



Network

PNM-C16083RQZ

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



Key Features

- 4MP x 4 Auflösung x Kan
- 3.2~10.2mm Brennweite
- 20m IR-Reichweite
- 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

IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:

Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:

Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03578



PNM-C16083RQZ

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



Specifications

Video		
Bildgebungsgerät	Größe	1-2,8"
	Typ	CMOS
Auflösung		2592x1520, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
Max. Framerate	H.265/H.264	30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 fps (bei 4 MP Max. 5 fps)
Min. Beleuchtung (Lux)	Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.1
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.01
Linse		
Brennweite (mm)		3.2~10.2
Zoom-Verhältnis	Optisch	3.2x
Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)	Weit	1.6
	Tele	3.1
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	93°~29°
	Vertikal	53°~17°
	Diagonal	111°~34°
Min. Objektabstand		1.2m(3.93ft)
Fokussteuerung		Einfacher Fokus
Linsentyp		P-Blende
Schwenken / Neigen / Drehen		
Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich	Schwenken	0°~360°
	Neigen	30°~90°
	Drehen	0°~90°
	Andere	Ferneinstellung (max. 200 Zyklen)
Operativ		
Tag & Nacht		Auto (ICR)

Operativ

Hintergrundbeleuchtungskompensation		BLC, WDR, SDR
Großer Dynamikbereich (dB)		120
Digitale Rauschunterdrückung		WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V
Entnebeln		Unterstützung
Bewegungserkennung	Menge	8EA
	Form	8-Punkt-Polygonzonen
Datenschutzmaskierung	Menge	6ea
	Form	4-Punkt-Viereckzonen
	Farbe / Option	Grau, Schwarz, Weiß
Verstärkung		Niedrig, Mittel, Hoch
Weißabgleich		ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich
LDC		Unterstützung
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti-Flackern, Bevorzuge Verschlusssteuerung (basierend auf KI-Engine)
	Geschwindigkeitsbereich	1/5–1/12.000 Sekunde
Videodrehung		Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°) – Jeder Kanal separat
Alarmschnittstelle	Eingang/Ausgang	2 konfigurierbare E/A-Ports
	Andere	Unterstützt zusätzlichen Alarm-E/A über optionale E/A-Box
Alarmauslöser		Analysen, Netzwerkverbindung trennen, Alarmeingang, App-Ereignis, Zeitplan, MQTT-Abonnement, Gehäusemanipulation
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers		Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP, Benachrichtigung: E-Mail, Aufnahme: SD/SDHC/SDXC oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern, Alarmausgang, Übergabe: PTZ-Voreinstellung, Nachricht per HTTP/HTTPS/TCP senden, MQTT: Veröffentlichung
Audioeingang		Unterstützt über optionale E/A-Box
Audioausgang		Unterstützt über optionale E/A-Box
Lichttyp		IR-LED
Licht sichtbare Länge	IR	WiseIR: PoE++ 20m(65.62ft) / PoE+ 15m(49.21ft)
IR-Wellenlänge		850 nm

Analysen

Klassifizierter Objekttyp		Person, Gesicht, Fahrzeug, Kennzeichen
Attribute	Person	Obere/untere Kleiderfarbe
	Fahrzeug	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe
Vorschaubild		BestShot

Analysen

Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungen/Eindringen/Betreten/Verlassen)
	Normal	Defokuserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Audioerkennung, Klangklassifizierung, Virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden)

Netzwerk

Ethernet		Metall geschirmt RJ-45 (10/100/1000 BASE-T)
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/High, MJPEG
Intelligenter Codec		Manuell, WiseStream III
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR oder VBR, MJPEG: VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Bis zu 10 Benutzer
	Multicast	Unterstützung
	Mehrfach-Streaming	Bis zu 3 Profile
Protokoll		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIF	S, G, T, M
	Andere	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz	Verschlüsselte Firmware, Sicherer Start, Signierte Firmware
Benutzerauthentifizierung	Digest-Authentifizierung
Netzwerkauthentifizierung	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation	HTTPS, WSS (WebSocket Secure)
Zugangskontrolle	IP-basierte Zugangskontrolle
Datenschutz	Verschlüsselungsanmeldeinformationen, Verschlüsselte Komprimierung für den Export von Live-Aufnahmedateien
Audit	Zugangs- / System- / Ereignisprotokollverwaltung
Geräte-ID	Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA)
Sichere Speicherung	TPM (Trusted Platform Module), SD-Card-Partition verschlüsseln (AES-256)
Sicherheitszertifikat	TPM 2.0 mit FIPS 140-2 Level 2, ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Allgemein

SoC	Type	CV5
Speicher	RAM	8 GB
	Flash	8 GB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512 GB x 2 Steckplätze (insgesamt 1 TB)
Edge Storage (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 Steckplätze (insgesamt 2 TB) *Die microSD-Karten der Marke Hanwha Vision wurden zertifiziert und für die OnCloud-Edge-Aufnahme empfohlen.

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-40 °C~+55 °C(-40 °F~+131 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–100 % relative Feuchte (kondensierend)
	Andere	Die Inbetriebnahme sollte bei über -35 °C erfolgen, Feuchtigkeitsregulierung mit Belüftungsventil
Lagerbedingung	Temperatur	-50 °C~+60 °C(-58 °F~+140 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–90 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
EPA (Effective Projected Area, Effektive projizierte Fläche)		0.035m ²
Eingangsspannung		PoE+ (IEEE802.3at, Klasse 4), PoE++(IEEE802.3bt Typ 3, Klasse 6)
Stromverbrauch	PoE	Max. 41W, typical 22W
	Andere	PoE+: Max. 25.5W, typical 22W

Mechanisch

Farbe	Weiß
Material	Aluminium, PC (Polycarbonat), Hartbeschichtete Kuppel
RAL-Code	RAL9003
Produktabmessungen	ø312.7x145.9mm(ø12.31x5.74")
Produktgewicht	4,400g(9.7lb)
Kompatible Leitungsbohrung	19,1 mm (3/4") (M25)
Kompatible Gang-Box	Einzel, Doppel, 4" Achteck, Quadrat

Zertifizierungen & Standards

EMV	FCC 47 CFR 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 Klasse A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasse A, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasse A, KS C 9832 Klasse A, KS C 9835
Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR. 62368-1, IEC 62471
Umwelt	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 Typ 4X

DORI (Norm EN62676-4)

Erkennen (25PPM/ 8PPF)	Breit	49.2m(161.40ft)
	Tele	200.5m(657.65ft)
Beobachten (63PPM/ 19PPF)	Breit	19.7m(64.56ft)
	Tele	80.2m(263.06ft)
Erkennen (125PPM/ 38PPF)	Breit	9.8m(32.28ft)
	Tele	40.1m(131.53ft)
Identifizieren (250PPM/ 76PPF)	Breit	4.9m(16.14ft)
	Tele	20.0m(65.76ft)

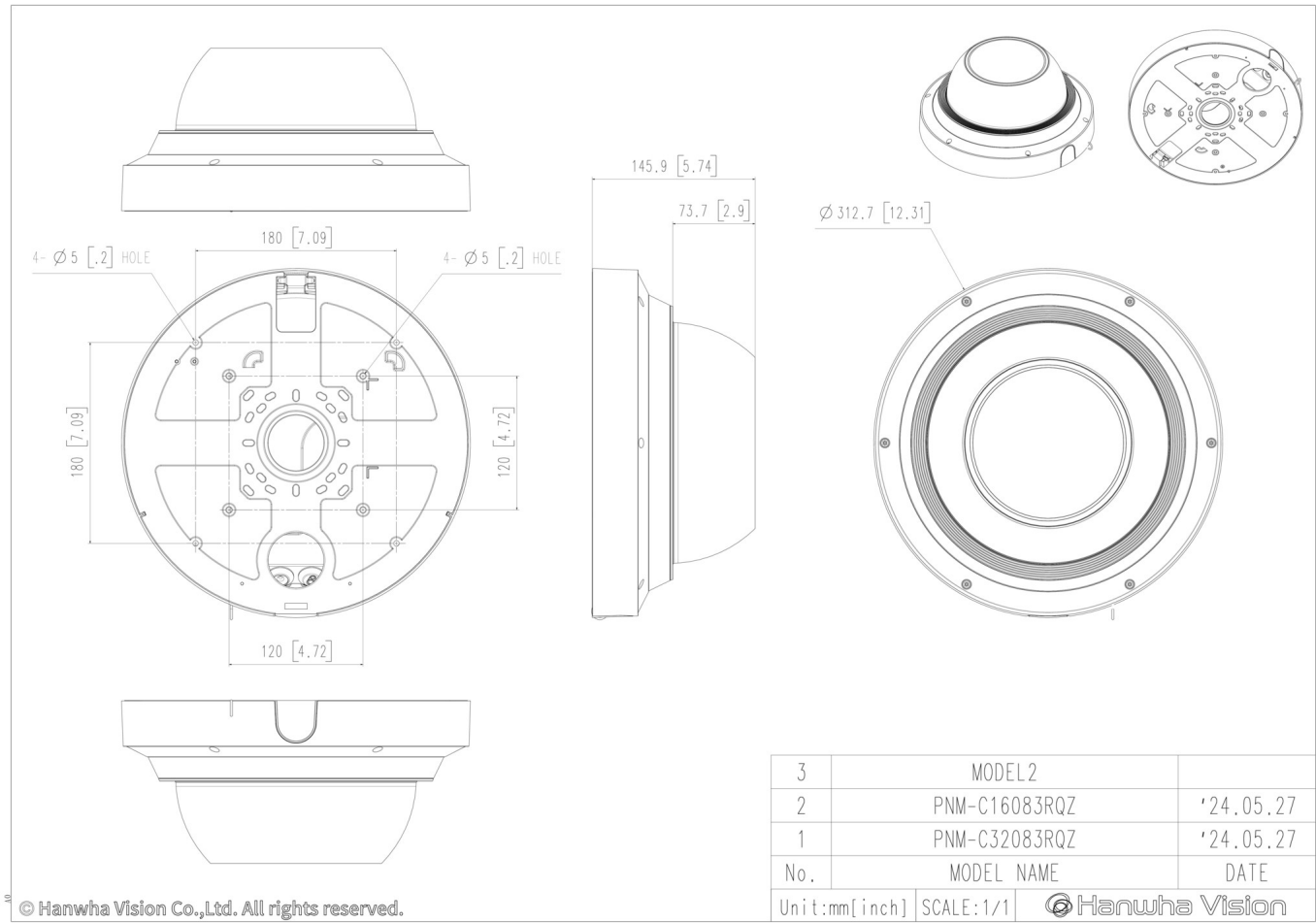
PNM-C16083RQZ

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

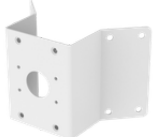
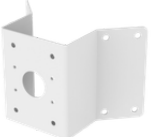


CAD

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	