



Network

PNM-C16083RQZ

4MP x 4CH AI IR PTRZ Multi-directional Camera



Key Features

- 4MP x 4 Çözünürlük x Kan
- 3.2~10.2mm Odak Uzaklığı
- 20m IR Menzili
- Remote PTRZ Easy Setup
- Remote pan, tilt, rotate, and zoom (PTRZ) setup saves installation time
- Offers 360° object detection and classification, powered by deep-learning AI, for identifying people, faces, vehicle types and licence plates in real time
- Utilising AI-based object detection reduces false alarms, with irrelevant motion, such as waving trees and moving shadows, ignored
- By leveraging AI for classification, relevant events can quickly be found to assist forensic search, improving operational efficiency. Colour attributes are supported for vehicle and person (upper, lower clothing) to bolster search capabilities
- Exceptional image quality of up to 4K on the 4 fixed sensors offers a high level of detail for monitoring large and complex scenes
- Cost-effective solution – multi-sensor cameras use less cable, conduit and mounting hardware, compared to what would normally be required to enable up to four separate cameras to do the same job. With less network connections, they also require fewer switches
- Four independent IR zones make the camera highly effective in all lighting conditions
- Hard-coated dome bubble provides reinforced durability to protect the camera

PNM-C16083RQZ

4MP x 4CH AI IR PTRZ Multi-directional Camera



Specifications

Video

Görüntüleme Aygıtı	Boyut	1/2.8"
	Tür	CMOS
Çözünürlük	2592x1520, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360	
En Fazla Kare hızı	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@4MP En Fazla 5fps)
Min. Aydınlatma (Lüks)	Renk(1/30sn, 30IRE)	0.1
	SB(1/30sn, 30IRE)	0.01

Lens

Odak Uzunluğu (mm)	3.2~10.2	
Yakınlaştırma Oranı	Optik	3.2x
Maks. Diyafram Açıklığı Oranı (F numarası)	Geniş	1.6
	Tele	3.1
Açısal Görüş Alanı	Yatay	93°~29°
	Dikey	53°~17°
	Diagonal	111°~34°
Min. Nesne Mesafesi	1.2m(3.93ft)	
Odak Kontrolü	Kolay odak	
Lens Tipi	P iris	

Pan / Tilt / Döndürme

Pan / Tilt / Döndürme Aralığı	Pan	0°~360°
	Tilt	30°~90°
	Döndürme	0°~90°
	Diğer	Uzaktan ayar (En Fazla 200 döngü)

İşletimsel

Gündüz ve Gece	Otom. (ICR)
Arka Işık Dengeleme	BLC, WDR, SSDR

İşletimsel

Geniş Dinamik Aralık (dB)		120
Dijital Gürültü Azaltma		WiseNR II (YZ motoru bazında), SSNR V
Sis Giderme		Destek
Hareket Algılama	Miktar	8
	Şekil	8 nokta Poligonal bölge
Gizlilik Maskesi	Miktar	6
	Şekil	4 nokta Dörgen bölge
	Renk / Seçenek	Gri, Siyah, Beyaz
Kazanç Kontrolü		Düşük, Orta, Yüksek
Beyaz Dengesi		ATW, AWC, Manuel, İç Mekan, Dış Mekan
LDC		Destek
Elektronik Obtüratör	Mod	Minimum, Maksimum, Kırpışma Önleme, Tercihli obtüratör kontrolü (YZ motoruna dayalı)
	Hız Aralığı	1/5~1/12.000 sn
Video Döndürme		Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90°/270°) - Her kanal ayrı
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, Uygulama olayı, Zaman programı, MQTT aboneliği, Muhafaza kurcalama
Alarm Tetikleyici Gerçekleştiğinde Alarm Olayları		Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP, Bildirim: e-posta, Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı,Alarm çıkışı, Devir: PTZ önayar,HTTP/HTTPS/TCP ile mesaj gönderme, MQTT: yayınlama
Ses Girişi		Opsiyonel G/Ç kutusuyla destek
Ses Çıkışı		Opsiyonel G/Ç kutusuyla destek
Işık Türü		IR LED
Işık Görüntülenebilir Uzunluğu	IR	WiseIR: PoE++ 20m(65.62ft) / PoE+ 15m(49.21ft)
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

Analiz Araçları Olayları	AI Motoru Bazında	Nesne algılama, Sanal çizgi(Geçme/Yön), Sanal alan(Aylak Dolaşma/İzinsiz giriş/Giriş/Çıkış)
	Normal	Odak bozukluğu algılama, Hareket algılama, Kurcalama, Ses algılama, Ses sınıflandırması, Sanal alan(Görünme/Kaybolma)

Ağ

Ethernet		Metal kılıflı RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Video Sıkıştırma		H.265/H.264: Ana/Yüksek, MJPEG
Smart Codec		Manuel, WiseStreamIII
Bit Hızı Kontrolü		H.265/H.264: CBR veya VBR, MJPEG: VBR, MJPEG: VBR
Yayın akışı	Unicast	10 kullanıcıya kadar
	Multicast	Destek
	Çoklu Yayın Akışı	3 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, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF	S, G, T, M
	Diğer	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Açık Platform

Güvenlik

İS / Yerleşik Yazılım Koruması		Şifrelenen yerleşik yazılım, Güvenli önyükleme, İmzalı yerleşik yazılım
Kullanıcı kimlik doğrulaması		Digest kimlik doğrulaması
Ağ kimlik doğrulaması		IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Güvenli İletişim		HTTPS, WSS(WebSocket Güvenli)
Erişim Denetimi		IP bazlı erişim denetimi
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		TPM (Güvenilir platform modülü), SDcard bölme şifreleme (AES-256)
Güvenlik Sertifikası		FIPS 140-2 düzey2 ile TPM 2.0, ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Genel

SoC	Type	CV5
Bellek	RAM	8GB
	Flaş	8GB
Kenar Depolama	Mikro SD/SDHC/SDXC	En Fazla 512GB x 2 yuva (Toplam 1TB)
Kenar Depolama (OnCloud)	Mikro SD/SDHC/SDXC	En Fazla 1TB x 2 yuva (Toplam 2TB) *Hanwha Vision markalı mikroSD kartları OnCloud kenar kaydı için belgelendirilmiştir ve önerilir.

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Koşulu	Sıcaklık	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Nemlilik	%0~100 BN(yoğuşmayan)
	Diğer	-35°C'nin üzerinde çalıştırılmalıdır, Havalandırmayla nemlilik kontrolü
Depolama Koşulu	Sıcaklık	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Nemlilik	%0~90% BN(yoğuşmayan)
EPA (Etkili Planlanan Alan)		0.035m ²
Giriş Voltajı		PoE+(IEEE802.3at, Sınıf4), PoE++(IEEE802.3bt tip3, Sınıf6)
Güç Tüketimi	PoE	Max. 41W, typical 22W
	Diğer	PoE+: Max. 25.5W, typical 22W

Mekanik

Renk	Beyaz
Malzeme	Alüminyum, PC(Polikarbonat), Sert kaplamalı dome
RAL Kodu	RAL9003
Ürün Boyutları	ø312.7x145.9mm(ø12.31x5.74")
Ürün Ağırlığı	4,400g(9.7lb)
Uyumlu Kanal Deliği	19,1 mm (3/4") (M25)
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 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X

DORI (EN62676-4 standardı)

Algılama (25PPM/ 8PPF)	Geniş	49.2m(161.40ft)
	Tele	200.5m(657.65ft)
Gözlemlleme (63PPM/ 19PPF)	Geniş	19.7m(64.56ft)
	Tele	80.2m(263.06ft)
Tanıma (125PPM/ 38PPF)	Geniş	9.8m(32.28ft)
	Tele	40.1m(131.53ft)
Tanımlama (250PPM/ 76PPF)	Geniş	4.9m(16.14ft)
	Tele	20.0m(65.76ft)

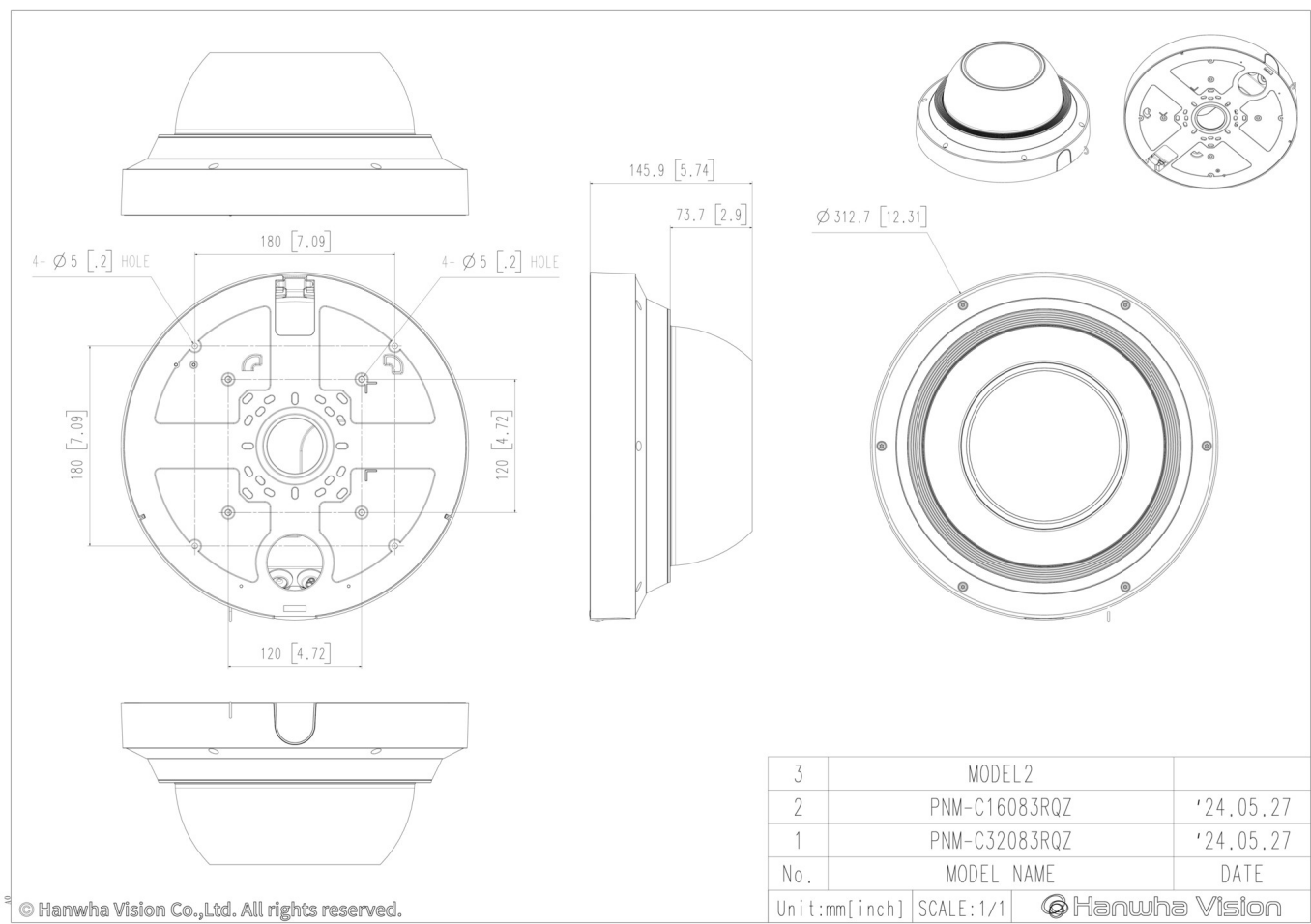
PNM-C16083RQZ

4MP x 4CH AI IR PTRZ Multi-directional Camera

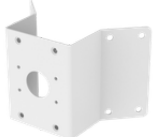
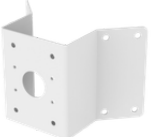


CAD

Unit: mm [inch]



Compatible Devices

						
SBP-315C	SBP-315HMW	SBP-140CMB	SBP-180CMB	SBP-180CMS	SBP-150CMI	SBP-150CMP
						
SBP-150NBW	SBP-150PMW	SBP-300CMP	SBP-300CMI	SBP-300CMTS	SBP-300CMTW	SBP-300CMW1
						
SBP-900CMP	SBP-900CMW	SBP-300BW1	SBP-C15P	SBP-250WMW	SBP-400WMW	SBP-115PFA
						
SBP-300PMW2	SBP-300KMW1	SBP-156KMW	SBP-156LMW1	SBP-300LMW	SBP-300NBW	