



Network

PNM-A13022RV

Cámara Panorámica IR de 13 MP con IA



Key Features

- Imagen panorámica unida de 13 MP máx.
- Campo de visión horizontal 194 °, vertical 93 °
- H.265, H.264 Y MJPEG Máx. 30 ips
- Eventos de analítica según motor de Inteligencia Artificial: Detección de objetos (persona / rostro / vehículo / matrícula), IVA (línea virtual / área, entrada / salida, merodeo, dirección, intrusión), detección de resbalones y caídas, detección de distancia física, detección de movimiento
- Inteligencia Empresarial según motor de IA: Conteo de personas/vehículos/multitudes, gestión de colas, mapa de calor
- Admite BestShot y atributos completos.
- WiseNR11 (basado en motor de IA), WiseStream (basado en motor de IA)
- WiseIR: Longitud visible IR 20 m (65,6 pies)
- IP66, NEMA4X y IK10
- Certificado del dispositivo (Hanwha Vision Root CA), almacenamiento seguro (Secure element con certificación FIPS 140-3 nivel 3/CC EAL6+)

PNM-A13022RV

Cámara Panorámica IR de 13 MP con IA



Specifications

Vídeo

Dispositivo de imagen	Tamaño	1/2.8"
	Tipo	CMOS
Resolución		5120x2592, 4112x2080, 3240x1640, 2940x1488, 2560x1296, 2016x1016, 1600x800, 1424x720, 1280x648, 1016x512, 832x480, 832x416, 800x600, 640x480
Máx. Frecuencia de cuadro	H.265 / H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps
Min. Iluminación (Lux)	Color (1/30 seg., 30 IRE)	0.1
	B/N (1/30 seg., 30 IRE)	0.01
Salida de vídeo		USB: Micro USB Type C

Objetivo

Longitud focal (mm)		3.06
Proporción de apertura máx. (número F)	Gran angular	1.6
Campo de visión angular	Horizontal	194°
	Vertical	93°
Min. Distancia al objeto		5m(16.4ft)
Control de enfoque		Fixed

Desplazamiento / inclinación / rotación

Rango de desplazamiento / inclinación / rotación	Desplazamiento horizontal	0°~360°
	Desplazamiento vertical	0°~50°

Operativo

Día / Noche		Auto(ICR)
Compensación de luz de fondo		BLC, HLC, WDR, SSDR
Rango Dinámico Amplio (dB)		120
Reducción de ruido digital		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
Detección de movimiento	Cantidad	8ea
	Forma	8point Polygonal zones

Operativo

Máscara de privacidad	Cantidad	4ea
	Forma	Polygonal zones
	Color / opción	Gray, Green, Red, Blue, Black, White
Control de ganancia		Low, Middle, High
Balance de blanco		ATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor
Obturador electrónico	Modo	Minimum, Maximum, Anti flicker, Prefer shutter control(Based on AI engine)
	Rango de velocidad	2~1/12,000sec
Rotación de vídeo		Flip, Mirror
Interfaz de alarma	Entrada / Salida	2 configurable I/O ports
	Otros	Support extra alarm I/O via optional I/O box
Activadores de alarma		Analytics, Network disconnect, Alarm input, Time schedule, MQTT subscription
Eventos de alarma cuando se ha producido activación de alarma		File upload(image): e-mail/FTP/SFTP, File upload(video clip): FTP/SFTP, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers,Alarm output, Handover: PTZ preset,send message by HTTP/HTTPS/TCP,Audio clip playback, MQTT: publication
Entrada de audio		Selectable(mic in/line in)
Salida de audio		Line out
Tipo de luz		IR LED
Longitud visible de luz	IR	20m(65.62ft) 4 individual zones with Automatic/Manual level adjustment
Longitud de onda IR		850nm

Analíticas

Tipo de objeto clasificado		Person, Face, Vehicle, License plate
Atributos	Persona	Upper/Lower clothes color, Gender, Bag
	Vehículo	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), Color
	Rostro	Age, Gender, Face mask, Glasses
Miniatura		BestShot
Eventos de analíticas	Según motor de Inteligencia Artificial	Object detection, Virtual line(Crossing/Direction), Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit), Motion detection, Face mask detection, Social distancing detection, Slip & fall detection
	Normal	Defocus detection, Tampering, Audio detection, Virtual area(Appear/Disappear)
Inteligencia empresarial	Según motor de Inteligencia Artificial	People counting, Queue management, Heatmap, Vehicle counting, Crowd counting

Red

Ethernet	Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T)
Compresión de vídeo	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Compresión de audio	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, OPUS: 48kHz(64kbps)

Red

Código inteligente		Manual, WiseStream(Based on AI engine)
Control del Bitrate		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Flujos	Unicast	Up to 20 users
	Multicast	Support
	Múltiples flujos	Up to 4 profiles, 3 virtual channel support
Protocolo		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
Interfaz de programación de la aplicación	ONVIF	S, G, T, M
	Otros	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Conexión directa en la nube		Support

Seguridad

S.O. / Protección de firmware	Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware
Autenticación del usuario	Digest authentication, Prevent brute-force attack
Autenticación de red	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Comunicación segura	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP, 802.1AE(MACsec)
Control de acceso	IP-based access control, MAC-based access control, Auto logout
Protección de datos	Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export
Auditoría	Access / System / Event Log management
ID del dispositivo	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)
Almacenamiento seguro	SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element
Certificado de seguridad	Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

General

SoC	Type	NT98692
Memoria	RAM	8GB
	Flash	8GB eMMC
Almacenamiento local	MicroSD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 2slot(Total 2TB)

Medioambiental y eléctrico

Condición de funcionamiento	Temperaturas	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Humedad	0~100% RH(condensing)
Condición de almacenamiento	Temperaturas	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humedad	0~90% RH(non-condensing)
EPA (Área Proyectada Efectiva)		0.0286 m ²
Voltaje de entrada		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12VDC

Medioambiental y eléctrico

Consumo de corriente	PoE	Max 22.3W, typical 11.5W
	12 VCC	Max 20.0W, typical 10.0W
Conmutación por fallo de redundancia de alimentación		Support

Mecánico

Color	White
Material	Aluminum, Hard-coated dome
Código RAL	RAL9003
Dimensiones del producto	ø253x170mm(9.96x6.69")
Peso del producto	2,800g(6.17lb)
Orificio de tubo compatible	19.1mm(3/4")(M25)
Caja de conexiones compatible	Single, Double, 4" Octagon, Square

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, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

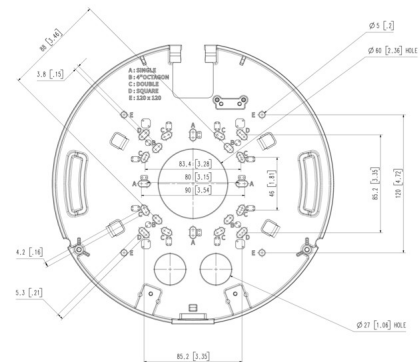
DORI (estándar EN62676-4)

Detectar (25 PPM / 8 PPF)	Gran angular	43.8m(143.85ft)
Observar (63 PPM / 19 PPF)	Gran angular	17.5m(57.54ft)
Reconocer (125 PPM / 38 PPF)	Gran angular	8.8m(28.77ft)
Identificar (250 PPM / 76 PPF)	Gran angular	4.4m(14.39ft)

Cámara Panorámica IR de 13 MP
con IA



Unit: mm [inch]



3		
2		
1	PNM-A13022RV	25.09.23
No.	MODEL NAME	DATE
Unit:mm[inch]	SCALE:1/1	 Hanwha Vision