



Network

BOX

PNB-A9092

8MP AI Box with lens



Key Features

- 8MP Risoluzione dell'immagine
- 15~50mm Lunghezza focale
- Integrated Lens Telecamera box
- WisePower Monitoraggio dell'alimentazione
- Maximum 8MP resolution (1/1.2" sensor)
- 15~50mm (3.33x) motorized varifocal
- Colour: 0.015Lux (F1.5, 1/30sec, 30IRE)
- BW: 0.0015Lux (F1.5, 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)
- Device certificate (Hanwha Vision Root CA), Secure storage (Secure element with FIPS 140-3 level3/CC EAL6+ certified), SBOM
- 2 SD slots edge storage

PNB-A9092

8MP AI Box with lens



Specifications

Video		
Dispositivo di imaging	Dimensioni	1/1.2"
	Tipo	CMOS
Risoluzione		3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1512, 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps (60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps (a 8 MP Max. 5fps)
Min. Illuminazione (Lux)	Colore (1/30 sec, 30IRE)	0.015
	B/N (1/30 sec, 30IRE)	0.0015
Uscita video		USB: Micro USB Tipo C
Ottica		
Lunghezza focale (mm)		15~50
Rapporto di zoom	Ottico	3.33
Rapporto di apertura massimo (numero F)	Grandangolo	1.67
	Telescopico	3.5
Campo visivo angolare	Orizzontale	42.7°~12.6°
	Verticale	24.1°~7.2°
	Diagonale	49°~14.3°
Minimo Distanza oggetto		2.5m(8.2ft)
Controllo messa a fuoco		Messa a fuoco semplice
Tipo di Ottica		DC auto iride con sensore Hall
Efficienza		
Giorno e notte		Auto (ICR)
Compensazione retroilluminazione		BLC, HLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)		120
Riduzione digitale del rumore		WiseNR II (basato su motore IA), SSNR V
Stabilizzazione dell'immagine		Supporto
Defog		Supporto

Efficienza

Rilevamento movimento	Quantità	8ea
	Forma	Zone poligonali a 8 punti
Mascheramento della privacy	Quantità	32ea
	Forma	Zone poligonali a 8 punti
	Colore / Opzione	Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico, Viola, Giallo
	Mascheramento dinamico della privacy: Colore / Opzione	Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico, Viola, Giallo
Controllo guadagno		Spento, Guadagno massimo, Manuale
Bilanciamento del bianco		ATW, NarrowATW, AWC, Manuale, Interno, Esterno
LDC		Supporto (Modalità riempi/allunga)
Otturatore elettronico	Modalità	Minimo, Massimo, Anti sfarfallio, Controllo otturatore preferito (basato su motore IA)
	Intervallo di velocità	2~1/30.000 sec
Rotazione video		Capovolgi, Ribalta, Vista corridoio (90°/270°)
Interfaccia seriale		RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
Interfaccia allarme	Ingresso/Uscita	2 porte I/O configurabili
	Altri	Uscita 12 V CC
Attivazione allarme		Analisi, Disconnessione dalla rete, Ingresso allarme, Programma, Abbonamento MQTT, Giorno/Notte, Interruzione archiviazione
Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme		Caricamento file (immagine): e-mail/FTP/SFTP, Caricamento file (video clip): FTP/SFTP, Notifica: e-mail, Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi,Uscita allarme, Handover: Preimpostazione PTZ,invia messaggio tramite HTTP/HTTPS/TCP,Riproduzione clip audio, MQTT: pubblicazione
Ingresso audio		Selezionabile (ingresso microfono/ingresso linea), Microfono integrato
Uscita audio		Uscita linea

Analisi

Tipo di oggetto classificato		Persona, Volto, Veicolo, Targa
Attributi	Persona	Colore abiti superiori/inferiori, Genere, Borsa
	Veicolo	Tipo (auto, autobus, camion, moto, bicicletta), Colore
	Volto	Età, Genere, Mascherina di protezione, Occhiali
Similarity Search		Support
Miniatura		BestShot
Eventi analitici	Basato su Motore IA	Rilevamento oggetti, Linea virtuale (Attraversamento/Direzione), Rilevamento movimento, Rilevamento maschera, Rilevamento distanziamento sociale, Rilevamento scivolamento e caduta, Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita/Apparizione/Scomparsa)
	Normale	Rilevamento sfocatura, Manomissione, Rilevamento audio, Rilevamento urti, Area virtuale (Apparizione/Scomparsa)

Analisi

Business Intelligence	Basato su Motore IA	Conteggio persone, Gestione code, Mappa di calore, Conteggio veicoli, Conteggio folla
------------------------------	---------------------	---

Rete

Ethernet	Schermatura metallica RJ-45 (10/100/1000BASE-T)	
Compressione video	H.265/H.264: Principale/Baseline/Alta, MJPEG	
Compressione audio	G.711 (PCM): 8 kHz (64 kbps), G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 kbps), AAC-LC: 16 kHz (48 kbps), OPUS: 16 kHz (64 kbps)	
Codec intelligente	WiseStream (basato su motore IA)	
Controllo bitrate	H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR	
Streaming	Unicast	Fino a 20 utenti
	Multicast	Supporto
	Streaming multiplo	Fino a 5 profili, Supporto a 3 canali virtuali
Protocollo	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	
Interfaccia di programmazione dell'applicazione	ONVIF	S, G, T, M
	Altri	SUNAPI (API HTTP), Piattaforma aperta Hanwha Vision
Connessione diretta al cloud	Supporto	

Sicurezza

Protezione OS / Firmware	Firmware crittografato, Avvio sicuro, Firmware firmato	
Autenticazione utente	Autenticazione digest, Previene attacchi di forza bruta	
Autenticazione di rete	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)	
Comunicazione sicura	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP	
Controllo degli accessi	Controllo degli accessi basato su IP, Controllo degli accessi basato su MAC, Logout automatico	
Protezione dei dati	Credenziali di crittografia, esportazione di file di registrazione live Crittografati	
Audit	Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi	
ID dispositivo	Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA)	
Archiviazione sicura	Crittografia partizione scheda SD (AES-256), Elemento di sicurezza	
Sicurezza supply chain	SBOM	
Certificato di sicurezza	Elemento di sicurezza (FIPS 140-3 livello 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645	

Generale

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
Memoria	RAM	4 GB
	Flash	8 GB eMMC
Archiviazione Edge	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 slot (totale 2 TB)

Generale

Archiviazione Edge (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 slot (totale 2 TB) *Le schede microSD con marchio Hanwha Vision sono state certificate e consigliate per la registrazione edge OnCloud.
------------------------------	--------------------	---

Ambientale ed elettrico

Condizione operativa	Temperatura	-10 °C~+55 °C (+14°F~+131°F)
	Umidità	0~95% UR (senza condensa)
Condizioni di conservazione	Temperatura	-50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F)
	Umidità	0~90% UR (senza condensa)
EPA (Area Efficace Prevista)		0.0153m ²
Tensione di ingresso		PoE+ (IEEE802.3at, Classe4), 12 V CC
Consumo energetico	PoE	Max. 13.6W, typical 12.7W
	12 V CC	Max. 11.5W, typical 10.9W
Wisepower		Monitoraggio della potenza
Failover ridondanza alimentazione		Supporto

Meccanico

Colore	Nero
Materiale	Alluminio
Codice RAL	RAL9005
Dimensioni del prodotto	82(W)x76(H)x190(D)mm(3.23x2.99x7.48")
Peso del prodotto	1020g(2.25lb)

Certificazioni e standard

EMC	EN 50121-4, FCC 47 CFR 15 Sottoparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 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, KS C 9832 Classe A, KS C 9835
Sicurezza	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N. 62368-1, IEC 62471
Ambientale	IEC/EN 63000, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

AI Detection Distance

Person(1.8m/5.9ft)	Wide	up to 126m(413ft)
	Tele	up to 427m(1401ft)
Vehicle(2.4m/7.9ft)	Wide	up to 170m(557ft)
	Tele	up to 576m(1890ft)

DORI (norma EN62676-4)

Rilevamento (25PPM / 8PPF)	Grandangolo	195.0m(639.66ft)
	Telescopico	730.7m(2,397.32ft)
Osserva (63PPM / 19PPF)	Grandangolo	78.0m(255.86ft)
	Telescopico	292.3m(958.93ft)

DORI (norma EN62676-4)

Riconoscimento (125PPM / 38PPF)	Grandangolo	39.0m(127.93ft)
	Telescopico	146.1m(479.46ft)
Identifica (250PPM / 76PPF)	Grandangolo	19.5m(63.97ft)
	Telescopico	73.1m(239.73ft)

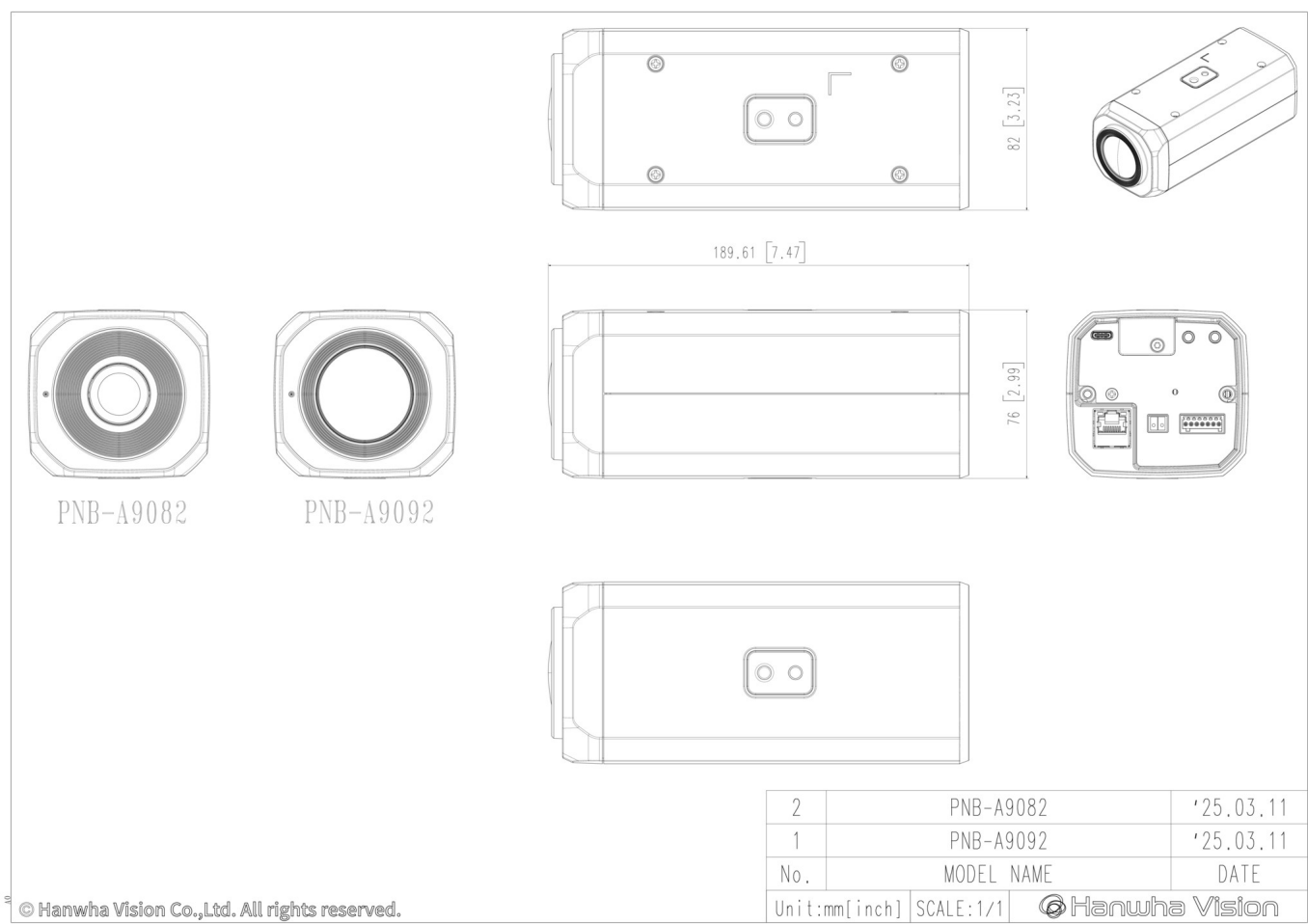
PNB-A9092

8MP AI Box with lens



CAD

Unit: mm [inch]



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

Compatible Devices



SHB-4200H



SHB-4200



SHB-4301HP



SHB-4301H2



SHB-4300H1