



Network

PNM-C32083RVQ

4K x 4CH AI IR Multi-directional 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
- Compact size & semi-modular design
- Next level cybersecurity (TPM 2.0 with FIPS 140-2 level2)
- Reinforced durability (IP66, IK10, NEMA4X)

PNM-C32083RVQ

4K x 4CH AI IR Multi-directional Camera



Specifications

映像		
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
Max. Framerate	H.265/H.264	15fps/15fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	15fps(@8MP Max. 5fps)
	その他	Max. 20fps when AI off(MJPEG@8MP Max. 5fps)
Min. Illumination (Lux)	Color(1/30sec, 30IRE)	0.1
	BW(1/30sec, 30IRE)	0.01
Video Out		USB: Micro USB Type B. Preview and installation ONLY. Requires WiFi dongle.
レンズ		
Focal Length (mm)		3.3~5.7
Zoom Ratio	Optical	1.7x
Max Aperture Ratio (F number)	Wide	1.5
	Tele	1.9
視野角度	Horizontal	109°~56°
	Vertical	55°~31°
	Diagonal	136°~65°
Min. Object Distance		1.3m(4.27ft)
Focus Control		シンプルフォーカス
Lens Type		Fixed iris
Pan / Tilt / Rotate		
Pan / Tilt / Rotate Range	Pan	0°~360°
	Tilt	0°~65°
	回転	0°~90°
技能		
Day & Night		Auto(ICR)

技能

Backlight Compensation		BLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)		120
Digital Noise Reduction		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
モーション検知	Quantity	8ea
	Shape	8point Polygonal zones
Privacy Masking	Quantity	6ea
	Shape	Rectangular 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	2~1/12,000sec
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
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,Audio clip playback, MQTT: publication
オーディオ入力		Selectable(mic in/line in)
オーディオ出力		Line out
Light Type		IR LED
Light Viewable Length	IR	PoE+: WiseIR 15m(49.21ft) PoE++: WiseIR 20m(65.62ft)
IR Wavelength		850nm

分析

Classified Object Type		人, 顔, 車両, ナンバープレート
属性	人	なし, 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	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
Audio Compression		G.711 u-law /G.726 selectable,G.726(ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz, G.726: 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps, AAC-LC: 48kbps at 16kHz
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
	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, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
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, 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)
Security Certificate		ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

一般

SoC	Type	CV5
メモリ	RAM	8GB
	フラッシュ	1GB
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	0~95% RH(non-condensing)
	その他	Start up should be done at above -35°C, Humidity control with AIR vent

Environmental & Electrical

保管条件	温度	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	湿度	0~90% RH(non-condensing)
Input Voltage		PoE+(IEEE802.3at, Class4), PoE++(IEEE802.3bt type3, Class6)
消費電力	PoE	PoE++: Max. 30W, typical 22W
	その他	PoE+: Max. 25.5W, typical 22W

Mechanical

カラー	白
材料	アルミニウム, Hard-coated dome
RAL Code	RAL9003
Product Dimensions	ø250x114.2mm(9.84x4.50")
Product Weight	2,820g(6.22lb)
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	54.8m(179.73ft)
	Tele	144.4m(473.88ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide	21.9m(71.89ft)
	Tele	57.8m(189.55ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide	11.0m(35.95ft)
	Tele	28.9m(94.78ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide	5.5m(17.97ft)
	Tele	14.4m(47.39ft)

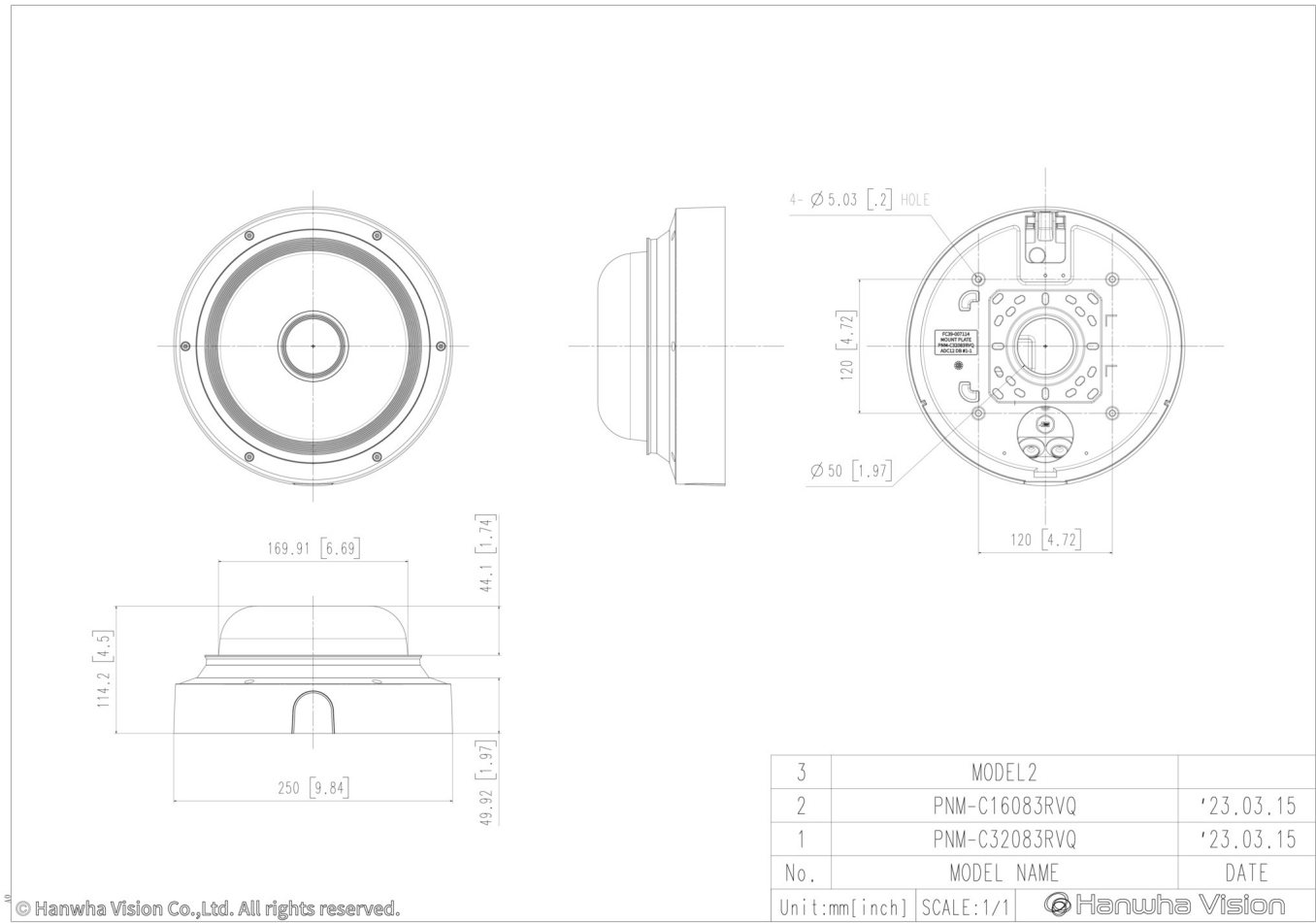
PNM-C32083RVQ

4K x 4CH AI IR Multi-directional
Camera



CAD

Unit: mm [inch]



© Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved.