



Network

Fisheye

XNF-A9014RV

12MP AI IR Fisheye Camera



Key Features

- 12MP Image Resolution
- 30fps Max. Framerate
- 20m IR Length
- IP66, IK10 Rated
- 1.76mm fixed stereo graphic type lens
- Digital Rotation
- Dual NPU for AI-based Image Enhancement
- Object detection, Intelligent Video Analytics, Motion detection
- People/Vehicle/Crowd counting, Queue management, Heatmap
- BestShot and color attributes

Compatible Devices



SBP-140CMB



SBP-180CMB



SBP-180CMS



SBP-150CMP



SBP-300CMP



SBP-900CMP



SBP-C15H



SBP-C15NP



SBP-C35H



SBP-C15P



SBP-150CMI



SBP-300BW1



SBP-300CMI



SBP-300CMTS



SBP-300CMTW



SBP-300CMW1



SBP-900CMW



SBP-160WMW1



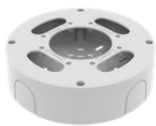
SBP-250WMW



SBP-400WMW



SBP-115PFA



SBV-180BW



SBV-180WW



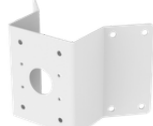
SBP-160TMW1



SBP-150PMW



SBD-180PMW



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-150NBW



SPP-C7400



SPP-C1200M



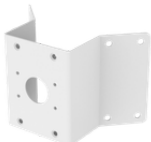
SBP-300WMW



SBP-300WMW1



SBP-300PMW2



SBP-300KMW1



SBP-300LMW



SBP-300NBW

XNF-A9014RV

12MP AI IR Fisheye Camera



Specifications

Video		
Dispositivo di imaging	Dimensioni	1/1,6"
	Tipo	CMOS
Risoluzione		3584x2688, 3584x1792, 3584x896, 3536x3536, 3008x3008, 2560x2560, 2560x1920, 2560x1280, 2560x640, 1920x960, 1920x480, 1792x1344, 1600x1600, 1280x1280, 1280x960, 1280x640, 1280x320, 1024x768, 1024x512, 1024x256, 800x800, 800x600, 640x640, 640x480, 640x320, 640x160, 480x480, 320x240, 160x160
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps (60Hz/50Hz)
	MJPEG	5fps
	Altri	Max. 20fps in PoE mode
Min. Illuminazione (Lux)	Colore (1/30 sec, 30IRE)	0.02
	B/N (1/30 sec, 30IRE)	0.001
Optica		
Lunghezza focale (mm)		1.76
Rapporto di apertura massimo (numero F)	Grandangolo	1.8
	Telescopico	1.8
Campo visivo angolare	Orizzontale	185°
	Verticale	185°
	Diagonale	185°
Minimo Distanza oggetto		0.5m(1.64ft)
Panoramica / Inclina / Ruota		
Intervallo Panoramica / Inclinazione / Rotazione	Ruota	Digital rotation
Efficienza		
Giorno e notte		Auto (ICR)
Compensazione retroilluminazione		BLC, HLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)		120
Riduzione digitale del rumore		WiseNR II (basato su motore IA), SSNR V
Stabilizzazione dell'immagine		Supporto
Defog		Supporto

Efficienza

Rilevamento movimento	Quantità	8ea
	Forma	Zone poligonali a 8 punti
Mascheramento della privacy	Quantità	32ea
	Forma	Zone poligonali a 8 punti
	Colore / Opzione	Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico, Viola, Giallo
	Mascheramento dinamico della privacy: Colore / Opzione	Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico, Viola, Giallo
Controllo guadagno		Spento, Guadagno massimo, Manuale
Bilanciamento del bianco		ATW, NarrowATW, AWC, Manuale, Interno, Esterno
Otturatore elettronico	Modalità	Minimo, Massimo, Anti sfarfallio, Controllo otturatore preferito (basato su motore IA)
	Intervallo di velocità	2~1/30.000 sec
PTZ digitale		Supporto
Rotazione video		Capovolgì, Ribalta
Interfaccia allarme	Ingresso/Uscita	2 porte I/O configurabili
	Altri	Supporto allarme extra I/O tramite box I/O opzionale
Attivazione allarme		Analisi, Disconnessione dalla rete, Ingresso allarme, Programma, Abbonamento MQTT, Manomissione fisica, Giorno/Notte, Interruzione archiviazione
Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme		Caricamento file (immagine): e-mail/FTP/SFTP, Caricamento file (video clip): FTP/SFTP, Notifica: e-mail, Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi,Uscita allarme, Handover: Preimpostazione PTZ,invia messaggio tramite HTTP/HTTPS/TCP,Riproduzione clip audio, MQTT: pubblicazione
Ingresso audio		Selezionabile (ingresso microfono/ingresso linea), 3 microfoni integrati
Uscita audio		Uscita linea
Tipo di luce		LED IR
Lunghezza visibile alla luce	IR	WiselR up to 20m(65.61ft)
Lunghezza d'onda IR		850 nm

Analisi

Tipo di oggetto classificato		Persona, Volto, Veicolo, Targa
Attributi	Persona	Colore abiti superiori/inferiori
	Veicolo	Tipo (auto, autobus, camion, moto, bicicletta), Colore
Miniatura		BestShot
Eventi analitici	Basato su Motore IA	Rilevamento oggetti, Linea virtuale (Attraversamento/Direzione), Rilevamento movimento, Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita/Apparizione/Scomparsa)
	Normale	Rilevamento sfocatura, Manomissione, Rilevamento audio, Rilevamento urti
Business Intelligence	Basato su Motore IA	Conteggio persone, Gestione code, Mappa di calore, Conteggio veicoli, Conteggio folla

Rete

Ethernet		Schermatura metallica RJ-45 (10/100BASE-T)
Compressione video		H.265/H.264: Principale/Baseline/Alta, MJPEG
Compressione audio		Opus 8/16 kHz, G.711 (PCM): 8 kHz (64 kbps), G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 kbps), OPUS: 16 kHz (64 kbps), AAC-LC: 16/32/44,1/48 kHz (48 kbps), OPUS: 48 kHz (64 kbps)
Codec intelligente		WiseStream (basato su motore IA)
Controllo bitrate		H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Fino a 20 utenti
	Multicast	Supporto
	Streaming multiplo	Fino a 5 profili
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 (API HTTP), Piattaforma aperta Hanwha Vision
Connessione diretta al cloud		Supporto

Sicurezza

Protezione OS / Firmware		Firmware crittografato, Avvio sicuro, Firmware firmato
Autenticazione utente		Autenticazione digest, Previene attacchi di forza bruta
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		Controllo degli accessi basato su IP, Controllo degli accessi basato su MAC, Logout automatico
Protezione dei dati		Credenziali di crittografia, esportazione di file di registrazione live Crittografati
Audit		Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi
ID dispositivo		Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA)
Archiviazione sicura		Crittografia partizione scheda SD (AES-256), Elemento di sicurezza
Sicurezza supply chain		SBOM
Certificato di sicurezza		Elemento di sicurezza (FIPS 140-3 livello 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

Generale

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
Memoria	RAM	4 GB
	Flash	8 GB eMMC
Archiviazione Edge	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 1 slot

Generale

Archiviazione Edge (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 1 slot *Le schede microSD con marchio Hanwha Vision sono state certificate e consigliate per la registrazione edge OnCloud.
------------------------------	--------------------	---

Ambientale ed elettrico

Condizione operativa	Temperatura	-40 °C~+55 °C (-40°F~+131°F)
	Umidità	0~100% UR (con condensa)
	Altri	In PoE+ mode, IR illuminator will turn off if the temperature is higher than 50°C
Condizioni di conservazione	Temperatura	-50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F)
	Umidità	0~95% UR (senza condensa)
Tensione di ingresso		PoE (IEEE802.3af, Classe3), PoE+ (IEEE802.3at, Classe4), 12 V CC
Consumo energetico	PoE	Max. 19.8W, typical 10.5W
	12 V CC	Max. 20W, typical 10.9W
Wisepower		Modalità di alimentazione, Monitoraggio della potenza
Failover ridondanza alimentazione		Supporto

Meccanico

Colore		Bianco
Materiale		Alluminio, Cupola con rivestimento robusto
Gestione dei materiali	Dichiarazione	RoHS (direttiva UE RoHS 2011/65/UE e IEC/EN 63000:2018)
Codice RAL		RAL9003
Dimensioni del prodotto		Ø160x75mm(6.23x2.95")
Peso del prodotto		1020g(2.25 lb)
Cassetta compatibile		Singolo, Doppio, Ottagonale da 4", Quadrato

Certificazioni e standard

EMC	EN 50121-4, FCC 47 CFR 15 Sottoparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Classe A, RCM AS-NZS CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835, EN 50121-3-2
Sicurezza	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N. 62368-1, IEC 62471
Ambientale	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 tipo 4X, EN 50155, IEC 62236-4, EN 50121-4, EN 50498, IEC/EN 61373, EN 45545, IEC 62236-3-2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

DORI (norma EN62676-4)

Rilevamento (25PPM / 8PPF)	Grandangolo	43.4m(142.24ft)
Osserva (63PPM / 19PPF)	Grandangolo	17.3m(56.89ft)
Riconoscimento (125PPM / 38PPF)	Grandangolo	8.7m(28.45ft)
Identifica (250PPM / 76PPF)	Grandangolo	4.3m(14.22ft)

XNF-A9014RV

12MP AI IR Fisheye Camera



CAD

Unit: mm [inch]

