



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



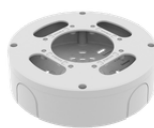
SBO-147BA



SBP-140CMT



SBP-160WMW1



SBV-180BW



SHD-1350FPW



SHD-1600FW



SPB-IND88W

## XND-C8083RV

6MP AI IR Dome Camera



### Specifications

#### Video

|                        |                                                                                                                                                                          |                           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Görüntüleme Aygıtı     | Boyut                                                                                                                                                                    | 1/1.8                     |
|                        | Tür                                                                                                                                                                      | CMOS                      |
| Çözünürlük             | 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2592x1944, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |                           |
| En Fazla Kare hızı     | H.265/H.264                                                                                                                                                              | 30fps/25fps(60Hz/50Hz)    |
|                        | MJPEG                                                                                                                                                                    | 30fps(@6MP En Fazla 5fps) |
| Min. Aydınlatma (Lüks) | Renk(1/30sn, 30IRE)                                                                                                                                                      | 0.04                      |
|                        | SB(1/30sn, 30IRE)                                                                                                                                                        | 0.004                     |
| Video Çıkışı           | USB: Mikro USB Tip B                                                                                                                                                     |                           |

#### Lens

|                                            |                        |          |
|--------------------------------------------|------------------------|----------|
| Odak Uzunluğu (mm)                         | 4.4~9.3                |          |
| Yakınlaştırma Oranı                        | Optik                  | 2.1x     |
| Maks. Diyafram Açıklığı Oranı (F numarası) | Geniş                  | 1.3      |
|                                            | Tele                   | 2.15     |
| Açısal Görüş Alanı                         | Yatay                  | 113°~47° |
|                                            | Dikey                  | 58°~26°  |
|                                            | Diagonal               | 138°~54° |
| Min. Nesne Mesafesi                        | 0.5m(1.64ft)           |          |
| Odak Kontrolü                              | Kolay odak, Manuel     |          |
| Lens Tipi                                  | P iris (IR düzeltmeli) |          |

#### Pan / Tilt / Döndürme

|                               |          |         |
|-------------------------------|----------|---------|
| Pan / Tilt / Döndürme Aralığı | Pan      | 0°~360° |
|                               | Tilt     | 0°~75°  |
|                               | Döndürme | 0°~355° |

#### İşletimsel

|                |             |
|----------------|-------------|
| Gündüz ve Gece | Otom. (ICR) |
|----------------|-------------|

## İşletimsel

|                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arka Işık Dengeleme                               |                | BLC, HLC, WDR, SDR                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Geniş Dinamik Aralık (dB)                         |                | 120                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dijital Gürültü Azaltma                           |                | WiseNR II (YZ motoru bazında), SSNR V                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dijital Görüntü Sabitleme                         |                | Destek (Entegre gyro sensör)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sis Giderme                                       |                | Destek                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hareket Algılama                                  | Miktar         | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   | Şekil          | 8 nokta Poligonal bölge                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gizlilik Maskesi                                  | Miktar         | 32                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                   | Şekil          | 4 nokta Dörge bölge                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                   | Renk / Seçenek | Gri, Yeşil, Kırmızı, Mavi, Siyah, Beyaz, Mozaik                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kazanç Kontrolü                                   |                | Kapalı, En Fazla Kazanç, Manuel                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beyaz Dengesi                                     |                | ATW, NarrowATW, AWC, Manuel, İç Mekan, Dış Mekan                                                                                                                                                                                                                                 |
| LDC                                               |                | Destek (Dolgu/uzatma modu)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektronik Obtüratör                              | Mod            | Minimum, Maksimum, Kırpışma Önleme, Tercihli obtüratör kontrolü (YZ motoruna dayalı)                                                                                                                                                                                             |
|                                                   | Hız Aralığı    | 2~1/12.000 sn                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Video Döndürme                                    |                | Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90°/270°)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Alarm Arayüzü                                     | Giriş/Çıkış    | 2 yapılandırılabilir G/Ç portu                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Alarm Tetikleyiciler                              |                | Analiz Araçları, Ağ bağlantısı kesme, Alarm girişi, Uygulama olayı, Zaman programı, MQTT aboneliği                                                                                                                                                                               |
| Alarm Tetikleyici Gerçekleştiğinde Alarm Olayları |                | Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP/SFTP,<br>Dosya yükleme(video klip): FTP/SFTP,<br>Bildirim: e-posta,<br>Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı,Alarm çıkışı,<br>Devir: PTZ önayar,HTTP/HTTPS/TCP ile mesaj gönderme,Ses klipi oynatma,<br>MQTT: yayınlama |
| Ses Girişi                                        |                | Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ses Çıkışı                                        |                | Hat çıkışı                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Işık Türü                                         |                | IR LED                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Işık Görüntülenebilir Uzunluğu                    | IR             | WiseIR 40m(131.23ft)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IR Dalga Boyu                                     |                | 850 nm                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Analiz Araçları

|                             |      |                                                  |
|-----------------------------|------|--------------------------------------------------|
| Sınıflandırılmış Nesne Türü |      | Kişi, Yüz, Araç, Araç plakası                    |
| Öznitelikler                | Araç | Tür(araba, otobüs, kamyon, motosiklet, bisiklet) |
| Küçük resim                 |      | DetectionShot                                    |

## Analiz Araçları

|                          |                   |                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analiz Araçları Olayları | AI Motoru Bazında | Nesne algılama, Sanal çizgi(Geçme/Yön), Sanal alan(Aylak Dolaşma/İzinsiz giriş/Giriş/Çıkış), Hareket algılama                     |
|                          | Normal            | Odak bozukluğu algılama, Kurcalama, Sis algılama, Ses algılama, Ses sınıflandırması, Darbe algılama, Sanal alan(Görünme/Kaybolma) |
| Ticari Bilgi Toplama     | AI Motoru Bazında | İnsan sayma, Kuyruk yönetimi, Isı Haritası, Araç sayma                                                                            |

## Ağ

|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                     |                   | Metal kılıflı RJ-45 (10/100BASE-T)                                                                                                                                                                                          |
| Video Sıkıştırma             |                   | H.265/H.264: Ana/Temel/Yüksek, MJPEG                                                                                                                                                                                        |
| Ses Sıkıştırma               |                   | G.711 u-law /G.726 seçilebilir,G.726(ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz,<br>G.726: 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps,<br>AAC-LC: 16 kHz'de 48 kbps                                                                                            |
| Smart Codec                  |                   | Manuel, WiseStreamIII                                                                                                                                                                                                       |
| Bit Hızı Kontrolü            |                   | H.265/H.264: CBR veya VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                    |
| Yayın akışı                  | Unicast           | 20 kullanıcıya kadar                                                                                                                                                                                                        |
|                              | Multicast         | Destek                                                                                                                                                                                                                      |
|                              | Çoklu Yayın Akışı | 10 profile kadar                                                                                                                                                                                                            |
| 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 |
| Uygulama Programlama Arayüzü | ONVIF             | S, G, T, M                                                                                                                                                                                                                  |
|                              | Diğer             | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Açık Platform                                                                                                                                                                               |
| Direkt Bulut Bağlantısı      |                   | Destek                                                                                                                                                                                                                      |

## Güvenlik

|                                |  |                                                                                       |
|--------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| İS / Yerleşik Yazılım Koruması |  | Şifrelenen yerleşik yazılım, Güvenli önyükleme, İmzalı yerleşik yazılım               |
| Kullanıcı kimlik doğrulaması   |  | Digest kimlik doğrulaması, Kaba kuvvet saldırılarını önleme                           |
| Ağ kimlik doğrulaması          |  | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                                    |
| Güvenli İletişim               |  | HTTPS, WSS(WebSocket Güvenli), SRTP                                                   |
| Erişim Denetimi                |  | IP bazlı erişim denetimi                                                              |
| Veri Koruması                  |  | Şifreleme kimlik bilgileri, Canlı kayıt dosya dışı aktarımı için şifreleme sıkıştırma |
| Denetim                        |  | Erişim / Sistem / Olay Günlüğü yönetimi                                               |
| Aygıt Kimliği                  |  | Cihaz sertifikası(Hanwha Vision Root CA)                                              |
| Güvenli Depolama               |  | HTPM (Hanwha Güvenilir Platform Modülü), SDcard bölme şifreleme (AES-256)             |
| Güvenlik Sertifikası           |  | Siber Güvenlik güvence programı UL CAP(UL 2900-2-3 L2)                                |

## Genel

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| Bellek | RAM  | 4GB   |
|        | Flaş | 512MB |

## Genel

|                          |                    |                                                                                                                         |
|--------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kenar Depolama           | Mikro SD/SDHC/SDXC | En Fazla 512GB x 1 yuva                                                                                                 |
| Kenar Depolama (OnCloud) | Mikro SD/SDHC/SDXC | En Fazla 1TB x 1 yuva *Hanwha Vision markalı mikroSD kartları OnCloud kenar kaydı için belgelendirilmiştir ve önerilir. |

## Çevresel ve Elektriksel

|                             |          |                                   |
|-----------------------------|----------|-----------------------------------|
| Çalışma Koşulu              | Sıcaklık | -10°C~+50°C(+14°F~+122°F)         |
|                             | Nemlilik | %0~100 BN(yoğuşmayan)             |
|                             | Diğer    | Havalandırmayla nemlilik kontrolü |
| Depolama Koşulu             | Sıcaklık | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)         |
|                             | Nemlilik | %0~90% BN(yoğuşmayan)             |
| EPA (Etkili Planlanan Alan) |          | 0.02m <sup>2</sup>                |
| Giriş Voltajı               |          | PoE(IEEE802.3af, Sınıf3), 12VDC   |
| Güç Tüketimi                | PoE      | Max. 12.95W, typical 11.2W        |
|                             | 12VDC    | Max. 13.2W, typical 10.8W         |

## Mekanik

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Renk                | Beyaz                        |
| Malzeme             | Alüminyum, PC(Polikarbonat)  |
| RAL Kodu            | RAL9003                      |
| Ürün Boyutları      | ø160x118mm(6.30x4.65")       |
| Ürün Ağırlığı       | 1,350g(2.98lb)               |
| Uyumlu Kanal Deliği | 12,7 mm (1/2")(M20)          |
| Uyumlu Çoklu Kutu   | Tek, Çift, 4" Sekizgen, Kare |

## Sertifikasyonlar ve Standartlar

|         |                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC     | FCC 47 CFR 15 Alt Bölüm B Sınıf A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Sınıf A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Sınıf A, RCM AS-NZS CISPR 32 Sınıf A, KS C 9832 Sınıf A, KS C 9835 |
| Emniyet | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471                                                                                                                                                           |
| Ortam   | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP52, IEC 62262 IK08                                                                                                                                                               |

## DORI (EN62676-4 standardı)

|                            |       |                  |
|----------------------------|-------|------------------|
| Algılama (25PPM/ 8PPF)     | Geniş | 44.1m(144.54ft)  |
|                            | Tele  | 153.1m(502.22ft) |
| Gözlemlleme (63PPM/ 19PPF) | Geniş | 17.6m(57.82ft)   |
|                            | Tele  | 61.2m(200.89ft)  |
| Tanıma (125PPM/ 38PPF)     | Geniş | 8.8m(28.91ft)    |
|                            | Tele  | 30.6m(100.44ft)  |

## DORI (EN62676-4 standardı)

|                              |       |                |
|------------------------------|-------|----------------|
| Tanımlama (250PPM/<br>76PPF) | Geniş | 4.4m(14.45ft)  |
|                              | Tele  | 15.3m(50.22ft) |

XND-C8083RV  
6MP AI IR Dome Camera



CAD

Unit: mm [inch]

