

Network

# PNM-C32083RVQ

32MP 4K x 4, AI, IR Multi-directional outdoor camera

## Key Features

- 8MP x 4CH Multi-directional camera, using one IP address
- 15fps@8MP (H.265, H.264) AI ON, 20fps@8MP (H.265, H.264) AI OFF
- 3.3~5.7mm (FoV H: 109°~56°, V: 55°~31°) motorised varifocal lens
- Integrated IR that rotates with camera head, IR viewable length [PoE+] 15m (49ft)
- H.265, H.264, MJPEG codec, Multi-streaming
- 120dB WDR
- USB port for easy installation
- Analytics events based on AI engine: Object detection [Person/Vehicle (Car/Bus/Truck/Motorcycle/Bicycle)], IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Appear/Disappear
- WiseNR II (using AI engine), WiseStream III (Based on AI engine)
- I/O Box compatibility for audio & alarm I/O
- TPM with FIPS 140-2 level 2
- micro SD card 512GB x2
- Operating Temperature: -40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
- PoE+ powered
- Hard-coated dome bubble
- IP66, IK10, NEMA4X
- Easy gang-box mounting installation

**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/03579

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

# PNM-C32083RVQ

32MP 4K x 4, AI, IR Multi-directional outdoor camera



## Specifications

### Video

| | | |
|---|---|---|
| **Bildgebungsgerät** | Größe | 1-2,8“ |
| | Typ | CMOS |
| **Auflösung** | | 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360 |
| **Max. Framerate** | H.265/H.264 | 15 fps/15 fps (60 Hz/50 Hz) |
| | MJPEG | 15 fps (bei 8 MP Max. 5 fps) |
| | Andere | Max. 20 fps, wenn KI deaktiviert ist (MJPEG bei 8 MP Max. 5 fps) |
| **Min. Beleuchtung (Lux)** | Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE) | 0.1 |
| | S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE) | 0.01 |
| **Video-Ausgang** | | USB: Micro-USB Typ B |

### Linse

| | | |
|---|---|---|
| **Brennweite (mm)** | | 3.3~5.7 |
| **Zoom-Verhältnis** | Optisch | 1.7x |
| **Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)** | Weit | 1.5 |
| | Tele | 1.9 |
| **Winkel-Sichtfeld** | Horizontal | 109°~56° |
| | Vertikal | 55°~31° |
| | Diagonal | 136°~65° |
| **Min. Objektabstand** | | 1.3m(4.27ft) |
| **Fokussteuerung** | | Einfacher Fokus |
| **Linsentyp** | | Feste Blende |

### Schwenken / Neigen / Drehen

| | | |
|---|---|---|
| **Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich** | Schwenken | 0°~360° |
| | Neigen | 0°~65° |
| | Drehen | 0°~90° |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Operativ

| | | |
|---|---|---|
| **Tag & Nacht** | | Auto (ICR) |
| **Hintergrundbeleuchtungskompensation** | | BLC, WDR, SSDR |
| **Großer Dynamikbereich (dB)** | | 120 |
| **Digitale Rauschunterdrückung** | | WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V |
| **Bewegungserkennung** | Menge | 8EA |
| | Form | 8-Punkt-Polygonzonen |
| **Datenschutzmaskierung** | Menge | 6ea |
| | Form | Rechteckige Zonen |
| | 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 | 2–1/12.000 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 |
| **Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers** | | Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP,<br>Benachrichtigung: E-Mail,<br>Aufnahme: SD/SDHC/SDXC oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern,Alarmausgang,<br>Übergabe: PTZ-Voreinstellung,Nachricht per HTTP/HTTPS/TCP senden,Audioclip-Wiedergabe,<br>MQTT: Veröffentlichung |
| **Audioeingang** | | Wählbar (Mikrofoneingang/Line-In) |
| **Audioausgang** | | Line-Out |
| **Lichttyp** | | IR-LED |
| **Licht sichtbare Länge** | IR | PoE+: WiseIR 15m(49.21ft)<br>PoE++: WiseIR 20m(65.62ft) |
| **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 |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Analysen

| | | |
|---|---|---|
| **Analyseereignisse** | Basierend auf KI-Engine | Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungern/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 |
| **Audiokomprimierung** | | G.711 u-law /G.726 wählbar,G.726 (ADPCM) 8 kHz,G.711 8 kHz,<br>G.726: 16 kbit/s,24 kbit/s,32 kbit/s,40 kbit/s,<br>AAC-LC: 48 kbit/s bei 16 kHz |
| **Intelligenter Codec** | | Manuell, WiseStream III |
| **Bitratenkontrolle** | | H.265/H.264: CBR oder VBR,<br>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, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT |
| **Anwendungsprogrammierschnittstelle** | ONVIF | S, G, T, M |
| | Andere | SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform |
| **Direkte Cloud-Verbindung** | | Halterung |

## 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, SRTP |
| **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) |
| **Sicherheitszertifikat** | ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1 |

## Allgemein

| | | |
|---|---|---|
| **SoC** | Type | CV5 |
| **Speicher** | RAM | 8 GB |
| | Flash | 1 GB |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Allgemein

| | | |
|---|---|---|
| **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 | 0–95 % relative Feuchte (nicht 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) |
| **Eingangsspannung** | | PoE+ (IEEE802.3at, Klasse 4), PoE++(IEEE802.3bt Typ 3, Klasse 6) |
| **Stromverbrauch** | PoE | PoE++: Max. 30W, typical 22W |
| | Andere | PoE+: Max. 25.5W, typical 22W |

## Mechanisch

| | |
|---|---|
| **Farbe** | Weiß |
| **Material** | Aluminium, Hartbeschichtete Kuppel |
| **RAL-Code** | RAL9003 |
| **Produktabmessungen** | ø250x114.2mm(9.84x4.50") |
| **Produktgewicht** | 2,820g(6.22lb) |
| **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 | 54.8m(179.73ft) |
| | Tele | 144.4m(473.88ft) |
| **Beobachten (63PPM/ 19PPF)** | Breit | 21.9m(71.89ft) |
| | Tele | 57.8m(189.55ft) |
| **Erkennen (125PPM/ 38PPF)** | Breit | 11.0m(35.95ft) |
| | Tele | 28.9m(94.78ft) |
| **Identifizieren (250PPM/ 76PPF)** | Breit | 5.5m(17.97ft) |
| | Tele | 14.4m(47.39ft) |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

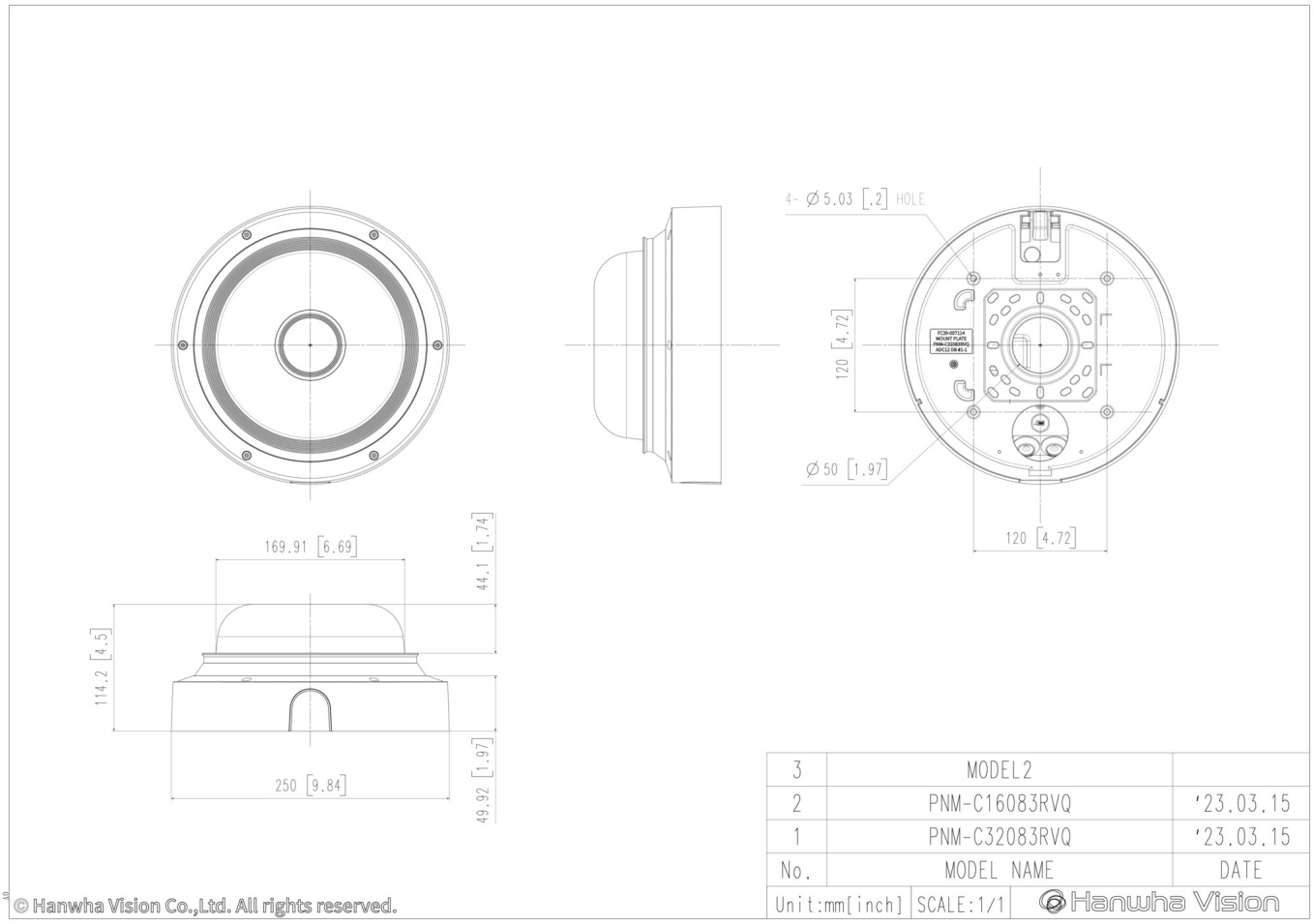
# PNM-C32083RVQ

32MP 4K x 4, AI, IR Multi-directional outdoor camera



## CAD

**Unit:** mm [inch]




Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Compatible Devices



SBP-250C



SBP-250HMW

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.