



Ağ

Bullet

XNO-A8084R

5MP AI IR Bullet Kamera



Temel Özellikler

- 3,3~9,3 mm (2,8x) motorize değişken odaklı
- YZ temelli Görüntü geliştirme için çift NPU
- YZ motoru temelinde analiz araçları olayları:
Nesne algılama (Kişi / Yüz / Araç / Plaka),
IVA (Sanal çizgi/Alan, Giriş/Çıkış, Aylak Dolaşma, Yön, İzinsiz Giriş),
Kayma ve Düşme algılaması, Yüz maskesi algılama,
Sosyal mesafe algılaması, Hareket algılama
- YZ motoruna dayalı iş bilgisi toplama :
İnsan/Araç/Kalabalık sayma, Kuyruk yönetimi, Isı haritası
- BestShot'u ve tüm nitelikleri destekler
- Dinamik Gizlilik Maskesini destekler
- extremeWDR, WiseNR II (YZ motoru bazında),
WiseStream (YZ motoru bazında)
- WiseIR: IR görüntülenebilir mesafe 40 m (131,23 ft)
- IP66, IP67, NEMA4X, IK10
- NEMA TS-2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)
- Wisepower'ı destekler (Güç izleme, ECO modu)
- Cihaz sertifikası (Hanwha Vision Root CA), Güvenli depolama
(FIPS 140-3 düzey3/CC EAL6+ sertifikasyonlu güvenli eleman), SBOM

XNO-A8084R

5MP AI IR Bullet Kamera



Özellikler

Video

Görüntüleme Aygıtı	1/2,8" CMOS
Çözünürlük	2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
En Fazla Kare Hızı	H.265/H.264: En Fazla 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: En Fazla 30fps(@8MP En fazla 5fps)
Min. Aydınlatma	Renkli: 0,04Lüks (F1.3, 1/30sn, 30IRE) SB: 0,004 Lüks (F1.3, 1/30 sn, 30 IRE), 0 Lüks (IR LED açık)
Video Çıkışı	USB: Mikro USB Tip C, kurulum için

Lens

Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	3,3~9,3 mm (2,8x) motorize değişken odaklı
En Fazla Diyafram Açıklığı Oranı	F1.3(Geniş)~F2.15(Tele)
Açısal Görüş Alanı	Y: 99°(Geniş)~31°(Tele) D: 71°(Geniş)~23°(Tele) D: 133°(Geniş)~39°(Tele)
Min. Nesne Mesafesi	0,5 m (1,64 ft)
Odak Kontrolü	Kolay odak, manüel
Lens Tipi	P-iris(IR düzeltmeli)

Pan / Tilt / Döndürme

Pan / Tilt / Döndürme Aralığı	0°~350° / 0°~90° / 0°~350°
-------------------------------	----------------------------

İşletimsel

Kamera Adı	85 karaktere kadar görüntülenir
Gündüz ve Gece	Oto (ICR)
Arka Işık Dengeleme	BLC, HLC, WDR, SDR
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR V, WiseNR II (AI motoru temelinde)
Dijital Görüntü Sabitleme	Destekleniyor
Sis Giderme	Destekleniyor
Hareket Algılama	8, 8 nokta Poligonal bölge
Gizlilik Maskesi	32, 8 nokta poligonal bölge - Renk: gri/yeşil/kırmızı/mavi/siyah/beyaz/mor/sarı - Mozaik - Dinamik Gizlilik Maskesi (YZ motoru bazında) - Renk: gri/yeşil/kırmızı/mavi/siyah/beyaz/mor/sarı - Mozaik
Kazanç Kontrolü	Kapalı/ En Fazla Kazanç / Manüel
Beyaz Dengesi	ATW / NarrowATW / AWC / Manüel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC	Destekleniyor (Doğu/Uzatma modu)
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Titreşim önleme (2~1/30.000 sn) Tercihli obtüratör kontrolü (AI motoruna dayalı)
Video Döndürme	Çevirme, ayna, koridor görünümü (90°/270°)

Analiz Araçları	Sınıflandırılmış nesne türü: Kişi/Yüz/Araç(Tip: araba/otobüs/kamyon/motosiklet/bisiklet)/Plaka Öznitelikler: Kişi(Cinsiyet, Giysi üst/alt rengi, Çanta), Yüz(Yaş, Cinsiyet, Maske, Gözlükler), Araç(Tür: araba/otobüs/kamyon/motosiklet/bisiklet, Renk) BestShot'u Destekler AI motoruna dayalı Analiz araçları olayları - Hareket algılama, Nesne algılama, Sanal çizgi (Geçme/Yön), Sanal alan(Aylak Dolaşma/Lzinsiz Giriş/Giriş/Çıkış/Görünme/Kaybolma), Kayma ve düşme algılama, Yüz maskesi algılama, Sosyal mesafe algılama Analiz araçları olayları - Odak bozukluğu algılama, Kurcalama, Darbe algılama, Ses algılama
Ticari Bilgi Toplama	AI motoruna dayalı: İnsan/Araç/Kalabalık sayma, Kuyruk yönetimi, Isı haritası
Alarm G/Ç	2 yapılandırılabilir G/Ç portu *İsteğe bağlı G/Ç kutusu üzerinden ekstra alarm G/Ç'ni destekler
Alarm Tetikleyiciler	Analiz araçları, Ağ bağlantısı kesse, Alarm girişi, Zaman çizelgesi, MQTT aboneliği, Gündüz/Gece, Depolama bozulması
Alarm Olayları	Alarm tetikleyici meydana geldiğinde - 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 - Yük Devir: PTZ önayar, HTTP/HTTPS/TCP ile mesaj gönderme - Ses klibi oynatma (WAV, MP3) - MQTT: yayınlama
Ses Girişi	Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi)
Ses Çıkışı	Hat çıkışı
Işık Türü	IR LED
Işık Görüntülenebilir Uzunluğu	WiseIR 40m (131,23ft)
IR Dalga Boyu	850 nm

Ağ

Ethernet	Metal korumalı RJ-45 (10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma	H.265/H.264: Ana/Temel/Yüksek MJPEG
Ses Sıkıştırma	G.711(PCM): 8kHz(64Kbps) G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40Kbps) AAC-LC: 16kHz(48Kbps) OPUS: 48kHz(64Kbps)
Smart Codec	WiseStream (YZ motoru bazında)
Bit Hızı Kontrolü	H.264/H.265: CBR veya VBR MJPEG: VBR
Yayın Akışı	Unicast (20 kullanıcı) / Multicast 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, SMTP(StartTLS), ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), CDP, MQTT, Syslog
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profili S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Açık Platform

Güvenlik

İS / Yerleşik Yazılım Koruması	Şifrelenmiş Yerleşik Yazılım, Güvenli önyükleme, İmzalı Yerleşik Yazılım
Kullanıcı kimlik doğrulaması	Digest Kimlik Doğrulaması, Brute-force saldırılarını önleme
Ağ kimlik doğrulaması	802.1X Kimlik Doğrulaması (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Güvenli İletişim	HTTPS, SRTP, WSS(Websocket güvenli)
Erişim Kontrolü	IP bazlı erişim kontrolü, MAC bazlı erişim kontrolü, Otomatik 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	Güvenli eleman, Sdkart bölme şifreleme(AES-256)
Tedarik Zinciri Güvenliği	SBOM
Güvenlik Sertifikası	ETSI EN 303 645, Güvenli eleman (FIPS 140-3 düzey3, CC EAL6+)

Genel

Web Sayfası Dili	İngilizce, Korece, Basitleştirilmiş Çince, Geleneksel Çince, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Almanca, Japonca, Rusça, Portekizce, Çekçe, Lehçe, Türkçe, Flemenkçe, Macarca, Yunanca
Kenar Depolama	Mikro SD/SDHC/SDXC 1 yuva 1TB
Bellek	4GB RAM, 8GB eMMC

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Sıcaklığı / Nem Oranı	-40°C~+60°C(-40°F~+140°F) +74°C(+165°F)(MAKS.), NEMA-TS 2(2.2.7) bazında * -30°C'nin üzerinde çalıştırılmamalıdır %0~100 BN(Yoğuşmayan) Havalandırmayla nemlilik kontrolü
Depolama Sıcaklığı / Nem Oranı	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F) / %0~90 BN
EPA (Etkili Planlanan Alan)	0,02m ²
Sertifikasyon	IP66/IP67, NEMA4X, IK10, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)
Giriş Voltajı	PoE(IEEE802.3af, Sınıf3)
Güç Tüketimi	PoE: En Fazla 9,4W, tipik 7,0 W Wisepower'i destekler - Güç izleme (Maks./Güncel/Ortalama) - ECO modu

Mekanik

Renk / Malzeme	Beyaz/Alüminyum Sert kaplamalı pencere
Malzeme Yönetimi	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)
RAL Kodu	RAL9003
Ürün Boyutları / Ağırlık	ø93,4x276,6 mm (3,68x10,89"), 1.630g (3,59 lb)
Uyumlu Kanal deliği / Gangbox	Tek, çift, 4" sekizgen, 4" kare

Sertifikasyonlar ve Standartlar

EMC	FCC 47 CFR 15 Alt Bölüm B Sınıf A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 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
Güvenlik	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471
Ortam	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tip 4X, NEMA-TS 2(2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9) IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

Uyumlu Modeller

Asma Adaptörü	SBP-160HWM1
Arka Kutu	Dahil
Tavan Aparatı (Assy)	SBP-150CMI, SBP-300CMI, SBP-300CMW1, SBP-900CMW, SBP-300CMTW, SBP-300CMTS
Tavan Aparatı (Tek Ünite)	SBP-180CMB, SBP-140CMB, SBP-180CMS, SBP-900CMP, SBP-300CMP, SBP-150CMP, SBP-C15P, SBPC15H
Duvar Aparatı	SBP-160WMW1, SBP-400WMW, SBP-250WMW, SBP-300WMW, SBP-300WMW1
Direk Aparatı	SBD-180PMW, SBP-300PMW2
Köşe Aparatı	SBP-156KMW, SBP-300KMW1
Korkuluk Aparatı	SBP-156LMW1, SBP-300LMW
Kanal Adaptörü	SBP-060BA
Dolap	SBP-150NBW, SBP-300NBW
Arayüz Kutusu	SPM-4210
Diğer Uyumlu Modeller	SPP-C7400, SBP-115PFA

DORI (EN62676-4 standardı)

Algılama (25PPM/ 8PPF)	Geniş: 43,7 m (143,47 ft) / Tele: 184,6 m (605,71 ft)
Gözetleme (63PPM/ 19PPF)	Geniş: 17,5 m (57,39 ft) / Tele: 73,8 m (242,29 ft)
Tanırma (125PPM/ 38PPF)	Geniş: 8,7 m (28,69 ft) / Tele: 36,9 m (121,14 ft)
Tanımlama (250PPM/ 76PPF)	Geniş: 4,4 m (14,35 ft) / Tele: 18,5 m (60,57 ft)

XNO-A8084R

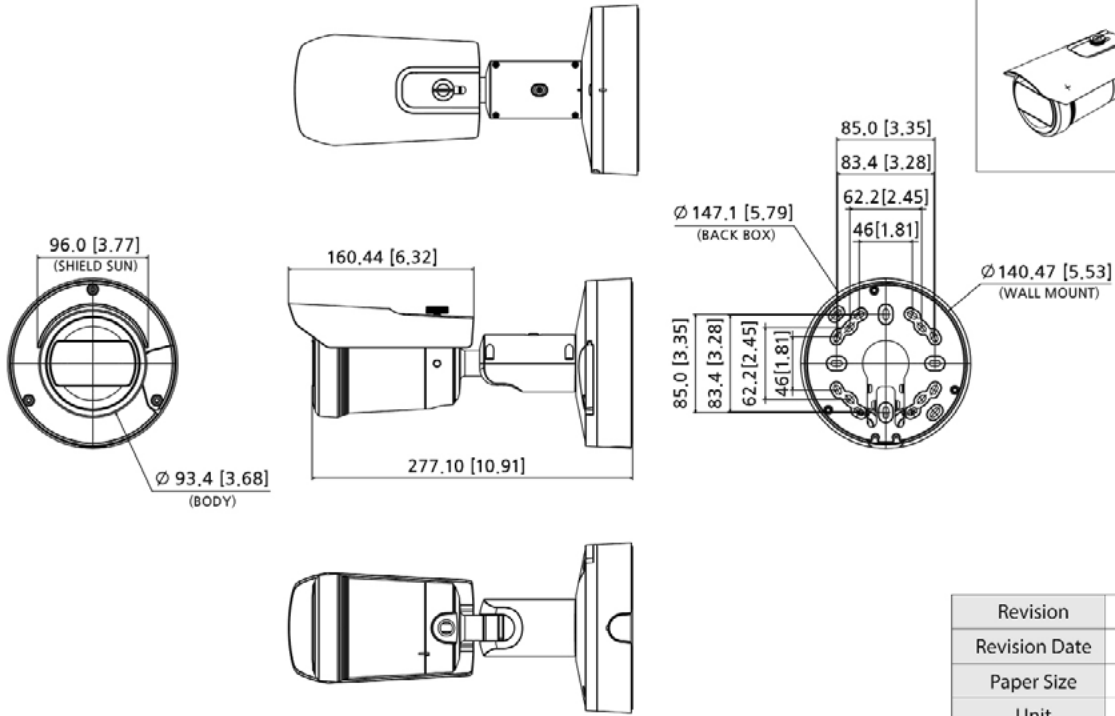
5MP AI IR Bullet Kamera



CAD

Birim:mm [inç]

XNO-A8084R 5MP AI IR Bullet Camera



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

Revision	V1.0
Revision Date	25/04/28
Paper Size	A0
Unit	mm [inch]
Scale	1:1