



Network

Dome

PND-A9081RF

Minidomo de red con IA (Inteligencia artificial) IR 4K



Key Features

- Resolución máx. 4K
- 0,05 lux a F1.6 (Color), 0 Lux (B/N, LED IR encendido)
- Día/Noche (ICR) y WDR (120 dB)
- Códecs H.265, H.264 y MJPEG, WiseStream II
- Analítica de vídeo mediante inteligencia artificial (IA) con Deep Learning

Compatible Devices



SPB-FCD85W

PND-A9081RF

Minidomo de red con IA (Inteligencia artificial) IR 4K



Specifications

Vídeo		
Dispositivo de imagen	Tamaño	1/1.8"
	Tipo	CMOS
Resolución		3840x2160, 3072x1728, 2688x1520, 2592x1944, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 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
Min. Iluminación (Lux)	Color (1/30 seg., 30 IRE)	0.05
	B/N (1/30 seg., 30 IRE)	0.005
Salida de vídeo		CVBS: 1,0 Vp-p / 75Ω vídeo compuesto para instalación, USB: Micro USB Tipo B

Objetivo		
Longitud focal (mm)		4.5~10
Proporción de zoom	Óptico	2.2x
Proporción de apertura máx. (número F)	Gran angular	1.6
	Tele	2.65
Campo de visión angular	Horizontal	101.4°~45.5°
	Vertical	53.6°~25.5°
	Diagonal	120.7°~52.3°
Min. Distancia al objeto		0.5m(1.64ft)
Control de enfoque		Simple Focus
Tipo de lente		P iris (corregido para IR)

Desplazamiento / inclinación / rotación		
Rango de desplazamiento / inclinación / rotación	Desplazamiento horizontal	0°~360°
	Desplazamiento vertical	-45°~85°
	Rotación	0°~355°

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
Estabilización de imagen digital		Soporte (sensor giroscópico integrado)
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°)
Interfaz de alarma	Entrada / Salida	2 puertos de E / S configurables
	Otros	Salida 12 VCC
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, 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	WiseIR 30m(98.42ft)
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

Analíticas

Eventos de analíticas	Según motor de Inteligencia Artificial	Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir), Detección de mascarilla, Detección de distanciamiento social, Detección de resbalones y caídas
	Normal	Detección de desenfoque, Detección de movimiento, Manipulación, Detección de audio, Clasificación de sonidos, Detección de impactos, 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)
Compresión de vídeo		H.265 / H.264: Principal / 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
Códec inteligente		Manual, WiseStream II I
Control del Bitrate		H.265 / H.264: CBR o VBR, MJPEG: VBR
Flujos	Unicast	Hasta 10 usuarios
	Multicast	Soporte
	Múltiples flujos	Hasta 5 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, 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)
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	SDcard partición cifrada (AES-256)
Certificado de seguridad	IACS Component Security Requirements Certification (IEC 62443-4-2)

General

Memoria	RAM	4 GB
	Flash	512 MB
Almacenamiento local	MicroSD/SDHC/SDXC	Máx. 256 GB x 2 ranuras (Total 512 GB)

Medioambiental y eléctrico

Condición de funcionamiento	Temperaturas	-25°C~+50°C(-13°F~+122°F)
	Humedad	0 ~ 90 % HR (sin condensación)
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), 12 VCC
Consumo de corriente	PoE	Max 20.00W, typical 16.00W
	12 VCC	Max 17.70W, typical 14.00W
Conmutación por fallo de redundancia de alimentación		Soporte

Mecánico

Color	Blanco
Material	Aluminio, Domo con revestimiento reforzado
Código RAL	RAL9003
Dimensiones del producto	Ø205x163mm(8.07x4.92")
Peso del producto	1.95kg(4.30lb)

DORI (estándar EN62676-4)

Detectar (25 PPM / 8 PPF)	Gran angular	62.2m(204.04ft)
	Tele	185.4m(608.31ft)
Observar (63 PPM / 19 PPF)	Gran angular	24.9m(81.62ft)
	Tele	74.2m(243.32ft)
Reconocer (125 PPM / 38 PPF)	Gran angular	12.4m(40.81ft)
	Tele	37.1m(121.66ft)
Identificar (250 PPM / 76 PPF)	Gran angular	6.2m(20.40ft)
	Tele	18.5m(60.83ft)

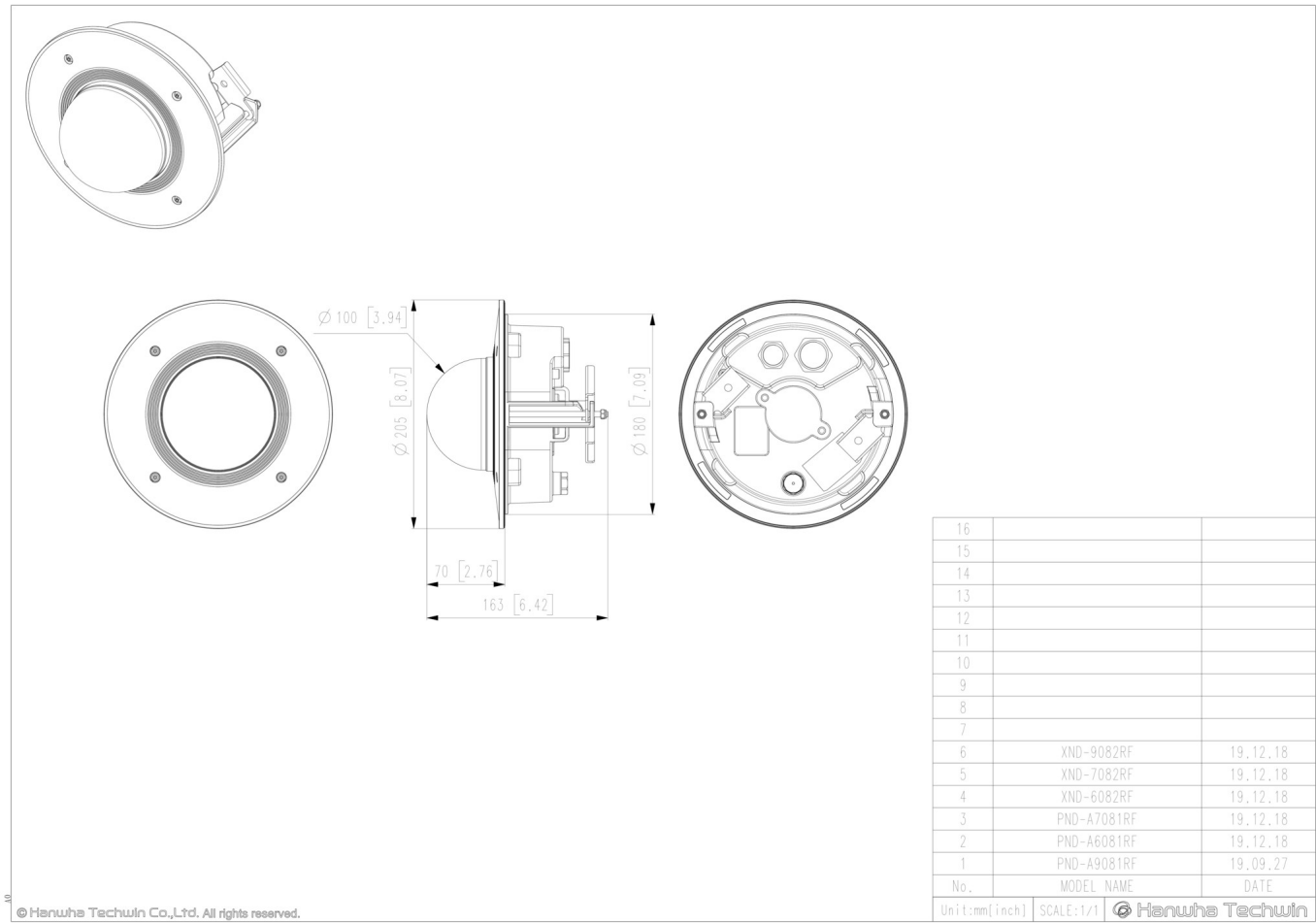
PND-A9081RF

Minidomo de red con IA (Inteligencia artificial) IR 4K



CAD

Unit: mm [inch]



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