



Network

BOX

XNB-A9004

8MP AI-Boxkamera



Key Features

- 8MP Image Resolution
- Crowd Detection Business Intelligence
- WisePower Power Monitoring
- FIPS 140-3 Level 3 Certified
- 8MP Bildauflösung
- Menschenmengen-Erkennung (Business Intelligence)
- WisePower (Leistungsüberwachung)
- FIPS 140-3 Level 3 zertifiziert
- Farbe: 0,02Lux, SW: 0,002Lux
- WiseNR II, WiseStream
- Analyseereignisse basierend auf AI

※ Das Objektivmodul wird separat verkauft

IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:

Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:

Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03572



Compatible Devices



SHB-4200



SHB-4200H



SHB-4300H1



SHB-4301HP

XNB-A9004

8MP AI-Boxkamera



Specifications

Video		
Bildgebungsgerät	Größe	1/1.8"
	Typ	CMOS
Auflösung		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. Beleuchtung (Lux)	Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.04
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.004
Video-Ausgang		USB: Micro USB Type C
Linse		
Fokussteuerung		Simple focus
Linsentyp		DC auto iris, P iris(IR corrected), Manual, I-CS
Halterungstyp		C mount, CS mount
Operativ		
Tag & Nacht		Auto(ICR)
Hintergrundbeleuchtungskompensation		BLC, HLC, WDR, SSDR
Großer Dynamikbereich (dB)		120
Digitale Rauschunterdrückung		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
Digitale Bildstabilisierung		Support
Entnebeln		Support
Bewegungserkennung	Menge	8ea
	Form	8point Polygonal zones

Operativ

Datenschutzmaskierung	Menge	32ea
	Form	8point Polygonal zones
	Farbe / Option	Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic, Purple, Yellow
	Dynamische Datenschutzmaskierung: Farbe / Option	Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic, Purple, Yellow
Verstärkung		Off, Max gain, Manual
Weißabgleich		ATW, NarrowATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor
LDC		Support(Fill/stretch mode)
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti flicker, Prefer shutter control(Based on AI engine)
	Geschwindigkeitsbereich	2~1/30,000sec
Videodrehung		Flip, Mirror, Hallway view(90°/270°)
Serielle Schnittstelle		RS-485(Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
Alarmschnittstelle	Eingang/Ausgang	2 configurable I/O ports
	Andere	Support extra alarm I/O via optional I/O box
Alarmauslöser		Analytics, Network disconnect, Alarm input, Time schedule, MQTT subscription, Day/Night, Storage disruption
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers		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
Audioeingang		Selectable(mic in/line in), Built-in mic
Audioausgang		Line out

Analysen

Klassifizierter Objekttyp		Person, Face, Vehicle, License plate
Attribute	Person	Upper/Lower clothes color, Gender, Bag
	Fahrzeug	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), Color
	Gesicht	Age, Gender, Face mask, Glasses
Vorschaubild		BestShot
Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	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)
	Normal	Defocus detection, Tampering, Audio detection, Shock detection
Business Intelligence	Basierend auf KI-Engine	People counting, Queue management, Heatmap, Vehicle counting, Crowd counting

Netzwerk

Ethernet		Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T)
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG

Netzwerk

Audiokomprimierung		G.711(PCM): 8kHz(64kbps), G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps), AAC-LC: 16kHz(48kbps), OPUS: 48kHz(64kbps)
Intelligenter Codec		WiseStream(Based on AI engine)
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Up to 20 users
	Multicast	Support
	Mehrfach-Streaming	Up to 5 profiles, 3 virtual channel support
Protokoll		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
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIF	S, G, T, M
	Andere	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Direkte Cloud-Verbindung		Support

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz	Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware
Benutzerauthentifizierung	Digest authentication, Prevent brute-force attack
Netzwerkauthentifizierung	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP, 802.1AE(MACsec)
Zugangskontrolle	IP-based access control, MAC-based access control, Auto logout
Datenschutz	Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export
Audit	Access / System / Event Log management
Geräte-ID	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)
Sichere Speicherung	SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element
Sicherheit der Lieferkette	SBOM
Sicherheitszertifikat	Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Allgemein

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

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-10°C~+55°C(+14°F~+131°F)
	Luftfeuchtigkeit	0~95% RH(non-condensing)
Lagerbedingung	Temperatur	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Luftfeuchtigkeit	0~90% RH(non-condensing)
Eingangsspannung		PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC
Stromverbrauch	PoE	Max. 10.7W, typical 9.5W
	12 VDC	Max. 9.9W, typical 8.7W
Wisepower		Power monitoring, ECO mode
Stromredundanz-Ausfallsicherung		Support

Mechanisch

Farbe		Black
Material		Aluminum
Materialwirtschaft	Erklärung	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)
RAL-Code		RAL9005
Produktabmessungen		81(W)x67(H)x165(D)mm(3.19x2.64x6.48")
Produktgewicht		851g(1.88lb)

Zertifizierungen & Standards

EMV	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
Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Umwelt	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-Boxkamera



CAD

Unit: mm [inch]

