



Network

BOX

XNB-A9004

8MP AI Box Camera



Key Features

- 8MP Rozlišení obrázku
- Crowd Detection Business Intelligence
- WisePower Monitorování napájení
- FIPS 140-3 Level 3 Certifikováno
- 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		
Zobrazovací zařízení	Rozměry	1/1.8"
	Typ	CMOS
Rozlišení		3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1512, 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@8MP Max. 5fps)
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.04
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.004
Video výstup		USB: Micro USB Type C
Objektiv		
Řízení zaostření		Simple focus
Typ objektivu		DC auto iris, P iris(IR corrected), Manual, I-CS
Typ držáku		C mount, CS mount
Provozní parametry		
Den a noc		Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení		BLC, HLC, WDR, SSDR
Široký dynamický rozsah (dB)		120
Digitální redukce šumu		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
Digitální stabilizace obrazu		Support
Odmlžování		Support
Detekce pohybu	Množství	8ea
	Tvar	8point Polygonal zones
Maskování privátních zón	Množství	32ea
	Tvar	8point Polygonal zones
	Barva / Varianta	Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic, Purple, Yellow
	Dynamické maskování privátních zón: Barva / Varianta	Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic, Purple, Yellow

Provozní parametry

Řízení zesílení		Off, Max gain, Manual
Vyvážení bílé		ATW, NarrowATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor
LDC (KOREKCE ZKRESLENÍ OBJEKTIVU)		Support(Fill/stretch mode)
Elektronická závěrka	Režim	Minimum, Maximum, Anti flicker, Prefer shutter control(Based on AI engine)
	Rozsah rychlostí	2~1/30,000sec
Otáčení videa		Flip, Mirror, Hallway view(90°/270°)
Sériové rozhraní		RS-485(Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
Alarmové rozhraní	Vstup/výstup	2 configurable I/O ports
	Jiné	Support extra alarm I/O via optional I/O box
Spouštěče alarmu		Analytics, Network disconnect, Alarm input, Time schedule, MQTT subscription, Day/Night, Storage disruption
Alarmové události při spuštění alarmu		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
Audio vstup		Selectable(mic in/line in), Built-in mic
Audio výstup		Line out

Analytika

Typ klasifikovaného objektu		Person, Face, Vehicle, License plate
Atributy	Osoba	Upper/Lower clothes color, Gender, Bag
	Vozidlo	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), Color
	Obličej	Age, Gender, Face mask, Glasses
Náhledový obrázek		BestShot
Analytické události	Na bázi technologie AI	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)
	Normální	Defocus detection, Tampering, Audio detection, Shock detection
Business Intelligence	Na bázi technologie AI	People counting, Queue management, Heatmap, Vehicle counting, Crowd counting

Síť

Ethernet		Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T)
Komprese videa		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Komprese audia		G.711(PCM): 8kHz(64kbps), G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps), AAC-LC: 16kHz(48kbps), OPUS: 48kHz(64kbps)
Smart Codec		WiseStream(Based on AI engine)
Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR

Síť

Streamování	Unicast	Up to 20 users
	Multicast	Support
	Vícenásobné streamování	Up to 5 profiles, 3 virtual channel support
Protokol		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
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, G, T, M
	Jiné	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Přímé připojení ke cloudu		Support

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware
Ověřování uživatelů	Digest authentication, Prevent brute-force attack
Ověřování sítě	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP, 802.1AE(MACsec)
Kontrola přístupu	IP-based access control, MAC-based access control, Auto logout
Ochrana údajů	Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export
Kontrola	Access / System / Event Log management
ID zařízení	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)
Zabezpečené úložiště	SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element
Bezpečnost dodavatelského řetězce	SBOM
Bezpečnostní certifikát	Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Obecné parametry

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

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-10°C~+55°C(+14°F~+131°F)
	Vlhkost	0~95% RH(non-condensing)
Skladovací podmínky	Teplota	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Vlhkost	0~90% RH(non-condensing)
Vstupní napětí		PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Spotřeba energie	PoE	Max. 10.7W, typical 9.5W
	12 V DC	Max. 9.9W, typical 8.7W
Wisepower		Power monitoring, ECO mode
Redundance napájení s automatickým přepnutím		Support

Mechanické parametry

Barva		Black
Materiál		Aluminum
Správa materiálů	Prohlášení	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 kód		RAL9005
Rozměry výrobku		81(W)x67(H)x165(D)mm(3.19x2.64x6.48")
Hmotnost výrobku		851g(1.88lb)

Certifikace a normy

Elektromagnetická kompatibilita	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
Bezpečnost	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Prostředí	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]

