



Network

Bullet

PNO-A6081R

2MP Network AI IR Bullet Camera



Key Features

- Max. 2MP resolution, Up to 120fps
- 0.007Lux@F1.3, 1/30sec. (Colour), 0Lux (B/W, IR LED on)
- Day & Night (ICR), WDR (120dB), WiseNR II (Using AI engine)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStream II, WiseStream III (Using AI engine)
- Video Analytics based on AI - Object detection and classification (Person, Face, Vehicle, License Plate) - Face mask detection, Social distancing detection - Attribute, BestShot
- TPM with FIPS 140-2 level2, Secure boot, Verify firmware forgery
- System compatibility - SSM v2.10.8 or later, Genetec plugin v1.0 or later, Milestone plugin v1.0.2 or later, NVR model (XRN-6410DB4/B4, XRN-3210B4)
- IP66, IP67, IK10, NEMA4X

Compatible Devices



SBP-302PM

PNO-A6081R

2MP Network AI IR Bullet Camera



Specifications

Vídeo		
Dispositivo de imagen	Tamaño	1/2"
	Tipo	CMOS
Resolución		1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
Máx. Frecuencia de cuadro	H.265 / H.264	120 ips / 100 ips (60Hz/50Hz)
	MJPEG	15 ips
	Otros	Máx. 60/50 ips (60Hz/50Hz) cuando IA activada
Min. Iluminación (Lux)	Color (1/30 seg., 30 IRE)	0.007
	B/N (1/30 seg., 30 IRE)	0.0007
Salida de vídeo		CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω vídeo compuesto para instalación, USB: Micro USB Tipo B

Objetivo		
Longitud focal (mm)		4.38~9.33
Proporción de zoom	Óptico	2.13x
Proporción de apertura máx. (número F)	Gran angular	1.3
	Tele	2.15
Campo de visión angular	Horizontal	103.1°~44.5°
	Vertical	54.2°~24.9°
	Diagonal	124°~51.1°
Min. Distancia al objeto		0.5m(1.64ft)
Control de enfoque		Simple Focus
Tipo de lente		P iris (corregido para IR)

Operativo	
Día / Noche	Automático (ICR)
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)

Operativo

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 40m(131.23ft)
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 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), WiseDetector para agregar objetos personalizados

Analíticas

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

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	
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, IACS Component Security Requirements Certification (IEC 62443-4-2)	

General

Memoria	RAM	4 GB
	Flash	512 MB
Almacenamiento local	MicroSD/SDHC/SDXC	Máx. 512 GB x 2 ranuras (Total 1 TB)

Medioambiental y eléctrico

Condición de funcionamiento	Temperaturas	-50°C~+55°C(-58°F~+131°F)
	Humedad	0 ~ 90 % HR (sin condensación)
	Otros	La puesta en marcha debe realizarse a una temperatura superior a -30 °C.
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 19.50W, typical 16.00W
	12 VCC	Max 17.00W, typical 13.50W
Conmutación por fallo de redundancia de alimentación		Soporte

Mecánico

Color	Gris oscuro
Material	Aluminio, Domo con revestimiento reforzado
Dimensiones del producto	ø91.0x368.6mm(3.58x14.51") without sunshield
Peso del producto	2480g(5.47lb)

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 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X

DORI (estándar EN62676-4)

Detectar (25 PPM / 8 PPF)	Gran angular	30.0m(98.43ft)
	Tele	95.0m(311.82ft)
Observar (63 PPM / 19 PPF)	Gran angular	12.0m(39.37ft)
	Tele	38.0m(124.73ft)
Reconocer (125 PPM / 38 PPF)	Gran angular	6.0m(19.69ft)
	Tele	19.0m(62.36ft)
Identificar (250 PPM / 76 PPF)	Gran angular	3.0m(9.84ft)
	Tele	9.5m(31.18ft)

PNO-A6081R
2MP Network AI IR Bullet Camera



CAD

Unit: mm [inch]

