

Network Bullet

# XNO-A8084R

5MP AI IR Bullet Camera

## Key Features

- 3.3~9.3mm Ogniskowa
- 5MP Rozdzielczość obrazu
- IP66, IP67, IK10 z certyfikatem
- 50m Zasięg IR
- FoV - H: 99°~31°/ V: 71°~23° / D: 133°~39°
- AI-based Analytics and Business Intelligence
- Dynamic Privacy Masking (Person/Vehicle/License Plate)
- Wisepower (Power monitoring, ECO mode)

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 Camera



## Specifications

### Wideo

| | | |
|---|---|---|
| **Urządzenie obrazujące** | Rozmiar | 1/2,8" |
| | Typ | CMOS |
| **Rozdzielczość** | | 2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 |
| **Maks. liczba klatek na sekundę** | H.265/H.264 | 30 klatek na sekundę/25 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz) |
| | MJPEG | 30 klatek na sekundę (maks. 5 MP, 5 klatek na sekundę) |
| **Minimalne oświetlenie (luksy)** | Kolor (1/30 s, 30 IRE) | 0.04 |
| | BW (1/30 s, 30 IRE) | 0.004 |
| **Wyjście wideo** | | USB: Micro USB typu C |

### Obiektyw

| | | |
|---|---|---|
| **Ogniskowa (mm)** | | 3.3~9.3 |
| **Współczynnik zoomu** | Optyczny | 2.8x |
| **Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)** | Szeroki | 1.3 |
| | Tele | 2.3 |
| **Kąt widzenia** | Poziomo | 99°~31° |
| | Pionowo | 71°~23° |
| | Po przekątnej | 133°~39° |
| **Minimalna odległość od obiektu** | | 0.5m(1.64ft) |
| **Sterowanie ostrością** | | Prosta ostrość, Ręczne |
| **Typ obiektywu** | | Przysłona P (z korekcją IR) |

### Obracanie / pochylanie / obrót

| | | |
|---|---|---|
| **Zakres obrotu / pochylenia / rotacji** | Obracanie | 0°~350° |
| | Pochylenie | 0°~90° |
| | Obrót | 0°~350° |

### Operacyjne

| | |
|---|---|
| **Dzień i noc** | Automatyczny (ICR) |
| **Kompensacja podświetlenia** | BLC, HLC, WDR, SSDR |

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.

## Operacyjne

| | | |
|---|---|---|
| **Szeroki zakres dynamiczny (dB)** | | 120 |
| **Cyfrowa redukcja szumów** | | WiseNR II (oparty na silniku AI), SSNR V |
| **Cyfrowa stabilizacja obrazu** | | Obsługa |
| **Kompensacja zamglenia** | | Obsługa |
| **Wykrywanie ruchu** | Ilość | 8 ea |
| | Kształt | 8-punktowe strefy wielokątne |
| **Maskowanie prywatności** | Ilość | 32 ea |
| | Kształt | 8-punktowe strefy wielokątne |
| | Kolor / opcja | Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały, Mozaika, Fioletowy, Żółty |
| | Dynamiczne maskowanie prywatności: Kolor / opcja | Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały, Mozaika, Fioletowy, Żółty |
| **Kontrola wzmocnienia** | | Wyłączone, Maksymalne wzmocnienie, Ręczna |
| **Balans bieli** | | ATW, Wąski ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz |
| **LDC** | | Obsługa (tryb wypełniania/rozciągania) |
| **Elektroniczna migawka** | Tryb | Minimalna, Maksymalna, Antyflicker, Preferowana kontrola migawki (oparta na silniku AI) |
| | Zakres prędkości | 2~1/30 000 s |
| **Obrót obrazu** | | Odwrócenie, Odbicie lustrzane, Widok korytarzowy (90°/270°) |
| **Interfejs alarmowy** | Wejście/wyjście | 2 konfigurowalne porty we/wy |
| | Inne | Obsługa dodatkowego alarmu I/O poprzez opcjonalną skrzynkę I/O |
| **Wyzwalacze alarmu** | | Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe, Harmonogram, Subskrypcja MQTT, Dzień/noc, Zakłócenie przechowywania |
| **Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego** | | Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP/SFTP,<br>Przesyłanie plików (klip wideo): FTP/SFTP,<br>Powiadomienie: e-mail,<br>Nagrywanie: nagrywanie na karcie SD/SDHC/SDXC lub serwerze NAS po wystąpieniu zdarzenia,Wyjście alarmowe,<br>Przekazanie: ustawienie PTZ,wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP,Odtwarzanie klipu audio,<br>MQTT: publikacja |
| **Wejście audio** | | Do wyboru (wejście mikrofonowe/wejście liniowe) |
| **Wyjście audio** | | Wyjście liniowe |
| **Typ światła** | | LED IR |
| **Widoczna długość światła** | IR | WiseIR 50m(164.04ft) |
| **Długość fali podczerwieni** | | 850 nm |

## Analityka

| | |
|---|---|
| **Klasyfikacja obiektów** | Osoba, Twarz, Pojazd, Tablica rejestracyjna |

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.

## Analityka

| | | |
|---|---|---|
| **Atrybuty** | Osoba | Kolor górnej/dolnej części ubrania, Płeć, Torba |
| | Pojazd | Typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower), Kolor |
| | Twarz | Wiek, Płeć, Maseczka, Okulary |
| **Similarity Search** | | Support |
| **Miniatura** | | BestShot |
| **Analityka zdarzeń** | Oparty na silniku AI | Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wykrywanie ruchu, Wykrywanie masek na twarzy, Wykrywanie dystansu społecznego, Wykrywanie poślizgnięć i upadków, Wirtualny obszar (wałęsanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście/pojawienie się/zniknięcie) |
| | Normalne | Wykrywanie rozmycia, Manipulacja, Wykrywanie dźwięku, Wykrywanie wstrząsów |
| **Business Intelligence** | Oparty na silniku AI | Liczenie osób, Zarządzanie kolejkami, Mapa ciepła, Liczenie pojazdów, Liczenie tłumu |

## Sieć

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | Metalowa osłona RJ-45 (10/100BASE-T) |
| **Kompresja wideo** | | H.265/H.264: Główny/Podstawowy/Wysoki, MJPEG |
| **Kompresja audio** | | G.711 (PCM): 8 kHz (64 kb/s),<br>G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 kb/s),<br>AAC-LC: 16 kHz (48 kb/s),<br>OPUS: 16 kHz (64 kb/s) |
| **Inteligentny kodek** | | WiseStream (oparty na silniku AI) |
| **Kontrola przepływności** | | H.265/H.264: CBR lub VBR,<br>MJPEG: VBR |
| **Strumieniowanie** | Unicast | Do 20 użytkowników |
| | Multicast | Obsługa |
| | Wiele strumieni | Do 5 profili, Obsługa 3 kanałów wirtualnych |
| **Protokół** | | 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 |
| **Interfejs programowania aplikacji** | ONVIF | S, G, T, M |
| | Inne | SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform |
| **Bezpośrednie połączenie z chmurą** | | Obsługa |

## Bezpieczeństwo

| | |
|---|---|
| **Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego** | Szyfrowane oprogramowanie układowe, Bezpieczny rozruch, Podpisane oprogramowanie układowe |
| **Uwierzytelnianie użytkownika** | Digest authentication, Zapobieganie atakom brute-force |
| **Uwierzytelnianie sieciowe** | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |
| **Bezpieczna komunikacja** | HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP |
| **Kontrola dostępu** | Kontrola dostępu oparta na adresie IP, Kontrola dostępu oparta na adresie MAC, Automatyczne wylogowanie |
| **Ochrona danych** | Poświadczenia szyfrowania, Szyfrowanie i kompresja plików eksportowanych z nagrania na żywo |

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.

## Bezpieczeństwo

| | |
|---|---|
| **Audyt** | Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń |
| **Identyfikator urządzenia** | Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA) |
| **Bezpieczne przechowywanie** | Szyfrowanie partycji karty SD (AES-256), Element zabezpieczający |
| **Bezpieczeństwo łańcucha dostaw** | SBOM |
| **Certyfikat bezpieczeństwa** | Bezpieczny element (FIPS 140-3 poziom 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1 |

## Ogólne

| | | |
|---|---|---|
| **SoC** | Type | Wisenet 9 |
| | Dual NPU | Support |
| **Pamięć** | Pamięć RAM | 4 GB |
| | Flash | 8 GB eMMC |
| **Pamięć brzegowa** | Micro SD/SDHC/SDXC | Maks. 1 TB x 1 gniazdo |
| **Pamięć brzegowa (OnCloud)** | Micro SD/SDHC/SDXC | Maks. 1 TB x 1 gniazdo *Karty microSD marki Hanwha Vision zostały certyfikowane i są zalecane do nagrywania brzegowego OnCloud. |

## Parametry środowiskowe i elektryczne

| | | |
|---|---|---|
| **Warunki pracy** | Temperatura | -40°C~+60°C (-40°F~+140°F) |
| | Wilgotność | 0–100% RH (z kondensacją) |
| | Inne | +74°C(+165°F)(maks.) zgodnie z NEMA-TS 2(2.2.7), Uruchomienie powinno odbywać się w temperaturze powyżej -30°C, Kontrola wilgotności za pomocą otworu wentylacyjnego |
| **Warunki przechowywania** | Temperatura | -50°C~+60°C (-58°F~+140°F) |
| | Wilgotność | 0~90% RH (bez kondensacji) |
| **EPA (efektywna powierzchnia projekcji)** | | 0.02㎡ |
| **Napięcie wejściowe** | | PoE (IEEE802.3af, klasa 3) |
| **Pobór mocy** | PoE | Max. 9.4W, typical 7.0W |
| **Wisepower** | | Monitorowanie zasilania, Tryb ECO |

## Mechaniczne

| | | |
|---|---|---|
| **Kolor** | | Biały |
| **Materiał** | | Aluminium, PC (poliwęglan), Okno z twardą powłoką |
| **Zarządzanie materiałami** | Deklaracja | RoHS (dyrektywa UE RoHS 2011/65/UE i IEC/EN 63000:2018), REACH (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006), Polityka dotycząca minerałów z regionów ogarniętych konfliktami (sekcja 1502 amerykańskiej ustawy Dodda-Franka) |
| **Kod RAL** | | RAL9003 |
| **Wymiary produktu** | | ø93.4x276.6mm(3.68x10.89") |
| **Waga produktu** | | 1,630g(3.59lb) |
| **Kompatybilny otwór przewodu** | | Obsługa kompatybilności przewodów za pomocą opcjonalnego adaptera |
| **Kompatybilna skrzynka przyłączeniowa** | | Pojedyncza, Podwójna, 4" ośmiokątna, Kwadratowa |

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.

## Certyfikaty i normy

| | |
|---|---|
| **EMC** | FCC 47 CFR 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 klasa A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasa A, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasa A, KS C 9832 Klasa A, KS C 9835 |
| **Bezpieczeństwo** | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR 62368-1, IEC 62471 |
| **Środowisko** | 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 (norma EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)** | Szeroki | 43.7m(143.47ft) |
| | Tele | 184.6m(605.71ft) |
| **Obserwacja (63PPM/ 19PPF)** | Szeroki | 17.5m(57.39ft) |
| | Tele | 73.8m(242.29ft) |
| **Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)** | Szeroki | 8.7m(28.69ft) |
| | Tele | 36.9m(121.14ft) |
| **Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)** | Szeroki | 4.4m(14.35ft) |
| | Tele | 18.5m(60.57ft) |

## Weryfikacja

| | |
|---|---|
| **Weryfikacja** | 202507 |

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.

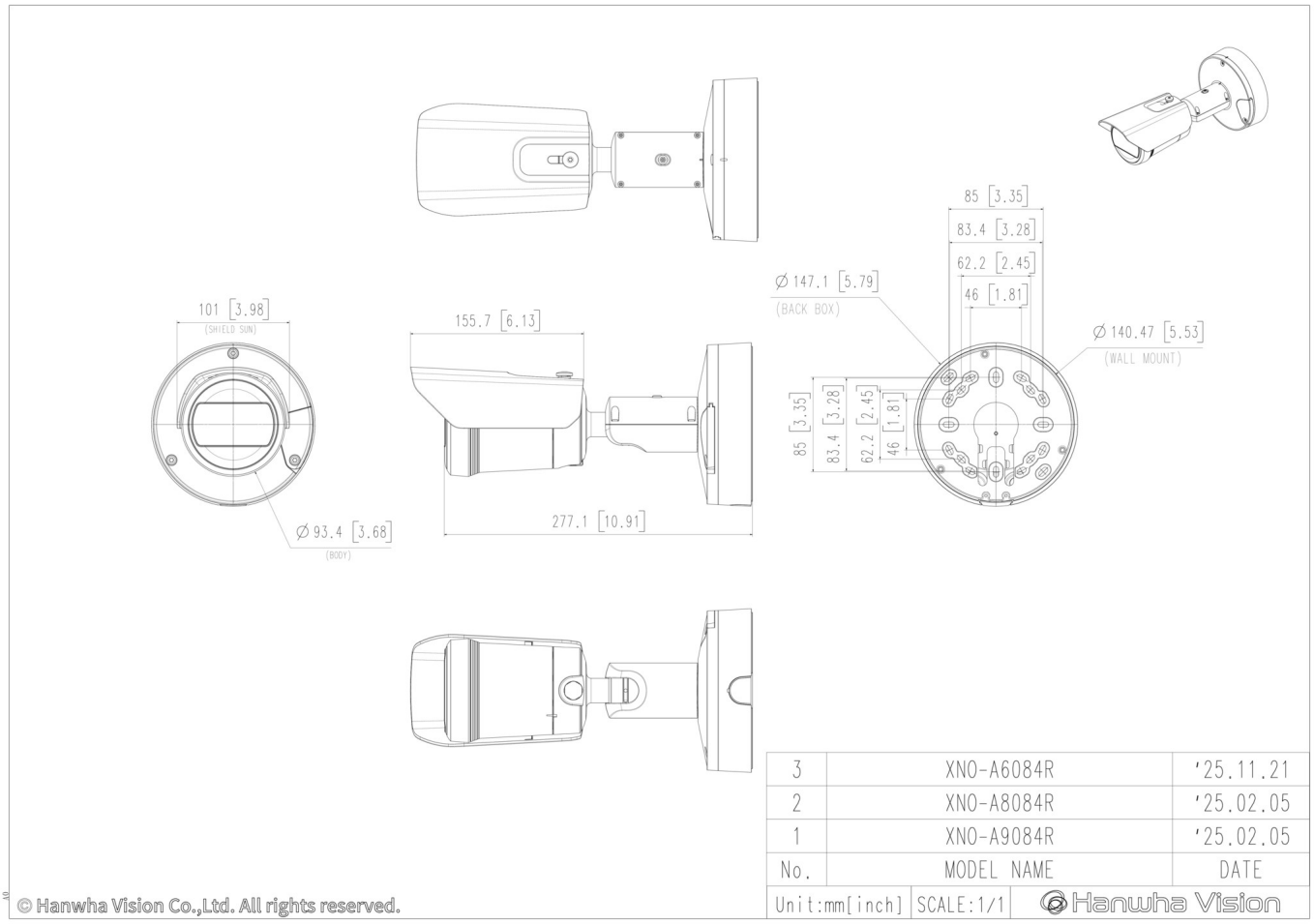
# XNO-A8084R

5MP AI IR Bullet Camera



## 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.