



Network

Dome

## XND-C8083RV

6MP AI IR Dome Camera



### Key Features

- 6MP resolution
- 4.4~9.3mm (2.1x) motorised varifocal
- Colour: 0.04 Lux (F1.3, 1/30sec, 30IRE), 0 Lux (IR LED on)
- Maximum 30 fps (H.265/H.264)
- WiseIR: IR viewable length 40m (131.23 ft)
- Day & Night (ICR), extremeWDR (120 dB)
- Hard-coated dome bubble
- 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/Licence 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
- IP52, IK08

### Compatible Devices



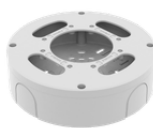
SBO-147BA



SBP-140CMT



SBP-160WMW1



SBV-180BW



SHD-1350FPW



SHD-1600FW



SPB-IND88W

## XND-C8083RV

6MP AI IR Dome Camera



### Specifications

| Video                               |                        |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zobrazovací zařízení                | Rozměry                | 1/1.8"                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | Typ                    | CMOS                                                                                                                                                                                                       |
| Rozlišení                           |                        | 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 6 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                        |                        | 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°~75°                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | Rotace                 | 0°~355°                                                                                                                                                                                                    |
| Provozní parametry                  |                        |                                                                                                                                                                                                            |
| Den a noc                           |                        | Auto(ICR)                                                                                                                                                                                                  |

## Provozní parametry

|                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 40m(131.23ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                       |

## 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                           | Kovově stíněný RJ-45 (10/100BASE-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, G.726: 16 kb/s, 24 kb/s, 32 kb/s, 40 kb/s, AAC-LC: 48 kbps při 16 kHz                                                                                              |                                                     |
| Smart Codec                        | Manuální, WiseStreamIII                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| Řízení datového toku               | H.265/H.264: CBR nebo VBR, 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 protokolů 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    | HTPM (Hanwha Trusted Platform Module), Šifrování oddílu SD karty (AES-256)             |  |
| Bezpečnostní certifikát | Program zajištění kybernetické bezpečnosti UL CAP (UL 2900-2-3 L2)                     |  |

## Obecné parametry

|                              |                    |                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paměť                        | RAM                | 4 GB                                                                                                                 |
|                              | Flash              | 512 MB                                                                                                               |
| Úložiště na okraji           | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 512 GB 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 | -10 °C ~ +50 °C (+14 °F ~ +122 °F)           |
|                                  | Vlhkost | 0 ~ 100 % relativní vlhkost (kondenzující)   |
|                                  | Jiné    | Regulace vlhkosti pomocí ventilačního otvoru |
| Skladovací podmínky              | Teplota | -50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F)           |
|                                  | Vlhkost | 0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)  |
| EPA (Efektivní promítaná plocha) |         | 0.02m <sup>2</sup>                           |
| Vstupní napětí                   |         | PoE (IEEE802.3af, třída 3), 12 V DC          |
| Spotřeba energie                 | PoE     | Max. 12.95W, typical 11.2W                   |
|                                  | 12 V DC | Max. 13.2W, typical 10.8W                    |

## Mechanické parametry

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Barva                       | Bílá                                           |
| Materiál                    | Hliník, PC (polykarbonát)                      |
| RAL kód                     | RAL9003                                        |
| Rozměry výrobku             | ø160x118mm(6.30x4.65")                         |
| Hmotnost výrobku            | 1,350g(2.98lb)                                 |
| Kompatibilní kanálový otvor | 12,7 mm (1/2")(M20)                            |
| Kompatibilní krabice        | Jednoduchý, Dvojité, 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 IP52, IEC 62262 IK08                                                                                                                                                             |

## DORI (norma EN62676-4)

|                          |              |                  |
|--------------------------|--------------|------------------|
| Detekce (25 PPM/ 8 PPF)  | Širokoúhlý   | 44.1m(144.54ft)  |
|                          | Teleobjektiv | 153.1m(502.22ft) |
| Sledování (63PPM/ 19PPF) | Širokoúhlý   | 17.6m(57.82ft)   |
|                          | Teleobjektiv | 61.2m(200.89ft)  |

**DORI (norma EN62676-4)**

|                               |              |                 |
|-------------------------------|--------------|-----------------|
| Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF) | Širokoúhlý   | 8.8m(28.91ft)   |
|                               | Teleobjektiv | 30.6m(100.44ft) |
| Identifikace (250 PPM/76 PPF) | Širokoúhlý   | 4.4m(14.45ft)   |
|                               | Teleobjektiv | 15.3m(50.22ft)  |

XND-C8083RV  
6MP AI IR Dome Camera



CAD

Unit: mm [inch]

