Hanwha Vision



Network

PNM-A13022RV

Cámara Panorámica IR de 13 MP con IA

Key Features

- 194° Horizontal FOV
- 13MP Resolución de la imagen
- 20m Alcance IR
- 93° Vertical FOV
- 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.
- WiseNRII (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+)

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-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	30 ips / 25 ips (60Hz/50Hz)
	MJPEG	30 ips
Mín. 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 Tipo 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°
Mín. Distancia al objeto		5m(16.4ft)
Control de enfoque		Fijo

Desplazamiento / inclinación / rotación

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

Operativo

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

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

Máscara de privacidad	Cantidad	4ea
	Forma	Zonas poligonales
	Color / opción	Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco
Control de ganancia		Bajo, Media, Alto
Balance de blanco		ATW, AWC, Manual, Interior, Exterior
Obturador electrónico	Modo	Mínimo, Máximo, Antiparpadeo, Control de obturador preferido (según motor de IA)
	Rango de velocidad	2 ~ 1/12,000 seg.
Rotación de vídeo		Volteo, Espejo
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, Programación de tiempo, Suscripción MQTT
Eventos de alarma cuando se ha producido activación de alarma		Carga de archivo (imagen): por email / FTP / SFTP,Carga de archivo (secuencia de vídeo) FTP/SFTP, 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,Reproducción de secuencia de vídeo, MQTT: publicación
Entrada de audio		Seleccionable (entrada de micrófono / entrada de línea)
Salida de audio		Salida de línea
Tipo de luz		LED IR
Longitud visible de luz	IR	20m(65.62ft) 4 individual zones with Automatic/Manual level adjustment
Longitud de onda IR		850 nm

Analíticas

Tipo de objeto clasificado		Persona, Rostro, Vehículo, Placa de matrícula
Atributos	Persona	Color de ropa superior/inferior, Género, Bolso
	Vehículo	Tipo (coche, autobús, camión, motocicleta, bicicleta), Color
	Rostro	Edad, Género, Mascarilla, Gafas
Miniatura		BestShot
Eventos de analíticas	Según motor de Inteligencia Artificial	Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir), Detección de movimiento, Detección de mascarilla, Detección de distanciamiento social, Detección de resbalones y caídas
	Normal	Detección de desenfoque, Manipulación, Detección de audio, Área Virtual (Aparecer/Desaparecer)
Inteligencia empresarial	Según motor de Inteligencia Artificial	Conteo de personas, Gestión de colas, Mapas de calor, Conteo de vehículos, Conteo de multitudes

Red

Ethernet	RJ-45 con blindaje metálico (10 / 100 / 1000BASE-T)

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

Compresión de vídeo		H.265 / H.264: Principal / Línea de base / Alta, MJPEG
Compresión de audio		G.711 u-law / G.726 seleccionable,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, OPUS: 48 kHz (64 kbps)
Códec inteligente		Manual, WiseStream (basado en motor de Inteligencia Artificial)
Control del Bitrate		H.265 / H.264: CBR o VBR, MJPEG: VBR
Flujos	Unicast	Hasta 20 usuarios
	Multicast	Soporte
	Múltiples flujos	Hasta 4 perfiles, Admite 3 canales virtuales
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 (API HTTP), Open Platform de Hanwha Vision
Conexión directa en la nube		Soporte

Seguridad

S.O. / Protección de firmware	Firmware cifrado, Arranque seguro, Firmware firmado
Autenticación del usuario	Autenticación Digest, Prevención ataque fuerza bruta
Autenticación de red	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Comunicación segura	HTTPS, WSS(WebSocket Seguro), SRTP, 802.1AE(MACsec)
Control de acceso	Control de acceso por IP, Control de acceso por MAC, Cierre de sesión automática
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	SDcard partición cifrada (AES-256), Elemento seguro
Certificado de seguridad	Elemento seguro (FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

General

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

Medioambiental y eléctrico

Condición de funcionamiento	Temperaturas	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Humedad	0~100 % HR (condensación)

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

Medioambiental y eléctrico

Condición de almacenamiento	Temperaturas	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humedad	0 ~ 90 % HR (sin condensación)
EPA (Área Proyectada Efectiva)		0.0286 ㎡
Voltaje de entrada		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 VCC
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		Soporte

Mecánico

Color	Blanco
Material	Aluminio, Domo con revestimiento reforzado
Código RAL	RAL9003
Dimensiones del producto	ø253x170mm(9.96x6.69")
Peso del producto	2,800g(6.17lb)
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, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

AI Detection Distance

Person(1.8m/5.9ft)	Wide	up to 25m(84ft)
Vehicle(2.4m/7.9ft)	Wide	up to 34m(113ft)

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)

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.

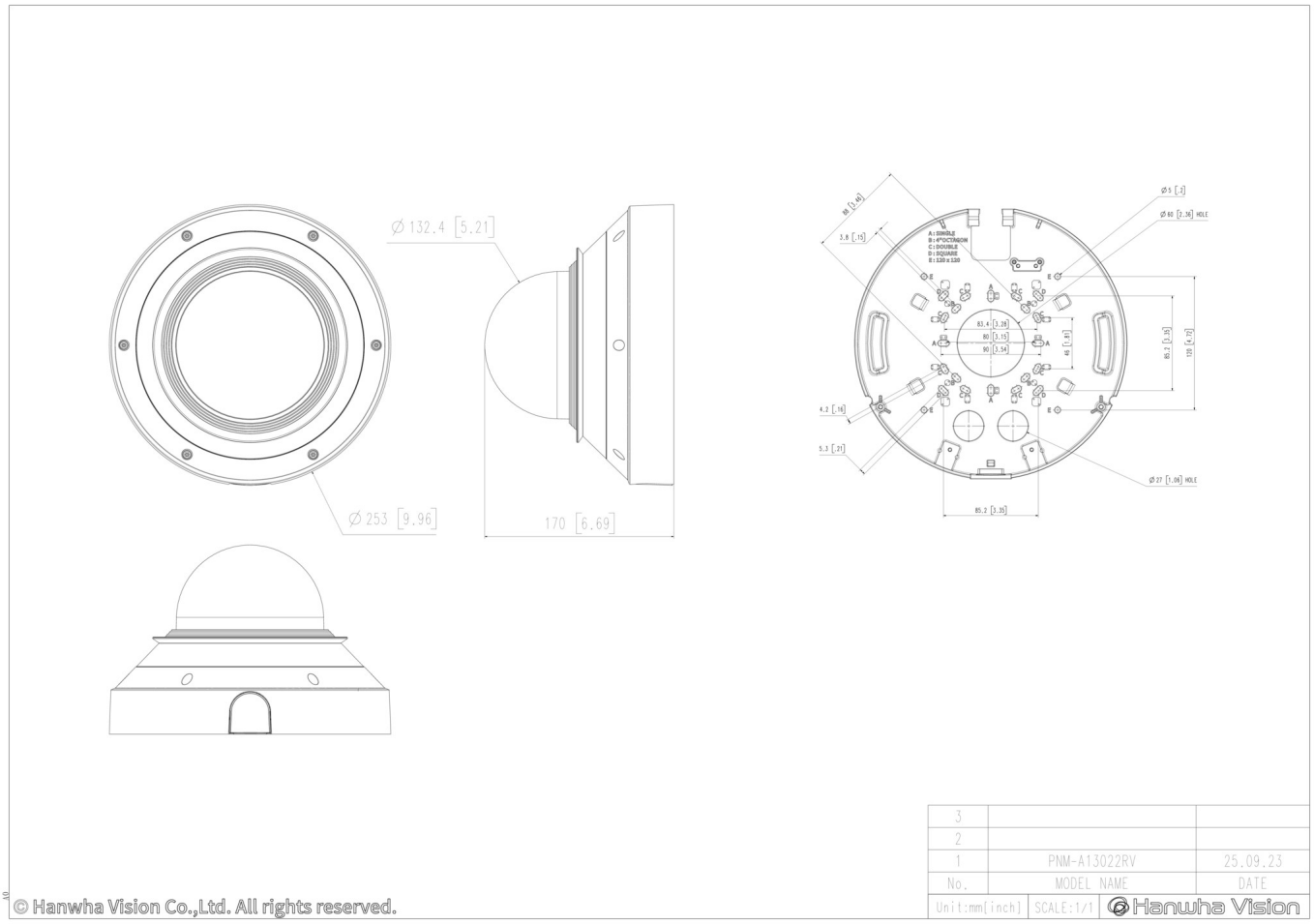
PNM-A13022RV

Cámara Panorámica IR de 13 MP con IA



CAD

Unit: mm [inch]



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

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.