



Netzwerk

Bullet

XNO-A9084R

8MP-KI-IR-Bullet-Kamera



Hauptmerkmale

- Motorisiertes Varioobjektiv, 4,4 bis 9,3 mm (2,1x)
- Ereignisanalytik basierend auf KI-Engine:
Objekterkennung (Person/Gesicht/Fahrzeug/Nummernschild),
IVA (virtuelle Linie/virtueller Bereich, Betreten/Verlassen, Herumlungen, Richtung,
Einbruch), Erkennung von Ausrutschern und Stürzen, Erkennung von Gesichtsmasken,
Erkennung von sozialem Abstand
- Business-Intelligence basierend auf KI-Engine:
Zählen von Personen/Fahrzeugen/Menschenmengen, Warteschlangen-Management,
Heatmap
- Unterstützt BestShot und vollständige Attribute
- Unterstützt dynamische Privatsphärenausblendung
- KI-basierte Bildverbesserung
- extremeWDR, WiseNR II (basierend auf KI-Engine), WiseStream (basierend auf KI-Engine)
- WiseIR: IR-Leuchtwerte 40 m
- IP66, IP67, NEMA4X, IK10
- NEMA TS-2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)
- Unterstützt Wisepower (Energieüberwachung, ÖKO-Modus)
- Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA), sichere Datenspeicherung
(Secure Element mit FIPS 140-3 Level 3/CC EAL6+ zertifiziert), SBOM

XNO-A9084R

8MP-KI-IR-Bullet-Kamera



Technische Daten

Video

Bildsensor	CMOS, 1/1,8 Zoll
Auflösung	3840 x 2160, 3328 x 1872, 3072 x 1728, 2592 x 1944, 2688 x 1512, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240, 320 x 180
Max. Framerate	H.265/H.264: Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) MJPEG: Max. 30 fps (bei 8 MP max. 5 fps)
Min. Beleuchtung	Farbe: 0,04 Lux (F1,3, 1/30 Sek., 30 IRE) S/W: 0,004 Lux (F1,3, 1/30 Sek., 30 IRE), 0 Lux (IR-LED an)
Videoausgang	USB: Micro-USB Typ C für Installation

Objektiv

Brennweite (Zoomverhältnis)	Motorisiertes Varioobjektiv, 4,4 bis 9,3 mm (2,1x)
Max. Blendenverhältnis	F1,3 (Weitwinkel) bis F2,15 (Tele)
Blickwinkel	H: 113° (Weitwinkel) bis 47° (Tele) V: 58° (Weitwinkel) bis 26° (Tele) T: 138° (Weitwinkel) bis 54° (Tele)
Min. Objektabstand	0,5 m
Fokussteuerung	Einfacher Fokus, manuell
Objektivtyp	P-Iris (IR-korrigiert)

Schwenken / Neigen / Drehen

Schwenk- / Neige- / Drehbereich	0° bis 350° / 0° bis 90° / 0° bis 350°
--	--

Funktionen

Kameratitel	Zeigt bis zu 85 Zeichen an
Tag und Nacht	Auto (ICR)
Gegenlichtkompensation	BLC, HLC, WDR, SDDR
Großer Dynamikumfang	120 dB
Digitale Rauschunterdrückung	SSNR V, WiseNR II (basierend auf KI-Engine)
Digitale Bildstabilisierung	Unterstützt
Entnebeln	Unterstützt
Bewegungserkennung	8 Achtpunkt-Polygonalzonen
Privatsphärenausblendung	32 Achtpunkt-Polygonalzonen - Farbe: grau/grün/rot/blau/schwarz/weiß/violett/gelb - Mosaik - Dynamische Privatsphärenausblendung (basierend auf KI-Engine) - Farbe: grau/grün/rot/blau/schwarz/weiß/violett/gelb - Mosaik
Verstärkungsregelung	Aus / Max. Verstärkung / Manuell
Weißabgleich	ATW / Narrow ATW / AWC / Manuell / Innenräume / Außenbereich
LDC	Unterstützt (Modus: Ausfüllen/Strecken)
Verschlusszeit der elektronischen Blende	Min. / Max. / Anti-Flimmern (2 bis 1/30.000 Sek.) Bevorzugte Shutter-Steuerung (basierend auf KI-Engine)
Videorotation	Drehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°)

Analytik	Klassifizierter Objekttyp: Person/Gesicht/Fahrzeug (Typ: Pkw/Bus/Lkw/Motorrad/Fahrrad)/Nummernschild Attribute: Person (Geschlecht, Kleidungsfarbe oben/unten, Tasche), Gesicht (Alter, Geschlecht, Maske, Brille), Fahrzeug (Typ: Pkw/Bus/Lkw/Motorrad/Fahrrad, Farbe) Unterstützt BestShot Ereignisanalytik basierend auf KI-Engine - Bewegungserkennung, Objekterkennung, virtuelle Linie (Überschreiten/Richtung), virtueller Bereich (Herumlungen/Einbruch/Betreten/Verlassen/Erscheinen/Verschwenden), Erkennung von Ausrutschern und Stürzen, Erkennung von Gesichtsmasken, Erkennung von sozialem Abstand Ereignisanalytik - Defokussierungserkennung, Manipulation, Schockerkennung, Audioerkennung
Business-Intelligence	Basierend auf KI-Engine: Zählen von Personen/Fahrzeugen/Menschenmengen, Warteschlangen-Management, Heatmap
Alarm-E/A	2 konfigurierbare E/A-Anschlüsse *Unterstützt zusätzlichen Alarm-E/A über optionale E/A-Box
Alarmauslöser	Analytik, Netzwerktrennung, Alarmeingang, Zeitplan, MQTT-Abonnement, Tag/Nacht, Speicher-Disruption
Alarmereignisse	Bei Auslösung des Alarms - Datei (Bild) hochladen: E-Mail/FTP/SFTP - Datei hochladen (Videoclip): FTP/SFTP - Benachrichtigung: E-Mail - Aufzeichnung: SD/SDHC/SDXC- bzw. NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern - Alarmausgang - Alarm-Handover: PTZ-Preset, Senden von Nachrichten über HTTP/HTTPS/TCP - Wiedergabe von Audioclips (WAV, MP3) - MQTT: Veröffentlichung
Audioeingang	Wählbar (Mikrofon-In/Line-In)
Audioausgang	Line-Out
Lichtart	IR-LED
Leuchtweite	WiseIR 40 m
IR-Wellenlänge	850 nm
Netzwerk	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T), geschirmt, metallummantelt
Videokomprimierung	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Audiokomprimierung	G.711 (PCM): 8 kHz (64 kbit/s) G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 kbit/s) AAC-LC: 16 kHz (48 kbit/s) OPUS: 48 kHz (64 kbit/s)
Smart-Codec	WiseStream (basierend auf KI-Engine)
Bitratensteuerung	H.264/H.265: CBR oder VBR MJPEG: VBR
Streaming	Unicast (20 Benutzer) / Multicast Mehrfach-Streaming (bis zu 5 Profile, 3 virtuelle Kanäle unterstützt)
Protokoll	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
Programmierschnittstelle	ONVIF-Profil S/G/T/M SUNAPI (HTTP-API) Hanwha Vision Open Platform
Sicherheit	
Betriebssystem- / Firmware-Schutz	Verschlüsselte Firmware, Secure Boot, signierte Firmware
Benutzerauthentifizierung	Digest-Authentifizierung, Verhinderung von Brute-Force-Angriffen
Netzwerkauthentifizierung	802.1X-Authentifizierung (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation	HTTPS, SRTP, WSS (Websocket Secure)
Zutrittskontrolle	IP-basierte Zutrittskontrolle, MAC-basierte Zutrittskontrolle, automatische Abmeldung
Datenschutz	Verschlüsselte Credentials, verschlüsselte Komprimierung für Export der Live-Aufzeichnungsdatei
Audit	Zutritts- / System- / Ereignisprotokollverwaltung
Geräte-ID	Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA)
Sichere Datenspeicherung	Secure Element, Verschlüsselung der SD-Karten-Partition (AES-256)
Supply-Chain-Sicherheit	SBOM
Sicherheitszertifikat	ETSI EN 303 645, Secure Element (FIPS 140-3 Level 3, CC EAL6+)

Allgemein

Sprache der Webseite	Englisch, Koreanisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Japanisch, Russisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Niederländisch, Ungarisch, Griechisch
Edge-Speicher	1 Micro-SD/SDHC/SDXC-Steckplatz, 1 TB
Speicher	4 GB RAM, 8 GB eMMC

Umgebung und elektrische Daten

Betriebstemperatur / -luftfeuchtigkeit	-40 °C bis +60 °C +74 °C (max.) basierend auf NEMA-TS 2 (2.2.7) * Hochfahren sollte bei Temperaturen über -30 °C erfolgen Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100 % (kondensierend) Luftfeuchtigkeitskontrolle mit Lüftung
Lagertemperatur / -luftfeuchtigkeit	-50 °C bis +60 °C / Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 90 %
EPA (effektiver projizierter Bereich)	0,02 m²
Zertifizierung	IP66/IP67, NEMA4X, IK10, NEMA-TS 2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)
Eingangsspannung	PoE (IEEE802.3af, Klasse 3)
Leistungsaufnahme	PoE: Max. 11,2 W, typisch 8,4 W Unterstützt Wisepower - Energieüberwachung (Max./Aktuell/Durchschnitt) - ÖKO-Modus

Mechanische Daten

Farbe / Material	Weiß / Aluminium Hartbeschichtete Scheibe
Material-Management	RoHS (EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und IEC/EN 63000:2018) REACH (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006) Richtlinie zu Konfliktmaterialien (Abschnitt 1502 des US-Dodd-Frank-Acts)
RAL-Farbcode	RAL9003
Produktabmessungen / -gewicht	ø93,4 x 276,6 mm, 1.630 g
Kompatible Kabeldurchführung / Anschlussbox	Einfach, doppelt, 4-Zoll-Achteck, 4-Zoll-Quadrat

Zertifizierungen und Normen

EMV	FCC 47 CFR 15, Unterabschnitt B (Klasse A) ICES-3(A) / NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 (Klasse A), EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 VCCI CISPR 32 (Klasse A) RCM AS/NZS CISPR 32 (Klasse A) KS C 9832 (Klasse A), KS C 9835
Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR. 62368-1 IEC/EN 62471
Umgebung	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Typ 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

Kompatible Modelle

Hängeadapter	SBP-160HMMW1
Einbaubox	Enthalten
Deckenmontage (Baugruppe)	SBP-150CMI, SBP-300CMI, SBP-300CMW1, SBP-900CMW, SBP-300CMTW, SBP-300CMTS
Deckenmontage (einzelne Einheit)	SBP-180CMB, SBP-140CMB, SBP-180CMS, SBP-900CMP, SBP-300CMP, SBP-150CMP, SBP-C15P, SBPC15H
Wandmontage	SBP-160WMW1, SBP-400WMW, SBP-250WMW, SBP-300WMW, SBP-300WMW1
Mastmontage	SBD-180PMW, SBP-300PMW2
Eckmontage	SBP-156KMW, SBP-300KMW1
Brüstungsmontage	SBP-156LMW1, SBP-300LMW
Kabelkanaladapter	SBP-060BA
Gehäuse	SBP-150NBW, SBP-300NBW
Schnittstellenbox	SPM-4210
Andere kompatible Modelle	SPP-C7400, SBP-115PFA

DORI (Norm EN62676-4)

Erfassen (25PPM / 8PPF)	Weitwinkel: 50,8 m / Tele: 176,6 m
Beobachten (63PPM / 19PPF)	Weitwinkel: 20,3 m / Tele: 70,7 m
Erkennen (125PPM / 38PPF)	Weitwinkel: 10,2 m / Tele: 35,3 m
Identifizieren (250PPM / 76PPF)	Weitwinkel: 5,1 m / Tele: 17,7 m

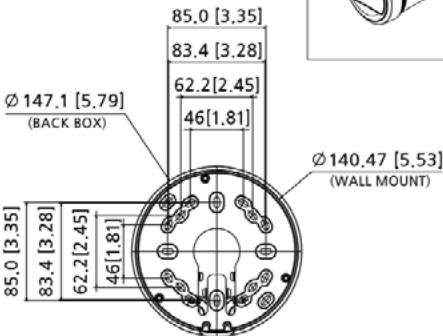
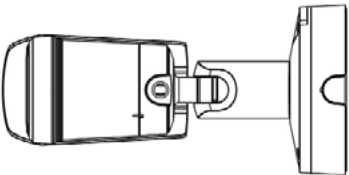
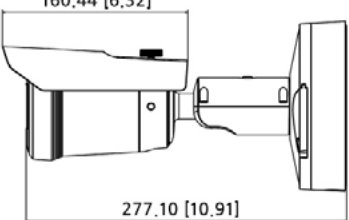
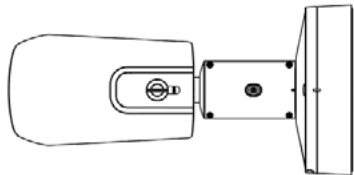
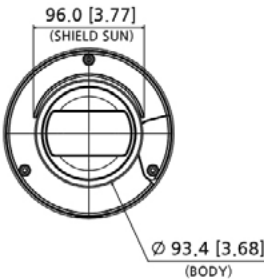
XNO-A9084R
8MP-KI-IR-Bullet-Kamera



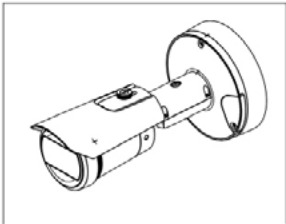
CAD

Einheit: mm [Zoll]

XNO-A9084R 8MP AI IR Bullet Camera



Reference image



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

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