

Network Bullet

# XNO-A8084R

5MP AI IR-Bullet-Kamera

## Key Features

- 50m IR-Reichweite
- IP66, IP67, IK10 Zertifiziert
- 5MP Bildauflösung
- 3.3~9.3mm Brennweite
- FoV - H: 99°~31°/ V: 71°~23° / D: 133°~39°
- AI-based Analytics und Business Intelligence
- Dynamische Privatsphärenmaskierung (Person/Fahrzeug/Kennzeichen)
- Wisepower (Leistungsüberwachung, ECO-Modus)

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

# XNO-A8084R

5MP AI IR-Bullet-Kamera



## Specifications

### Video

| | | |
|---|---|---|
| **Bildgebungsgerät** | Größe | 1-2,8“ |
| | Typ | CMOS |
| **Auflösung** | | 2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 |
| **Max. Framerate** | H.265/H.264 | 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) |
| | MJPEG | 30 fps (bei 5 MP Max. 5 fps) |
| **Min. Beleuchtung (Lux)** | Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE) | 0.04 |
| | S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE) | 0.004 |
| **Video-Ausgang** | | USB: Micro-USB Typ C |

### Linse

| | | |
|---|---|---|
| **Brennweite (mm)** | | 3.3~9.3 |
| **Zoom-Verhältnis** | Optisch | 2.8x |
| **Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)** | Weit | 1.3 |
| | Tele | 2.3 |
| **Winkel-Sichtfeld** | Horizontal | 99°~31° |
| | Vertikal | 71°~23° |
| | Diagonal | 133°~39° |
| **Min. Objektabstand** | | 0.5m(1.64ft) |
| **Fokussteuerung** | | Einfacher Fokus, Manuell |
| **Linsentyp** | | P-Blende (IR-korrigiert) |

### Schwenken / Neigen / Drehen

| | | |
|---|---|---|
| **Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich** | Schwenken | 0°~350° |
| | Neigen | 0°~90° |
| | Drehen | 0°~350° |

### Operativ

| | |
|---|---|
| **Tag & Nacht** | Auto (ICR) |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Operativ

| | | |
|---|---|---|
| **Hintergrundbeleuchtungskompensation** | | BLC, HLC, WDR, SSDR |
| **Großer Dynamikbereich (dB)** | | 120 |
| **Digitale Rauschunterdrückung** | | WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V |
| **Digitale Bildstabilisierung** | | Unterstützung |
| **Entnebeln** | | Unterstützung |
| **Bewegungserkennung** | Menge | 8EA |
| | Form | 8-Punkt-Polygonzonen |
| **Datenschutzmaskierung** | Menge | 32ea |
| | Form | 8-Punkt-Polygonzonen |
| | Farbe / Option | Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß, Mosaik, Lila, Gelb |
| | Dynamische Datenschutzmaskierung: Farbe / Option | Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß, Mosaik, Lila, Gelb |
| **Verstärkung** | | Aus, Max. Verstärkung, Manuell |
| **Weißabgleich** | | ATW, NarrowATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich |
| **LDC** | | Unterstützung (Füll-/Dehnmodus) |
| **Elektronischer Verschluss** | Modus | Minimum, Maximum, Anti-Flackern, Bevorzuge Verschlusssteuerung (basierend auf KI-Engine) |
| | Geschwindigkeitsbereich | 2–1/30.000 Sekunde |
| **Videodrehung** | | Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°) |
| **Alarmschnittstelle** | Eingang/Ausgang | 2 konfigurierbare E/A-Ports |
| | Andere | Unterstützt zusätzlichen Alarm-E/A über optionale E/A-Box |
| **Alarmauslöser** | | Analysen, Netzwerkverbindung trennen, Alarmeingang, Zeitplan, MQTT-Abonnement, Tag/Nacht, Speicherunterbrechung |
| **Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers** | | Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP/SFTP,<br>Datei-Upload (Videoclip): FTP/SFTP,<br>Benachrichtigung: E-Mail,<br>Aufnahme: SD/SDHC/SDXC oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern,Alarmausgang,<br>Übergabe: PTZ-Voreinstellung,Nachricht per HTTP/HTTPS/TCP senden,Audioclip-Wiedergabe,<br>MQTT: Veröffentlichung |
| **Audioeingang** | | Wählbar (Mikrofoneingang/Line-In) |
| **Audioausgang** | | Line-Out |
| **Lichttyp** | | IR-LED |
| **Licht sichtbare Länge** | IR | WiseIR 50m(164.04ft) |
| **IR-Wellenlänge** | | 850 nm |

## Analysen

| | |
|---|---|
| **Klassifizierter Objekttyp** | Person, Gesicht, Fahrzeug, Kennzeichen |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Analysen

| | | |
|---|---|---|
| **Attribute** | Person | Obere/untere Kleiderfarbe, Geschlecht, Tasche |
| | Fahrzeug | Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe |
| | Gesicht | Alter, Geschlecht, Gesichtsmaske, Brille |
| **Similarity Search** | | Support |
| **Vorschaubild** | | BestShot |
| **Analyseereignisse** | Basierend auf KI-Engine | Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Bewegungserkennung, Gesichtsmaskenerkennung, Abstandserkennung, Rutsch- und Sturzerkennung, Virtueller Bereich (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen/Erscheinen/Verschwinden) |
| | Normal | Defokuserkennung, Manipulation, Audioerkennung, Schockerkennung |
| **Business Intelligence** | Basierend auf KI-Engine | Personenzählung, Warteschlangenmanagement, Heatmap, Fahrzeugzählung, Massenzählung |

## Netzwerk

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | Metall geschirmt RJ-45 (10/100 BASE-T) |
| **Videokomprimierung** | | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG |
| **Audiokomprimierung** | | G.711 (PCM): 8 kHz (64 kbit/s),<br>G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 kbit/s),<br>AAC-LC: 16 kHz (48 kbit/s),<br>OPUS: 16 kHz (64 kbit/s) |
| **Intelligenter Codec** | | WiseStream (basierend auf KI-Engine) |
| **Bitratenkontrolle** | | H.265/H.264: CBR oder VBR,<br>MJPEG: VBR |
| **Streaming** | Unicast | Bis zu 20 Benutzer |
| | Multicast | Unterstützung |
| | Mehrfach-Streaming | Bis zu 5 Profile, Unterstützung von 3 virtuellen Kanälen |
| **Protokoll** | | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP (StartTLS), Syslog |
| **Anwendungsprogrammierschnittstelle** | ONVIF | S, G, T, M |
| | Andere | SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform |
| **Direkte Cloud-Verbindung** | | Halterung |

## Sicherheit

| | |
|---|---|
| **Betriebssystem- / Firmware-Schutz** | Verschlüsselte Firmware, Sicherer Start, Signierte Firmware |
| **Benutzerauthentifizierung** | Digest-Authentifizierung, Brute-Force-Angriffe verhindern |
| **Netzwerkauthentifizierung** | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |
| **Sichere Kommunikation** | HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP |
| **Zugangskontrolle** | IP-basierte Zugangskontrolle, MAC-basierte Zugangskontrolle, Automatische Abmeldung |
| **Datenschutz** | Verschlüsselungsanmeldeinformationen, Verschlüsselte Komprimierung für den Export von Live-Aufnahmedateien |
| **Audit** | Zugangs- / System- /Ereignisprotokollverwaltung |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Sicherheit

| | |
|---|---|
| **Geräte-ID** | Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA) |
| **Sichere Speicherung** | SD-Card-Partition verschlüsseln (AES-256), Sicheres Element |
| **Sicherheit der Lieferkette** | SBOM |
| **Sicherheitszertifikat** | Sicheres Element (FIPS 140-3 Level 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1 |

## Allgemein

| | | |
|---|---|---|
| **SoC** | Type | Wisenet 9 |
| | Dual NPU | Support |
| **Speicher** | RAM | 4 GB |
| | Flash | 8 GB eMMC |
| **Edge Storage** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 1 Steckplatz |
| **Edge Storage (OnCloud)** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 1 Steckplatz *Die microSD-Karten der Marke Hanwha Vision wurden zertifiziert und für die OnCloud-Edge-Aufnahme empfohlen. |

## Umwelt & Elektrik

| | | |
|---|---|---|
| **Betriebsbedingung** | Temperatur | -40 °C~+60 °C(-40 °F~+140 °F) |
| | Luftfeuchtigkeit | 0–100 % relative Feuchte (kondensierend) |
| | Andere | +74 °C(+165 °F) (Max.) basierend auf NEMA-TS 2(2.2.7), Die Inbetriebnahme sollte bei über -30 °C erfolgen, Feuchtigkeitsregulierung mit Belüftungsventil |
| **Lagerbedingung** | Temperatur | -50 °C~+60 °C(-58 °F~+140 °F) |
| | Luftfeuchtigkeit | 0–90 % relative Feuchte (nicht kondensierend) |
| **EPA (Effective Projected Area, Effektive projizierte Fläche)** | | 0.02㎡ |
| **Eingangsspannung** | | PoE (IEEE802.3af, Klasse 3) |
| **Stromverbrauch** | PoE | Max. 9.4W, typical 7.0W |
| **Wisepower** | | Stromüberwachung, ECO-Modus |

## Mechanisch

| | | |
|---|---|---|
| **Farbe** | | Weiß |
| **Material** | | Aluminium, PC (Polycarbonat), Hartbeschichtetes Fenster |
| **Materialwirtschaft** | Erklärung | RoHS (EU-RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und IEC/EN 63000:2018), REACH (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006), Richtlinie zu Konfliktmineralien (Abschnitt 1502 des US Dodd Frank Act) |
| **RAL-Code** | | RAL9003 |
| **Produktabmessungen** | | ø93.4x276.6mm(3.68x10.89") |
| **Produktgewicht** | | 1,630g(3.59lb) |
| **Kompatible Leitungsbohrung** | | Halterungsrohrkompatibilität über optionalen Adapter |
| **Kompatible Gang-Box** | | Einzel, Doppel, 4" Achteck, Quadrat |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Zertifizierungen & Standards

| | |
|---|---|
| **EMV** | FCC 47 CFR 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 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 62471 |
| **Umwelt** | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 Typ 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 |

## AI Detection Distance

| | | |
|---|---|---|
| **Person(1.8m/5.9ft)** | Wide | up to 27m(90ft) |
| | Tele | up to 96m(316ft) |
| **Vehicle(2.4m/7.9ft)** | Wide | up to 36m(119ft) |
| | Tele | up to 127m(418ft) |

## DORI (Norm EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Erkennen (25PPM/ 8PPF)** | Breit | 43.7m(143.47ft) |
| | Tele | 184.6m(605.71ft) |
| **Beobachten (63PPM/ 19PPF)** | Breit | 17.5m(57.39ft) |
| | Tele | 73.8m(242.29ft) |
| **Erkennen (125PPM/ 38PPF)** | Breit | 8.7m(28.69ft) |
| | Tele | 36.9m(121.14ft) |
| **Identifizieren (250PPM/ 76PPF)** | Breit | 4.4m(14.35ft) |
| | Tele | 18.5m(60.57ft) |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

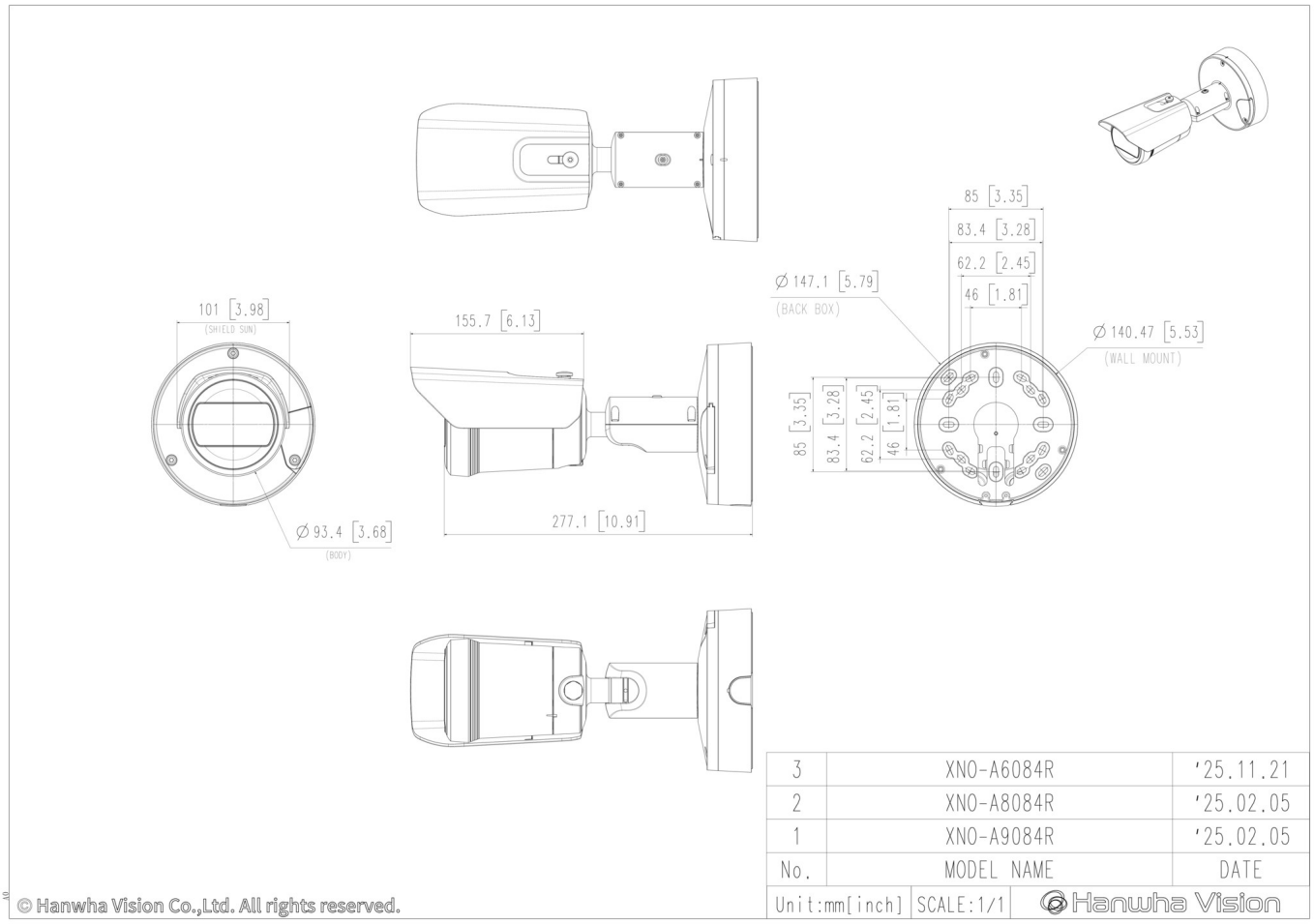
# XNO-A8084R

5MP AI IR-Bullet-Kamera



## CAD

**Unit:** mm [inch]




| No. | MODEL NAME | DATE |
|---|---|---|
| 3 | XNO-A6084R | '25.11.21 |
| 2 | XNO-A8084R | '25.02.05 |
| 1 | XNO-A9084R | '25.02.05 |

Unit:mm[inch] | SCALE:1/1 | Hanwha Vision

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

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## 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-300CMI


SBP-300CMW1


SBP-900CMW


SBP-300CMTW


SBP-300CMTS


SBP-160WMW1


SBP-250WMW


SBP-400WMW


SBP-115PFA


SBP-150PMW


SBD-180PMW


SBP-156KMW


SBP-156LMW1


SBP-050NBW


SBP-150NBW


SBP-060BA


SPP-C7400


SPP-C45W

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.