

Network

PNM-C34404RQPZ

4K 4Ch PTRZ + 2MP 40x PTZ AI Camera

Key Features

- 120dB WDR
- 44~142.6mm (Optical 40x) lens
- PTZ Auto Tracking, SmartZoom to Preset / IVA Trigger
- 4-Channels @ 4K/8MP with motorized PTRZ for easy installation and remote adjustment of the entire FoV, 3.3~5.7mm (FoV H: 109°~56°, V: 55°~31°)
- 15FPS AI ON, 20FPS AI OFF
- 2MP @ 60FPS PTZ with 40x zoom
- IR viewable [4CH] length 20m (65ft) / [PTZ] WiseIR 200m (656ft)
- 265, H.264, MJPEG triple codec
- Analytics events based on AI engine: Object detection [Person/Vehicle (Car/Bus/Truck/Motorcycle/Bicycle)], IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, direction, intrusion), Appear/Disappear
- WiseNR II (using AI engine), WiseStreamIII (Based on AI engine)
- I/O Box compatibility
- TPM with FIPS 140-2 level 2
- micro SD card 512GB x2
- IP66, IK10, NEMA4X
- Operating Temperature: -40°C~+50°C(-40°F~+122°F)
- HPoE (injector included)
- Hard-coated dome bubble

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-C34404RQPZ

4K 4Ch PTRZ + 2MP 40x PTZ AI Camera



Specifications

Wideo		1Channel	2Channel	3Channel	4Channel	PTZ
Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/2,8”				
	Typ	CMOS				
Rozdzielczość		3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240				1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	15 klatek/s/15 klatek/s (60 Hz/50 Hz)				60 klatek na sekundę/50 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	15 klatek na sekundę (maks. 5 klatek na sekundę przy 8 MP)				30 klatek na sekundę
	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)	0.1				0.05
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.01				0.005

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		3.3~5.7			3.3~5.7mm	4.25~170
Współczynnik zoomu	Optyczny	1.7x		1.7x		40x
	Cyfrowy					32x
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	1.5				1.6
	Tele	1.9				4.95
Kąt widzenia	Poziomo	109°~56°				65.66°~1.88°
	Pionowo	55°~31°				39.40°~1.09°
	Po przekątnej	136°~65°				
Minimalna odległość od obiektu		1.3m(4.27ft)				5m(16.4ft)

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.

Obiektyw

Sterowanie ostrością	Prosta ostrość	Oneshot AF, Zapis ostrości
Typ obiektywu	Stała przysłona	Automatyczna przysłona DC

Obracanie / pochylanie / obrót

Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	Obracanie	0°~360°				360° Endless
	Pochylenie	9°~65°				0°~110°
	Obrót	0°~90°				
	Inne	Regulacja zdalna (maks. 200 cykli), Kąt pochylenia z osłoną IR: 40°~65°				
Prędkość obracania	Ustawienie wstępne					Maks. 700°/sek.
	Ręczna					0,024°/sek.~250°/sek.
Przechylenie Prędkość	Ustawienia wstępne					Maks. 500°/sek.
	Ręczne					0,024°/sek.~250°/sek.
Sekwencja						Ustawienia wstępne (300 szt.), Obrót, Grupa (6 szt.), Śledzenie, Obieg, Automatyczne uruchamianie, Harmonogram
Dokładność ustawień wstępnych						Do ±0,1°, korekcja obrotu/pochylenia

Operacyjne

Wskaźnik kierunku						Obsługa
Dzień i noc		Automatyczny (ICR)				
Kompensacja podświetlenia		BLC, WDR, SSDR				BLC, HLC, WDR, SSDR
Szeroki zakres dynamiczny (dB)		120				150
Cyfrowa redukcja szumów		WiseNR II (oparty na silniku AI), SSNR V				
Cyfrowa stabilizacja obrazu						Obsługa (wbudowany czujnik żyroskopowy)
Kompensacja zamglenia						Obsługa
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea				
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne				

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

Maskowanie prywatności	Ilość	6 ea			32 ea
	Kształt	Strefy prostokątne			4-punktowe strefy czworokątne
	Kolor / opcja	Szary, Czarny, Biały			Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały, Mozaika
Kontrola wzmocnienia		Niska, Średnie, Wysoka			Wyłączone, Maksymalne wzmocnienie, Ręczna
Balans bieli		ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz			ATW, Wąski ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz, Rtęć, Sód
LDC		Obsługa			
Elektroniczna migawka	Tryb	Minimalna, Maksymalna, Antyflicker, Preferowana kontrola migawki (oparta na silniku AI)			
	Zakres prędkości	2~1/12 000 s			
Obrót obrazu		Odwrócenie, Odbicie lustrzane, Widok korytarzowy (90°/270°) — każdy kanał osobno			Odwrócenie i odbicie lustrzane
Interfejs alarmowy	Inne	Obsługa alarmów wejścia/wyjścia za pomocą opcjonalnej skrzynki wejścia/wyjścia			
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe, Zdarzenie w aplikacji, Harmonogram, Subskrypcja MQTT			
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,Inteligentny zoom			
Wejście audio		Obsługa poprzez opcjonalną skrzynkę wejść/wyjść			
Wyjście audio		Obsługa poprzez opcjonalny moduł wejść/wyjść			
Typ światła		LED IR			
Widoczna długość światła	IR	20m(65.62ft)			200m(656.17ft)
Długość fali podczerwieni		850 nm			
Usuwanie wody					Obsługa (szybki obrót, podgrzewacz obiektywu)
Automatyczne śledzenie					Automatyczne śledzenie obiektów (osoby/pojazdy), Śledzenie zamocowanego celu

Analityka

Klasyfikacja obiektów		Osoba, Twarz, Pojazd, Tablica rejestracyjna			

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

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)	
	Normalne	Wykrywanie rozmycia, Wykrywanie ruchu, Manipulacja, Wirtualny obszar (pojawienie się/zniknięcie)	Wykrywanie ruchu, Manipulacja, Wykrywanie mgły, Wirtualny obszar (pojawienie się/zniknięcie), Wirtualna linia (przekroczenie, kierunek)

Sieć

Ethernet		Metalowa osłona RJ-45 (10/100/1000BASE-T)	
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Wysoki, MJPEG	H.265/H.264: Główny/Podstawowy/Wysoki, MJPEG
Inteligentny kodek		Ręczne, WiseStreamIII	
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR	
Strumieniowanie	Unicast	Do 10 użytkowników	Do 20 użytkowników
	Multicast	Obsługa	
	Wiele strumieni	Do 3 profili	Do 10 profili
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
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

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.

Bezpieczeństwo

Identyfikator urządzenia	Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA)
Bezpieczne przechowywanie	TPM (Trusted Platform Module), Szyfrowanie partycji karty SD (AES-256)
Certyfikat bezpieczeństwa	ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Ogólne

SoC	Type	Wisenet 7 + CV5	
Pamięć	Pamięć RAM	8 GB	4 GB
	Flash	1 GB	512 MB
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.	

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-40°C~+50°C (-40°F~+122°F)
	Wilgotność	0–95% RH (bez kondensacji)
	Inne	+74°C(+165°F)(maks.) zgodnie z NEMA-TS 2(2.2.7), Uruchomienie powinno odbywać się w temperaturze powyżej -30°C
Warunki przechowywania	Temperatura	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F)
	Wilgotność	0~90% RH (bez kondensacji)
EPA (efektywna powierzchnia projekcji)		0.075
Napięcie wejściowe		HPoE (IEEE802.3bt typ 4, klasa 8)
Pobór mocy	PoE	Max. 64W, typical 45W

Mechaniczne

Kolor	Biały
Materiał	Aluminium
Kod RAL	RAL9003
Wymiary produktu	ø379.8x301.9mm(14.95x11.89")
Waga produktu	7,900g(17.42lb)

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
Bezpieczeństwo	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR 62368-1, IEC 62471

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.

Certyfikaty i normy

Środowisko	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X

DORI (norma EN62676-4)

Wykrywanie (25PPM/8PPF)	Szeroki	54.8m(179.73ft)	59.5m(195.3ft)
	Tele	144.4m(473.88ft)	2340.4m(7678.4ft)
Obserwacja (63PPM/19PPF)	Szeroki	21.9m(71.89ft)	23.8m(78.1ft)
	Tele	57.8m(189.55ft)	936.2m(3071.4ft)
Rozpoznawanie (125PPM/38PPF)	Szeroki	11.0m(35.95ft)	11.9m(39.1ft)
	Tele	28.9m(94.78ft)	468.1m(1535.7ft)
Identyfikacja (250PPM/76PPF)	Szeroki	5.5m(17.97ft)	6.0m(19.5ft)
	Tele	14.4m(47.39ft)	234.0m(767.8ft)

Weryfikacja

Weryfikacja	202508

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.

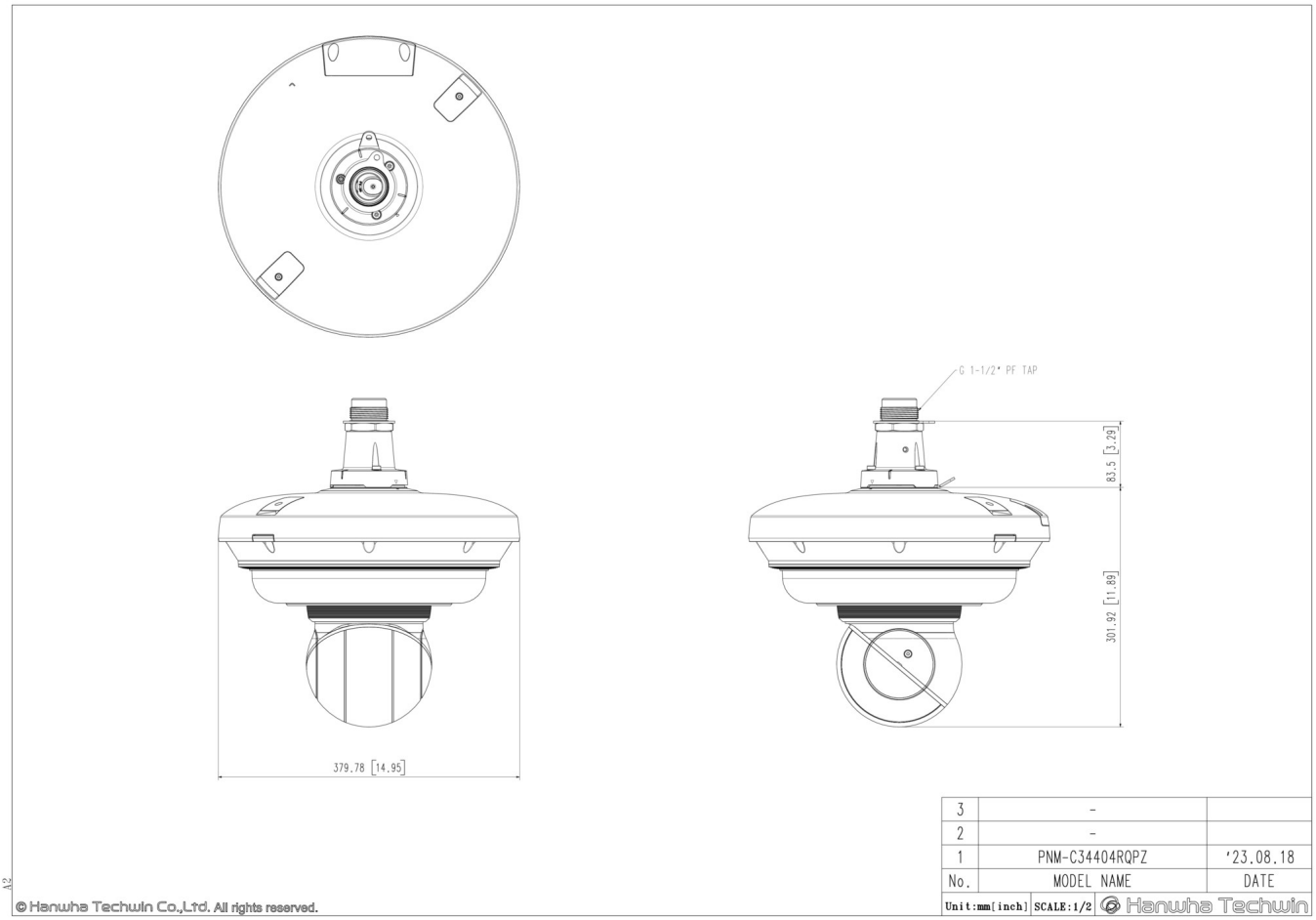
PNM-C34404RQPZ

4K 4Ch PTRZ + 2MP 40x PTZ AI Camera



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.