



Network

PNM-C32083RVQ

32MP 4K x 4, AI, IR Multi-directional outdoor camera



Key Features

- 8MP x 4CH Multi-directional camera, using one IP address
- 15fps@8MP (H.265, H.264) AI ON, 20fps@8MP (H.265, H.264) AI OFF
- 3.3~5.7mm (FoV H: 109°~56°, V: 55°~31°) motorised varifocal lens
- Integrated IR that rotates with camera head, IR viewable length [PoE+] 15m (49ft)
- H.265, H.264, MJPEG codec, Multi-streaming
- 120dB WDR
- USB port for easy installation
- 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 for audio & alarm I/O
- TPM with FIPS 140-2 level 2
- micro SD card 512GB x2
- Operating Temperature: -40°C~+55°C (-40°F~+131°F)
- PoE+ powered
- Hard-coated dome bubble
- IP66, IK10, NEMA4X
- Easy gang-box mounting installation

PNM-C32083RVQ

32MP 4K x 4, AI, IR Multi-directional outdoor camera



Specifications

Video		
Dispositivo di imaging	Dimensioni	1/2.8"
	Tipo	CMOS
Risoluzione		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 (a 8 MP Max. 5fps)
	Altri	Max. 20fps quando l'IA non è attivata (MJPEG a 8 MP Max. 5fps)
Min. Illuminazione (Lux)	Colore (1/30 sec, 30IRE)	0.1
	B/N (1/30 sec, 30IRE)	0.01
Uscita video		USB: Micro USB Tipo B
Optica		
Lunghezza focale (mm)		3.3~5.7
Rapporto di zoom	Ottico	1.7x
Rapporto di apertura massimo (numero F)	Grandangolo	1.5
	Telescopico	1.9
Campo visivo angolare	Orizzontale	109°~56°
	Verticale	55°~31°
	Diagonale	136°~65°
Minimo Distanza oggetto		1.3m(4.27ft)
Controllo messa a fuoco		Messa a fuoco semplice
Tipo di Ottica		Iride fissa
Panoramica / Inclina / Ruota		
Intervallo Panoramica / Inclinazione / Rotazione	Panoramica	0°~360°
	Inclina	0°~65°
	Ruota	0°~90°
Efficienza		
Giorno e notte		Auto (ICR)

Efficienza

Compensazione retroilluminazione		BLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)		120
Riduzione digitale del rumore		WiseNR II (basato su motore IA), SSNR V
Rilevamento movimento	Quantità	8ea
	Forma	Zone poligonali a 8 punti
Mascheramento della privacy	Quantità	6ea
	Forma	Zone rettangolari
	Colore / Opzione	Grigio, Nero, Bianco
Controllo guadagno		Basso, Medio, Alto
Bilanciamento del bianco		ATW, AWC, Manuale, Interno, Esterno
LDC		Supporto
Otturatore elettronico	Modalità	Minimo, Massimo, Anti sfarfallio, Controllo otturatore preferito (basato su motore IA)
	Intervallo di velocità	2~1/12.000 sec
Rotazione video		Capovolgi, Ribalta, Vista corridoio (90°/270°) - Ogni canale separatamente
Interfaccia allarme	Ingresso/Uscita	2 porte I/O configurabili
	Altri	Supporto allarme extra I/O tramite box I/O opzionale
Attivazione allarme		Analisi, Disconnessione dalla rete, Ingresso allarme, Evento app, Programma, Abbonamento MQTT
Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme		Caricamento file (immagine): e-mail/FTP, Notifica: e-mail, Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi,Uscita allarme, Handover: Preimpostazione PTZ,invia messaggio tramite HTTP/HTTPS/TCP,Riproduzione clip audio, MQTT: pubblicazione
Ingresso audio		Selezionabile (ingresso microfono/ingresso linea)
Uscita audio		Uscita linea
Tipo di luce		LED IR
Lunghezza visibile alla luce	IR	PoE+: WiseIR 15m(49.21ft) PoE++: WiseIR 20m(65.62ft)
Lunghezza d'onda IR		850 nm

Analisi

Tipo di oggetto classificato		Persona, Volto, Veicolo, Targa
Attributi	Persona	Nessuno, Colore abiti superiori/inferiori
	Veicolo	Tipo (auto, autobus, camion, moto, bicicletta), Colore
Miniatura		BestShot
Eventi analitici	Basato su Motore IA	Rilevamento oggetti, Linea virtuale (Attraversamento/Direzione), Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita)
	Normale	Rilevamento movimento, Manomissione, Rilevamento audio, Classificazione suono, Area virtuale (Apparizione/Scomparsa)

Rete		
Ethernet		Schermatura metallica RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Compressione video		H.265/H.264: Principale/Alta, MJPEG
Compressione audio		G.711 u-law /G.726 selezionabile, G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz, G.726 16 kbps, 24 kbps, 32 kbps, 40 kbps, AAC-LC: 48 kbps a 16 kHz
Codec intelligente		Manuale, WiseStreamIII
Controllo bitrate		H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Fino a 10 utenti
	Multicast	Supporto
	Streaming multiplo	Fino a 3 profili
Protocollo		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
Interfaccia di programmazione dell'applicazione	ONVIF	S, G, T, M
	Altri	SUNAPI (API HTTP), Piattaforma aperta Hanwha Vision
Connessione diretta al cloud		Supporto

Sicurezza		
Protezione OS / Firmware		Firmware crittografato, Avvio sicuro, Firmware firmato
Autenticazione utente		Autenticazione digest
Autenticazione di rete		IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Comunicazione sicura		HTTPS, SRTP
Controllo degli accessi		Controllo degli accessi basato su IP
Protezione dei dati		Credenziali di crittografia, esportazione di file di registrazione live Crittografati
Audit		Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi
ID dispositivo		Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA)
Archiviazione sicura		TPM (Trusted platform module)
Certificato di sicurezza		ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Generale		
SoC	Type	CV5
Memoria	RAM	8 GB
	Flash	1 GB
Archiviazione Edge	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512 GB x 2 slot (totale 1 TB)
Archiviazione Edge (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 slot (totale 2 TB) *Le schede microSD con marchio Hanwha Vision sono state certificate e consigliate per la registrazione edge OnCloud.

Ambientale ed elettrico

Condizione operativa	Temperatura	-40 °C~+55 °C (-40°F~+131°F)
	Umidità	0~95% UR (senza condensa)
	Altri	L'avvio deve essere effettuato a una temperatura superiore a -35 °C, Controllo umidità con presa d'aria
Condizioni di conservazione	Temperatura	-50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F)
	Umidità	0~90% UR (senza condensa)
Tensione di ingresso		PoE+ (IEEE802.3at, Classe4), PoE++ (IEEE802.3bt type3, Classe6)
Consumo energetico	PoE	PoE++: Max. 30W, typical 22W
	Altri	PoE+: Max. 25.5W, typical 22W

Meccanico

Colore	Bianco
Materiale	Alluminio, Cupola con rivestimento robusto
Codice RAL	RAL9003
Dimensioni del prodotto	ø250x114.2mm(9.84x4.50")
Peso del prodotto	2,820g(6.22lb)
Foro condotto compatibile	19,1 mm (3/4")(M25)
Cassetta compatibile	Singolo, Doppio, Ottagonale da 4", Quadrato

Certificazioni e standard

EMC	FCC 47 CFR 15 Sottoparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Classe A, RCM AS-NZS CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835
Sicurezza	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N. 62368-1, IEC 62471
Ambientale	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 tipo 4X

DORI (norma EN62676-4)

Rilevamento (25PPM / 8PPF)	Grandangolo	54.8m(179.73ft)
	Telescopico	144.4m(473.88ft)
Osserva (63PPM / 19PPF)	Grandangolo	21.9m(71.89ft)
	Telescopico	57.8m(189.55ft)
Riconoscimento (125PPM / 38PPF)	Grandangolo	11.0m(35.95ft)
	Telescopico	28.9m(94.78ft)
Identifica (250PPM / 76PPF)	Grandangolo	5.5m(17.97ft)
	Telescopico	14.4m(47.39ft)

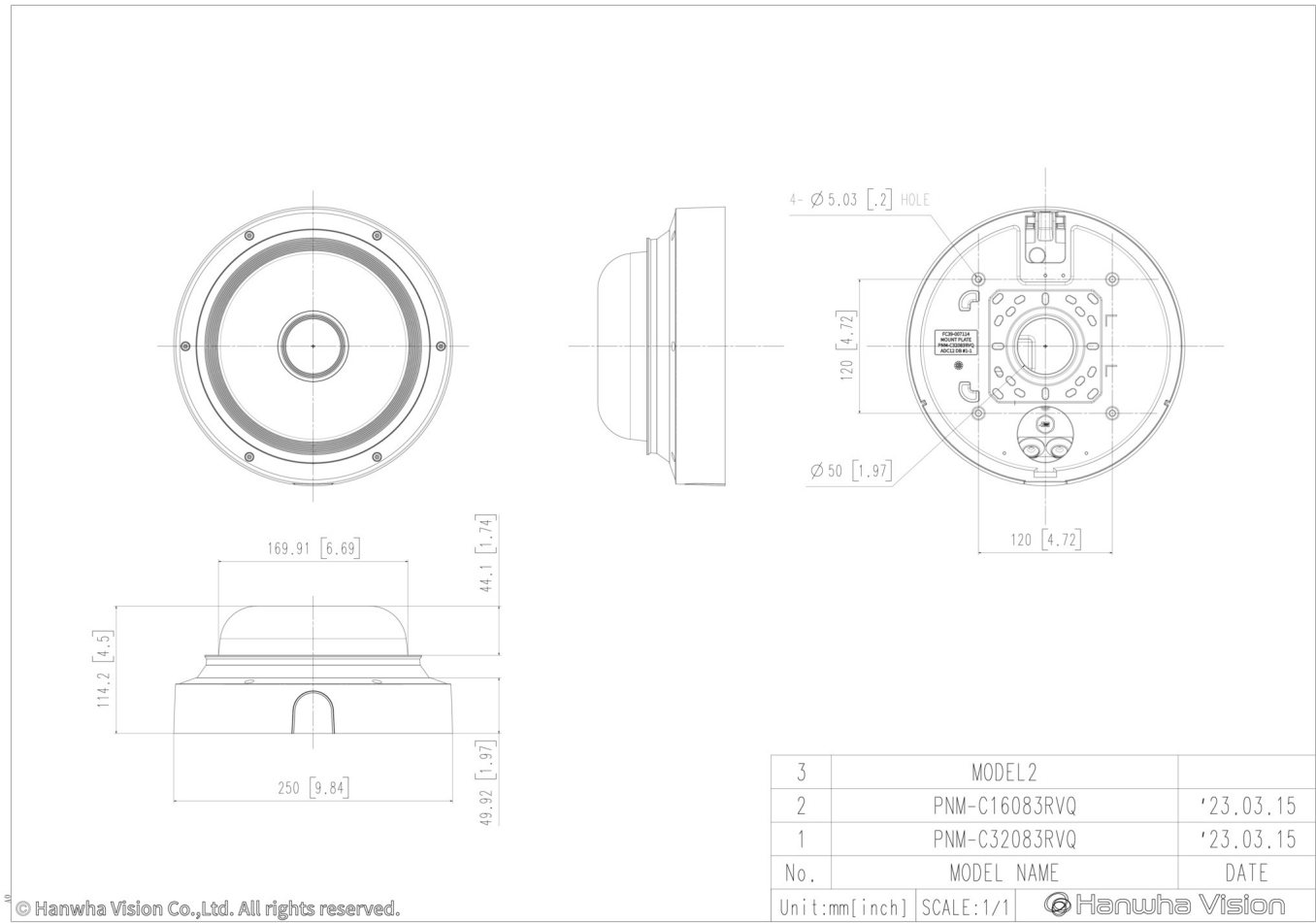
PNM-C32083RVQ

32MP 4K x 4, AI, IR Multi-directional outdoor camera



CAD

Unit: mm [inch]



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

Compatible Devices



SBP-250C



SBP-250HMW