniekształceń obiektywu i 120dB WDR
- WiseNR II oparty na AI, automatyczna preferencja czasu otwarcia migawki, WiseStreamIII
- Detekcja obiektów AI (ludzie/twarze/pojazdy/tablice rejestracyjne), wirtualne linie (przechodzenie/kierunek), wirtualne obszary (przebywanie/wtargnięcie/wejście/wyjście)
- Atrybuty AI: Pojazdy (typ: samochód/autobus/ciężarówka/motocykl/rower, kolor), ludzie (kolor ubrania)
- Wsparcie BestShot
- Karta micro SD 512GB x2
- Temperatura pracy: -40°C~+55°C (-40°F~+131°F)
- Kopuła z twardą powłoką

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

PNM-C32083RQZ

Kamera wielokierunkowa AI IR PTRZ 8MP x 4CH



Specifications

Wideo

Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/1,8„
	Typ	CMOS
Rozdzielczość		3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	15 klatek/s/15 klatek/s (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	15 klatek na sekundę (maks. 5 klatek na sekundę przy 8 MP)
	Inne	Maks. 20 klatek na sekundę przy wyłączonej sztucznej inteligencji (MJPEG przy 8 MP maks. 5 klatek na sekundę)
Minimalne oświetlenie (luksy)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0.07
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.007

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		4.38~9.33
Współczynnik zoomu	Optyczny	2.1x
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	1.3
	Tele	2.15
Kąt widzenia	Poziomo	113°~47°
	Pionowo	58°~26°
	Po przekątnej	138°~54°
Minimalna odległość od obiektu		1.3m(4.27ft)
Sterowanie ostrością		Prosta ostrość
Typ obiektywu		Przysłona P

Obracanie / pochylanie / obrót

Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	Obracanie	0°~360°
	Pochylenie	30°~90°
	Obrót	0°~90°
	Inne	Regulacja zdalna (maks. 200 cykli)

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Operacyjne

Dzień i noc		Automatyczny (ICR)
Kompensacja podświetlenia		BLC, WDR, SSDR
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		Odwrócenie, 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++ 25m(82.02ft) / 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

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Analityka

Analityka zdarzeń	Oparty na silniku AI	Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wirtualny obszar (wałęsanie 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
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)
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.

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

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)		0.035㎡
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, Tworzywo sztuczne, 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	50.8m(166.77ft)
	Tele	176.6m(579.49ft)
Obserwacja (63PPM/ 19PPF)	Szeroki	20.3m(66.71ft)
	Tele	70.7m(231.80ft)
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	Szeroki	10.2m(33.35ft)
	Tele	35.3m(115.90ft)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szeroki	5.1m(16.68ft)
	Tele	17.7m(57.95ft)

Weryfikacja

Weryfikacja	202412

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

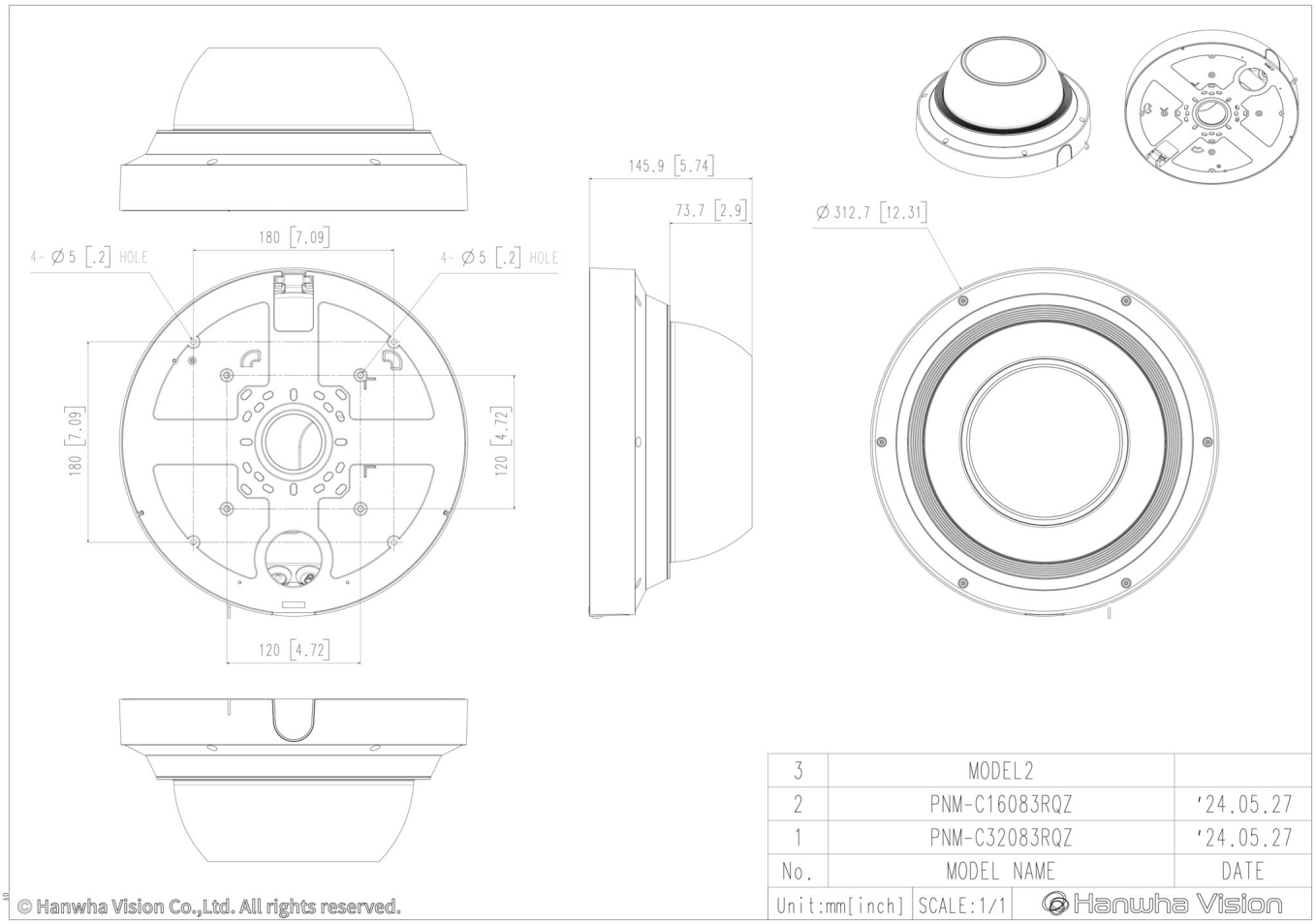
PNM-C32083RQZ

Kamera wielokierunkowa AI IR PTRZ
8MP x 4CH



CAD

Unit: mm [inch]



Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Compatible Devices



SBP-315C



SBP-315HMW



SBP-140CMB



SBP-180CMB



SBP-180CMS



SBP-150CMI

SBP-150CMP



SBP-150NBW



SBP-150PMW

SBP-300CMP



SBP-300CMI



SBP-300CMTS



SBP-300CMTW



SBP-300CMW1

SBP-900CMP



SBP-900CMW



SBP-300BW1



SBP-C15P



SBP-250WMW



SBP-400WMW



SBP-115PFA



SBP-300PMW2



SBP-300KMW1



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-300LMW



SBP-300NBW

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.