



Network

PNM-C34404RQPZ

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



Key Features

- 360° Analytics events based on AI engine: Classified object (Person/Face/Vehicle/License plate)
- 360° Attributes search (Vehicle type: Car/Bus/Truck/Motorcycle/Bicycle)
- AI based loitering detection and line crossing detection
- AI based WiseNR II, Auto prefer shutter control, WiseStreamIII
- AI based smart zoom and advanced hand over
- PTRZ remote adjustment
- New design
- Expansion of alarm/audio features
- Next level cybersecurity (TPM 2.0 with FIPS 140-2 level2)
- Reinforced durability (IP66, IK10, NEMA4X)

Compatible Devices



SPM-4210

PNM-C34404RQPZ

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



Specifications

映像		4CH camera	4CH camera	4CH camera	4CH camera	PTZ
Imaging Device	サイズ	1/2.8"				
	タイプ	CMOS				
解像度		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	15fps/15fps(60Hz/50Hz)	15fps/15fps(60Hz/50Hz)	15fps/15fps(60Hz/50Hz)	15fps/15fps(60Hz/50Hz)	30fps/50fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	15fps(@8MP Max. 5fps)	15fps(@8MP Max. 5fps)	15fps(@8MP Max. 5fps)	15fps(@8MP Max. 5fps)	30fps
	その他	Max. 20fps when AI off(MJPEG@8MP Max. 5fps)	Max. 20fps when AI off(MJPEG@8MP Max. 5fps)	Max. 20fps when AI off(MJPEG@8MP Max. 5fps)	Max. 20fps when AI off(MJPEG@8MP Max. 5fps)	
Min. Illumination (Lux)	Color(1/30sec, 30IRE)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05
	BW(1/30sec, 30IRE)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.005

レンズ

Focal Length (mm)		3.3~5.7	3.3~5.7	3.3~5.7	3.3~5.7mm	4.25~170
Zoom Ratio	Optical	1.7x		1.7x		40x
	Digital					32x
Max Aperture Ratio (F number)	Wide	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6
	Tele	1.9	1.9	1.9	1.9	4.95
視野角度	Horizontal	109°~56°	109°~56°	109°~56°	109°~56°	65.66°~1.88°
	Vertical	55°~31°	55°~31°	55°~31°	55°~31°	39.40°~1.09°
	Diagonal	136°~65°	136°~65°	136°~65°	136°~65°	
Min. Object Distance		1.3m(4.27ft)	1.3m(4.27ft)	1.3m(4.27ft)	1.3m(4.27ft)	5m(16.4ft)
Focus Control		シンプルフォーカス	シンプルフォーカス	シンプルフォーカス	シンプルフォーカス	Oneshot AF, フォーカス保存
Lens Type		Fixed iris	Fixed iris	Fixed iris	Fixed iris	DC auto iris

Pan / Tilt / Rotate						
Pan / Tilt / Rotate Range	Pan	0°~360°	0°~360°	0°~360°	0°~360°	360° Endless
	Tilt	9°~65°	9°~65°	9°~65°	9°~65°	0°~110°
	回転	0°~90°	0°~90°	0°~90°	0°~90°	
	その他	Remote adjustment(Max. 200cycles), Tilt angle with Shield IR: 40°~65°	Remote adjustment(Max. 200cycles), Tilt angle with Shield IR: 40°~65°	Remote adjustment(Max. 200cycles), Tilt angle with Shield IR: 40°~65°	Remote adjustment(Max. 200cycles), Tilt angle with Shield IR: 40°~65°	
Pan Speed	プリセット					Max. 700°/sec
	手動					0.024°/sec~250°/sec
Tilt Speed	プリセット					Max. 500°/sec
	手動					0.024°/sec~250°/sec
シーケンス						Preset(300ea), スイニング, Group(6ea), 追跡, ツアー, オートラン, スケジュール
Preset Accuracy						Up to ±0.1°, Pan/Tilt correction

技能						
方向インジケータ						サポート
Day & Night		Auto(ICR)				
Backlight Compensation		BLC, WDR, SSDR	BLC, WDR, SSDR	BLC, WDR, SSDR	BLC, WDR, SSDR	BLC, HLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)		120	120	120	120	150
Digital Noise Reduction		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V				
Digital Image Stabilization						Support(built-in gyro sensor)
曇り除去						サポート
モーション検知	Quantity	8ea				
	Shape	8point Polygonal zones				
Privacy Masking	Quantity	6ea	6ea	6ea	6ea	32ea
	Shape	Rectangular zones	Rectangular zones	Rectangular zones	Rectangular zones	4point Quadrangle zones
	Color / Option	灰色, 黒, 白	灰色, 黒, 白	灰色, 黒, 白	灰色, 黒, 白	灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白, モザイク
ゲイン制御		低, 中, 高	低, 中, 高	低, 中, 高		オフ, 最大ゲイン, 手動
ホワイトバランス		ATW, AWC, 手動, 室内, 屋外	ATW, AWC, 手動, 室内, 屋外	ATW, AWC, 手動, 室内, 屋外		ATW, NarrowATW, AWC, 手動, 室内, 屋外, Mercury, Sodium
LDC		サポート	サポート			

技能

Electronic Shutter	モード	最小, 最大, アンチフリッカー, Prefer shutter control(Based on AI engine)				
	Speed Range	2~1/12,000sec				
ビデオ回転		FLIPモード, ミラー, Hallway view(90°/270°) - Each channel separately	FLIPモード, ミラー, Hallway view(90°/270°) - Each channel separately	FLIPモード, ミラー, Hallway view(90°/270°) - Each channel separately	FLIPモード, ミラー, Hallway view(90°/270°) - Each channel separately	Flip&Mirror
Alarm Interface	その他	Support alarm I/O via optional I/O box				
Alarm Triggers		分析, ネットワーク切断, アラーム入力, アプリケーションイベント, タイムスケジュール, MQTT購読				
Alarm Events When Alarm Trigger Occurred		File upload(image): e-mail/FTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers,アラーム出力, Handover: PTZ preset,send message by HTTP/HTTPS/TCP, MQTT: publication,スマートズーム				
オーディオ入力		オプションの I/O ボックスでサポート				
オーディオ出力		オプションの I/O ボックスでサポート				
Light Type		IR LED				
Light Viewable Length	IR	20m(65.62ft)	20m(65.62ft)	20m(65.62ft)	20m(65.62ft)	200m(656.17ft)
IR Wavelength		850nm				
Water Removal						Support(Spin Dry, Lens heater)
自動トラッキング						Object auto tracking(Person/Vehicle), Target lock tracking

分析

Classified Object Type		人, 顔, 車両, ナンバープレート	人, 顔, 車両, ナンバープレート	人, 顔, 車両, ナンバープレート	人, 顔, 車両, ナンバープレート	
属性	人	Upper/Lower clothes color	Upper/Lower clothes color	Upper/Lower clothes color	Upper/Lower clothes color	
	車両	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), カラー	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), カラー	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), カラー	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), カラー	
サムネイル		ベストショット	ベストショット	ベストショット	ベストショット	
分析イベント	Based on AI Engine	対象物検知, 仮想線 (交差・方向), 仮想領域 (ロータリング, 侵入, Enter, Exit)	対象物検知, 仮想線 (交差・方向), 仮想領域 (ロータリング, 侵入, Enter, Exit)	対象物検知, 仮想線 (交差・方向), 仮想領域 (ロータリング, 侵入, Enter, Exit)	対象物検知, 仮想線 (交差・方向), 仮想領域 (ロータリング, 侵入, Enter, Exit)	
	通常	焦点ぼけ検知, モーション検知, タンパリング, Virtual area(Appear/Disappear)	焦点ぼけ検知, モーション検知, タンパリング, Virtual area(Appear/Disappear)	焦点ぼけ検知, モーション検知, タンパリング, Virtual area(Appear/Disappear)	焦点ぼけ検知, モーション検知, タンパリング, Virtual area(Appear/Disappear)	モーション検知, タンパリング, フォグ検出, Virtual area(Appear/Disappear), Virtual line(Crossing, Direction)

ネットワーク

Ethernet		Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T)				
映像圧縮		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
Smart codec		手動, WiseStreamIII				
ビットレートコントロール		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR				
Streaming	Unicast	最大 10ユーザー	最大 10ユーザー	最大 10ユーザー	最大 10ユーザー	最大 20ユーザー
	マルチキャスト	サポート	サポート	サポート	サポート	サポート
	Multiple Streaming	最大 3プロファイル	最大 3プロファイル	最大 3プロファイル	最大 3プロファイル	最大 10プロファイル
Application Programming Interface	ONVIF	s, G, T, M				
	その他	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform				
Direct Cloud Connection		サポート				

セキュリティ

OS / Firmware Protect	Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware					
ユーザー認証	ダイジェスト認証					
Network authentication	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)					
Secure Communication	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP					
Access Control	IP-based access control					
Data Protect	Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export					
Audit	Access / System / Event Log management					
デバイスID	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)					
Secure Storage	TPM(Trusted platform module), SDcard partition encrypt(AES-256)					
Security Certificate	ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1					

一般

SoC	Type	Wisenet 7 + CV5				
メモリ	RAM	8GB	8GB	8GB	8GB	4GB
	フラッシュ	1GB	1GB	1GB	1GB	512MB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512GB x 2slot(Total 1TB)				
Edge Storage(OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 2slots (Total 2TB) *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording.				

Environmental & Electrical

動作条件	温度	-40°C~+50°C(-40°F~+122°F)
	湿度	0~95% RH(non-condensing)
	その他	+74°C(+165°F)(Max) based on NEMA-TS 2(2.2.7), Start up should be done at above -30°C
保管条件	温度	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	湿度	0~90% RH(non-condensing)
EPA(Effective Projected Area)		0.075
Input Voltage		HPoE(IEEE802.3bt type4, Class8)
消費電力	PoE	Max. 64W, typical 45W

Mechanical

カラー	白
材料	アルミニウム
RAL Code	RAL9003
Product Dimensions	ø379.8x301.9mm(14.95x11.89")
Product Weight	7,900g(17.42lb)

Certifications & Standards

EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A
Safety	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
環境	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	Wide	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)
Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide	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)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide	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)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide	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]

