



Network

Fisheye

XNF-9010RVM

12MP IR Fisheye Camera - M12 connector



Key Features

- 1/2.3" 12MP CMOS
- 1.08mm fixed focal lens
- Stereo graphic type lens, enhanced resolution for the peripheral regions
- Fisheye, Single panorama, Double panorama, Quad view
- On board dewarping, Digital PTZ
- Extreme WDR (120dB)
- H.265, H.264, MJPEG codec supported, WiseStreamII support
- Wise IR, IR viewable length 10m
- Plugin support, selectable I/O port
- Advanced Video Analytics, Business Intelligence: Heatmap, People counting, Queue management
- IP66/IK10/NEMA4X

XNF-9010RVM

12MP IR Fisheye Camera - M12 connector



Specifications

Video		
Zobrazovací zařízení	Rozměry	1/2,3"
	Typ	CMOS
Rozlišení		3584 x 2688, 3584 x 1792, 3584 x 896, 3008 x 3008, 1792 x 1344, 1504 x 1504, 1080 x 1080, 960 x 960, 768 x 768, 720 x 720, 640 x 640, 640 x 480, 640 x 320, 640 x 160, 480 x 480
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	30 snímků za sekundu/25 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 snímků za sekundu (při rozlišení 9 MP max. 5 snímků za sekundu)
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.39
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.039
Video výstup		CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω kompozitní pro instalaci, USB: Micro USB typu B

Objektiv		
Ohnisková vzdálenost (mm)		1.08
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	2.2
Úhel zorného pole	Horizontální	187°
	Vertikální	187°
	Diagonální	187°
Min. vzdálenost objektu		0.5m(1.64ft)
Řízení zaostření		Jednoduché zaostření

Provozní parametry		
Den a noc		Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení		BLC, HPS, WDR, SSDR
Široký dynamický rozsah (dB)		120
Digitální redukce šumu		SSNR V
Detekce pohybu	Množství	8 ks
	Tvar	8bodové polygonální zóny

Provozní parametry

Maskování privátních zón	Množství	32 ks
	Tvar	4bodové čtyřúhelníkové zóny
	Barva / Varianta	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika
Řízení zesílení		Vypnuto, Maximální zesílení, Manuální
Vyvážení bílé		ATW, Úzký ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní
LDC (KOREKCE ZKRESLENÍ OBJEKTIVU)		Podpora (režim vyplnit/roztáhnout)
Elektronická závěrka	Režim	Minimálně, Maximálně, Proti blikání, Ovládání Prefer Shutter
	Rozsah rychlostí	2 ~ 1/12 000 s
Otáčení videa		Převrácení, Zrcadlo
Alarmové rozhraní	Vstup/výstup	2 konfigurovatelné vstupní/výstupní porty
Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup, Událost aplikace, HARMONOGRAM, Odběr MQTT
Alarmové události při spuštění alarmu		Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP/SFTP, Nahrání souboru (videoklip): FTP/SFTP, Oznámení: e-mail, Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události,Výstup alarmu, Předání: předvolba PTZ,odeslání zprávy pomocí HTTP/HTTPS/TCP,Přehrávání zvukových klipů, MQTT: zveřejnění
Audio vstup		Volitelné (mikrofonní vstup/linkový vstup), Vestavěný mikrofon
Audio výstup		Linkový výstup
Typ světla		INFRAČERVENÁ LED DIODA
Délka viditelná v infračerveném pásmu	IR	WiseIR 10m(32.8ft)
Vlnová délka IR		850 nm

Analytika

Analytické události	Normální	Detekce rozostření, Detekce pohybu, Neoprávněná manipulace, Detekce zvuku, Klasifikace zvuku, Virtuální oblast (narušení, vniknutí, příchod/odchod, objevení/zmizení objektu), Virtuální linie (překročení, směr)
Business Intelligence	Normální	Počítání osob, Správa front, Tepelná mapa

Sít'

Ethernet	Kovově stíněný M12 (10/100BASE-T) (prostřednictvím kabelu s konektorem RJ45 na konektor M12)	
Komprese videa	H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG	
Komprese audia	G.711 u-law /G.726 volitelné,G.726(ADPCM) 8KHz,G.711 8KHz, G.726: 16 kb/s,24 kb/s,32 kb/s,40 kb/s, AAC-LC: 48 kbps při 16 kHz	
Smart Codec	Manuální, WiseStreamII	
Řízení datového toku	H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR	

Síť

Streamování	Unicast	Až 20 uživatelů
	Multicast	Podpora
	Vícenásobné streamování	Až 10 profilů
Protokol		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
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, G, T
	Jiné	SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision
Přímé připojení ke cloudu		Volitelné (vyžaduje bránu)

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Šifrovaný firmware, Zabezpečené zavádění systému, Podepsaný firmware	
Ověřování uživatelů	Ověřování uživatelů pomocí protokolů Digest, Zabránění útokům hrubou silou	
Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)	
Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP	
Kontrola přístupu	Kontrola přístupu na základě IP adresy	
Ochrana údajů	Šifrování autentizačních údajů, Šifrování a komprese pro export souborů živého záznamu	
Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí	
ID zařízení	Certifikát zařízení (Hanwha Vision Root CA)	
Zabezpečené úložiště	HTPM (Hanwha Trusted Platform Module), Šifrování oddílu SD karty (AES-256)	
Bezpečnostní certifikát	TPM 2.0 s FIPS 140-2 úrovně 2	

Obecné parametry

Paměť	RAM	4 GB
	Flash	512 MB
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256 GB x 2 sloty (celkem 512 GB)

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Skladovací podmínky	Teplota	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Vstupní napětí		PoE (IEEE802.3af, třída 3), 12 V DC
Spotřeba energie	PoE	Max 12.95W, typical 11W
	12 V DC	Max 11W, typical 9.1W

Mechanické parametry

Barva	Bílá
Materiál	Hliník
RAL kód	RAL9003
Rozměry výrobku	ø160x72mm(ø6.30x2.83")
Hmotnost výrobku	1100g(2.43 lb)
Kompatibilní krabice	Jednoduchý, Dvojitý, 4" osmiúhelník, Čtvercový

Certifikace a normy

Elektromagnetická kompatibilita	FCC 47 CFR 15 Podčást B Třída A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 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 NO. 62368-1, IEC 62471
Prostředí	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X, EN 50155

DORI (norma EN62676-4)

Detekce (25 PPM/ 8 PPF)	Širokoúhlý	34.9m(114.49ft)
Sledování (63PPM/ 19PPF)	Širokoúhlý	13.9m(45.60ft)
Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)	Širokoúhlý	7.0m(22.96ft)
Identifikace (250 PPM/76 PPF)	Širokoúhlý	3.5m(11.48ft)

XNF-9010RVM

12MP IR Fisheye Camera - M12 connector



CAD

Unit: mm [inch]

