

Network | Bullet

# XNO-9083R

## 4K AI IR Bullet Camera

## Key Features

- Maximum 4K resolution
- Colour: 0.04 Lux (F1.3, 1/30 sec, 30IRE), 0 Lux (IR LED on)
- Maximum 30 fps (H.265/H.264)
- Maximum IR viewable length : WiseIR 50m (164.04 ft)
- Day & Night (ICR), extremeWDR (120 dB)
- WiseNR II (Based on AI engine), WiseStreamIII (Based on AI engine)
- DIS with built-in Gyro sensor
- Analytics events based on AI engine (NPU) : Object detection (Person/Face/Vehicle - car, truck, bus, bicycle, motorcycle/License plate), IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion)
- Analytics events : Defocus detection, Motion detection, Tampering, Fog detection Audio detection, Sound classification, Shock detection, Appear/Disappear
- IP66/IP67, NEMA4X, IK10

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-9083R

4K AI IR Bullet Camera



## Specifications

### Video

| | | |
|---|---|---|
| **Zobrazovací zařízení** | Rozměry | 1/1,8" |
| | Typ | CMOS |
| **Rozlišení** | | 3840 x 2160, 3328 x 1872, 3072 x 1728, 2688 x 1520, 2592 x 1944, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240 |
| **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 8 MP max. 5 snímků za sekundu) |
| **Min. osvětlení (lux)** | Barva (1/30 s, 30 IRE) | 0.04 |
| | Č/B (1/30 s, 30 IRE) | 0.004 |
| **Video výstup** | | CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω kompozitní pro instalaci,<br>USB: Micro USB typu B |

### Objektiv

| | | |
|---|---|---|
| **Ohnisková vzdálenost (mm)** | | 4.4~9.3 |
| **Poměr přiblížení a oddálení** | Optický | 2.1x |
| **Max. poměr clony (číslo F)** | Širokoúhlý | 1.3 |
| | Teleobjektiv | 2.15 |
| **Úhel zorného pole** | Horizontální | 113°~47° |
| | Vertikální | 58°~26° |
| | Diagonální | 138°~54° |
| **Min. vzdálenost objektu** | | 0.5m(1.64ft) |
| **Řízení zaostření** | | Jednoduché zaostření, Manuální |
| **Typ objektivu** | | P-iris (s IR korekcí) |

### Otáčení / naklápění / rotace

| | | |
|---|---|---|
| **Rozsah otáčení / naklápění / rotace** | Otáčení | 0°~360° |
| | Naklápění | 0°~90° |
| | Rotace | 0°~360° |

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.

## Provozní parametry

| | | |
|---|---|---|
| **Den a noc** | | Auto(ICR) |
| **Kompenzace podsvícení** | | BLC, HPS, WDR, SSDR |
| **Široký dynamický rozsah (dB)** | | 120 |
| **Digitální redukce šumu** | | WiseNR II (na bázi technologie AI), SSNR V |
| **Digitální stabilizace obrazu** | | Podpora (vestavěný gyroskopický senzor) |
| **Odmlžování** | | Podpora |
| **Detekce pohybu** | Množství | 8 ks |
| | Tvar | 8bodové polygonální zóny |
| **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 (na bázi technologie AI) |
| | Rozsah rychlostí | 2 ~ 1/12 000 s |
| **Otáčení videa** | | Převrácení, Zrcadlo, Chodbový pohled (90°/270°) |
| **Alarmové rozhraní** | Vstup/výstup | 2 konfigurovatelné vstupní/výstupní porty |
| | Jiné | Výstup 12 V DC |
| **Spouštěče alarmu** | | Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup, Událost aplikace, HARMONOGRAM, Odběr MQTT |
| **Alarmové události při spuštění alarmu** | | Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP/SFTP,<br>Nahrání souboru (videoklip): FTP/SFTP,<br>Oznámení: e-mail,<br>Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události,Výstup alarmu,<br>Předání: předvolba PTZ,odeslání zprávy pomocí HTTP/HTTPS/TCP,Přehrávání zvukových klipů,<br>MQTT: zveřejnění |
| **Audio vstup** | | Volitelné (mikrofonní vstup/linkový vstup) |
| **Audio výstup** | | Linkový výstup |
| **Typ světla** | | INFRAČERVENÁ LED DIODA |
| **Délka viditelná v infračerveném pásmu** | IR | WiseIR 50m(164.04ft) |
| **Vlnová délka IR** | | 850 nm |

## Analytika

| | | |
|---|---|---|
| **Typ klasifikovaného objektu** | | Osoba, Obličej, Vozidlo, Registrační značka |
| **Atributy** | Vozidlo | Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo) |
| **Náhledový obrázek** | | DetectionShot |

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.

## Analytika

| | | |
|---|---|---|
| **Analytické události** | Na bázi technologie AI | Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Virtuální oblast (podezřelý pohyb/vniknutí/příchod/odchod), Detekce pohybu |
| | Normální | Detekce rozostření, Neoprávněná manipulace, Detekce mlhy, Detekce zvuku, Klasifikace zvuku, Detekce nárazu, Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu) |
| **Business Intelligence** | Na bázi technologie AI | Počítání osob, Správa front, Tepelná mapa, Počítání vozidel |

## Síť

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | Kovové stínění RJ-45 (10/100/1000BASE-T) |
| **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,<br>G.726: 16 kb/s,24 kb/s,32 kb/s,40 kb/s,<br>AAC-LC: 48 kbps při 16 kHz |
| **Smart Codec** | | Manuální, WiseStreamIII |
| **Řízení datového toku** | | H.265/H.264: CBR nebo VBR,<br>MJPEG: VBR |
| **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, M |
| | Jiné | SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision |
| **Přímé připojení ke cloudu** | | Podpora |

## Zabezpečení

| | |
|---|---|
| **Ochrana OS / firmwaru** | Šifrovaný firmware, Zabezpečené zavádění systému, Podepsaný firmware |
| **Ověřování uživatelů** | Ověřování uživatelů pomocí protokol 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** | TPM (Trusted Platform Module), HTPM (Hanwha Trusted Platform Module), Šifrování oddílu SD karty (AES-256) |
| **Bezpečnostní certifikát** | TPM 2.0 s FIPS 140-2 úrovně 2 |

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.

## Obecné parametry

| | | |
|---|---|---|
| **Paměť** | RAM | 4 GB |
| | Flash | 512 MB |
| **Úložiště na okraji** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 512 GB x 2 sloty (celkem 1 TB) |
| **Úložiště na okraji (OnCloud)** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 2 sloty (celkem 2 TB) *MicroSD karty značky Hanwha Vision jsou certifikovány a doporučeny pro záznam na okraji OnCloud. |

## Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

| | | |
|---|---|---|
| **Provozní podmínky** | Teplota | -50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) |
| | Vlhkost | 0 ~ 100 % relativní vlhkost (kondenzující) |
| | Jiné | +74 °C (+165 °F) (max.) podle normy NEMA-TS 2 (2.2.7), Uvedení do provozu by mělo být provedeno při teplotě vyšší než -30 °C, Regulace vlhkosti pomocí ventilačního otvoru |
| **Skladovací podmínky** | Teplota | -50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) |
| | Vlhkost | 0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující) |
| **Vstupní napětí** | | PoE+ (IEEE802.3at, třída 4), 12 V DC |
| **Spotřeba energie** | PoE | Max. 22.5W, typical 17.9W |
| | 12 V DC | Max. 20W, typical 15.6W |
| **Redundance napájení s automatickým přepnutím** | | Podpora |

## Mechanické parametry

| | |
|---|---|
| **Barva** | Bílá |
| **Materiál** | Hliník, Kopule s tvrdým povlakem |
| **RAL kód** | RAL9003 |
| **Rozměry výrobku** | ø93.4x298.4mm(3.68x11.75") |
| **Hmotnost výrobku** | 2,200g(4.85lb) |
| **Kompatibilní kanálový otvor** | 19,1 mm (3/4") (M25) |
| **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 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 typ 4X |

## DORI (norma EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Detekce (25 PPM/ 8 PPF)** | Širokoúhlý | 50.8m(166.77ft) |
| | Teleobjektiv | 176.6m(579.49ft) |

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.

## DORI (norma EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Sledování (63PPM/ 19PPF)** | Širokoúhlý | 20.3m(66.71ft) |
| | Teleobjektiv | 70.7m(231.80ft) |
| **Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)** | Širokoúhlý | 10.2m(33.35ft) |
| | Teleobjektiv | 35.3m(115.90ft) |
| **Identifikace (250 PPM/76 PPF)** | Širokoúhlý | 5.1m(16.68ft) |
| | Teleobjektiv | 17.7m(57.95ft) |

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.

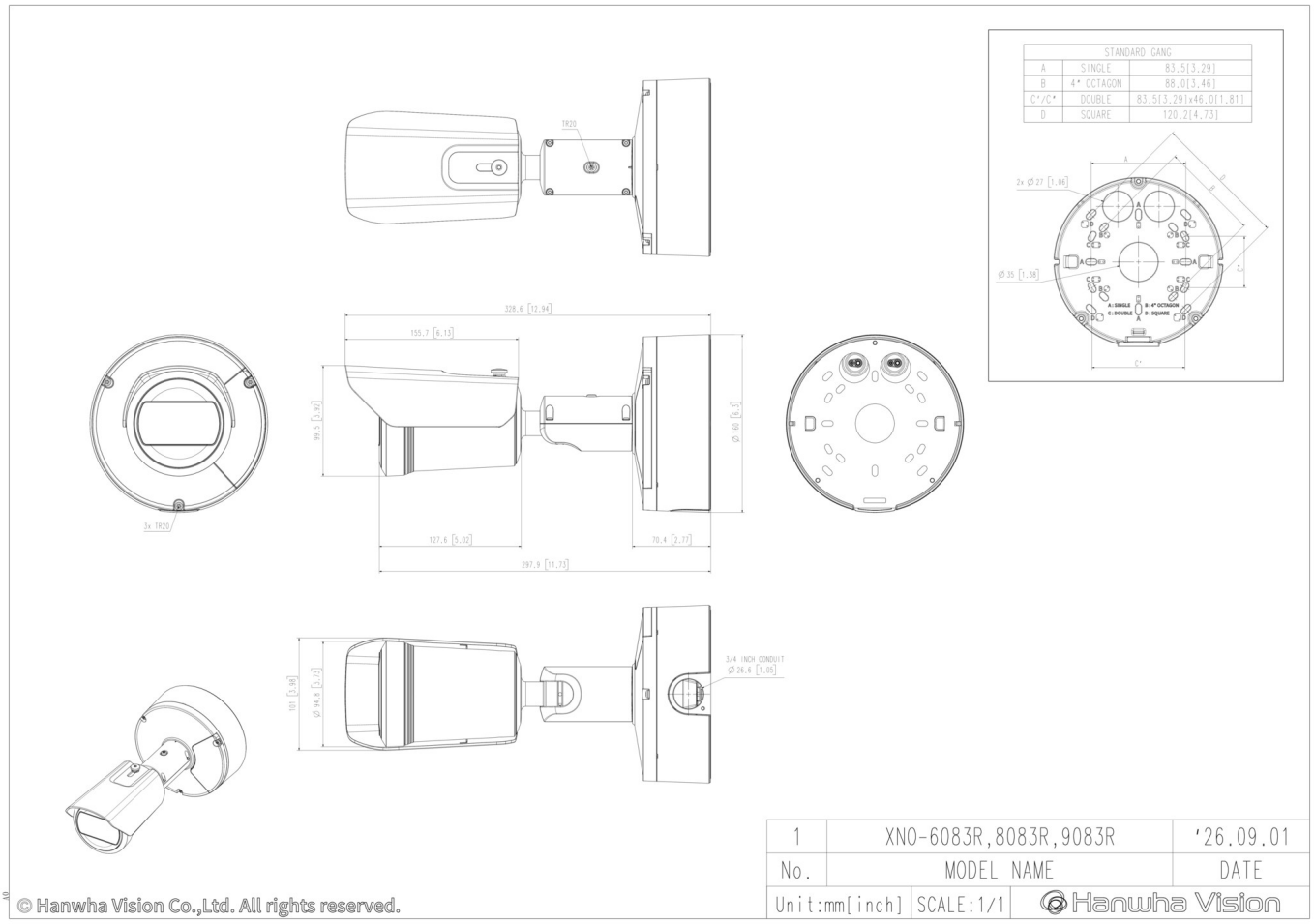
# XNO-9083R

4K AI IR Bullet Camera



## CAD

**Unit:** mm [inch]




© 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.