



Network

Dome

## XNV-A9084R

8MP AI IR Vandal Dome Camera



### Key Features

- 4.4~9.3mm (2.1x) motorized varifocal
- Dual NPU for AI-based Image enhancement
- Analytics events based on AI engine: Object detection (Person/Face/Vehicle/License plate), IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Slip&Fall detection, Face mask detection, Social distancing detection, Motion detection
- Business intelligence based on AI engine: People/Vehicle/Crowd counting, Queue management, Heatmap
- Support BestShot and full attributes
- Support Dynamic Privacy Masking
- extremeWDR, WiseNR II (Based on AI engine), WiseStream(Based on AI engine)
- WiseIR: IR viewable length 50m (164.04 ft)
- IP66, IP67, NEMA4X, IK10
- NEMA TS-2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)
- Support Wisepower(Power monitoring, ECO mode)
- Use recycled plastic
- Device certificate(Hanwha Vision Root CA), Secure storage (Secure element with FIPS 140-3 level3/CC EAL6+ certified), SBOM

### 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



SHD-1600FW



SBP-160WMW1



SBP-250WMW



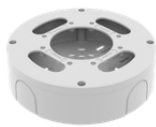
SBP-400WMW



SBP-115PFA



SBP-160TMW1



SBV-180BW



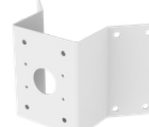
SBV-180WW



SBP-150PMW



SBD-180PMW



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-150NBW



SBV-161WCW



SPB-VAN88W



SPP-C7400



SPP-C45W

## XNV-A9084R

8MP AI IR Vandal Dome Camera



### Specifications

#### Video

|                        |                                                                                                                                                                   |                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Görüntüleme Aygıtı     | Boyut                                                                                                                                                             | 1/1.8                     |
|                        | Tür                                                                                                                                                               | CMOS                      |
| Çözünürlük             | 3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1512, 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 |                           |
| En Fazla Kare hızı     | H.265/H.264                                                                                                                                                       | 30fps/25fps(60Hz/50Hz)    |
|                        | MJPEG                                                                                                                                                             | 30fps(@8MP En Fazla 5fps) |
| Min. Aydınlatma (Lüks) | Renk(1/30sn, 30IRE)                                                                                                                                               | 0.04                      |
|                        | SB(1/30sn, 30IRE)                                                                                                                                                 | 0.004                     |
| Video Çıkışı           | USB: Mikro USB Tip C                                                                                                                                              |                           |

#### 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, SDDR                                                                                                                                                                                                                                               |
| Geniş Dinamik Aralık (dB)                         |                                          | 120                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dijital Gürültü Azaltma                           |                                          | WiseNR II (YZ motoru bazında), SSNR V                                                                                                                                                                                                                             |
| Dijital Görüntü Sabitleme                         |                                          | Destek                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sis Giderme                                       |                                          | Destek                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hareket Algılama                                  | Miktar                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                   | Şekil                                    | 8 nokta Poligonal bölge                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gizlilik Maskesi                                  | Miktar                                   | 32                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   | Şekil                                    | 8 nokta Poligonal bölge                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                   | Renk / Seçenek                           | Gri, Yeşil, Kırmızı, Mavi, Siyah, Beyaz, Mozaik, Mor, Sarı                                                                                                                                                                                                        |
|                                                   | Dinamik Gizlilik Maskesi: Renk / Seçenek | Gri, Yeşil, Kırmızı, Mavi, Siyah, Beyaz, Mozaik, Mor, Sarı                                                                                                                                                                                                        |
| 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                              | 2~1/30.000 sn                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Video Döndürme                                    |                                          | Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90°/270°)                                                                                                                                                                                                                        |
| Alarm Arayüzü                                     | Giriş/Çıkış                              | 2 yapılandırılabilir G/Ç portu                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                   | Diğer                                    | İsteğe bağlı G/Ç kutusuyla ekstra alarm G/Ç desteklenir                                                                                                                                                                                                           |
| Alarm Tetikleyiciler                              |                                          | Analiz Araçları, Ağ bağlantısı kesme, Alarm girişi, Zaman programı, MQTT aboneliği, Gündüz/Gece, Depolama bozulması                                                                                                                                               |
| Alarm Tetikleyici Gerçekleştiğinde Alarm Olayları |                                          | Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP/SFTP, Dosya yükleme(video klip): FTP/SFTP, Bildirim: e-posta, Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı,Alarm çıkışı, Devir: PTZ önayar,HTTP/HTTPS/TCP ile mesaj gönderme,Ses klipi oynatma, MQTT: yayınlama |
| Ses Girişi                                        |                                          | Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi)                                                                                                                                                                                                                              |
| Ses Çıkışı                                        |                                          | Hat çıkışı                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Işık Türü                                         |                                          | IR LED                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Işık Görüntülenebilir Uzunluğu                    | IR                                       | WiseIR 50m(164.04ft)                                                                                                                                                                                                                                              |
| IR Dalga Boyu                                     |                                          | 850 nm                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Analiz Araçları

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Sınıflandırılmış Nesne Türü | Kişi, Yüz, Araç, Araç plakası |
|-----------------------------|-------------------------------|

## Analiz Araçları

|                          |                   |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Öznitelikler             | Kişi              | Üst/alt giysi rengi, Cinsiyet, Çanta                                                                                                                                                                  |
|                          | Araç              | Tür(araba, otobüs, kamyon, motosiklet, bisiklet), Renk                                                                                                                                                |
|                          | Yüz               | Yaş, Cinsiyet, Yüz maskesi, Gözlükler                                                                                                                                                                 |
| Similarity Search        |                   | Support                                                                                                                                                                                               |
| Küçük resim              |                   | BestShot                                                                                                                                                                                              |
| Analiz Araçları Olayları | AI Motoru Bazında | Nesne algılama, Sanal çizgi(Geçme/Yön), Hareket algılama, Yüz maskesi algılama, Sosyal mesafe algılama, Kayma ve düşme algılama, Sanal alan(Aylak Dolaşma/İzinsiz giriş/Giriş/Çıkış/Görünme/Kaybolma) |
|                          | Normal            | Odak bozukluğu algılama, Kurcalama, Ses algılama, Darbe algılama                                                                                                                                      |
| Ticari Bilgi Toplama     | AI Motoru Bazında | İnsan sayma, Kuyruk yönetimi, Isı Haritası, Araç sayma, Kalabalık sayma                                                                                                                               |

## Ağ

|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                     |                   | Metal kılıflı RJ-45 (10/100BASE-T)                                                                                                                                                                                                            |
| Video Sıkıştırma             |                   | H.265/H.264: Ana/Temel/Yüksek, MJPEG                                                                                                                                                                                                          |
| Ses Sıkıştırma               |                   | G.711(PCM): 8 kHz (64 kbps),<br>G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps),<br>AAC-LC: 16 kHz (48 kbps),<br>OPUS: 16kHz(64kbps)                                                                                                                      |
| Smart Codec                  |                   | WiseStream (YZ motoru bazında)                                                                                                                                                                                                                |
| Bit Hızı Kontrolü            |                   | H.265/H.264: CBR veya VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                                      |
| Yayın akışı                  | Unicast           | 20 kullanıcıya kadar                                                                                                                                                                                                                          |
|                              | Multicast         | Destek                                                                                                                                                                                                                                        |
|                              | Çoklu Yayın Akışı | 5 profile kadar, 3 sanal kanal desteği                                                                                                                                                                                                        |
| Protokol                     |                   | 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 |
| 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, MAC bazlı erişim denetimi, Otom. çıkış                      |
| 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)                                              |

## Güvenlik

|                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Güvenli Depolama          | SDcard bölme şifreleme (AES-256), Güvenli eleman                             |
| Tedarik Zinciri Güvenliği | SBOM                                                                         |
| Güvenlik Sertifikası      | Güvenli eleman (FIPS 140-3 düzey3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1 |

## Genel

|                          |                    |                                                                                                                         |
|--------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SoC                      | Type               | Wisenet 9                                                                                                               |
|                          | Dual NPU           | Support                                                                                                                 |
| Bellek                   | RAM                | 4GB                                                                                                                     |
|                          | Flaş               | 8GB eMMC                                                                                                                |
| Kenar Depolama           | Mikro SD/SDHC/SDXC | En Fazla 1TB 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 | -40°C~+55°C(-40°F~+131°F)                                                                                                 |
|                             | Nemlilik | %0~100 BN(yoğuşmayan)                                                                                                     |
|                             | Diğer    | NEMA-TS 2(2.2.7) bazında +74°C(+165°F)(En Fazla), -30°C'nin üzerinde çalıştırılmalıdır, 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)                                                                                                  |
| Güç Tüketimi                | PoE      | Max. 11.2W, typical 8.4W                                                                                                  |
| Wisepower                   |          | Güç izleme, ECO modu                                                                                                      |

## Mekanik

|                     |                    |                                                                                                                                                                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Renk                |                    | Beyaz                                                                                                                                                           |
| Malzeme             |                    | Alüminyum, Sert kaplamalı dome                                                                                                                                  |
| Malzeme Yönetimi    | Beyanname          | RoHS(EU RoHS yönergesi 2011/65/EU ve IEC/EN 63000:2018), REACH(Düzenleme (EC) No. 1907/2006), Çatışma mineralleri politikası(Bölüm 1502, ABD Dodd Frank Yasası) |
|                     | Geri Dönüşüm Oranı | Recycled plastic: 4.49%                                                                                                                                         |
| RAL Kodu            |                    | RAL9003                                                                                                                                                         |
| Ürün Boyutları      |                    | ø160x118mm(6.30x4.65")                                                                                                                                          |
| Ürün Ağırlığı       |                    | 1,220g(2.69lb)                                                                                                                                                  |
| 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 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 type 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 |

## DORI (EN62676-4 standardı)

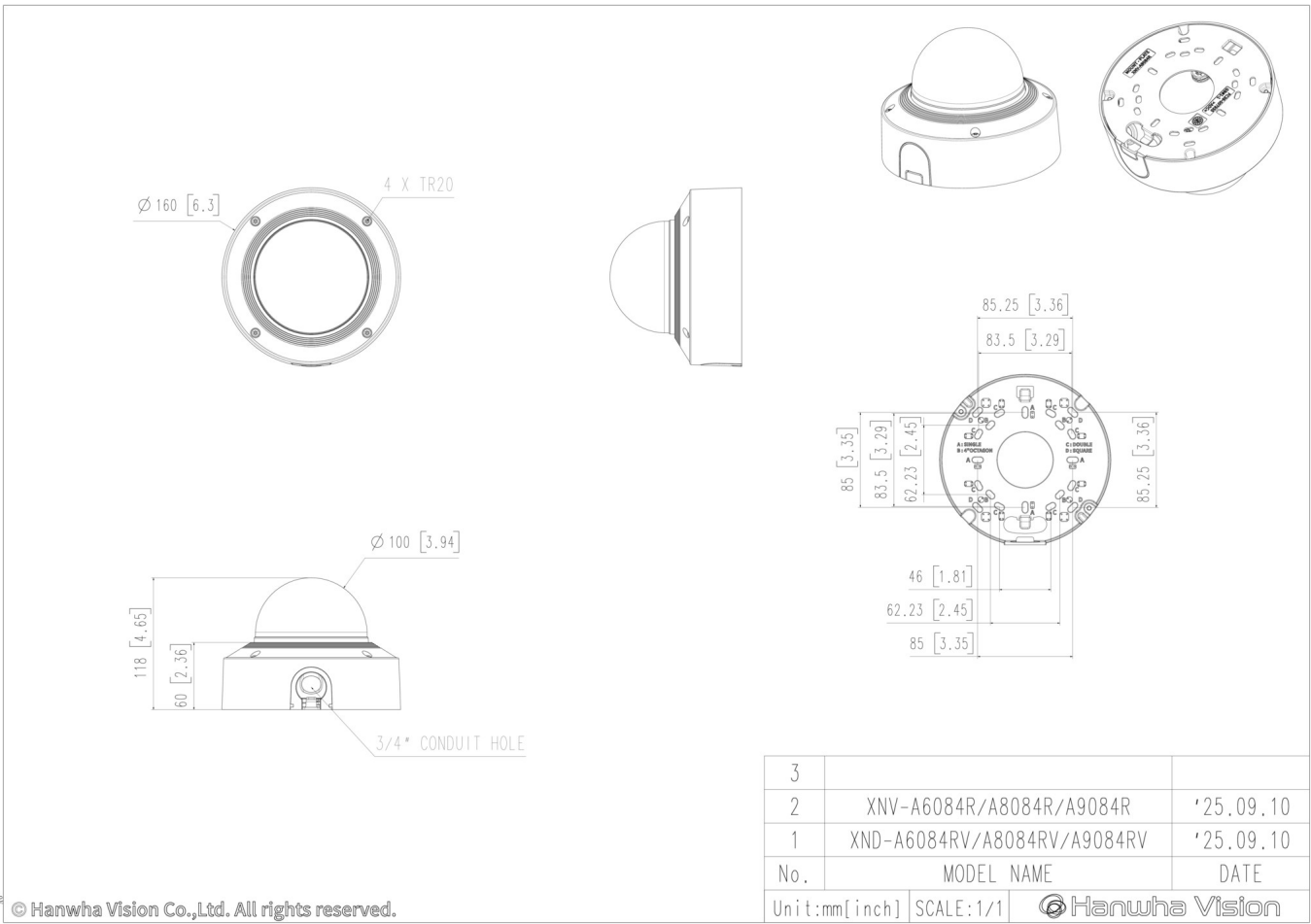
|                            |       |                  |
|----------------------------|-------|------------------|
| Algılama (25PPM/ 8PPF)     | Geniş | 50.8m(166.77ft)  |
|                            | Tele  | 176.6m(579.49ft) |
| Gözlemlleme (63PPM/ 19PPF) | Geniş | 20.3m(66.71ft)   |
|                            | Tele  | 70.7m(231.80ft)  |
| Tanıma (125PPM/ 38PPF)     | Geniş | 10.2m(33.35ft)   |
|                            | Tele  | 35.3m(115.90ft)  |
| Tanımlama (250PPM/ 76PPF)  | Geniş | 5.1m(16.68ft)    |
|                            | Tele  | 17.7m(57.95ft)   |

XNV-A9084R  
8MP AI IR Vandal Dome Camera



CAD

Unit: mm [inch]



© Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved.