



Ağ

Multi Sensörlü

# PNM-C16083RQZ

4MP x 4CH Çok Yönlü Kamera



## Temel Özellikler

- Yapay Zeka motoru bazlı analiz olayları:  
Nesne algılama (insanlar/yüzler/araçlar/plaka numaraları), sanal çizgiler (geçme yön), sanal alanlar (aylak dolaşma/izinsiz giriş/giriş/çıkış)
- Nitelikler:  
Araçlar (Tür: araba/otobüs/kamyon/motosiklet/bisiklet, renk), insanlar (giysi rengi)
- BestShot desteği
- Yapay Zeka bazlı WiseNR II, Otom. tercihi obtüratör kontrolü, WiseStream III
- PTRZ kontrolü: Mercek konumunu/açısını uzaktan ayarlayın
- IR görüş mesafesi: 20 m'ye kadar
- Üst düzey siber güvenlik (FIPS 140-2 düzey2'li TPM 2.0)
- Takviye edilmiş dayanıklılık (IP66, IK10, NEMA4X)

# PNM-C16083RQZ

4MP x 4CH Çok Yönlü Kamera



## Özellikler

| Video                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Görüntüleme Aygıtı                  | 1/2,8" CMOS x 4KN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Çözünürlük                          | 2592x1520, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| En Fazla Kare Hızı                  | H.265/H.264: En Fazla 30fps<br>MJPEG: En Fazla 30fps@4MP En Fazla 5fps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Min. Aydınlatma                     | Renkli: 0,1 Lüks (F1.6, 1/30sn, 30IRE)<br>SB: 0,01 Lüks (F1.6, 1/30sn, 30IRE), 0 Lüks (IR LED açık)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lens                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı) | 3,2~10,2 mm (3.2x) motorize değişken odaklı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| En Fazla Diyafram Açıklığı Oranı    | F1.6(Geniş)~F3.1(Tele)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Açısal Görüş Alanı                  | Y: 93°(Geniş)~29°(Tele)<br>D: 53°(Geniş)~17°(Tele)<br>D: 111°(Geniş)~34°(Tele)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Min. Nesne Mesafesi                 | 1,2 m (3,93 ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Odak Kontrolü                       | Kolay odak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lens Tipi                           | P-Iris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pan /Tilt /Döndürme                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pan /Tilt / Döndürme Aralığı        | Uzaktan ayar (En Fazla 200 döngü)<br>0°~360° / 30°~90° / 0°~90°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| İşletimsel                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kamera Adı                          | 85 Karaktere kadar görüntülenir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gündüz ve Gece                      | Oto (ICR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Arka Işık Dengeleme                 | BLC, WDR, SSSR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Geniş Dinamik Aralık                | (120dB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dijital Gürültü Azaltma             | SSNR V, WiseNR II (AI motoru temelinde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sis Giderme                         | Destekleniyor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hareket Algılama                    | 8, 8 nokta Poligonal bölge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gizlilik Maskesi                    | 6 adet, 4 nokta dörtgen bölge<br>- 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 / Tercihli Obtüratör / Titreşim önleme (1/5~1/12.000 sn)<br>AI motoruna dayalı tercihli obtüratör kontrolü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Video Döndürme                      | Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90°/270°) - her KN ayrı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Analiz Araçları                     | Sınıflandırılmış nesne türü: Kişi/Yüz/Araç/Plaka<br>Öznitelikler: Araç(Tür: araba/otobüs/kamyon/motosiklet/bisiklet, Renk), Kişi (giysi rengi)<br>BestShot'u Destekler<br>AI motoruna dayalı Analiz araçları olayları<br>- Nesne algılama, Sanal çizgi (Geçme/Yön), Sanal alan(Aylak Dolaşma/İzinsiz Giriş/Giriş/Çıkış)<br>Analiz araçları olayları<br>- Odak bozulması algılama, Hareket algılama, Kurcalama, Sanal alan (Kaybolma/Görünme)<br>* Ses algılama, Ses sınıflandırması (NW G/Ç kutu SPM-4210 ile) |
| Alarm G/Ç                           | 2 yapılandırılabilir G/Ç portu<br>* İsteğe bağlı SPM-4210 G/Ç kutusu üzerinden Alarmı destekler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Alarm Tetikleyiciler                | Analiz araçları, Ağ bağlantısı kesme, Alarm girişi, Uygulama olayı, Zaman çizelgesi, MQTT aboneliği, Kurcalama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alarm Olayları</b>             | Alarm tetikleyici meydana geldiğinde<br>- Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP<br>- Bildirim: e-posta<br>- Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı<br>- Alarm çıkışı<br>- Yük Devir PTZ önayar, HTTP/HTTPS/TCP ile mesaj gönderme<br>- MQTT: yayınlama |
| <b>Ses Girişi</b>                 | * İsteğe bağlı SPM-4210 G/Ç kutusu üzerinden Sesi destekler                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ses Çıkışı</b>                 | * İsteğe bağlı SPM-4210 G/Ç kutusu üzerinden Sesi destekler                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Işık Türü</b>                  | IR LED                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>IR Görüntülenebilir Mesafe</b> | WiseIR: PoE++ 20m (65,62ft) / PoE+ 15m (49,21ft)                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>IR Dalga Boyu</b>              | 850 nm                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Ağ

|                                     |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ethernet</b>                     | Metal korumalı RJ-45 (10/100/1000BASE-T)                                                                                                                                                                               |
| <b>Video Sıkıştırma</b>             | H.265/H.264: Ana/Yüksek, MJPEG                                                                                                                                                                                         |
| <b>Smart Codec</b>                  | Manuel (5 alan), WiseStream III                                                                                                                                                                                        |
| <b>Video Kalitesi Ayarlama</b>      | H.264/H.265: Hedef bit hızı düzeyi kontrolü<br>MJPEG: Hedef bit hızı düzeyi kontrolü                                                                                                                                   |
| <b>Bit Hızı Kontrolü</b>            | H.264/H.265: CBR veya VBR<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                |
| <b>Yayın Akışı</b>                  | Unicast(10 kullanıcı) / Multicast<br>Çoklu yayın akışı (KN başına 3 profile kadar)                                                                                                                                     |
| <b>Protokol</b>                     | 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 |
| <b>Uygulama Programlama Arayüzü</b> | ONVIF Profil S/T/G/M<br>SUNAPI(HTTP API)<br>Hanwha vision açık platform                                                                                                                                                |

## Güvenlik

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

## Genel

|                         |                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Web Sayfası Dili</b> | İngilizce, Korece, Çince, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Almanca, Japonca, Rusça, Portekizce, Çekçe, Lehçe, Türkçe, Felemenkçe, Yunanca, Macarca |
| <b>Kenar Depolama</b>   | Mikro SD/SDHC/SDXC 2 yuva Maks. 1 TB (512 GBx2)                                                                                                     |
| <b>Bellek</b>           | 8GB RAM, 8GB eMMC                                                                                                                                   |

## Çevresel ve Elektriksel

|                                       |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Çalışma Sıcaklığı / Nem Oranı</b>  | -40°C~+55°C(-40°F~+131°F) / %0~100 BN(yoğuşmayan)<br>* -35 °C'nin üzerinde çalıştırılmalıdır<br>Havalandırma ile nemlilik kontrolü |
| <b>Depolama Sıcaklığı / Nem Oranı</b> | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F) / %0~90 BN                                                                                               |
| <b>EPA (Etkili Planlanan Alan)</b>    | 0,035 m²                                                                                                                           |
| <b>Sertifikasyon</b>                  | IP66, NEMA4X, IK10                                                                                                                 |
| <b>Giriş Voltajı</b>                  | Wisepower(PoE++(IEEE802.3bt tip3, Sınıf6) / PoE+(IEEE802.3at tip2, Sınıf4))                                                        |
| <b>Güç Tüketimi</b>                   | PoE++: En Fazla 41,0 W, Tipik 22,0 W<br>PoE+: En Fazla 25,5 W, Tipik 22,0 W                                                        |

**Mekanik**

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Renk / Malzeme               | Beyaz / Alüminyum + PC<br>Köpük: Sert kaplamalı dome   |
| RAL Kodu                     | RAL9003                                                |
| Ürün Boyutları / Ağırlık     | ø312,7x145,9 mm (ø12,31x5,74") / 4400g(9,7lb)          |
| Uyumlu Kanal deliği/ Gangbox | 19,1 mm (3/4")(M25)<br>Tek, çift, 4" sekizgen, 4" kare |

**Sertifikasyonlar ve Standartlar**

|          |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC      | FCC 47 CFR 15 Alt Bölüm B Sınıf A<br>ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>CE/UKCA<br>- EN 55032 Sınıf A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3<br>VCCI CISPR 32 Sınıf A<br>RCM AS/NZS CISPR 32 Sınıf A<br>KS C 9832 Sınıf A, KS C 9835 |
| Güvenlik | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1<br>IEC 62471                                                                                                                                                                       |
| Ortam    | IEC/EN 63000<br>IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10<br>NEMA 250 tip 4X                                                                                                                                                  |

**Uyumlu Modeller**

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Asma Adaptörü             | SBP-315HMMW, SBP-317HMMWP                                                   |
| Tavan Aparatı (Assy)      | SBP-150CMI/300CMI, SBP-300CMW1/900CMW, SBP-300CMTW, SBP-300CMTS             |
| Tavan Aparatı (Tek Ünite) | SBP-180CMB/140CMB, SBP-180CMS, SBP-900CMP/300CMP/150CMP, SBP-C15P, SBP-C15H |
| Duvar Aparatı             | SBP-400WMW/250WMW, SBP-300WMW                                               |
| Duvaya Montaj Adaptörü    | SBP-300BW1, SBP-115PFA                                                      |
| Direk Aparatı             | SBP-300PMW2                                                                 |
| Köşe Aparatı              | SBP-300KMW1, SBP-156KMW                                                     |
| Korkuluk Aparatı          | SBP-300LMW, SBP-156LMW1                                                     |
| Dolap                     | SBP-300NBW, SBP-150NBW                                                      |
| Arayüz Kutusu             | SPM-4210                                                                    |
| Diğer Uyumlu Modeller     | SBP-315C, SPO-8315                                                          |

**DORI (EN62676-4 standardı)**

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Algılama (25PPM/ 8PPF)    | Geniş: 49,2 m (161,40 ft) / Tele: 200,5 m (657,65 ft) |
| Gözetleme (63PPM/ 19PPF)  | Geniş: 19,7 m (64,56 ft) / Tele: 80,2 m (263,06 ft)   |
| Tanıma (125PPM/ 38PPF)    | Geniş: 9,8 m (32,28 ft) / Tele: 40,1 m (131,53 ft)    |
| Tanımlama (250PPM/ 76PPF) | Geniş: 4,9 m (16,14 ft) / Tele: 20,0 m (65,76 ft)     |

# PNM-C16083RQZ

4MP x 4CH Çok Yönlü Kamera



## CAD

Birim:MM [inç]

