



Network

BOX

XNB-A9004

8MP AI Box Camera



Key Features

- 8MP Risoluzione dell'immagine
- Crowd Detection Business Intelligence
- WisePower Monitoraggio dell'alimentazione
- FIPS 140-3 Level 3 Certificato
- Color: 0.02Lux, BW: 0.002Lux
- WiseNR II , WiseStream
- Analytics events based on AI

※ The lens module is sold separately

XNB-A9004

8MP AI Box Camera



Specifications

Video		
Dispositivo di imaging	Dimensioni	1/1.8"
	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(@8MP Max. 5fps)
Min. Illuminazione (Lux)	Colore (1/30 sec, 30IRE)	0.04
	B/N (1/30 sec, 30IRE)	0.004
Uscita video		USB: Micro USB Type C
Ottica		
Controllo messa a fuoco		Simple focus
Tipo di Ottica		DC auto iris, P iris(IR corrected), Manual, I-CS
Tipo di montaggio		C mount, CS mount
Efficienza		
Giorno e notte		Auto(ICR)
Compensazione retroilluminazione		BLC, HLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)		120
Riduzione digitale del rumore		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
Stabilizzazione dell'immagine		Support
Defog		Support
Rilevamento movimento	Quantità	8ea
	Forma	8point Polygonal zones
Mascheramento della privacy	Quantità	32ea
	Forma	8point Polygonal zones
	Colore / Opzione	Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic, Purple, Yellow
	Mascheramento dinamico della privacy: Colore / Opzione	Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic, Purple, Yellow

Efficienza

Controllo guadagno		Off, Max gain, Manual
Bilanciamento del bianco		ATW, NarrowATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor
LDC		Support(Fill/stretch mode)
Otturatore elettronico	Modalità	Minimum, Maximum, Anti flicker, Prefer shutter control(Based on AI engine)
	Intervallo di velocità	2~1/30,000sec
Rotazione video		Flip, Mirror, Hallway view(90°/270°)
Interfaccia seriale		RS-485(Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
Interfaccia allarme	Ingresso/Uscita	2 configurable I/O ports
	Altri	Support extra alarm I/O via optional I/O box
Attivazione allarme		Analytics, Network disconnect, Alarm input, Time schedule, MQTT subscription, Day/Night, Storage disruption
Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme		File upload(image): e-mail/FTP/SFTP, File upload(video clip): FTP/SFTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers,Alarm output, Handover: PTZ preset,send message by HTTP/HTTPS/TCP,Audio clip playback, MQTT: publication
Ingresso audio		Selectable(mic in/line in), Built-in mic
Uscita audio		Line out

Analisi

Tipo di oggetto classificato		Person, Face, Vehicle, License plate
Attributi	Persona	Upper/Lower clothes color, Gender, Bag
	Veicolo	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), Color
	Volto	Age, Gender, Face mask, Glasses
Miniatura		BestShot
Eventi analitici	Basato su Motore IA	Object detection, Virtual line(Crossing/Direction), Motion detection, Face mask detection, Social distancing detection, Slip & fall detection, Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit/Appear/Disappear)
	Normale	Defocus detection, Tampering, Audio detection, Shock detection
Business Intelligence	Basato su Motore IA	People counting, Queue management, Heatmap, Vehicle counting, Crowd counting

Rete

Ethernet		Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T)
Compressione video		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Compressione audio		G.711(PCM): 8kHz(64kbps), G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps), AAC-LC: 16kHz(48kbps), OPUS: 48kHz(64kbps)
Codec intelligente		WiseStream(Based on AI engine)
Controllo bitrate		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR

Rete

Streaming	Unicast	Up to 20 users
	Multicast	Support
	Streaming multiplo	Up to 5 profiles, 3 virtual channel support
Protocollo		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP(StartTLS), Syslog
Interfaccia di programmazione dell'applicazione	ONVIF	S, G, T, M
	Altri	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Connessione diretta al cloud		Support

Sicurezza

Protezione OS / Firmware	Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware
Autenticazione utente	Digest authentication, Prevent brute-force attack
Autenticazione di rete	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Comunicazione sicura	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP, 802.1AE(MACsec)
Controllo degli accessi	IP-based access control, MAC-based access control, Auto logout
Protezione dei dati	Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export
Audit	Access / System / Event Log management
ID dispositivo	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)
Archiviazione sicura	SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element
Sicurezza supply chain	SBOM
Certificato di sicurezza	Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Generale

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
Memoria	RAM	4GB
	Flash	8GB eMMC
Archiviazione Edge	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 2slot(Total 2TB)
Archiviazione Edge (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 2slots (Total 2TB) *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording.

Ambientale ed elettrico

Condizione operativa	Temperatura	-10°C~+55°C(+14°F~+131°F)
	Umidità	0~95% RH(non-condensing)
Condizioni di conservazione	Temperatura	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Umidità	0~90% RH(non-condensing)
Tensione di ingresso		PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC

Ambientale ed elettrico

Consumo energetico	PoE	Max. 10.7W, typical 9.5W
	12 V CC	Max. 9.9W, typical 8.7W
Wisepower		Power monitoring, ECO mode
Failover ridondanza alimentazione		Support

Meccanico

Colore		Black
Materiale		Aluminum
Gestione dei materiali	Dichiarazione	RoHS(EU RoHS directive 2011/65/EU and IEC/EN 63000:2018), REACH(Regulation (EC) No. 1907/2006), Conflict mineral policy(Section 1502 of US Dodd Frank Act)
Codice RAL		RAL9005
Dimensioni del prodotto		81(W)x67(H)x165(D)mm(3.19x2.64x6.48")
Peso del prodotto		851g(1.88lb)

Certificazioni e standard

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
Sicurezza	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Ambientale	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

XNB-A9004
8MP AI Box Camera



CAD

Unit: mm [inch]



Compatible Devices



SHB-4200



SHB-4200H



SHB-4300H1



SHB-4301HP