



Red de datos

Bullet

PNO-A9311R

Cámara bullet 4K con IR e IA



Características principales

- Resolución máxima 4K
- 6,91 ~ 214,7 mm (zoom 31x)
- Longitud visible IR 70 m (229,66 pies)
- Color: 0,075 lux (F1.36, 1/30 seg., 30 IRE), B / N: 0,0075 lux (F1.36, 1/30 seg., 30 IRE), 0 lux (LED IR encendido)
- Día/Noche (ICR), WDR (120 dB), WiseNR II (Utilizando motor de IA), obturador preferido
- Códec H.265, H.264, MJPEG, WiseStream II, WiseStream III (utiliza motor de Inteligencia Artificial)
- Clasificación de objetos, atributos y BestShot
- Conteo de vehículos, conteo de personas, detección de resbalones y caídas
- Durabilidad reforzada (IP66/IP67, IK10, NEMA4X)
- ONVIF perfil S / G / T / M, SUNAPI (HTTP API) Plataforma Abierta Wisenet
- Ciberseguridad del más alto nivel (TPM con FIPS 140-2 level2)

PNO-A9311R

Cámara bullet 4K con IR e IA



Especificaciones

Vídeo

Dispositivo de imágenes	CMOS 1/1,8"
Resolución	3840 x 2160, 3072 x 1728, 2592 x 1944, 2688 x 1520, 2560 x 1440, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360
Velocidad de cuadro Máx.	H.265 / H.264: Máx. 30 ips / 25 ips (60 Hz / 50 Hz) MJPEG: Máx. 30 ips
Iluminación Mín.	Color: 0,075 lux (F1.36, 1/30 seg., 30 IRE) B / N: 0,0075 Lux (F1.36, 1/30 seg., 30 IRE), 0 Lux (LED IR encendido)
Salida de vídeo	CVBS: 1,0 Vp-p / 75Ω compuesto 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) para instalación USB: Micro USB tipo B, 1280 x 720, para la instalación

Objetivo

Longitud focal (relación de zoom)	Varifocal motorizado de 6,91 a 214,7 mm (31 x)
Relación de apertura Máx.	F1.36 (Gran angular) ~ F4.6 (Tele)
Campo de visión angular	H: 60.92° (Gran angular) ~ 2.2° (Tele) V: 35.26° (Gran angular) ~ 1.24° (Tele) D: 69.18° (Gran angular) ~ 2.52° (Tele)
Distancia al objeto Mín.	3 m (9,84 pies)
Control de enfoque	Simple Focus
Tipo de lente	Iris P

Operativo

Título de cámara	Se muestran hasta 85 caracteres
Día / Noche	Automático (ICR)
Compensación de luz de fondo	BLC, WDR, SDDR
Amplio Rango Dinámico (WDR)	120 dB
Reducción de ruido digital	WiseNR II (utilizando motor de IA) SSNR V
Estabilización de imagen digital	Compatibilidad (sensor giroscópico integrado)
Detección de movimiento	8 zonas poligonales
Máscara de privacidad	3 zonas rectangulares - Color: Gris / negro / blanco
Control de ganancia	Bajo / medio / alto
Balance de blanco	ATW / AWC / manual / interior / exterior
Velocidad de obturador electrónico	Mínimo / máximo / anti parpadeo (1/5 ~ 1/12,000 seg.) Preferencia automática de control del obturador (según motor de Inteligencia Artificial)
Rotación de vídeo	Volteo, espejo, visualización pasillo (90° / 270°)
Analíticas	Tipo de objeto clasificado: Persona / Rostro / Vehículo / Matrícula Atributos: Persona (Género, Color y Bolsa), Rostro (Edad, Género, Máscara y Gafas), Vehículo (Tipo: automóvil / autobús / camión / moto / bicicleta y Color) Compatible con BestShot por objeto Eventos de analítica según motor de Inteligencia Artificial - Detección de objetos, Línea virtual* (Cruce / Dirección), Área virtual* (Merodeo / Intrusión / Entrar / Salir), Detección de mascarilla, Detección de distanciamiento social, Detección de resbalones y caídas Eventos de analítica - Detección de desenfoque, detección de movimiento, manipulación, detección de audio, clasificación de sonidos, detección de golpes, área virtual (des)aparecer Compatible con WiseDetector para Añadir objetos personalizados * Algunos de los análisis de vídeo solo funcionan con detección de personas y vehículos
Inteligencia empresarial	Conteo de Personas / Vehículos / Multitudes, Gestión de colas, Mapa de calor basado en motor de Inteligencia Artificial

Alarma de E / S	2 puertos de E / S configurables, salida 12 VCC (Máx. 50 mA)
Activadores de alarma	Análisis de vídeo, desconexión de red, entrada de alarma, evento de la aplicación, programación de tiempo, suscripción MQTT
Eventos de alarma	Cuando se ha producido activación de alarma - Carga de archivo (imagen): por email / FTP - Notificación por email - Grabación: Almacenamiento local SD / SDHC / SDXC o grabación NAS con activadores de evento - Salida de alarma - Transferencia: - (posición PTZ predefinida, Envío de mensaje por HTTP / HTTPS / TCP - Reproducción de audio - MQTT: publicación
Entrada de audio	Seleccionable (entrada de micrófono / entrada de línea)
Salida de audio	Salida de línea
Tipo de luz	LED IR (850 nm)
Longitud visible IR	WiseIR 70 m (229,66 pies)

Red de datos

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 Kb/s, 24 Kb/s, 32 Kb/s y 40 Kb/s AAC-LC: 48 Kbps a 16 KHz
Códec inteligente	Manual (5 zonas), WiseStream II, WiseStream III (según motor de Inteligencia Artificial)
Ajuste de calidad de vídeo	H.264 / H.265: Control del nivel de la velocidad de bits objetivo MJPEG: Control del nivel de la velocidad de bits objetivo
Control del Bitrate	H.264 / H.265: CBR o VBR MJPEG: VBR
Flujos	Unicast (6 usuarios) / Multicast Flujo de datos múltiple (hasta 6 perfiles)
Protocol	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 aplicaciones	ONVIF perfiles S, G, T y M SUNAPI (API HTTP) Plataforma abierta Wisenet - Aplicación WiseAI incluida (Análisis basado en IA, Inteligencia de Negocios)

Seguridad

Protección del sistema operativo / firmware	Arranque seguro, firmware firmado, cifrado de firmware
Autenticación del usuario	Autenticación Digest, Prevenir ataques de 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, compresión cifrada para archivo de grabación en directo
Auditoría	Gestión de acceso / sistema / registro de eventos
ID del dispositivo:	Certificado de dispositivo (Hanwha Techwin Root CA)
Almacenamiento seguro	TPM, cifrado de partición SDcard
Certificados de seguridad	TPM con FIPS 140-2 level 2

General

Idioma de la página web	Inglés, coreano, chino, francés, italiano, español, alemán, japonés, ruso, portugués, checo, polaco, turco, neerlandés, húngaro y griego
Almacenamiento local	2 Ranuras Micro SD / SDHC / SDXC, máx. 512 GB (256 GB x 2)
Memoria	4096 MB RAM, 1024 MB Flash

Medioambiental y eléctrico

Temperatura / humedad operativas	-40°C ~ +55°C (-40°F ~ +131°F) / 0 ~ 100% HR (condensación), control de humedad con ventilación de aire * El arranque debe producirse a una temperatura superior a -30 °C
Temperatura / humedad de almacenamiento	- 50 °C a + 60 °C (- 58 °F a + 140 °F) / Menos del 90 % de HR
Certificados	IP66 / IP67, IK10 y NEMA4X
Voltaje de entrada	PoE+ (IEEE802.3at, Clase 4), 12 VCC
Consumo energético	PoE+: Máx 25,5 W, Típ. 14,0 W 12 VCC: Máx. 24,0 W, típico 12,7 W

Mecánico

Color / Material	Blanco / Aluminio Ventana reforzada
Código RAL	RAL 9003
Dimensiones y peso del producto	ø 136,2 x 358,7 mm (ø 5,36 x 14,12") (Sin parasol), 3200 g (7,05 lb) *Caja posterior: ø 160 mm (ø 6,30")
Orificio de tubo compatible / Caja de conexiones	19,1 mm (3/4") (M25) simple, doble, octágono 4", cuadrado 4"

Certificados y estándares

EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 Clase A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 VCCI CISPR 32 Clase A RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A
Seguridad	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471
Medioambiente	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10

DORI (estándar EN62676-4)

Detectar (25 PPM / 8 PPF)	Gran angular: 130,6 m (428,4 pies) / Tele: 4.000 m (13.122 pies)
Observar (63 PPM / 19 PPF)	Gran angular: 52,2 m (171,4 pies), Tele: 1600 m (5.249 pies)
Reconocer (125 PPM / 38 PPF)	Gran angular: 26,1 m (85,7 pies), Tele: 800 m (2.625 pies)
Identificar (250 PPM / 76 PPF)	Gran angular: 13,1 m (42,8 pies), Tele: 400 m (1.312 pies)

PNO-A9311R

Cámara bullet 4K con IR e IA



CAD

Unidad: mm [pulgada]

