



Rete

Bullet

PNO-A9311R

Telecamera bullet IR AI 4K



Funzionalità principali

- Risoluzione max 4K
- Zoom 6,91~214,7 mm (31x)
- Portata IR 79 m (229,66 ft)
- Colore: 0,075 Lux (F1.36, 1/30 sec, 30IRE)/BN: 0,0075 Lux (F1.36, 1/30 sec, 30IRE), 0 Lux (LED IR acceso)
- Giorno e notte (ICR), WDR (120 dB), WiseNR II (con motore AI), otturatore preferito
- H.265, H.264, codec MJPEG, WiseStream II, WiseStream III (con motore AI)
- Classificazione oggetti, attributi e BestShot
- Conteggio veicoli, conta-persone, rilevamento scivolamenti e cadute
- Durata maggiore (IP66/IP67, IK10, NEMA4X)
- Profilo ONVIF S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API), Wisenet open platform
- Sicurezza informatica all'avanguardia (TPM con FIPS 140-2 livello 2)

PNO-A9311R

Telecamera bullet IR AI 4K



Specifiche

Video

Dispositivo acquisizione immagini	CMOS DA 1/1,8"
Risoluzione	3840x2160, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720x480, 640x480, 640x360
Frequenza di fotogrammi max.	H.265/H.264: Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) MJPEG: Max. 30 fps
Illuminazione min.	Colore: 0,075 Lux (F1.36, 1/30 sec, 30IRE) BN: 0,0075 lux (F1.36, 1/30 s, 30 IRE), 0 lux (con LED IR acceso)
Uscita video	CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω composito, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) per installazione USB: Micro USB tipo B, 1280 x 720 per installazione

Obiettivo

Lunghezza focale (Rapporto di zoom)	Varifocale motorizzato da 6,91 a 214,7 mm (31x)
Rapporto di apertura max.	F1.36 (Grandangolare)~F4.6 (Tele)
Campo di visione angolare	H: 60,92° (Grandangolare)~2,2° (Tele) V: 35,26° (Grandangolare)~1,24° (Tele) D: 69,18° (Grandangolare)~2,52° (Tele)
Distanza oggetti min.	3 m (9,84 piedi)
Controllo della messa a fuoco	Messa a fuoco semplice
Tipo di ottica	P-iris

Caratteristiche operative

Nome telecamera	Visualizzazione fino a 85 caratteri
Giorno e notte	Auto (ICR)
Compensazione del controllo	BLC, WDR, SDR
Wide Dynamic Range	120 dB
Riduzione digitale del rumore	WiseNR II (con motore AI) SSNR V
Stabilizzazione digitale dell'immagine	Supportata (giroscopio integrato)
Rilevamento del movimento	8 zone poligonali
Mascheramento privacy	3 zone rettangolari - Colore: Grigio/Nero/Bianco
Controllo del guadagno	Basso/Medio/Alto
Bilanciamento del bianco	ATW/AWC/Manuale/Interno/Esterno
Velocità dell'otturatore elettronico	Minima/Massima/Anti-sfarfallio (1/5 ~ 1/12.000 sec) Controllo otturatore preferito automatico (basato su motore AI)
Rotazione video	Inversione, speculare, vista corridoio (90°/270°)
Analisi	Tipo di oggetto classificato: persona/volto/veicolo/targa Attributi: Persona (genere/colore e borsa), volto (età, genere, mascherina e occhiali), veicolo (tipo: auto/autobus/camion/moto/bicicletta e colore) Supporta BestShot per oggetto Eventi di analisi basati sul motore AI - Rilevazione oggetti, linea virtuale* (attraversamento/direzione), area virtuale* (stazionamento/intrusione/ingresso/uscita), rilevazione mascherina, rilevazione distanziamento sociale, rilevazione scivolamenti e cadute Eventi analisi - Rilevazione defocus, rilevazione movimento, manomissione, rilevazione audio, classificazione suoni, rilevazione urti, area virtuale (comparsa/scomparsa) Supporta WiseDetector per l'aggiunta di oggetti personalizzati *Alcune analisi video funzionano solo con la rilevazione di persone e veicoli
Business Intelligence	Conteggio di persone/veicoli/folla, gestione code, heatmap basato su motore AI

Ingressi/uscite allarme	2 porte I/o configurabili, uscita 12 V DC (50 mA max.)
Trigger di allarme	Analisi, disconnessione dalla rete, ingresso allarme, evento app, programmazione temporale, sottoscrizione MQTT
Eventi di allarme	Innesco allarme - Caricamento file (immagine): e-mail/FTP - Notifica: e-mail - Registrazione: registrazione tramite schede SD/SDHC/SDXC o NAS in caso di innesco allarme - Uscita allarme - Consegna: preimpostazione PTZ, invio messaggio da HTTP/HTTPS/TCP - Riproduzione clip audio - MQTT: pubblicazione
Ingresso audio	Selezionabile (ingresso mic./ingresso di linea)
Uscita audio	Uscita linea
Tipo luce	LED IR (850 nm)
Portata visualizzabile IR	WiseIR 70 m (229,66 ft)

Rete

Ethernet	RJ-45 schermato in metallo (10/100/1000 BASE-T)
Compressione video	H.265/H.264: Principale/Alto, MJPEG
Compressione audio	G.711 u-law/G.726 selezionabile 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
Codec intelligente	Manuale (5 aree), WiseStream II, WiseStream III (basato sul motore AI)
Regolazione qualità video	H.264/H.265: Controllo livello target bitrate MJPEG: Controllo livello target bitrate
Controllo del bitrate	H.264/H.265: CBR o VBR MJPEG: VBR
Streaming	Unicast (6 utenti)/Multicast Streaming video multipli (fino a 6 profili)
Protocollo	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
Interfaccia di programmazione applicazioni	Profilo ONVIF S/G/T/M SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform - Applicazione WiseAI inclusa (analisi basate su AI, Business Intelligence)

Sicurezza

OS/Protezione firmware	Firmware crittografato e firmato, avvio sicuro, firmware firmato
Autenticazione utente	Autenticazione Digest, impedisce l'attacco di forza bruta
Autenticazione rete	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Comunicazione sicura	HTTPS, WSS (WebSocket sicuro)
Controllo accessi	Controllo accessi basato sull'IP
Protezione dei dati	Credenziali di crittografia, compressione della crittografia per file di registrazione live
Audit	Accesso/Sistema/Gestione registro eventi
ID dispositivo	Certificato dispositivo (Hanwha Techwin Root CA)
Archiviazione sicura	TPM, crittografia partizione della scheda SD
Certificato di sicurezza	TPM con FIPS 140-2 livello 2

Caratteristiche generali

Lingue pagina web	Inglese, coreano, cinese, francese, italiano, spagnolo, tedesco, giapponese, russo, portoghese, ceco, polacco, turco, olandese, ungherese, greco
Archiviazione periferica	2 Slot max. per micro SD / SDHC / SDXC 512 GB (256 GBx2)
Memoria	RAM 4096 MB, Flash 1024 MB

Caratteristiche ambientali ed elettriche

Temperatura/Umidità di esercizio	-40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F) / 0~100% UR (condensa), controllo dell'umidità con presa d'aria * Accendere a temperature superiori a -30 °C
Temperatura/Umidità di stoccaggio	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) / Meno del 90% UR
Certificazioni	IP66/IP67, IK10, NEMA4X
Alimentazione in ingresso	PoE+ (IEEE802.3at, Classe 4), 12 V CC
Potenza assorbita	PoE+: Max. 25,5 W, tipica 14,0 W 12 V CC: Max. 24,0 W, tipica 12,7 W

Caratteristiche meccaniche

Colore/Materiale	Bianco / Alluminio Finestra resistente
Codice RAL	RAL9003
Dimensioni/peso del prodotto	ø 136,2x358,7 mm (ø 5,36x14,12") (senza parasole), 3200 g (7,05 lb) * scatola posteriore: ø 160 mm (ø 6,30")
Foro passacavi/scatola di collegamento compatibile	19,1 mm (3/4") (M25) singolo, doppio, ottagonale 4", rettangolare 4"

Certificazioni e standard

EMC	FCC 47 CFR 15 Sottoparte B Classe A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 VCCI CISPR 32 Classe A RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Sicurezza	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 IEC/EN 62471
Ambiente	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10

DORI (standard EN62676-4)

Rilevazione (25 PPM/8 PPF)	Grandangolo: 130,6 m (428,4 ft)/Tele: 4.000 m (13.122 ft)
Monitoraggio (63 PPM/19 PPF)	Grandangolo: 52,2 m (171,4 ft)/Tele: 1.600 m (5.249 ft)
Riconoscimento (125 PPM / 38 PPF)	Grandangolo: 26,1 m (85,7 ft)/Tele: 800 m (2.625 ft)
Identificazione (250 PPM/76 PPF)	Grandangolo: 13,1 m (42,8 ft)/Tele: 400 m (1.312 ft)

PNO-A9311R

Telecamera bullet IR AI 4K



CAD

Unità di misura: mm [pollici]

