



Network

Dome

PND-A7082RV

4MP AI IR Internal Dome



Key Features

- 4MP AI Indoor Vandal Dome Camera
- Maximum 4MP resolution (1/1.8" sensor)
- 4.6~9.35mm(2.0x) motorized varifocal
- Long range WiselR distance up to 60m (196.85ft)
- Colour: 0.03Lux (F1.3, 1/30sec, 30IRE)
- BW: 0.003Lux (F1.3, 1/30sec, 30IRE)
- Analytics events based on AI engine :Object detection (Person/Face/Vehicle/License plate), IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Slip&Fall detection, Face mask detection, Social distancing detection
- Business intelligence based on AI engine : People/Vehicle/Crowd counting, Queue management, Heatmap
- Support BestShot and full attributes
- Support Dynamic Privacy Masking
- AI-based Image enhancement
- extremeWDR, WiseNR II (Based on AI engine), WiseStream (Based on AI engine)
- Support Wisepower (Power monitoring)
- Device certificate (Hanwha Vision Root CA), Secure storage (Secure element with FIPS 140-3 level3/CC EAL6+ certified), SBOM
- 2 SD slots edge storage
- IP52, IK10

PND-A7082RV

4MP AI IR Internal Dome



Specifications

Vídeo

Dispositivo de imagen	Tamaño	1/1.8"
	Tipo	CMOS
Resolución	2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180	
Máx. Frecuencia de cuadro	H.265 / H.264	60 ips / 50 ips (60Hz/50Hz)(WDR off) / 30 ips / 25 ips (60Hz/50Hz)(WDR activado)
	MJPEG	30 ips (a 4 MP Máx. 5 ips)
Min. Iluminación (Lux)	Color (1/30 seg., 30 IRE)	0.03
	B/N (1/30 seg., 30 IRE)	0.003
Salida de vídeo	USB: Micro USB Tipo C	

Objetivo

Longitud focal (mm)	4.6~9.35mm	
Proporción de zoom	Óptico	2.0x
Proporción de apertura máx. (número F)	Gran angular	1.3
	Tele	2.15
Campo de visión angular	Horizontal	105°~47°
	Vertical	58°~27°
	Diagonal	128°~55°
Min. Distancia al objeto	1.5m(4.92ft)	
Control de enfoque	Simple Focus	
Tipo de lente	P iris (corregido para IR)	

Desplazamiento / inclinación / rotación

Rango de desplazamiento / inclinación / rotación	Desplazamiento horizontal	0°~350°
	Desplazamiento vertical	-45°~85°
	Rotación	0°~355°

Operativo

Día / Noche	Automático (ICR)
-------------	------------------

Operativo

Compensación de luz de fondo		BLC, HLC, WDR, SSDR
Rango Dinámico Amplio (dB)		120
Reducción de ruido digital		WiseNR II (basado en motor de Inteligencia Artificial), SSNR V
Estabilización de imagen digital		Soporte
Desempañador		Soporte
Detección de movimiento	Cantidad	8
	Forma	Zonas poligonales de 8 puntos
Máscara de privacidad	Cantidad	32
	Forma	Zonas poligonales de 8 puntos
	Color / opción	Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco, Mosaico, Púrpura, Amarillo
	Enmascaramiento de privacidad dinámica: Color / opción	Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco, Mosaico, Púrpura, Amarillo
Control de ganancia		Desactivado, Gan. máx., Manual
Balance de blanco		ATW, ATW Estrecho, AWC, Manual, Interior, Exterior
LDC		Soporte (modo de relleno/estiramiento)
Obturador electrónico	Modo	Mínimo, Máximo, Antiparpadeo, Control de obturador preferido (según motor de IA)
	Rango de velocidad	2 ~ 1/30,000 seg.
Rotación de vídeo		Volteo, Espejo, Visualización pasillo (90°/270°)
Interfaz de alarma	Entrada / Salida	2 puertos de E / S configurables
	Otros	Salida 12 VCC, 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, Manipulación de caja, Día/Noche, Ruptura de almacenamiento
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, 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, Reproducción de secuencia de vídeo, MQTT: publicación
Entrada de audio		Seleccionable (entrada de micrófono / entrada de línea), 3 micrófonos integrados
Salida de audio		Salida de línea
Tipo de luz		LED IR
Longitud visible de luz	IR	WiseIR 60m(196.85ft)
Longitud de onda IR		850 nm

Analíticas

Tipo de objeto clasificado	Persona, Rostro, Vehículo, Placa de matrícula
----------------------------	---

Analíticas

Atributos	Persona	Color de ropa superior/inferior, Género, Bolso
	Vehículo	Tipo (coche, autobús, camión, motocicleta, bicicleta), Color
	Rostro	Edad, Género, Mascarilla, Gafas
Similarity Search		Support
Miniatura		BestShot
Eventos de analíticas	Según motor de Inteligencia Artificial	Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Detección de movimiento, Detección de mascarilla, Detección de distanciamiento social, Detección de resbalones y caídas, Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir/Aparecer/Desaparecer)
	Normal	Detección de desenfoque, Manipulación, Detección de audio, Detección de impactos
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)
Compresión de vídeo		H.265 / H.264: Principal / Línea de base / Alta, MJPEG
Compresión de audio		G.711 (PCM): 8 kHz (64 kbps), G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 kbps), AAC-LC: 16kHz (48 kbps), OPUS: 48 kHz (64 kbps)
Códec inteligente		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 5 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, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, Syslog
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
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

Seguridad

ID del dispositivo	Certificado de dispositivo (Hanwha Vision Root CA)
Almacenamiento seguro	SDcard partición cifrada (AES-256), Elemento seguro
Seguridad cadena de suministro	SBOM
Certificado de seguridad	Elemento seguro (FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

General

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
Memoria	RAM	4 GB
	Flash	8 GB eMMC
Almacenamiento local	MicroSD/SDHC/SDXC	Máx. 1 TB x 2 ranuras (Total 2 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	-25°C~+50°C(-13°F~+122°F)
	Humedad	0~100 % HR (condensación)
	Otros	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)		0.0148m ²
Voltaje de entrada		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 VCC
Consumo de corriente	PoE	Max. 15.0W, typical 9.0W
	12 VCC	Max. 12.7W, typical 7.8W
Wisepower		Modo Supervisión
Conmutación por fallo de redundancia de alimentación		Soporte

Mecánico

Color	Blanco
Material	Aluminio, Domo con revestimiento reforzado
Código RAL	RAL9003
Dimensiones del producto	ø160x125mm(ø6.30x4.92")
Peso del producto	1550g(3.42lb)
Orificio de tubo compatible	12,7 mm (1/2") (M20)
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 IP52, IEC 62262 IK10, 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	39.8m(130.51ft)
	Tele	119.2m(391.15ft)
Observar (63 PPM / 19 PPF)	Gran angular	15.9m(52.20ft)
	Tele	47.7m(156.46ft)
Reconocer (125 PPM / 38 PPF)	Gran angular	8.0m(26.10ft)
	Tele	23.8m(78.23ft)
Identificar (250 PPM / 76 PPF)	Gran angular	4.0m(13.05ft)
	Tele	11.9m(39.12ft)

PND-A7082RV
4MP AI IR Internal Dome



CAD

Unit: mm [inch]

