

Network Dome

# XNV-A6016R

## 2MP venkovní kompaktní IR síťová dome kamera

## Key Features

- 2MP Rozlišení obrázku
- 3mm Ohnisková vzdálenost
- 25m Dosah IR
- IP66, IK10 s certifikací
- Kompaktní velikost (ø120x65.5mm) pro snadnou instalaci a nenápadný design
- Analytické události, Business Intelligence založené na AI enginu
- DPM (Podpora dynamické privátní masky) pro ochranu soukromí

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.

# XNV-A6016R

2MP venkovní kompaktní IR síťová dome kamera



## Specifications

### Video

| | | |
|---|---|---|
| **Zobrazovací zařízení** | Rozměry | 1/2,8" |
| | Typ | CMOS |
| **Rozlišení** | | 1920 x 1080, 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. snímková frekvence** | H.265/H.264 | 60 snímků za sekundu/50 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz) |
| | MJPEG | 30 snímků za sekundu |
| **Min. osvětlení (lux)** | Barva (1/30 s, 30 IRE) | 0.027 |
| | Č/B (1/30 s, 30 IRE) | 0.0027 |
| **Video výstup** | | USB: Micro USB typu C |

### Objektiv

| | | |
|---|---|---|
| **Ohnisková vzdálenost (mm)** | | 3.0 |
| **Max. poměr clony (číslo F)** | Širokoúhlý | 1.6 |
| | Teleobjektiv | 1.6 |
| **Úhel zorného pole** | Horizontální | 108° |
| | Vertikální | 59° |
| | Diagonální | 127° |
| **Min. vzdálenost objektu** | | 0.4m(1.31ft) |
| **Řízení zaostření** | | Manuální |
| **Typ objektivu** | | S pevným ohniskem a clonou Iris |

### Otáčení / naklápění / rotace

| | | |
|---|---|---|
| **Rozsah otáčení / naklápění / rotace** | Otáčení | 0°~351° |
| | Naklápění | 0°~64° |
| | Rotace | ±90° |

### Provozní parametry

| | |
|---|---|
| **Den a noc** | Auto(ICR) |
| **Kompenzace podsvícení** | BLC, HPS, WDR, SSDR |
| **Široký dynamický rozsah (dB)** | 150 |

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

| | | |
|---|---|---|
| **Digitální redukce šumu** | | WiseNR II (na bázi technologie AI), SSNR V |
| **Digitální stabilizace obrazu** | | Podpora |
| **Odmlžování** | | Podpora |
| **Detekce pohybu** | Množství | 8 ks |
| | Tvar | 8bodové polygonální zóny |
| **Maskování privátních zón** | Množství | 32 ks |
| | Tvar | Polygonální zóny |
| | Barva / Varianta | Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika, Fialová, Žlutá |
| | Dynamické maskování privátních zón: Barva / Varianta | Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika, Fialová, Žlutá |
| **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 ~ 1/30 000 s |
| **Digitální PTZ** | | Podpora |
| **Otáčení videa** | | Převrácení, Zrcadlo, Chodbový pohled (90°/270°) |
| **Alarmové rozhraní** | Jiné | Podpora alarmového vstupu/výstupu pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky |
| **Spouštěče alarmu** | | Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup, Událost aplikace, HARMONOGRAM, Odběr MQTT, Den/noc, Porucha úložiště |
| **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,<br>MQTT: zveřejnění |
| **Audio vstup** | | Podpora pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky |
| **Audio výstup** | | Podpora pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky |
| **Typ světla** | | INFRAČERVENÁ LED DIODA |
| **Délka viditelná v infračerveném pásmu** | IR | 25m(82.02ft) |
| **Vlnová délka IR** | | 850 nm |

## Analytika

| | | |
|---|---|---|
| **Typ klasifikovaného objektu** | | Osoba, Obličej, Vozidlo, Registrační značka |
| **Atributy** | Osoba | Barva horního/spodního oblečení, Pohlaví, Taška |
| | Vozidlo | Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo), Barva |
| | Obličej | Věk, Pohlaví, Rouška, Brýle |

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

| | | |
|---|---|---|
| **Similarity Search** | | Support |
| **Náhledový obrázek** | | BestShot |
| **Analytické události** | Na bázi technologie AI | Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Virtuální oblast (podezřelý pohyb/vniknutí/příchod/odchod), Detekce pohybu, Detekce roušek, Detekce dodržování rozestupů, Detekce uklouznutí a pádu, Odstavené vozidlo, Virtuální oblast (narušení/vniknutí/příchod/odchod/objevení/zmizení objektu) |
| | Normální | Detekce rozostření, Neoprávněná manipulace, Detekce zvuku |
| **Business Intelligence** | Na bázi technologie AI | Počítání osob, Správa front, Tepelná mapa, Počítání vozidel, Počítání davu |

## Síť

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | Kovově stíněný RJ-45 (10/100BASE-T) |
| **Komprese videa** | | H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG |
| **Smart Codec** | | Manuální, WiseStream (na bázi technologie AI) |
| **Řízení datového toku** | | H.265/H.264: CBR nebo VBR,<br>MJPEG: VBR,<br>MJPEG: VBR |
| **Streamování** | Unicast | Až 20 uživatelů |
| | Multicast | Podpora |
| | Vícenásobné streamování | Až 5 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, PIM-SM, SMTP (StartTLS), Syslog |
| **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, 802.1AE (MACsec) |
| **Kontrola přístupu** | Kontrola přístupu na základě IP adresy, Kontrola přístupu na základě MAC adresy, Automatické odhlášení |
| **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** | Šifrování oddílu SD karty (AES-256), Bezpečný prvek |
| **Bezpečnost dodavatelského řetězce** | SBOM |
| **Bezpečnostní certifikát** | Bezpečnostní prvek (certifikace FIPS 140-3 úrovně 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645 |

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 | 8 GB eMMC |
| **Úložiště na okraji** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 1 slot |
| **Úložiště na okraji (OnCloud)** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 1 slot *MicroSD karty značky Hanwha Vision jsou certifikovány a doporučeny pro záznam na okraji OnCloud. |

## Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

| | | |
|---|---|---|
| **Provozní podmínky** | Teplota | -40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °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 |
| **Skladovací podmínky** | Teplota | -50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) |
| | Vlhkost | 0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující) |
| **Vstupní napětí** | | PoE (IEEE802.3af, třída 3) |
| **Spotřeba energie** | PoE | Max. 6.6W, typical 4.8W |
| **Wisepower** | | Monitorování výkonu, Režim ECO |

## Mechanické parametry

| | | |
|---|---|---|
| **Barva** | | Bílá |
| **Materiál** | | Hliník, Kopule s tvrdým povlakem |
| **Správa materiálů** | Prohlášení | RoHS (směrnice EU RoHS 2011/65/EU a IEC/EN 63000:2018), REACH (Nařízení (ES) č. 1907/2006), Zásady týkající se konfliktních minerálů (článek 1502 amerického Dodd-Frankova zákona) |
| **RAL kód** | | RAL9003 |
| **Rozměry výrobku** | | ø120x65.5mm(ø4.72x2.58") |
| **Hmotnost výrobku** | | 555g(1.22b) |

## Certifikace a normy

| | |
|---|---|
| **Elektromagnetická kompatibilita** | Žádný, 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 |
| **Prostředí** | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, 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 35m(113ft) |
| **Vehicle(2.4m/7.9ft)** | Wide | up to 46m(150ft) |

## DORI (norma EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Detekce (25 PPM/ 8 PPF)** | Širokoúhlý | 27.9m(91.53ft) |

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 | 11.2m(36.61ft) |
| **Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)** | Širokoúhlý | 5.6m(18.31ft) |
| **Identifikace (250 PPM/76 PPF)** | Širokoúhlý | 2.8m(9.15ft) |

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.

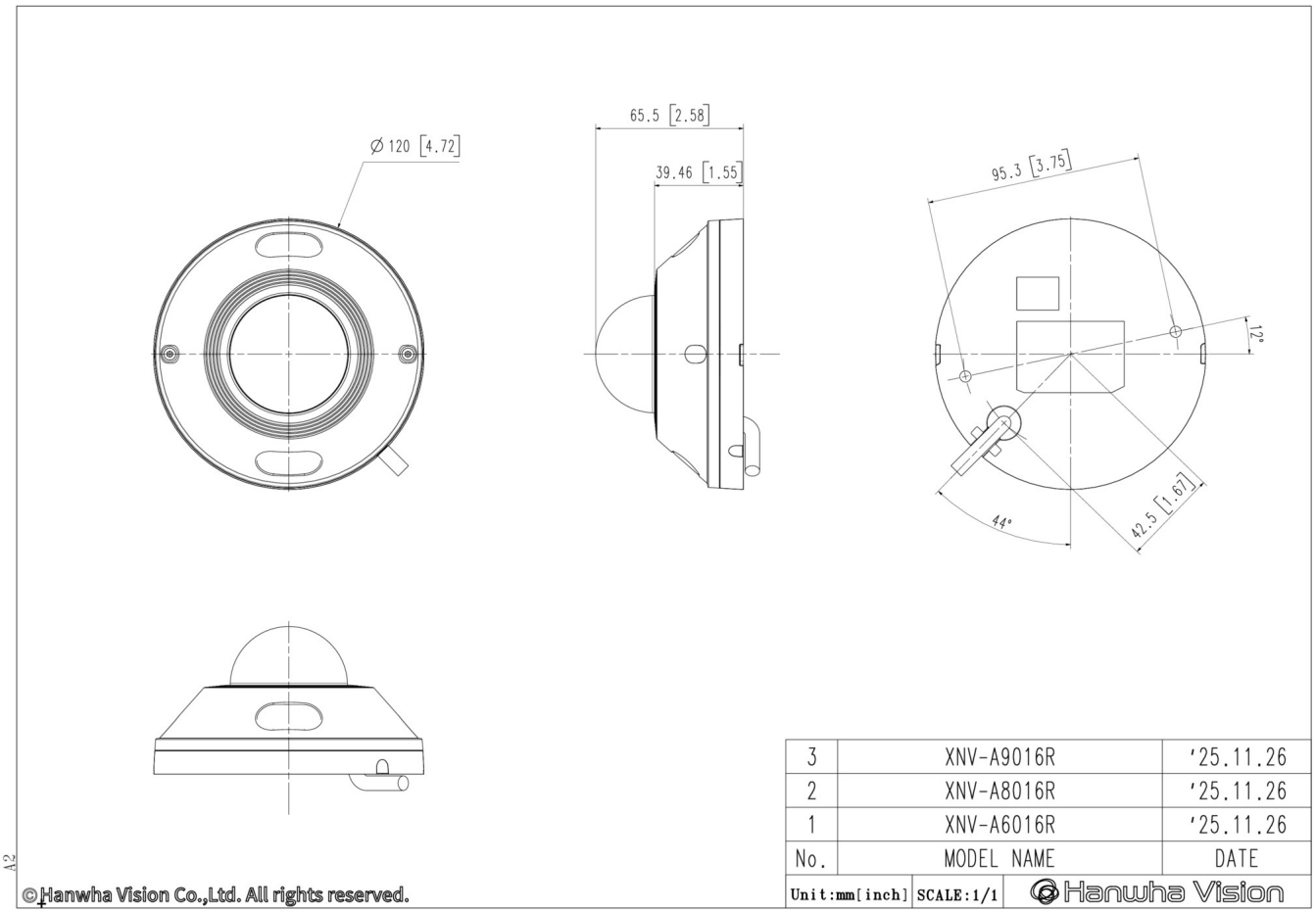
# XNV-A6016R

2MP venkovní kompaktní IR síťová dome kamera



## CAD

**Unit:** mm [inch]






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

## Compatible Devices



SBP-050NBW



SBP-120HMW



SBP-125WMW1



SBP-115PFA



SBP-140CMB



SBP-180CMB



SBP-180CMS



SBD-140KMB



SBD-140PMB



SBD-140PMW



SBO-140BW



SBP-150CMI



SBP-150CMP



SBP-300CMP



SBP-300CMI



SBP-300CMTS



SBP-300CMW1



SBP-900CMP



SBP-900CMW



SBP-C15H



SBP-C15P



SBP-250WMW



SBP-300WMW



SBP-400WMW



SBV-140TMW



SBD-110GP1



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SPM-4210

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.