



Ağ

Bullet

PNO-A9311RLP

4K 31x Yakınlaştırma LPR/ANPR/MMCR IR Bullet Kamera



Temel Özellikler

- Maksimum 4K çözünürlük
- 6,91~214,7 mm (31x) yakınlaştırma
- IR görüntülenebilir mesafe 70 m (229,66 ft)
- 0,075 Lüks@F1.36 (Renk), 0,0075 Lüks (S/B, IR LED açık)
- Gündüz ve Gece (ICR), WDR (120dB)
- H.265, H.264, MJPEG kodek, WiseStream II
- Takviye edilmiş dayanıklılık (IP66/IP67, IK10, NEMA4X)
- ONVIF Profili S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API), Wisenet açık platform
- Üst düzey siber güvenlik (FIPS 140-2 düzey2'li TPM)
- Wisenet Road AI uygulaması (Ön kurulumlu)
- Plaka Tanıma
- Marka/Model/Renk Tanıma
- Kara/Beyaz liste bildirimi
- Akıllı Arama (LP/NP, Ülke, marka, model, renk)

PNO-A9311RLP

4K 31x Yakınlaştırma LPR/ANPR/MMCR
IR Bullet Kamera



Özellikler

Video	
Görüntüleme Aygıtı	1/1,8" CMOS
Çözünürlük	3840x2160, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720x480, 640x480, 640x360
Maks. Kare Hızı	H.265/H.264: Maks. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: Maks. 30fps
Min. Aydınlatma	Renkli: 0,075 Lüks (F1.36, 1/30sn, 30IRE) SB: 0,0075 Lüks (F1.36, 1/30 sn, 30IRE), 0 Lüks (IR LED açık)
Video Çıkışı	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω kompozit, 720x480(N), 720x576(P) kurulum için USB: Mikro USB Tip B, 1280x720, kurulum için
Lens	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	6,91~214,7 mm (31x) motorize değişken odaklı
Maks. Diyafram Açıklığı Oranı	F1.36 (Geniş)~F4.6(Tele)
Açısal Görüş Alanı	Y: 60,92°(Geniş)~2,2°(Tele) D:35,26°(Geniş)~1,24°(Tele) D:69,18°(Geniş)~2,52°(Tele)
Min. Nesne Mesafesi	3 m (9,84 ft)
Odak Kontrolü	Kolay odak
Lens Tipi	P iris
İşletimsel	
Kamera Adı	85 Karaktere kadar görüntülenir
Gündüz ve Gece	Oto (ICR)
Arka Işık Dengeleme	BLC, WDR, SDDR
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR V
Dijital Görüntü Sabitleme	Destekleniyor (entegre gyro sensörlü)
Hareket Algılama	8, poligonal bölge
Gizlilik Maskesi	3, dikdörtgen bölge - Renk: Gri/Siyah/Beyaz
Kazanç Kontrolü	Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manuel / İç Mekan / Dış Mekan
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Titreşim önleme (1/5~1/12.000 sn)
Video Döndürme	Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90-/270-)
Analiz Araçları	Odak bozukluğu/ Hareket/ Kurcalama/ Ses/ Darbe algılama, Ses sınıflandırması
Alarm G/Ç	2 yapılandırılabilir G/Ç portu, DC 12V çıkış (Maks. 50mA)
Alarm Tetikleyiciler	Analiz araçları, Ağ bağlantısı kesme, Alarm girişi, Uygulama olayı, Zaman çizelgesi, MQTT aboneliği
Alarm Olayları	Alarm tetikleyici meydana geldiğinde - Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP - Bildirim: e-posta - Kayıt: Olay tetiklemelerinde NAS kaydı - Alarm çıkışı - Yük Devir: PTZ önayar, HTTP/HTTPS/TCP ile mesaj gönderme - Ses klibi oynatma - MQTT: yayınlama
Ses Girişi	Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi)

Ses Çıkışı	Hat çıkışı
Işık Türü	IR LED (850 nm)
IR Görüntülenebilir Mesafe	WiseIR 70m (229,66 ft)

Ağ

Ethernet	Metal korumalı RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Video Sıkıştırma	H.265/H.264: Ana/Yüksek, MJPEG
Ses Sıkıştırma	G.711 u-law /G.726 Seçilebilir G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz G.726: 16 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps, 40 Kbps AAC-LC: 16 KHz'de 48 Kbps
Smart Codec	Manuel (5 alan), WiseStream II
Video Kalitesi Ayarlama	H.264/H.265: Hedef bit hızı düzeyi kontrolü MJPEG: Hedef bit hızı düzeyi kontrolü
Bit Hızı Kontrolü	H.264/H.265: CBR veya VBR MJPEG: VBR
Yayın Akışı	Unicast (6 kullanıcı) / Multicast Çoklu yayın akışı (6 profile kadar)
Protokol	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
Güvenlik	HTTPS (SSL) Giriş Kimlik Doğrulaması Digest Oturum Açma Kimlik Doğrulama IP Adresi Filtreleme Kullanıcı erişim günlüğü 802.1X Kimlik Doğrulama (EAP-TLS, EAP-LEAP) Cihaz Sertifikası (Hanwha Techwin Root CA) TPM 2.0 (FIPS 140-2 seviye 2 ile) Güvenli önyükleme, Belleim sahteciliğini denetleme
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profili S/G/T/M SUNAPI(HTTP API)

Güvenlik

İS / Yerleşik Yazılım Koruması	Şifrelenmiş Yerleşik Yazılım, Güvenli önyükleme, İmzalı Yerleşik Yazılım
Kullanıcı kimlik doğrulaması	Digest Kimlik Doğrulama, Brute-Force saldırısını önleme
Ağ kimlik doğrulaması	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Güvenli İletişim	HTTPS, WSS (Websocket Güvenli)
Erişim Kontrolü	IP bazlı erişim kontrolü
Veri Koruması	Şifreleme Kimlik Bilgileri, Canlı kayıt dosyası için şifreleme sıkıştırma
Denetim	Erişim / Sistem / Olay Günlüğü yönetimi
Aygıt Kimliği	Cihaz sertifikası (Hanwha Techwin Root CA)
Güvenli Depolama	TPM, SD kart bölüm şifreleme
Güvenlik Sertifikası	FIPS 140-2 düzey 2 ile TPM

Genel

Web Sayfası Dili	İngilizce, Korece, Çince, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Almanca, Japonca, Rusça, Portekizce, Çekçe, Lehçe, Türkçe, Flemenkçe, Macarca, Yunanca
Kenar Depolama	Mikro SD/SDHC/SDXC 1 yuva (32GB Kart önyüklemeli)
Bellek	4096 MB RAM, 1024 MB Flash

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Sıcaklığı / Nem Oranı	-40°C ~ +55°C(-40°F ~ +131°F) / %90 Altı Bağıl Nem * -30 °C'nin üzerinde çalıştırılmalıdır
Depolama Sıcaklığı / Nem Oranı	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) / %90 Altı Bağıl Nem
EPA (Etkili Planlanan Alan)	0,039 m2
Sertifikasyon	IP66/IP67, IK10, NEMA4X
Giriş Voltajı	PoE+(IEEE802.3at, Sınıf4), 12VDC
Güç Tüketimi	PoE+: En Fazla 25,5 W, tipik 14,0 W 12 VDC: En Fazla 24,0 W, tipik 12,7 W

Mekanik

Renk / Malzeme	Beyaz / Alüminyum Sert kaplamalı pencere
RAL Kodu	RAL9003
Ürün Boyutları / Ağırlık	ø136,2x358,7 mm (ø5,36x14,12") (Güneşliksiz), 3200 g (7,05 lb) * arka kutu: ø160mm(ø6,30")
Uyumlu Kanal deliği/ Gangbox	19,1 mm (3/4")(M25) 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
Güvenlik	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471
Ortam	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10

DORI (EN62676-4 standardı)

Algılama (25PPM/ 8PPF)	Geniş: 130,6 m (428,4 ft) / Tele: 4.000 m (13,122 ft)
Gözetleme (63PPM/ 19PPF)	Geniş: 52,2 m (171,4 ft) / Tele: 1600 m (5.249 ft)
Tanıma (125PPM/ 38PPF)	Geniş: 26,1 m (85,7 ft) / Tele: 800 m (2.625 ft)
Tanımlama (250PPM/ 76PPF)	Geniş: 13,1 m (42,8 ft) / Tele: 400 m (1.312ft)

Wisenet Road AI LPR/ANPR/MMCR

Çözüm	Şehir Trafiği
Hız Açıklaması	Yüksek Hız
Şerit Kapsama Alanı	2 şeride kadar (5m/18ft Genişlik)
Hız sınırı	100 km/saat'e (65 mph) kadar
Min. İleri Mesafe	18 m (60 ft)
Maks. İleri Mesafe	75 m (250 ft)
Maks. Yatay Açı	25°
Maks. Dikey Açı	25°
Yatay Ofset	12 m'ye (24 ft) kadar
Kamera Yüksekliği	12 m'ye (24 ft) kadar
Araç Tanıma	Marka: 70+ Marka Model: 600+ model Renk: 11 renk

Kullanılabilir Ülkeler

Amerika Birleşik Devletleri, Kanada, Peru (sadece LPR), Kolombiya (sadece LPR), Arnavutluk, Ermenistan, Avusturya, Azerbaycan, Beyaz Rusya, Belçika, Bosna-Hersek, Bulgaristan, Hırvatistan, Kıbrıs, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Cebelitarık, Gürcistan, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İzlanda, İrlanda, İsrail, İtalya, Kosova, Kazakistan, Kırgızistan, Letonya, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Makedonya, Malta, Moldova, Monako, Moğolistan, Karadağ, Hollanda, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Rusya Federasyonu, San Marino, Sırbistan, Slovakya, Slovenya, İspanya, İsveç, İsviçre, Tacikistan, Türkiye, Türkmenistan, Ukrayna, Birleşik Krallık, Özbekistan, Avustralya (sadece LPR), Yeni Zelanda (sadece LPR), Bahreyn, Kuveyt, Umman, Katar, Suudi Arabistan, Birleşik Arap Emirlikleri, Güney Afrika

PNO-A9311RLP

4K 31x Yakınlaştırma LPR/ANPR/MMCR
IR Bullet Kamera



CAD

Birim:MM [inç]

