



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



PNM-C34404RQPZ

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



Specifications

Video		4CH camera	4CH camera	4CH camera	4CH camera	PTZ
Bildgebungsgröße	Größe	1-2,8"				
	Typ	CMOS				
Auflösung		3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	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)	15 fps/15 fps (60 Hz/50 Hz)	15 fps/15 fps (60 Hz/50 Hz)	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)	15 fps (bei 8 MP Max. 5 fps)	15 fps (bei 8 MP Max. 5 fps)	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)	Max. 20 fps, wenn KI deaktiviert ist (MJPEG bei 8 MP Max. 5 fps)	Max. 20 fps, wenn KI deaktiviert ist (MJPEG bei 8 MP Max. 5 fps)	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	0.1	0.1	0.1	0.05
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.005

Linse

Brennweite (mm)		3.3~5.7	3.3~5.7	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	1.5	1.5	1.5	1.6
	Tele	1.9	1.9	1.9	1.9	4.95
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	109°~56°	109°~56°	109°~56°	109°~56°	65.66°~1.88°
	Vertikal	55°~31°	55°~31°	55°~31°	55°~31°	39.40°~1.09°
	Diagonal	136°~65°	136°~65°	136°~65°	136°~65°	
Min. Objektstand		1.3m(4.27ft)	1.3m(4.27ft)	1.3m(4.27ft)	1.3m(4.27ft)	5m(16.4ft)

Linse

Fokussteuering	Einfacher Fokus	Einfacher Fokus	Einfacher Fokus	Einfacher Fokus	Oneshot AF, Fokus speichern
Linsentyp	Feste Blende	Feste Blende	Feste Blende	Feste Blende	DC-Autoblende

Schwenken /
Neigen / Drehen

Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich	Schwenken	0°~360°	0°~360°	0°~360°	0°~360°	360° Endless
	Neigen	9°~65°	9°~65°	9°~65°	9°~65°	0°~110°
	Drehen	0°~90°	0°~90°	0°~90°	0°~90°	
	Andere	Ferneinstellung (max. 200 Zyklen), Neigungswinkel mit Shield IR: 40°~65°	Ferneinstellung (max. 200 Zyklen), Neigungswinkel mit Shield IR: 40°~65°	Ferneinstellung (max. 200 Zyklen), Neigungswinkel mit Shield IR: 40°~65°	Ferneinstellung (max. 200 Zyklen), Neigungswinkel mit Shield IR: 40°~65°	
Schwenkgeschwindigkeit	Manuell					Max. 700°/Sekunde
	Manuell					0,024°/Sekunde– 250°/Sekunde
Neigungsgeschwindigkeit	Manuell					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, WDR, SSDR	BLC, WDR, SSDR	BLC, WDR, SSDR	BLC, HLC, WDR, SSDR
Großer Dynamikbereich (dB)	120	120	120	120	150
Digitale Rauschunterdrückung	WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V				
Digitale Bildstabilisierung					Unterstützung (eingebauter Gyrosensor)
Entnebeln					Unterstützung
Bewegungserkennung	Form	8EA			
	Form	8-Punkt-Polygonzonen			

Operativ

Datenschutzmaßnahmen	Abbildung	6ea	6ea	6ea	6ea	32ea
	Form	Rechteckige Zonen	Rechteckige Zonen	Rechteckige Zonen	Rechteckige Zonen	4-Punkt-Viereckzonen
	Farbe / Option	Grau, Schwarz, Weiß	Grau, Schwarz, Weiß	Grau, Schwarz, Weiß	Grau, Schwarz, Weiß	Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß, Mosaik
Verstärkung		Niedrig, Mittel, Hoch	Niedrig, Mittel, Hoch	Niedrig, Mittel, Hoch		Aus, Max. Verstärkung, Manuell
Weißabgleich		ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich	ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich	ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich		ATW, NarrowATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich, Quecksilber, Natrium
LDC		Unterstützung	Unterstützung			
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti-Flackern, Bevorzugte Verschlusssteuerung (basierend auf KI-Engine)				
	Geschwindigkeit	2, 5, 10, 100 Sekunde				
Videodrehung		Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°) – Jeder Kanal separat	Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°) – Jeder Kanal separat	Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°) – Jeder Kanal separat	Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°) – Jeder Kanal separat	Umdrehen & Spiegeln
Alarmschnittstelle	Stille	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)	20m(65.62ft)	20m(65.62ft)	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	Person, Gesicht, Fahrzeug, Kennzeichen	Person, Gesicht, Fahrzeug, Kennzeichen	Person, Gesicht, Fahrzeug, Kennzeichen	
---------------------------	--	--	--	--	--

Analysen

Attribute	Person	Obere/untere Kleiderfarbe	Obere/untere Kleiderfarbe	Obere/untere Kleiderfarbe	Obere/untere Kleiderfarbe	
	Fahrzeug	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe	
Vorschaubild		BestShot	BestShot	BestShot	BestShot	
Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen)	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen)	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen)	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen)	
	Normal	Defokuserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden)	Defokuserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden)	Defokuserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden)	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/High, MJPEG	H.265/H.264: Main/High, MJPEG	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 10 Benutzer	Bis zu 10 Benutzer	Bis zu 10 Benutzer	Bis zu 20 Benutzer
	Multicast	Unterstützung	Unterstützung	Unterstützung	Unterstützung	Unterstützung
	Mehrfach-Streaming	Bis zu 3 Profile	Bis zu 3 Profile	Bis zu 3 Profile	Bis zu 3 Profile	Bis zu 10 Profile
Anwendungsprogrammierschnittstelle						
	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)

Sicherheit

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				
Speicher	RAM	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	4 GB
	Flash	1 GB	1 GB	1 GB	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

Betriebsbedingungen	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
Lagerbedingungen	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)
StromverbrauchPoE		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)	54.8m(179.73ft)	54.8m(179.73ft)	54.8m(179.73ft)	59.5m(195.3ft)
	Tele	144.4m(473.88ft)	144.4m(473.88ft)	144.4m(473.88ft)	144.4m(473.88ft)	2340.4m(7678.4ft)

DORI (Norm EN62676-4)

Beobachten (63PPM/ 19PPF)	Breit	21.9m(71.89ft)	21.9m(71.89ft)	21.9m(71.89ft)	21.9m(71.89ft)	23.8m(78.1ft)
	Tele	57.8m(189.55ft)	57.8m(189.55ft)	57.8m(189.55ft)	57.8m(189.55ft)	936.2m(3071.4ft)
Erkennen (125PPM/ 38PPF)	Breit	11.0m(35.95ft)	11.0m(35.95ft)	11.0m(35.95ft)	11.0m(35.95ft)	11.9m(39.1ft)
	Tele	28.9m(94.78ft)	28.9m(94.78ft)	28.9m(94.78ft)	28.9m(94.78ft)	468.1m(1535.7ft)
Identifizieren (250PPM/ 76PPF)	Breit	5.5m(17.97ft)	5.5m(17.97ft)	5.5m(17.97ft)	5.5m(17.97ft)	6.0m(19.5ft)
	Tele	14.4m(47.39ft)	14.4m(47.39ft)	14.4m(47.39ft)	14.4m(47.39ft)	234.0m(767.8ft)

PNM-C34404RQPZ

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



CAD

Unit: mm [inch]

