

Network

PNM-C16013RVQ

4Ch mini AI camera

Key Features

- 4CH AI based Analytics events: classified object (Person/Face/Vehicle/License plate)
- AI based loitering detection and line crossing detection
- AI based WiseNR II , Auto prefer shutter control, WiseStreamIII
- IR viewable length 20m (65.6 ft)
- Supports hallway mode
- 15fps@4MP
- 3.19mm fixed lens
- Next level cybersecurity (TPM 2.0, FIPS 140-2 certified)
- Reinforced durability (IP66, NEMA4X, IK09)

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

PNM-C16013RVQ

4Ch mini AI camera



Specifications

Vídeo

Dispositivo de imagen	Tamaño	1/2.8"
	Tipo	CMOS
Resolución		2592x1520, 1920x1080, 640x360
Máx. Frecuencia de cuadro	H.265 / H.264	15 ips/15 ips (60Hz/50 Hz)
	MJPEG	15 ips (a 4 MP Máx. 5 ips)
Mín. Iluminación (Lux)	Color (1/30 seg., 30 IRE)	0.05
	B/N (1/30 seg., 30 IRE)	0.005
Salida de vídeo		USB: Micro USB Tipo B

Objetivo

Longitud focal (mm)		3.19
Proporción de apertura máx. (número F)	Gran angular	1.2
Campo de visión angular	Horizontal	97°
	Vertical	54°
	Diagonal	116°
Mín. Distancia al objeto		2m(6.56ft)
Control de enfoque		Manual
Tipo de lente		Iris Fijo
Tipo de montura		M12

Desplazamiento / inclinación / rotación

Rango de desplazamiento / inclinación / rotación	Desplazamiento horizontal	0°~360°(100° per CH)
	Desplazamiento vertical	0°~75°
	Rotación	0°~90°

Operativo

Día / Noche	Automático (ICR)
Compensación de luz de fondo	BLC, WDR, SSDR

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Operativo

Rango Dinámico Amplio (dB)		120
Reducción de ruido digital		WiseNRII (basado en motor de Inteligencia Artificial), SSNR V
Detección de movimiento	Cantidad	8
	Forma	Zonas poligonales de 8 puntos
Máscara de privacidad	Cantidad	6
	Forma	Zonas rectangulares
	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	Otros	Admite entrada/salida de alarma 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
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	20m(65.62ft)
Longitud de onda IR		850 nm

Analíticas

Tipo de objeto clasificado		Persona, Rostro, Vehículo, Placa de matrícula
Atributos	Vehículo	Tipo (coche, autobús, camión, motocicleta, bicicleta)
Miniatura		DetectionShot
Eventos de analíticas	Según motor de Inteligencia Artificial	Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir)
	Normal	Detección de movimiento, Manipulación, Detección de audio, 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

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Red

Códec inteligente		Manual, WiseStream III
Control del Bitrate		H.265 / H.264: CBR o VBR, MJPEG: VBR
Flujos	Unicast	Hasta 10 usuarios
	Multicast	Soporte
	Múltiples flujos	Hasta 4 perfiles, * Cada perfil admite diferentes resoluciones que no son idénticas.
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, 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), SRTP
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

General

Memoria	RAM	4 GB
	Flash	512 MB
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 ~ 95 % HR (sin 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)
Voltaje de entrada		PoE+(IEEE802.3at, Class4)

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Medioambiental y eléctrico

Consumo de corriente	PoE	Max. 23.5W, typical 13W

Mecánico

Color	Blanco
Material	Aluminio, Domo con revestimiento reforzado
Código RAL	RAL9003
Dimensiones del producto	ø200x80mm(7.87x3.15")
Peso del producto	1,380g(3.04lb)
Orificio de tubo compatible	Compatibilidad de conductos de soporte mediante adaptador opcional
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, 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 IK09, NEMA 250 type 4X

DORI (estándar EN62676-4)

Detectar (25 PPM / 8 PPF)	Gran angular	45.9m(150.47ft)
Observar (63 PPM / 19 PPF)	Gran angular	18.3m(60.19ft)
Reconocer (125 PPM / 38 PPF)	Gran angular	9.2m(30.09ft)
Identificar (250 PPM / 76 PPF)	Gran angular	4.6m(15.05ft)

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

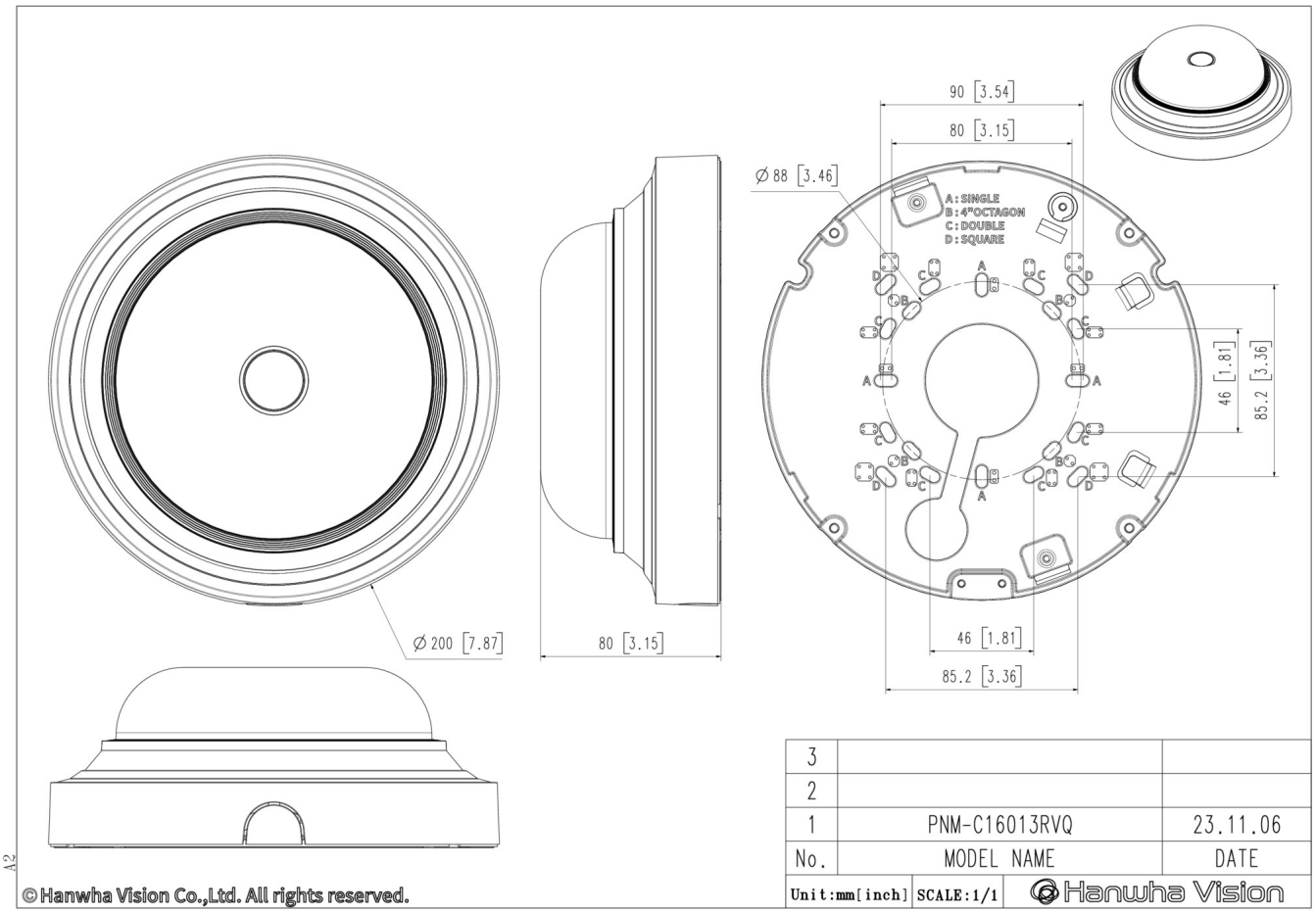
PNM-C16013RVQ

4Ch mini AI camera



CAD

Unit: mm [inch]



Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Compatible Devices


SBC-200B


SBP-060BA


SBP-200C


SBP-200HMW


SBP-250WMW


SBP-400WMW

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.