



Ağ

Çok Sensörlü

PNM-C16013RVQ

4KN mini Yapay Zeka Kamera



Temel Özellikler

- 4KN Yapay Zeka bazlı Analiz olayları:
 - sınıflandırılan nesne (Kişi/Yüz/Araç/Plaka numarası)
- Yapay Zeka bazlı aylak dolaşma algılaması ve çizgi geçme algılaması
- Yapay Zeka bazlı WiseNR II, Otom. tercihli obtüratör kontrolü, WiseStream III
- IR görüntülenebilir mesafe 20m (65,6 ft)
- Koridor modunu destekler
- 15fps@4MP
- 3,19 mm sabit lens
- Üst Düzey Siber Güvenlik (TPM 2.0, FIPS 140-2 sertifikalı)
- Takviye edilmiş dayanıklılık (IP66, NEMA4X, IK09)

PNM-C16013RVQ

4KN mini Yapay Zeka Kamera



Özellikler

Video	
Görüntüleme Aygıtı	1/2,8" CMOS: her KN
Çözünürlük	2592x1520, 1920x1080, 640x360
En Fazla Kare Hızı	H.265/H.264: En Fazla 15fps/15fps MJPEG: En Fazla 15fps(@4MP En Fazla 5fps)
Min. Aydınlatma	Renkli: 0,05 Lüks(F1.2, 1/30sn, 30IRE) SB: 0,005 Lüks (F1.2, 1/30sn, 30IRE), 0 Lüks (IR LED açık)
Video Çıkışı	USB: Mikro USB Tip B, 2592x1520, kurulum için
Lens	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	3,19 mm sabit odak
En Fazla Diyafram Açıklığı Oranı	F1.2
Açısal Görüş Alanı	Y: 97° / D: 54° / D: 116°
Min. Nesne Mesafesi	2m (6,56ft)
Odak Kontrolü	Manuel
Lens Tipi	Sabit İris
Montaj Tipi	M12
Pan /Tilt /Döndürme	
Pan /Tilt / Döndürme Aralığı	0~360 °(KN başına 100°)/ 0~75° / 0~90°
İşletimsel	
Kamera Adı	85 karaktere kadar görüntülenir
Gündüz ve Gece	Oto (ICR)
Arka Işık Dengeleme	BLC, WDR, SDR
Geniş Dinamik Aralık	(120dB)
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR V, WiseNR II (AI motoru temelinde)
Hareket Algılama	8, 8 nokta Poligonal bölge
Gizlilik Maskesi	6, dikdörtgen bölge - Renk: Gri/Siyah/Beyaz
Kazanç Kontrolü	Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manuel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC	Destekleniyor
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Titreşim önleme (1/5 ~ 1/12.000 sn) Otom Tercihli obtüratör kontrolü (AI motoruna dayalı)
Video Döndürme	Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90°/270°) - Her kanal ayrı
Analiz Araçları	Sınıflandırılmış nesne türü: Kişi/Yüz/Araç/Plaka Öznitelikler: Araç(Tür: Araba/Otobüs/Kamyon/Motosiklet/Bisiklet) DetectionShot desteği AI motoruna dayalı Analiz araçları olayları - Nesne algılama, Sanal çizgi (Geçme/Yön), Sanal alan(Aylak Dolaşma/İzinsiz Giriş/Giriş/Çıkış) Analiz araçları olayları - Hareket algılama, Kurcalama, Sanal alan (Kaybolma/Görünme) * Ses algılama, Ses sınıflandırması (NW G/Ç kutu SPM-4210 ile)
Alarm Tetikleyiciler	Analiz araçları, Ağ bağlantısı kesme, Uyg olayı, Zaman programı, MQTT aboneliği * Alarm girişi (NW G/Ç Kutu SPM-4210 ile)

Alarm Olayları	Alarm tetikleyici meydana geldiğinde - Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP - Bildirim: e-posta - Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı - Alarm çıkışı (NW G/Ç kutusu SPM-4210 üzerinden) - Yük Devir PTZ önayar, HTTP/HTTPS/TCP ile mesaj gönderme - MQTT: yayınlama
IR Görüntülenebilir Mesafe	20 m (65,62 ft)

Ağ

Ethernet	Metal korumalı RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Video Sıkıştırma	H.265/H.264: Ana/Temel/Yüksek, MJPEG
Smart Codec	Manüel (5 alan), WiseStream II, WiseStream III (AI motoruna dayalı)
Bit Hızı Kontrolü	H.264/H.265: CBR veya VBR MJPEG: VBR
Yayın Akışı	Unicast(10 kullanıcı) / Multicast Çoklu yayın akışı: 4 profile kadar (önizleme profili dahil) * 4 profil aynı olmayan farklı çözünürlükleri destekler
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, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S/T/M SUNAPI(HTTP API) Wisenet açık platform

Güvenlik

İS / Yerleşik Yazılım Koruması	Şifrelenmiş Yerleşik Yazılım, Güvenli önyükleme, İmzalı Yerleşik Yazılım
Kullanıcı kimlik doğrulaması	Digest Kimlik Doğrulama
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 Private 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, Felemenkçe, Yunanca, Macarca
Kenar Depolama	Mikro SD/SDHC/SDXC 2 yuva Maks. 1 TB (512 GBx2)
Bellek	4GB RAM, 512MB Flash

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Sıcaklığı / Nem Oranı	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F) * -35 °C'nin üzerinde çalıştırılmamalıdır %0~95 Bağıl Nem (yoğuşmasız) Havalandırma ile nemlilik kontrolü
Depolama Sıcaklığı / Nem Oranı	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F) / %0~90 BN
Sertifikasyon	IP66, NEMA4X, IK09
Giriş Voltajı	PoE+(IEEE802.3at Tip2, Sınıf4)
Güç Tüketimi	PoE+: En Fazla 23,5 W, tipik 13W

Mekanik

Renk / Malzeme	Beyaz/Alüminyum Sert kaplama dome cam
RAL Kodu	RAL9003
Ürün Boyutları / Ağırlık	ø200x80mm(ø7,87x3,15"), 1380g(3,04 lb)
Uyumlu Kanal deliği/ Gangbox	Yok / tek, çift, 4" sekizgen, 4" kare Ayrı satılan kanal deliği aksesuarı: SBP-060BA
Asma Aparatı (Dome)	SBP-200HWM
Tavan Aparatı (Assy)	SBP-150CMI/300CMI, SBP-300CMW1/900CMW, SBP-300CMTW, SBP-300CMTS
Duvar Aparatı	SBP-300WMW/WMW1, SBP-390WMW2
Direk Aparatı	SBP-300PMW2
Tavan İçi Aparatı	SHD-2000FPW
Korkuluk Aparatı	SBP-300LMW, SBP-156LMW1
Köşe Aparatı	SBP-300KMW1
Dolap	SBP-300NBW
Kanal Adaptörü	SBP-060BA

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 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 62471
Ortam	EN IEC 63000 IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK09 NEMA 250 tip 4X

DORI (EN62676-4 standardı)

Algılama (25PPM/ 8PPF)	45,9 m (150,47 ft)
Gözetleme (63PPM/ 19PPF)	18,3 m (60,19 ft)
Tanıma (125PPM/ 38PPF)	9,2 m (30,09 ft)
Tanımlama (250PPM/ 76PPF)	4,6 m (15,05 ft)

PNM-C16013RVQ

4KN mini Yapay Zeka Kamera



CAD

Birim:MM [inç]

