



Síť

Rybí oko

XNO-A9084R

8MP IR kamera v provedení Bullet s podporou umělé inteligence



Klíčové vlastnosti

- Motorizovaný objektiv s proměnlivým ohniskem 4,4 ~ 9,3 mm (2,1x)
- Analytické události založené na technologii AI:
Detekce objektů (Osoba/Obličej/Vozidlo/SPZ),
IVA (virtuální linie/oblast, vstup/výstup, otálení, směr, narušení), Detekce uklouznutí a pádu,
Detekce obličejové masky
Detekce udržování odstupu
- Sběr, analýza a interpretace firemních dat na bázi technologie AI:
Počítání osob/vozidel/davu, řízení front, tepelná mapa
- Podpora BestShot a všech atributů
- Podpora dynamického maskování privátních zón
- Vylepšení obrazu pomocí umělé inteligence
- extremeWDR, WiseNR II (na bázi technologie AI), WiseStream (na bázi technologie AI)
- WiseIR: Délka viditelná v infračerveném pásmu 40 m (131,23 stop)
- IP66, IP67, NEMA4X, IK10
- NEMA TS-2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)
- Podpora Wisepower (monitorování spotřeby energie, režim ECO)
- Certifikát zařízení (kořenová certifikační autorita Hanwha Vision), zabezpečené úložiště (Bezpečnostní prvek s certifikací FIPS 140-3 úrovně 3/CC EAL6+, SBOM)

XNO-A9084R

8MP IR kamera v provedení Bullet s podporou umělé inteligence



Specifikace

Video

Zobrazovací zařízení	1/1.8" CMOS
Rozlišení	3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1512, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
Maximální snímková frekvence	H.265/H.264: Max. 30 snímků za sekundu/25 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz) MJPEG: Max. 30 snímků za sekundu (při rozlišení 8MP max. 5 snímků za sekundu)
Min. osvětlení	Barva: 0,04 lux (F1.3, 1/30 sek., 30 IRE) Č/B: 0,004 lux (F1.3, 1/30 sek., 30IRE), 0 lux (IR LED světlo zapnuto)
Video výstup	USB: Micro USB typu C pro instalaci

Objektiv

Ohnisková vzdálenost (poměr přiblížení)	4,4 ~ 9,3 mm (2,1x) motorické, s proměnlivou ohniskovou vzdáleností
Max. poměr clony	F1.3 (širokoúhlý) ~ F2.15 (teleobjektiv)
Úhel zorného pole	H: 113° (širokoúhlý) ~ 47° (teleobjektiv) V: 58° (širokoúhlý) ~ 26° (teleobjektiv) D: 138° (širokoúhlý) ~ 54° (teleobjektiv)
Min. vzdálenost	0,5 m (1,64 stop)
Řízení zaostření	Jednoduché zaostření, manuální
Typ objektivu	P-iris (s IR korekcí)

Otáčení / naklápění / rotace

Rozsah otáčení / naklápění / rotace	0°~350° / 0°~90° / 0°~350°
-------------------------------------	----------------------------

Provozní parametry

Název kamery	Zobrazeno až 85 znaků
Den a noc	Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení	BLC, HLC, WDR, SDDR
Široký dynamický rozsah	120 dB
Digitální redukce šumu	SSNR V, WiseNR II (na bázi technologie AI)
Digitální stabilizace obrazu	Podpora
Odmlžování	Podpora
Detekce pohybu	8ea, 8bodové polygonální zóny
Maskování privátních zón	32ea, 8bodové polygonální zóny - Barva: šedá/zelená/červená/modrá/černá/bílá/fialová/žlutá - Mozaika Dynamické maskování privátních zón (na bázi technologie AI) - Barva: šedá/zelená/červená/modrá/černá/bílá/fialová/žlutá - Mozaika
Řízení zesílení	Vypnuto / Maximální zisk / manuální
Vyvážení bílé	ATW / NarrowATW / AWC / Manuální / Vnitřní / Venkovní
LDC	Podporováno (režim vyplnit/roztáhnout)
Rychlost elektronické závěrky	inimální / maximální / proti blikání (2 ~ 1/30 000 s) ovládání Prefer Shutter (na bázi technologie AI)

Otáčení videa	Převrácení, zrcadlení, chodbový pohled (90°/270°)
Analytika	Typ klasifikovaného objektu: Osoba/Obličej/Vozidlo (Typ: osobní auto/autobus/nákladní auto/motocykl/jízdní kolo)/SPZ Atributy: Osoba (pohlaví, barva horní/spodní části oděvu, taška), obličej (věk, pohlaví, maska, brýle), Vozidlo (typ: auto/autobus/nákladní auto/motocykl/jízdní kolo, barva) Podpora BestShot Analytické události založené na bázi technologie AI - Detekce pohybu, Detekce objektů, Virtuální linie (křížení/směr), Virtuální oblast (narušení/vniknutí/příchod/odchod/objevení/zmizení objektu), Detekce uklouznutí a pádu, Detekce roušek, Detekce dodržování odstupu Analytické události - Detekce rozostření, neoprávněné manipulace, detekce nárazu, detekce zvuku
Sběr, analýza a interpretace firemních dat	na bázi technologie AI: Počítání osob/vozidel/davu, řízení front, tepelná mapa
Vstup/výstup alarmu	2 konfigurovatelné vstupní/výstupní porty *Podpora přídavného alarmového vstupu/výstupu pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky
Spouštěče alarmu	Analytika, odpojení sítě, vstup alarmu, časový plán, odběr MQTT, Den/noc, Narušení úložiště
Poplachové události	Kdy došlo ke spuštění alarmu - Nahrání souboru (obrázku): e- mail/FTP/SFTP - Nahrání souboru (videoklip): FTP/SFTP - Oznámení: e-mail - Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události - Výstup alarmu - Předávání: předvolba PTZ, odeslání zprávy pomocí HTTP/HTTPS/TCP - Přehrávání zvukového klipu (WAV, MP3) - MQTT: zveřejnění
Zvukový vstup	Volitelný (mikrofonní/linkový vstup)
Zvukový výstup	Linkový výstup
Typ osvětlení	Infračervená LED dioda
Délka viditelná v infračerveném pásmu	WiseIR 40 m (131,23 stop)
Vlnová délka infračerveného světla	850nm

Sít'

Ethernet	Kovové stínění RJ-45 (10/100BASE-T)
Komprese videa	H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG
Komprese audia	G.711 (PCM): 8 kHz (64 Kbps) G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 Kbps) AAC-LC: 16 kHz (48 Kbps) OPUS: 48 kHz (64 Kbps)
Chytrý kodek	WiseStream (na bázi technologie AI)
Řízení datového toku	H.264/H.265: CBR nebo VBR MJPEG: VBR
Streamování	Unicast (20 uživatelů) / Multicast Vícenásobné streamování (až 5 profilů, podpora 3 virtuálních kanálů)
Protokol	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP/SFTP, SMTP(StartTLS), ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), CDP, MQTT, Syslog
Rozhraní pro programování aplikací	Profil ONVIF S/G/T/M SUNAPI (HTTP API) Hanwha Vision Open Platform

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Šifrovaný firmware, Zabezpečené spuštění, Podepsaný firmware
Ověřování uživatelů	Ověřování Digest, zabránění útokům hrubou silou
Ověřování sítě	Autentizace 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Zabezpečená komunikace	HTTPS, SRTP, WSS (Websocket secure)
Řízení přístupu	Řízení přístupu na bázi protokolu IP, řízení přístupu na základě MAC adres, automatické odhlášení
Ochrana dat	Šifrování přihlašovacích údajů, šifrování komprese pro export souboru živého záznamu

Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí
ID zařízení	Certifikát zařízení (kořenová certifikační autorita Hanwha Vision)
Zabezpečené úložiště	Bezpečnostní prvek, šifrování oddílu SD karty (AES-256)
Zabezpečení dodavatelského řetězce	SBOM
Bezpečnostní certifikát	ETSI EN 303 645, bezpečnostní prvek (FIPS 140-3 úroveň 3, CC EAL6+)

Obecné

Jazyk webových stránek	angličtina, korejšтина, zjednodušená čínština, tradiční čínština, francouzština, italština, španělština, němčina, japonština, ruština, portugalština, čeština, polština, turečtina, holandština, maďarština, řečtina
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC 1slot 1 TB
Paměť	4 GB RAM, 8 GB eMMC

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní teplota / vlhkost	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F) +74°C (+165°F)(MAX)na bázi NEMA-TS 2 (2.2.7) * Uvedení do provozu by mělo být provedeno při teplotě vyšší než -30°C 0 ~ 100 % relativní vlhkost (kondenzující) Regulace vlhkosti pomocí ventilačních otvorů
Teplota / vlhkost skladování	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F) / 0~90% relativní vlhkost
EPA (Efektivní promítaná plocha)	0.02m²
Certifikace	IP66/IP67, NEMA4X, IK10, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)
Vstupní napětí	PoE (IEEE802.3af, třída 3)
Spotřeba energie	PoE: Max. 11,2 W, typická 8,4 W Podpora Wisepower - Monitorování výkonu (max./proud/průměr) - Režim ECO

Mechanické parametry

Barva / materiál	Bílá / hliník Okno s tvrdou povrchovou úpravou
Řízení materiálů	RoHS (směrnice EU RoHS 2011/65/EU a IEC/EN 63000:2018) REACH (nařízení (ES) č. 1907/2006) Zásady týkající se konfliktních minerálů (článek 1502 amerického Dodd-Frankova zákona)
Kód RAL	RAL9003
Rozměry výrobku / hmotnost	Ø 93,4 x 276,6 mm (3,68 x 10,89"), 1630 g (3,59 liber)
Kompatibilní kanálový otvor / Gangbox	Jednoduchý, dvojité, 4" osmiúhelník, 4" čtverec

Certifikace a normy

EMC	FCC 47 CFR 15 Podčást B Třída A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 třída A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 VCCI CISPR 32 třída A RCM AS/NZS CISPR 32 třída A KS C 9832 třída A , KS C 9835
Bezpečnost	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Č. 62368-1 IEC/EN 62471
Prostředí	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9) IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

Kompatibilní modely

Závěsný adaptér	SBP-160HMMW1
Zadní krabice	Zahrnuto
Stropní držák (montážní celek)	SBP-150CMI, SBP-300CMI, SBP-300CMW1, SBP-900CMW, SBP-300CMTW, SBP-300CMTS
Stropní montáž (jedno zařízení)	SBP-180CMB, SBP-140CMB, SBP-180CMS, SBP-900CMP, SBP-300CMP, SBP-150CMP, SBP-C15P

Nástěnný držák	SBP-160WMW1, SBP-400WMW, SBP-250WMW, SBP-300WMW, SBP-300WMW1
Montáž na sloup	SBD-180PMW, SBP-300PMW2
Montáž do rohu	SBP-156KMW, SBP-300KMW1
Montáž na parapet	SBP-156LMW1, SBP-300LMW
Krabice	SBP-150NBW, SBP-300NBW
Adaptér pro vedení	SBP-060BA
Propojovací krabice	SPM-4210
Další kompatibilní modely	SPP-C7400, SBP-115PFA

DORI (EN62676-4 standard)

Detekce (25PPM/ 8PPF)	Širokoúhlý: 50,8 m (166,77 stop) / Teleobjektiv: 176,6 m (579,49 stop)
Sledování (63PPM/ 19PPF)	Širokoúhlý: 20,3 m (66,71 stop) / Teleobjektiv: 70,7 m (231,80 stop)
Rozpoznávání (125PPM/ 38PPF)	Širokoúhlý: 10,2 m (33,35 stop) / Teleobjektiv: 35,3 m (115,90 stop)
Identifikace (250PPM/ 76PPF)	Širokoúhlý: 5,1 m (16,68 stop) / Teleobjektiv: 17,7 m (57,95 stop)

XNO-A9084R

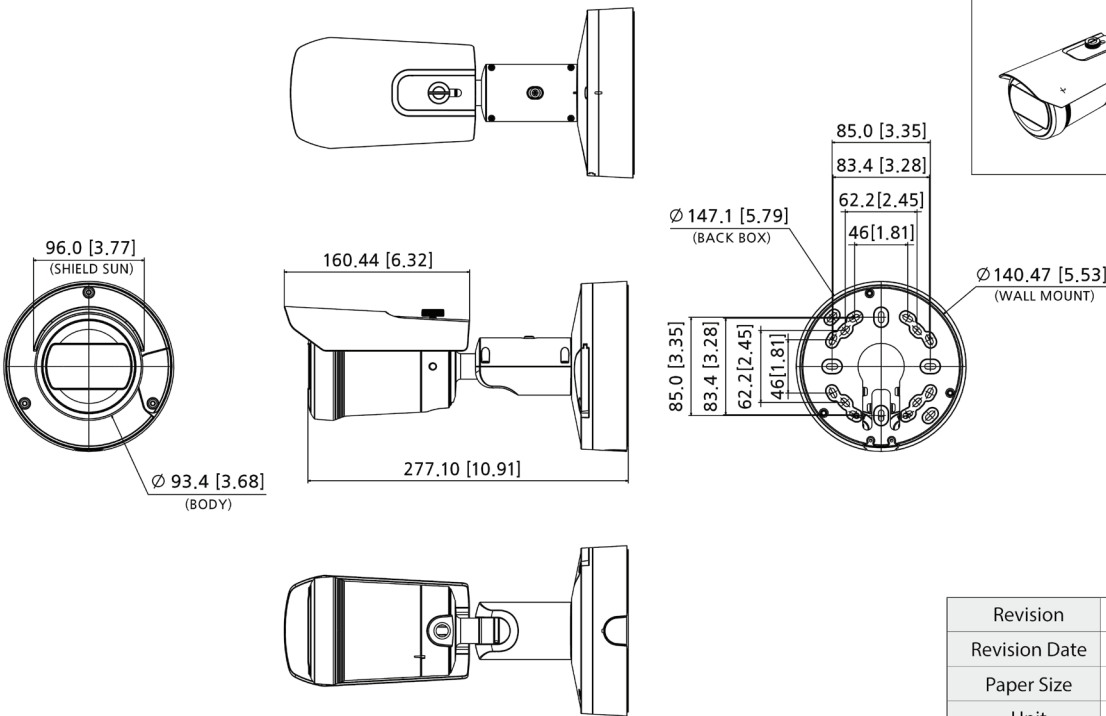
8MP IR kamera v provedení Bullet
s podporou umělé inteligence



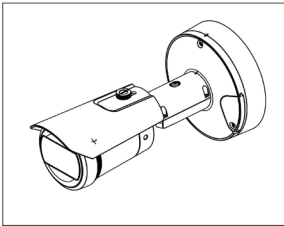
CAD

Jednotka: mm [palce]

XNO-A9084R 8MP AI IR Bullet Camera



Reference image



Revision	V1.0
Revision Date	25/04/28
Paper Size	A0
Unit	mm [inch]
Scale	1 : 1

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