



Network

PNM-C16083RQZ

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



Key Features

- 4MP x 4 Resolución x can
- 3.2~10.2mm Distancia focal
- 20m Alcance IR
- Remote PTRZ Easy Setup
- Remote pan, tilt, rotate, and zoom (PTRZ) setup saves installation time
- Offers 360° object detection and classification, powered by deep-learning AI, for identifying people, faces, vehicle types and licence plates in real time
- Utilising AI-based object detection reduces false alarms, with irrelevant motion, such as waving trees and moving shadows, ignored
- By leveraging AI for classification, relevant events can quickly be found to assist forensic search, improving operational efficiency. Colour attributes are supported for vehicle and person (upper, lower clothing) to bolster search capabilities
- Exceptional image quality of up to 4K on the 4 fixed sensors offers a high level of detail for monitoring large and complex scenes
- Cost-effective solution – multi-sensor cameras use less cable, conduit and mounting hardware, compared to what would normally be required to enable up to four separate cameras to do the same job. With less network connections, they also require fewer switches
- Four independent IR zones make the camera highly effective in all lighting conditions
- Hard-coated dome bubble provides reinforced durability to protect the camera

PNM-C16083RQZ

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



Specifications

Vídeo		
Dispositivo de imagen	Tamaño	1/2.8"
	Tipo	CMOS
Resolución		2592x1520, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
Máx. Frecuencia de cuadro	H.265 / H.264	30 ips / 25 ips (60Hz/50Hz)
	MJPEG	30 ips (a 4 MP Máx. 5 ips)
Min. Iluminación (Lux)	Color (1/30 seg., 30 IRE)	0.1
	B/N (1/30 seg., 30 IRE)	0.01
Objetivo		
Longitud focal (mm)		3.2~10.2
Proporción de zoom	Óptico	3.2x
Proporción de apertura máx. (número F)	Gran angular	1.6
	Tele	3.1
Campo de visión angular	Horizontal	93°~29°
	Vertical	53°~17°
	Diagonal	111°~34°
Min. Distancia al objeto		1.2m(3.93ft)
Control de enfoque		Simple Focus
Tipo de lente		P iris
Desplazamiento / inclinación / rotación		
Rango de desplazamiento / inclinación / rotación	Desplazamiento horizontal	0°~360°
	Desplazamiento vertical	30°~90°
	Rotación	0°~90°
	Otros	Ajuste remoto (Máx. 200 ciclos)
Operativo		
Día / Noche		Automático (ICR)

Operativo

Compensación de luz de fondo		BLC, WDR, SSDR
Rango Dinámico Amplio (dB)		120
Reducción de ruido digital		WiseNR II (basado en motor de Inteligencia Artificial), SSNR V
Desempañador		Soporte
Detección de movimiento	Cantidad	8
	Forma	Zonas poligonales de 8 puntos
Máscara de privacidad	Cantidad	6
	Forma	Zonas cuadrangulares de 4 puntos
	Color / opción	Gris, Negro, Blanco
Control de ganancia		Bajo, Media, Alto
Balance de blanco		ATW, AWC, Manual, Interior, Exterior
LDC		Soporte
Obturador electrónico	Modo	Mínimo, Máximo, Antiparpadeo, Control de obturador preferido (según motor de IA)
	Rango de velocidad	1/5 ~ 1/12,000 seg.
Rotación de vídeo		Volteo, Espejo, Visualización pasillo (90°/270°) - Cada canal por separado
Interfaz de alarma	Entrada / Salida	2 puertos de E / S configurables
	Otros	Admite entrada/salida de alarma adicional a través de una caja de E/S opcional
Activadores de alarma		Analíticas, Desconectar de la red, Entrada de alarma, Evento de aplicación, Programación de tiempo, Suscripción MQTT, Manipulación de caja
Eventos de alarma cuando se ha producido activación de alarma		Carga de archivo (imagen): por email / FTP, Notificación: e-mail, Grabación: Almacenamiento local (SD / SDHC / SDXC) o grabación NAS con activadores de evento, Salida de alarma, Transferencia: Preajuste PTZ, enviar mensaje mediante HTTP/HTTPS/TCP, MQTT: publicación
Entrada de audio		Soporte a través de una caja de E/S opcional
Salida de audio		Soporte a través de una caja de E/S opcional
Tipo de luz		LED IR
Longitud visible de luz	IR	WiseIR: PoE++ 20m(65.62ft) / PoE+ 15m(49.21ft)
Longitud de onda IR		850 nm

Analíticas

Tipo de objeto clasificado		Persona, Rostro, Vehículo, Placa de matrícula
Atributos	Persona	Color de ropa superior/inferior
	Vehículo	Tipo (coche, autobús, camión, motocicleta, bicicleta), Color
Miniatura		BestShot

Analíticas

Eventos de analíticas	Según motor de Inteligencia Artificial	Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir)
	Normal	Detección de desenfoque, Detección de movimiento, Manipulación, Detección de audio, Clasificación de sonidos, Área Virtual (Aparecer/Desaparecer)

Red

Ethernet		RJ-45 con blindaje metálico (10 / 100 / 1000BASE-T)
Compresión de vídeo		H.265 / H.264: Principal / Alta, MJPEG
Códec inteligente		Manual, WiseStream II I
Control del Bitrate		H.265 / H.264: CBR o VBR, MJPEG: VBR, MJPEG: VBR
Flujos	Unicast	Hasta 10 usuarios
	Multicast	Soporte
	Múltiples flujos	Hasta 3 perfiles
Protocolo		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
Interfaz de programación de la aplicación	ONVIF	S, G, T, M
	Otros	SUNAPI (API HTTP), Open Platform de Hanwha Vision

Seguridad

S.O. / Protección de firmware	Firmware cifrado, Arranque seguro, Firmware firmado
Autenticación del usuario	Autenticación Digest
Autenticación de red	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Comunicación segura	HTTPS, WSS(WebSocket Seguro)
Control de acceso	Control de acceso por IP
Protección de datos	Credenciales de cifrado, Cifrar y comprimir para exportar archivos de grabación en directo
Auditoría	Acceso / Sistema / gestión de registro de eventos
ID del dispositivo	Certificado de dispositivo (Hanwha Vision Root CA)
Almacenamiento seguro	TPM (Módulo de plataforma fiable), SDcard partición cifrada (AES-256)
Certificado de seguridad	TPM 2.0 con FIPS 140-2 nivel 2, ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

General

SoC	Type	CV5
Memoria	RAM	8 GB
	Flash	8 GB
Almacenamiento local	MicroSD/SDHC/SDXC	Máx. 512 GB x 2 ranuras (Total 1 TB)
Almacenamiento local (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Máx. 1 TB x 2 ranuras (total 2 TB) * Las tarjetas microSD de la marca Hanwha Vision han sido certificadas y recomendadas para la grabación perimetral en OnCloud.

Medioambiental y eléctrico

Condición de funcionamiento	Temperaturas	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Humedad	0~100 % HR (condensación)
	Otros	La puesta en marcha debe realizarse a una temperatura superior a -35 °C., Control de humedad con ventilación AIR
Condición de almacenamiento	Temperaturas	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humedad	0 ~ 90 % HR (sin condensación)
EPA (Área Proyectada Efectiva)		0.035m ²
Voltaje de entrada		PoE+(IEEE802.3at, Class4), PoE++(IEEE802.3bt type3, Class6)
Consumo de corriente	PoE	Max. 41W, typical 22W
	Otros	PoE+: Max. 25.5W, typical 22W

Mecánico

Color	Blanco
Material	Aluminio, PC (Policarbonato), Domo con revestimiento reforzado
Código RAL	RAL9003
Dimensiones del producto	ø312.7x145.9mm(ø12.31x5.74")
Peso del producto	4,400g(9.7lb)
Orificio de tubo compatible	19,1 mm (3/4") (M25)
Caja de conexiones compatible	Único, Doble, Octágono de 4", Cuadrado

Certificaciones y estándares

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
Seguridad	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Medioambiente	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X

DORI (estándar EN62676-4)

Detectar (25 PPM / 8 PPF)	Gran angular	49.2m(161.40ft)
	Tele	200.5m(657.65ft)
Observar (63 PPM / 19 PPF)	Gran angular	19.7m(64.56ft)
	Tele	80.2m(263.06ft)
Reconocer (125 PPM / 38 PPF)	Gran angular	9.8m(32.28ft)
	Tele	40.1m(131.53ft)
Identificar (250 PPM / 76 PPF)	Gran angular	4.9m(16.14ft)
	Tele	20.0m(65.76ft)

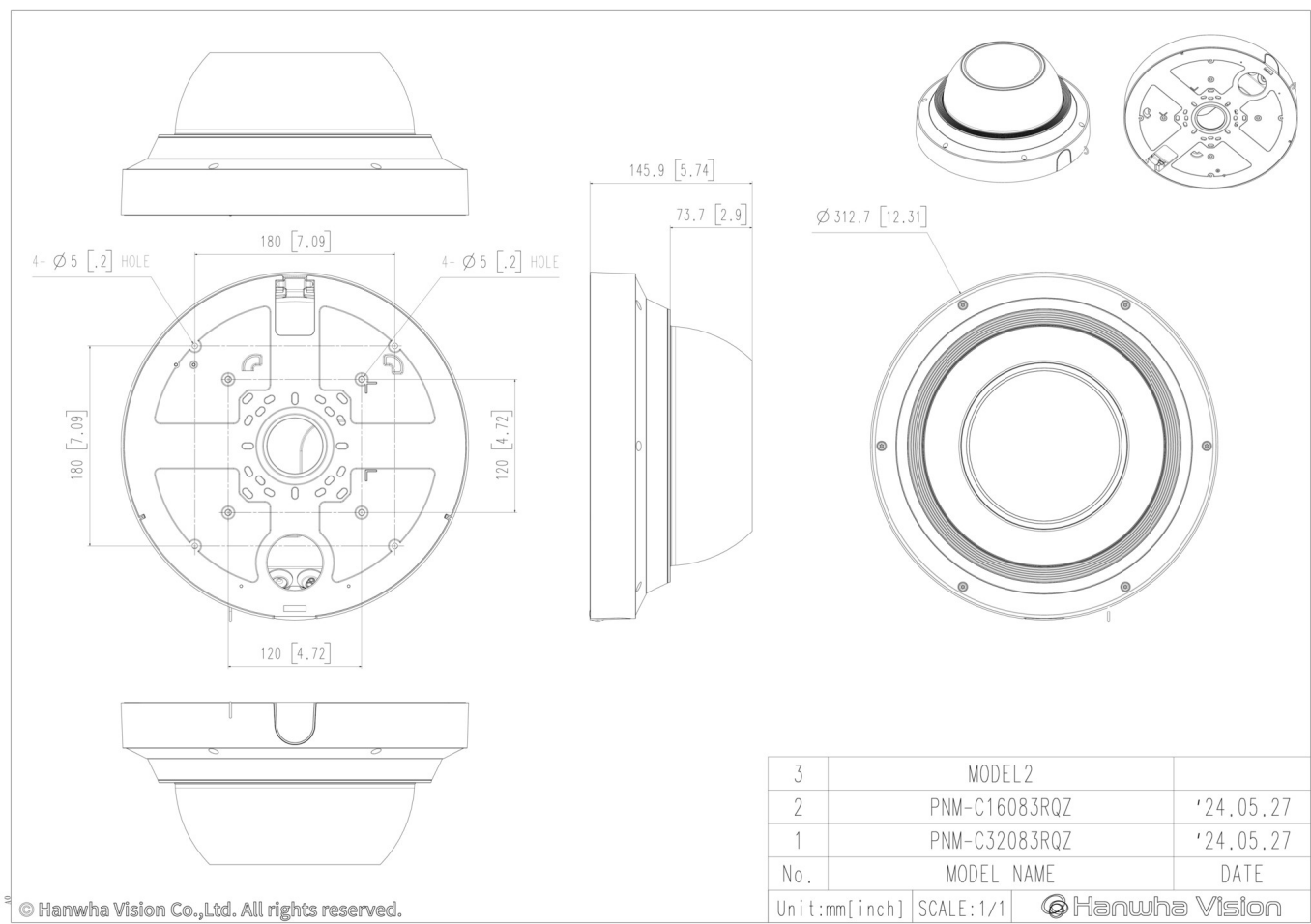
PNM-C16083RQZ

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



CAD

Unit: mm [inch]



Compatible Devices

