



Network

Fisheye

## XNF-A9014R

12MP AI IR Fisheye Kamera



### Key Features

- 12MP görüntü çözünürlüğü
- 30fps maksimum kare hızı
- 20m IR mesafesi
- IP42 dereceli
- 1.76mm sabit stereo grafik tipi lens
- Dijital döndürme
- AI tabanlı görüntü iyileştirme için çift NPU
- Nesne algılama, Akıllı Video Analitiği, Hareket algılama
- İnsan/araç/kalabalık sayma, Kuyruk yönetimi, Isı haritası
- BestShot ve renk nitelikleri

### 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



SBP-160WMW1



SBP-250WMW



SBP-400WMW



SBP-115PFA



SBV-180BW



SBV-180WW



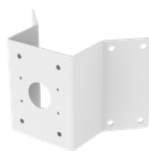
SBP-160TMW1



SBP-150PMW



SBD-180PMW



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-150NBW



SPP-C7400



SPP-C1200M



SBP-300WMW



SBP-300WMW1



SBP-300BW1



SBP-300PMW2



SBP-300KMW1



SBP-300LMW



SBP-300NBW

## XNF-A9014R

12MP AI IR Fisheye Kamera



### Specifications

#### Video

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Görüntüleme Aygıtı     | Boyut                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1/1.6"                 |
|                        | Tür                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CMOS                   |
| Çözünürlük             | 3584x2688, 3584x1792, 3584x896, 3536x3536, 3008x3008, 2560x2560, 2560x1920, 2560x1280, 2560x640, 1920x960, 1920x480, 1792x1344, 1600x1600, 1280x1280, 1280x960, 1280x640, 1280x320, 1024x768, 1024x512, 1024x256, 800x800, 800x600, 640x640, 640x480, 640x320, 640x160, 480x480, 320x240, 160x160 |                        |
| En Fazla Kare hızı     | H.265/H.264                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30fps/25fps(60Hz/50Hz) |
|                        | MJPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5fps                   |
|                        | Diğer                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Max. 20fps in PoE mode |
| Min. Aydınlatma (Lüks) | Renk(1/30sn, 30IRE)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.02                   |
|                        | SB(1/30sn, 30IRE)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.001                  |

#### Lens

|                                            |              |      |
|--------------------------------------------|--------------|------|
| Odak Uzunluğu (mm)                         | 1.76         |      |
| Maks. Diyafram Açıklığı Oranı (F numarası) | Geniş        | 1.8  |
|                                            | Tele         | 1.8  |
| Açısal Görüş Alanı                         | Yatay        | 185° |
|                                            | Dikey        | 185° |
|                                            | Diagonal     | 185° |
| Min. Nesne Mesafesi                        | 0.5m(1.64ft) |      |

#### Pan / Tilt / Döndürme

|                               |          |                  |
|-------------------------------|----------|------------------|
| Pan / Tilt / Döndürme Aralığı | Döndürme | Digital rotation |
|-------------------------------|----------|------------------|

#### İşletimsel

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Gündüz ve Gece            | Otom. (ICR)                           |
| Arka Işık Dengeleme       | BLC, HLC, WDR, SSDR                   |
| Geniş Dinamik Aralık (dB) | 120                                   |
| Dijital Gürültü Azaltma   | WiseNR II (YZ motoru bazında), SSNR V |
| Dijital Görüntü Sabitleme | Destek                                |

## İşletimsel

|                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektronik Obtüratör                              | Mod                                      | Minimum, Maksimum, Kırpışma Önleme, Tercihli obtüratör kontrolü (YZ motoruna dayalı)                                                                                                                                                                              |
|                                                   | Hız Aralığı                              | 2~1/30.000 sn                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dijital PTZ                                       |                                          | Destek                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Video Döndürme                                    |                                          | Çevirme, Ayna                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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, Muhafaza kurcalama, 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 klibi oynatma, MQTT: yayınlama |
| Ses Girişi                                        |                                          | Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi), Entegre 3 mik.                                                                                                                                                                                                              |
| Ses Çıkışı                                        |                                          | Hat çıkışı                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Işık Türü                                         |                                          | IR LED                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Işık Görüntülenebilir Uzunluğu                    | IR                                       | WiseIR up to 20m(65.61ft)                                                                                                                                                                                                                                         |
| IR Dalga Boyu                                     |                                          | 850 nm                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Analiz Araçları

|                             |                   |                                                                                                                                |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sınıflandırılmış Nesne Türü |                   | Kişi, Yüz, Araç, Araç plakası                                                                                                  |
| Öznitelikler                | Kişi              | Üst/alt giysi rengi                                                                                                            |
|                             | Araç              | Tür(araba, otobüs, kamyon, motosiklet, bisiklet), Renk                                                                         |
| Küçük resim                 |                   | BestShot                                                                                                                       |
| Analiz Araçları Olayları    | AI Motoru Bazında | Nesne algılama, Sanal çizgi(Geçme/Yön), Hareket algılama, Sanal alan(Aylak Dolaşma/İzinsiz giriş/Giriş/Çıkış/Görünme/Kaybolma) |
|                             | Normal            | Odak bozukluğu algılama, Kurcalama, Ses algılama, Darbe algılama                                                               |

## Analiz Araçları

|                      |                   |                                                                         |
|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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               |                   | Opus 8/16kHz,<br>G.711(PCM): 8 kHz (64 kbps),<br>G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps),<br>OPUS: 16kHz(64kbps),<br>AAC-LC: 16/32/44,1/48 kHz (48 kbps),<br>OPUS: 48kHz(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                                                                                                                                                                                                                               |
| 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, 802.1AE(MACsec)                                  |
| 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)                                              |
| 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                         |

## Genel

|     |          |           |
|-----|----------|-----------|
| SoC | Type     | Wisenet 9 |
|     | Dual NPU | Support   |

## Genel

|                          |                    |                                                                                                                         |
|--------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | -10°C~+55°C(+14°F~+131°F)                                                         |
|                      | Nemlilik | %0~95 BN(yoğuşmayan)                                                              |
|                      | Diğer    | In PoE+ mode, IR illuminator will turn off if the temperature is higher than 50°C |
| Depolama Koşulu      | Sıcaklık | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)                                                         |
|                      | Nemlilik | %0~95 BN(yoğuşmayan)                                                              |
| Giriş Voltajı        |          | PoE(IEEE802.3af, Sınıf3), PoE+(IEEE802.3at, Sınıf4), 12VDC                        |
| Güç Tüketimi         | PoE      | Max. 19.8W, typical 10.5W                                                         |
|                      | 12VDC    | Max. 20W, typical 10.9W                                                           |
| Wisepower            |          | Güç modu, Güç izleme                                                              |
| Güç Yedeklilik Devir |          | Destek                                                                            |

## Mekanik

|                   |           |                                                         |
|-------------------|-----------|---------------------------------------------------------|
| Renk              |           | Beyaz                                                   |
| Malzeme           |           | Alüminyum, Sert kaplamalı dome                          |
| Malzeme Yönetimi  | Beyanname | RoHS(EU RoHS yönergesi 2011/65/EU ve IEC/EN 63000:2018) |
| RAL Kodu          |           | RAL9003                                                 |
| Ürün Boyutları    |           | Ø160x60.4mm(6.23x2.38")                                 |
| Ürün Ağırlığı     |           | 1000g(2.20lb)                                           |
| 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 IP42                                                                                                                                                                               |

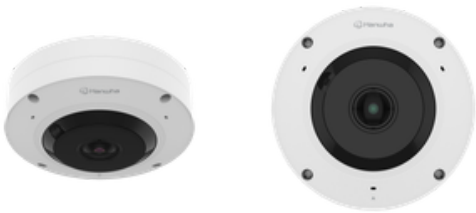
## DORI (EN62676-4 standardı)

|                            |       |                 |
|----------------------------|-------|-----------------|
| Algılama (25PPM/ 8PPF)     | Geniş | 43.4m(142.24ft) |
| Gözlemlleme (63PPM/ 19PPF) | Geniş | 17.3m(56.89ft)  |
| Tanırma (125PPM/ 38PPF)    | Geniş | 8.7m(28.45ft)   |

## DORI (EN62676-4 standardı)

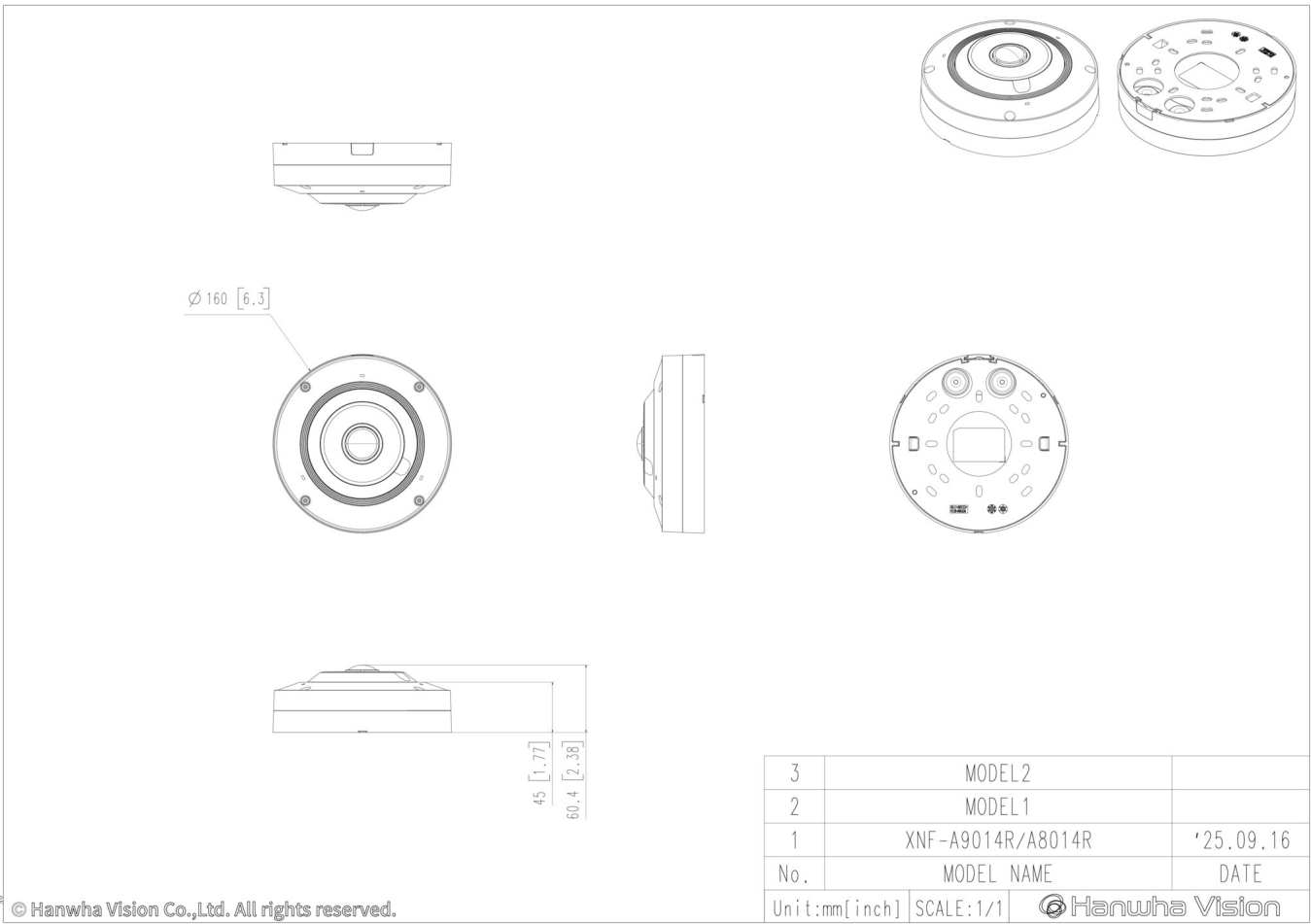
|                              |       |               |
|------------------------------|-------|---------------|
| Tanımlama (250PPM/<br>76PPF) | Geniş | 4.3m(14.22ft) |
|------------------------------|-------|---------------|

XNF-A9014R  
12MP AI IR Fisheye Kamera



CAD

Unit: mm [inch]



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