



Network

PNM-C16083RQZ

4MP x 4CH AI IR PTRZ Multi-directional Camera



Key Features

- 4MP x 4 Resolution x Ch
- 3.2~10.2mm Focal Length
- 20m IR Length
- Remote PTRZ Easy Setup
- FoV – H: 93°~29° V: 53°~17° /D: 111°~34°
- AI Based Analytics, BestShot support
- TPM 2.0 with FIPS 140-2 level2
- IP66, IK10, NEMA4X rated

PNM-C16083RQZ

4MP x 4CH AI IR PTRZ Multi-directional Camera



Specifications

映像

Imaging Device	サイズ	1/2.8"
	タイプ	CMOS
解像度	2592x1520, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360	
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@4MP Max. 5fps)
Min. Illumination (Lux)	Color(1/30sec, 30IRE)	0.1
	BW(1/30sec, 30IRE)	0.01

レンズ

Focal Length (mm)		3.2~10.2
Zoom Ratio	Optical	3.2x
Max Aperture Ratio (F number)	Wide	1.6
	Tele	3.1
視野角度	Horizontal	93°~29°
	Vertical	53°~17°
	Diagonal	111°~34°
Min. Object Distance		1.2m(3.93ft)
Focus Control		シンプルフォーカス
Lens Type		P iris

Pan / Tilt / Rotate

Pan / Tilt / Rotate Range	Pan	0°~360°
	Tilt	30°~90°
	回転	0°~90°
	その他	Remote adjustment(Max. 200cycles)

技能

Day & Night	Auto(ICR)
Backlight Compensation	BLC, WDR, SSDR

技能

Wide Dynamic Range (dB)		120
Digital Noise Reduction		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
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
	Shape	4point Quadrangle zones
	Color / Option	灰色, 黒, 白
ゲイン制御		低, 中, 高
ホワイトバランス		ATW, AWC, 手動, 室内, 屋外
LDC		サポート
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	1/5~1/12,000sec
ビデオ回転		FLIPモード, ミラー, Hallway view(90°/270°) - Each channel separately
Alarm Interface	In/Out	2 configurable I/O ports
	その他	Support extra 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, ケーステンパリング
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
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	WiseIR: PoE++ 20m(65.62ft) / PoE+ 15m(49.21ft)
IR Wavelength		850nm

分析

Classified Object Type		人, 顔, 車両, ナンバープレート
属性	人	Upper/Lower clothes color
	車両	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), カラー
サムネイル		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)
	通常	焦点ぼけ検知, モーション検知, タンパリング, 音声検出, サウンド分類, Virtual area(Appear/Disappear)

ネットワーク

Ethernet	Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T)
----------	---

ネットワーク

映像圧縮		H.265/H.264: Main/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, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	最大 10ユーザー
	マルチキャスト	サポート
	Multiple Streaming	最大 3プロファイル
プロトコル		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
Application Programming Interface	ONVIF	s, G, T, M
	その他	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform

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)
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	TPM 2.0 with FIPS 140-2 level2, ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

一般

SoC	Type	CV5
メモリ	RAM	8GB
	フラッシュ	8GB
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~+55°C(-40°F~+131°F)
	湿度	0~100% RH(condensing)
	その他	Start up should be done at above -35°C, Humidity control with AIR vent
保管条件	温度	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	湿度	0~90% RH(non-condensing)

Environmental & Electrical

EPA(Effective Projected Area)		0.035m ²
Input Voltage		PoE+(IEEE802.3at, Class4), PoE++(IEEE802.3bt type3, Class6)
消費電力	PoE	Max. 41W, typical 22W
	その他	PoE+: Max. 25.5W, typical 22W

Mechanical

カラー	白
材料	アルミニウム, PC(Polycarbonate), Hard-coated dome
RAL Code	RAL9003
Product Dimensions	ø312.7x145.9mm(ø12.31x5.74")
Product Weight	4,400g(9.7lb)
Compatible Conduit Hole	19.1mm(3/4")(M25)
Compatible Gang Box	シングル, Double, 4" Octagon, 正方形

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, KS C 9832 Class A, KS C 9835
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	49.2m(161.40ft)
	Tele	200.5m(657.65ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide	19.7m(64.56ft)
	Tele	80.2m(263.06ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide	9.8m(32.28ft)
	Tele	40.1m(131.53ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide	4.9m(16.14ft)
	Tele	20.0m(65.76ft)

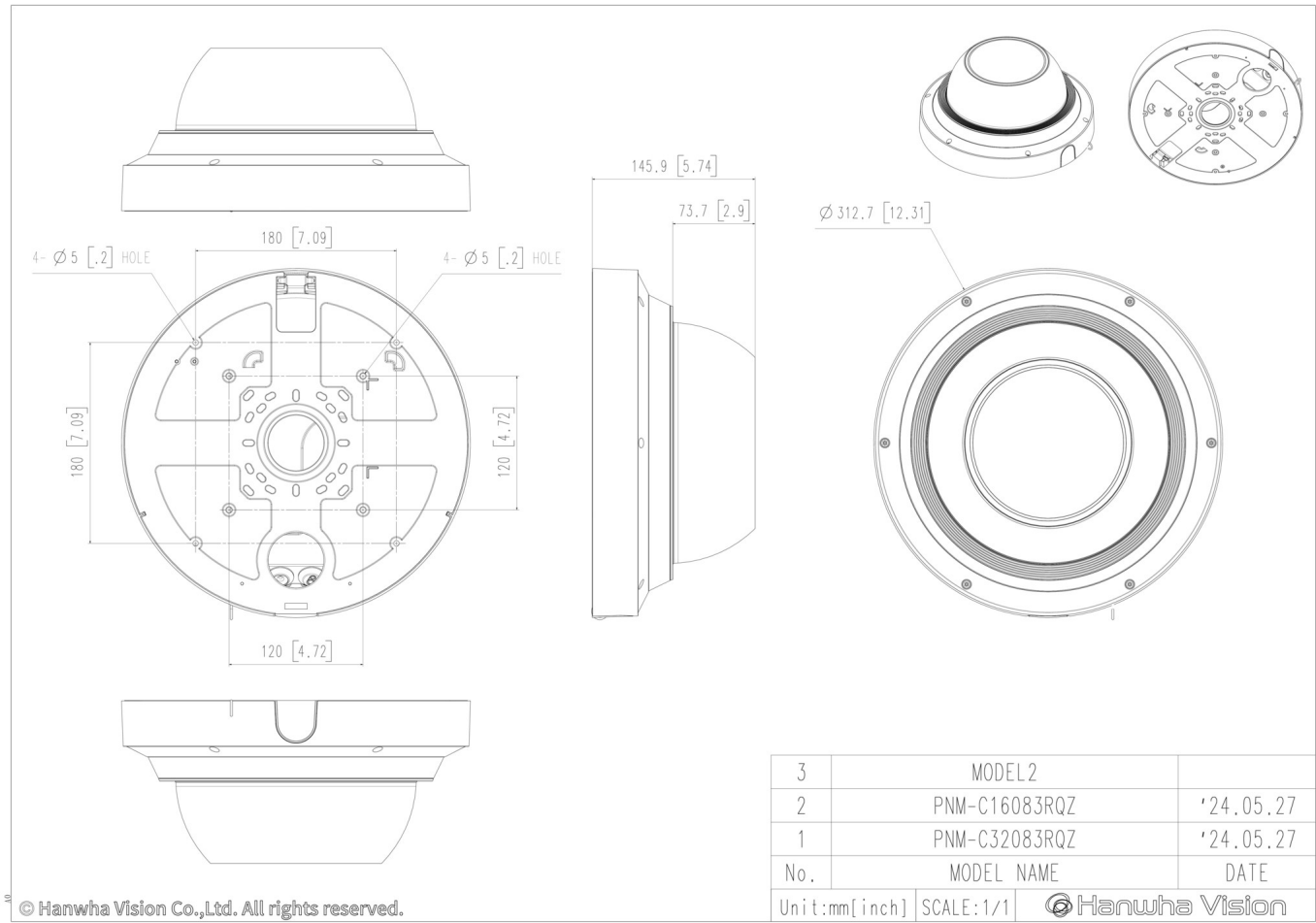
PNM-C16083RQZ

4MP x 4CH AI IR PTRZ Multi-directional Camera



CAD

Unit: mm [inch]



Compatible Devices



SBP-315C



SBP-315HMW



SBP-140CMB



SBP-180CMB



SBP-180CMS



SBP-150CMI



SBP-150CMP



SBP-150NBW



SBP-150PMW



SBP-300CMP



SBP-300CMI



SBP-300CMTS



SBP-300CMTW



SBP-300CMW1



SBP-900CMP



SBP-900CMW



SBP-300BW1



SBP-C15P



SBP-250WMW



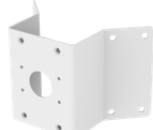
SBP-400WMW



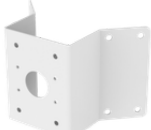
SBP-115PFA



SBP-300PMW2



SBP-300KMW1



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-300LMW



SBP-300NBW