

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

Video		1Channel	2Channel	3Channel	4Channel	PTZ
Zobrazovací zařízení	Rozměry	1/2,8"				
	Typ	CMOS				
Rozlišení		3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240				1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	15 snímků za sekundu/15 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz)				60 snímků za sekundu/50 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	15 snímků za sekundu (při rozlišení 8 MP max. 5 snímků za sekundu)				30 snímků za sekundu
	Jiné	Max. 20 snímků za sekundu při vypnuté AI (MJPEG při rozlišení 8 MP max. 5 snímků za sekundu)				
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.1				0.05
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.01				0.005

Objektiv

Ohnisková vzdálenost (mm)		3.3~5.7			3.3~5.7mm	4.25~170
Poměr přiblížení a oddálení	Optický	1.7x		1.7x		40x
	Digitální					32x
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	1.5				1.6
	Teleobjektiv	1.9				4.95
Úhel zorného pole	Horizontální	109°~56°				65.66°~1.88°
	Vertikální	55°~31°				39.40°~1.09°
	Diagonální	136°~65°				
Min. vzdálenost objektu		1.3m(4.27ft)				5m(16.4ft)
Řízení zaostření		Jednoduché zaostření				Oneshot AF, Uložení zaostření

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.

Objektiv

Typ objektivu		S pevným ohniskem a clonou Iris				Automatická DC clona

Otáčení / naklápění / rotace

Rozsah otáčení / naklápění / rotace	Otáčení	0°~360°				360° Endless
	Naklápění	9°~65°				0°~110°
	Rotace	0°~90°				
	Jiné	Dálkové nastavení (max. 200 cyklů), Úhel sklonu s IR štítem: 40° ~ 65°				
Rychlost otáčení	Předvolba					Max. 700°/s
	Manuální					0,024°/s ~ 250°/s
Rychlost naklánění	Předvolba					Max. 500°/s
	Manuální					0,024°/s ~ 250°/s
Sekvence						Přednastavená (300 ks), Swing, Skupina (6 ks), Sledování, Tour, Automatický chod, Časový rozpis
Přesnost přednastavení						Až ±0,1°, korekce otáčení/naklápění

Provozní parametry

Ukazatel směru						Podpora
Den a noc		Auto(ICR)				
Kompenzace podsvícení		BLC, WDR, SSDR				BLC, HPS, WDR, SSDR
Široký dynamický rozsah (dB)		120				150
Digitální redukce šumu		WiseNR II (na bázi technologie AI), SSNR V				
Digitální stabilizace obrazu						Podpora (vestavěný gyroskopický senzor)
Odmlžování						Podpora
Detekce pohybu	Množství	8 ks				
	Tvar	8bodové polygonální zóny				
Maskování privátních zón	Množství	6 ks				32 ks
	Tvar	Obdélníkové zóny				4bodové čtyřúhelníkové zóny
	Barva / Varianta	Šedá, Černá, Bílá				Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika

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.

Provozní parametry

Řízení zesílení		Nízká, Prostřední, Vysoké			Vypnuto, Maximální zesílení, Manuální
Vyvážení bílé		ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní			ATW, Úzký ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní, Rtuť, Sodík
LDC (KOREKCE ZKRESLENÍ OBJEKTIVU)		Podpora			
Elektronická závěrka	Režim	Minimálně, Maximálně, Proti blikání, Ovládání Prefer Shutter (na bázi technologie AI)			
	Rozsah rychlostí	2 ~ 1/12 000 s			
Otáčení videa		Převrácení, Zrcadlo, Chodbový pohled (90°/270°) – každý kanál samostatně			Převrácení a zrcadlení
Alarmové rozhraní	Jiné	Podpora alarmového vstupu/výstupu pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky			
Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup, Událost aplikace, HARMONOGRAM, Odběr MQTT			
Alarmové události při spuštění alarmu		Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP, Oznámení: e-mail, Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události,Výstup alarmu, Předání: předvolba PTZ,odeslání zprávy pomocí HTTP/HTTPS/TCP, MQTT: zveřejnění,Inteligentní zoom			
Audio vstup		Podpora pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky			
Audio výstup		Podpora pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky			
Typ světla		INFRAČERVENÁ LED DIODA			
Délka viditelná v infračerveném pásmu	IR	20m(65.62ft)			200m(656.17ft)
Vlnová délka IR		850 nm			
Odstraňování vody					Podpora (funkce rychlého odstřiku vody, ohřívač objektivu)
Automatické sledování					Automatické sledování objektů (osoby/vozidla), Sledování zaměření cíle

Analytika

Typ klasifikovaného objektu		Osoba, Obličej, Vozidlo, Registrační značka	
Atributy	Osoba	Barva horního/spodního oblečení	
	Vozidlo	Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo), Barva	
Náhledový obrázek		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.

Analytika

Analytické události	Na bázi technologie AI	Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Virtuální oblast (podezřelý pohyb/vniknutí/příchod/odchod)	
	Normální	Detekce rozostření, Detekce pohybu, Neoprávněná manipulace, Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu)	Detekce pohybu, Neoprávněná manipulace, Detekce mlhy, Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu), Virtuální linie (překročení, směr)

Síť

Ethernet		Kovové stínění RJ-45 (10/100/1000BASE-T)	
Komprese videa		H.265/H.264: hlavní/vysoká, MJPEG	H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG
Smart Codec		Manuální, WiseStreamIII	
Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR	
Streamování	Unicast	Až 10 uživatelů	Až 20 uživatelů
	Multicast	Podpora	
	Vícenásobné streamování	Až 3 profily	Až 10 profilů
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, G, T, M	
	Jiné	SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision	
Přímé připojení ke cloudu		Podpora	

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Šifrovaný firmware, Zabezpečené zavádění systému, Podepsaný firmware
Ověřování uživatelů	Ověřování uživatelů pomocí protokol Digest
Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola přístupu	Kontrola přístupu na základě IP adresy
Ochrana údajů	Šifrování autentizačních údajů, Šifrování a komprese pro export souborů živého záznamu
Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí
ID zařízení	Certifikát zařízení (Hanwha Vision Root CA)
Zabezpečené úložiště	TPM (Trusted Platform Module), Šifrování oddílu SD karty (AES-256)
Bezpečnostní certifikát	ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

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.

Obecné parametry

SoC	Type	Wisenet 7 + CV5	
Paměť	RAM	8 GB	4 GB
	Flash	1 GB	512 MB
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512 GB x 2 sloty (celkem 1 TB)	
Úložiště na okraji (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 sloty (celkem 2 TB) *MicroSD karty značky Hanwha Vision jsou certifikovány a doporučeny pro záznam na okraji OnCloud.	

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-40 °C ~ +50 °C (-40 °F ~ +122 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
	Jiné	+74 °C (+165 °F) (max.) podle normy NEMA-TS 2 (2.2.7), Uvedení do provozu by mělo být provedeno při teplotě vyšší než -30 °C
Skladovací podmínky	Teplota	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
EPA (Efektivní promítaná plocha)		0.075
Vstupní napětí		HPoE (IEEE802.3bt typ 4, třída 8)
Spotřeba energie	PoE	Max. 64W, typical 45W

Mechanické parametry

Barva	Bílá
Materiál	Hliník
RAL kód	RAL9003
Rozměry výrobku	ø379.8x301.9mm(14.95x11.89")
Hmotnost výrobku	7,900g(17.42lb)

Certifikace a normy

Elektromagnetická kompatibilita	FCC 47 CFR 15 Podčást B Třída A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 třída A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 třída A, RCM AS-NZS CISPR 32 třída A
Bezpečnost	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Prostředí	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X

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.

DORI (norma EN62676-4)

Detekce (25 PPM/ 8 PPF)	Širokoúhlý	54.8m(179.73ft)	59.5m(195.3ft)
	Teleobjektiv	144.4m(473.88ft)	2340.4m(7678.4ft)
Sledování (63PPM/ 19PPF)	Širokoúhlý	21.9m(71.89ft)	23.8m(78.1ft)
	Teleobjektiv	57.8m(189.55ft)	936.2m(3071.4ft)
Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)	Širokoúhlý	11.0m(35.95ft)	11.9m(39.1ft)
	Teleobjektiv	28.9m(94.78ft)	468.1m(1535.7ft)
Identifikace (250 PPM/76 PPF)	Širokoúhlý	5.5m(17.97ft)	6.0m(19.5ft)
	Teleobjektiv	14.4m(47.39ft)	234.0m(767.8ft)

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.

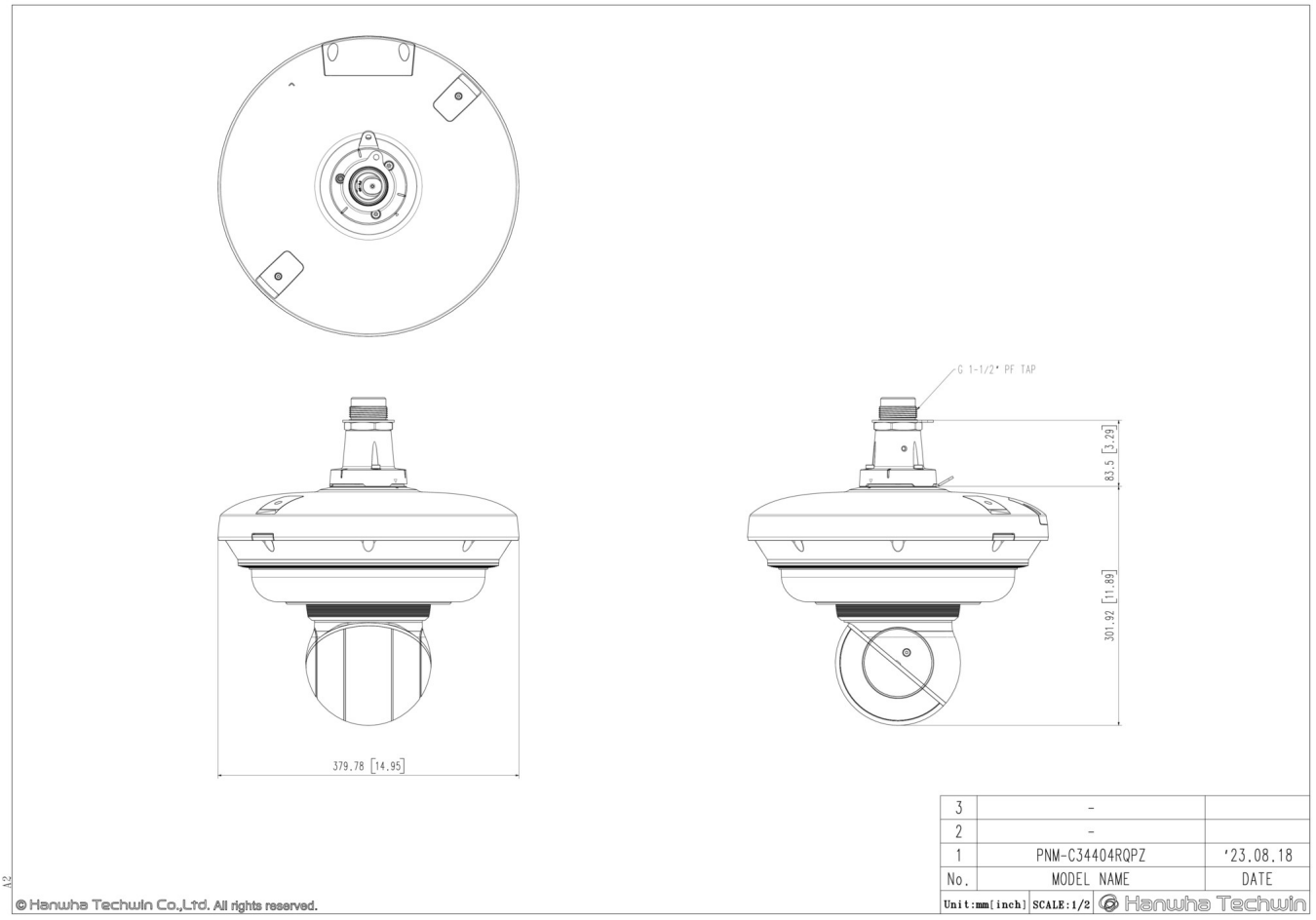
PNM-C34404RQPZ

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



CAD

Unit: mm [inch]



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