Hanwha Vision



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

IT-Sicherheitskennzeichen
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03581

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
Bildgebungsgerät	Größe	1-2,8“				
	Typ	CMOS				
Auflösung		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
Max. Framerate	H.265/H.264	15 fps/15 fps (60 Hz/50 Hz)				60 fps/50 fps (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	15 fps (bei 8 MP Max. 5 fps)				30 fps
	Andere	Max. 20 fps, wenn KI deaktiviert ist (MJPEG bei 8 MP Max. 5 fps)				
Min. Beleuchtung (Lux)	Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.1				0.05
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.01				0.005

Linse

Brennweite (mm)		3.3~5.7			3.3~5.7mm	4.25~170
Zoom-Verhältnis	Optisch	1.7x		1.7x		40x
	Digital					32x
Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)	Weit	1.5				1.6
	Tele	1.9				4.95
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	109°~56°				65.66°~1.88°
	Vertikal	55°~31°				39.40°~1.09°
	Diagonal	136°~65°				
Min. Objektabstand		1.3m(4.27ft)				5m(16.4ft)
Fokussteuerung		Einfacher Fokus				Oneshot AF, Fokus speichern
Linsentyp		Feste Blende				DC-Autoblende

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.

Schwenken / Neigen / Drehen

Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich	Schwenken	0°~360°				360° Endless
	Neigen	9°~65°				0°~110°
	Drehen	0°~90°				
	Andere	Ferneinstellung (max. 200 Zyklen), Neigungswinkel mit Shield IR: 40°–65°				
Schwenkgeschwindigkeit	Voreinstellung					Max. 700°/Sekunde
	Manuell					0,024°/Sekunde–250°/Sekunde
Neigungsgeschwindigkeit	Voreinstellung					Max. 500°/Sekunde
	Manuell					0,024°/Sekunde–250°/Sekunde
Reihenfolge						Voreinstellung (300EA), Umlauf, Gruppe (6EA), Verfolgung, Tour, Auto Run, Zeitplan
Voreingestellte Genauigkeit						Bis zu ±0,1°, Schwenk-/Neigungskorrektur

Operativ

Richtungsanzeiger						Unterstützung
Tag & Nacht		Auto (ICR)				
Hintergrundbeleuchtungskompensation		BLC, WDR, SSDR				BLC, HLC, WDR, SSDR
Großer Dynamikbereich (dB)		120				150
Digitale Rauschunterdrückung		WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V				
Digitale Bildstabilisierung						Unterstützung (eingebauter Gyrosensor)
Entnebeln						Unterstützung
Bewegungserkennung	Menge	8EA				
	Form	8-Punkt-Polygonzonen				
Datenschutzmaskierung	Menge	6ea				32ea
	Form	Rechteckige Zonen				4-Punkt-Viereckzonen
	Farbe / Option	Grau, Schwarz, Weiß				Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß, Mosaik
Verstärkung		Niedrig, Mittel, Hoch				Aus, Max. Verstärkung, Manuell

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.

Operativ

Weißabgleich		ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich			ATW, NarrowATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich, Quecksilber, Natrium
LDC		Unterstützung			
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti-Flackern, Bevorzuge Verschlusssteuerung (basierend auf KI-Engine)			
	Geschwindigkeitsbereich	2–1/12.000 Sekunde			
Videodrehung		Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°) – Jeder Kanal separat			Umdrehen & Spiegeln
Alarmschnittstelle	Andere	Unterstützt Alarm-E/A über optionale E/A-Box			
Alarmauslöser		Analysen, Netzwerkverbindung trennen, Alarmeingang, App-Ereignis, Zeitplan, MQTT-Abonnement			
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers		Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP, Benachrichtigung: E-Mail, Aufnahme: SD/SDHC/SDXC oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern,Alarmausgang, Übergabe: PTZ-Voreinstellung,Nachricht per HTTP/HTTPS/TCP senden, MQTT: Veröffentlichung,Intelligenter Zoom			
Audioeingang		Unterstützt über optionale E/A-Box			
Audioausgang		Unterstützt über optionale E/A-Box			
Lichttyp		IR-LED			
Licht sichtbare Länge	IR	20m(65.62ft)			200m(656.17ft)
IR-Wellenlänge		850 nm			
Wasserentfernung					Unterstützung (Schleudern, Linsenheizung)
Auto-Tracking					Objekt Auto-Tracking (Person/Fahrzeug), Zielsperren-Tracking

Analysen

Klassifizierter Objekttyp		Person, Gesicht, Fahrzeug, Kennzeichen	
Attribute	Person	Obere/untere Kleiderfarbe	
	Fahrzeug	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe	
Vorschaubild		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.

Analysen

Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen)	
	Normal	Defokuserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden)	Bewegungserkennung, Manipulation, Nebelerkennung, Virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden), Virtuelle Linie (Kreuzung, Richtung)

Netzwerk

Ethernet		Metall geschirmt RJ-45 (10/100/1000 BASE-T)	
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/High, MJPEG	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Intelligenter Codec		Manuell, WiseStream III	
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR oder VBR, MJPEG: VBR	
Streaming	Unicast	Bis zu 10 Benutzer	Bis zu 20 Benutzer
	Multicast	Unterstützung	
	Mehrfach-Streaming	Bis zu 3 Profile	Bis zu 10 Profile
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIF	S, G, T, M	
	Andere	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform	
Direkte Cloud-Verbindung		Halterung	

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz	Verschlüsselte Firmware, Sicherer Start, Signierte Firmware
Benutzerauthentifizierung	Digest-Authentifizierung
Netzwerkauthentifizierung	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Zugangskontrolle	IP-basierte Zugangskontrolle
Datenschutz	Verschlüsselungsanmeldeinformationen, Verschlüsselte Komprimierung für den Export von Live-Aufnahmedateien
Audit	Zugangs- / System- /Ereignisprotokollverwaltung
Geräte-ID	Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA)
Sichere Speicherung	TPM (Trusted Platform Module), SD-Card-Partition verschlüsseln (AES-256)
Sicherheitszertifikat	ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Allgemein

SoC	Type	Wisenet 7 + CV5

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

Allgemein

Speicher	RAM	8 GB	4 GB
	Flash	1 GB	512 MB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512 GB x 2 Steckplätze (insgesamt 1 TB)	
Edge Storage (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 Steckplätze (insgesamt 2 TB) *Die microSD-Karten der Marke Hanwha Vision wurden zertifiziert und für die OnCloud-Edge-Aufnahme empfohlen.	

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-40 °C~+50 °C(-40 °F~+122 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
	Andere	+74 °C(+165 °F) (Max.) basierend auf NEMA-TS 2(2.2.7), Die Inbetriebnahme sollte bei über -30 °C erfolgen
Lagerbedingung	Temperatur	-50 °C~+60 °C(-58 °F~+140 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–90 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
EPA (Effective Projected Area, Effektive projizierte Fläche)		0.075
Eingangsspannung		HPoE (IEEE802.3bt Typ 4, Klasse 8)
Stromverbrauch	PoE	Max. 64W, typical 45W

Mechanisch

Farbe	Weiß
Material	Aluminium
RAL-Code	RAL9003
Produktabmessungen	ø379.8x301.9mm(14.95x11.89")
Produktgewicht	7,900g(17.42lb)

Zertifizierungen & Standards

EMV	FCC 47 CFR 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 Klasse A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasse A, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasse A
Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR. 62368-1, IEC 62471
Umwelt	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 Typ 4X

DORI (Norm EN62676-4)

Erkennen (25PPM/8PPF)	Breit	54.8m(179.73ft)	59.5m(195.3ft)
	Tele	144.4m(473.88ft)	2340.4m(7678.4ft)
Beobachten (63PPM/19PPF)	Breit	21.9m(71.89ft)	23.8m(78.1ft)
	Tele	57.8m(189.55ft)	936.2m(3071.4ft)

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.

DORI (Norm EN62676-4)

Erkennen (125PPM/ 38PPF)	Breit	11.0m(35.95ft)	11.9m(39.1ft)
	Tele	28.9m(94.78ft)	468.1m(1535.7ft)
Identifizieren (250PPM/ 76PPF)	Breit	5.5m(17.97ft)	6.0m(19.5ft)
	Tele	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.

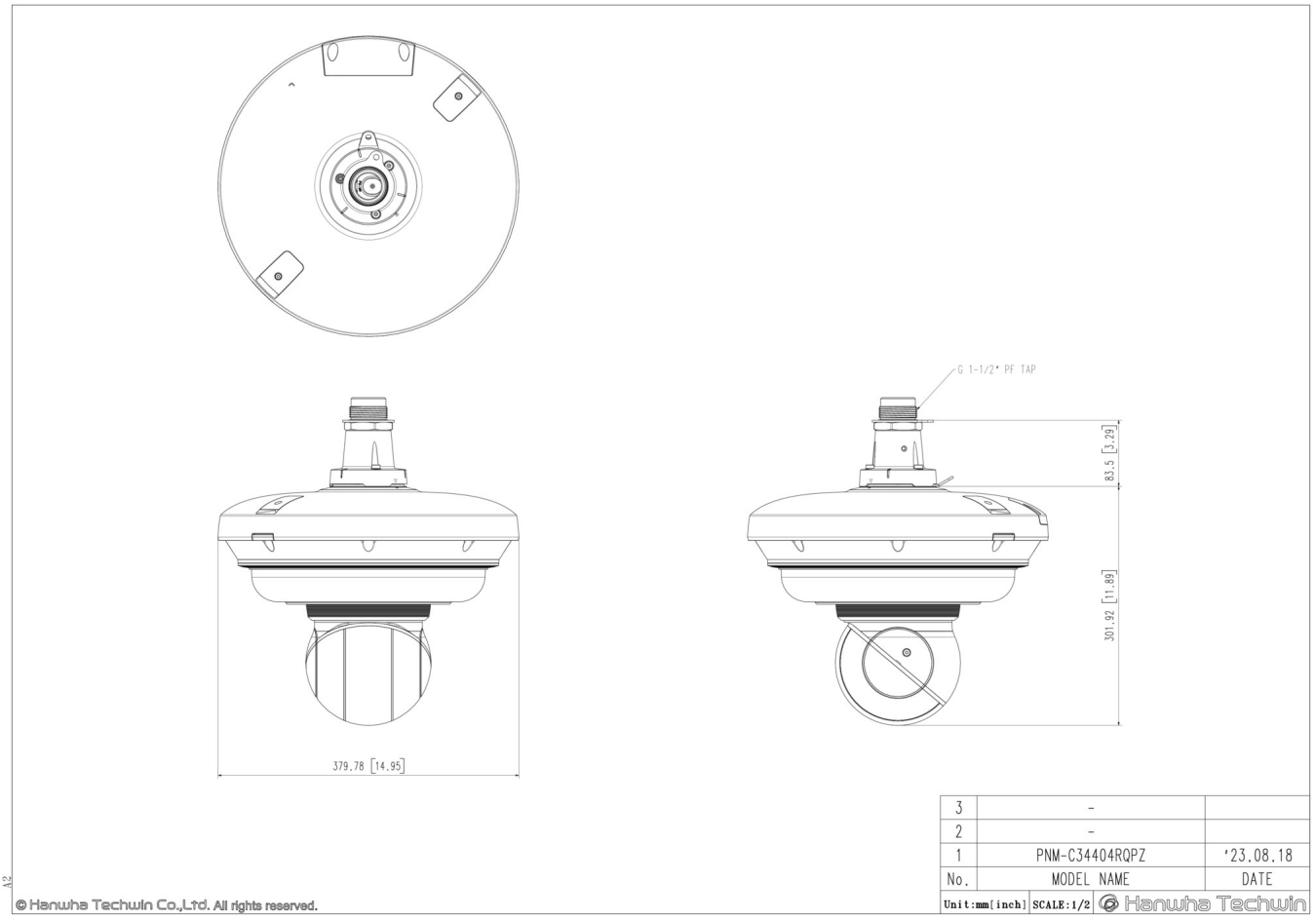
PNM-C34404RQPZ

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



CAD

Unit: mm [inch]



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