Hanwha Vision



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

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

### Wideo

| | | |
|---|---|---|
| **Urządzenie obrazujące** | Rozmiar | 1/2,8" |
| | Typ | CMOS |
| **Rozdzielczość** | | 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| **Maks. liczba klatek na sekundę** | H.265/H.264 | 15 klatek/s/15 klatek/s (60 Hz/50 Hz) |
| | MJPEG | 15 klatek na sekundę (maks. 5 klatek na sekundę przy 8 MP) |
| | Inne | Maks. 20 klatek na sekundę przy wyłączonej sztucznej inteligencji (MJPEG przy 8 MP maks. 5 klatek na sekundę) |
| **Minimalne oświetlenie (luksy)** | Kolor (1/30 s, 30 IRE) | 0.1 |
| | BW (1/30 s, 30 IRE) | 0.01 |
| **Wyjście wideo** | | USB: Micro USB typu B |

### Obiektyw

| | | |
|---|---|---|
| **Ogniskowa (mm)** | | 3.3~5.7 |
| **Współczynnik zoomu** | Optyczny | 1.7x |
| **Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)** | Szeroki | 1.5 |
| | Tele | 1.9 |
| **Kąt widzenia** | Poziomo | 109°~56° |
| | Pionowo | 55°~31° |
| | Po przekątnej | 136°~65° |
| **Minimalna odległość od obiektu** | | 1.3m(4.27ft) |
| **Sterowanie ostrością** | | Prosta ostrość |
| **Typ obiektywu** | | Stała przysłona |

### Obracanie / pochylanie / obrót

| | | |
|---|---|---|
| **Zakres obrotu / pochylenia / rotacji** | Obracanie | 0°~360° |
| | Pochylenie | 0°~65° |
| | Obrót | 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.

## Operacyjne

| | | |
|---|---|---|
| **Dzień i noc** | | Automatyczny (ICR) |
| **Kompensacja podświetlenia** | | BLC, WDR, SSDR |
| **Szeroki zakres dynamiczny (dB)** | | 120 |
| **Cyfrowa redukcja szumów** | | WiseNR II (oparty na silniku AI), SSNR V |
| **Wykrywanie ruchu** | Ilość | 8 ea |
| | Kształt | 8-punktowe strefy wielokątne |
| **Maskowanie prywatności** | Ilość | 6 ea |
| | Kształt | Strefy prostokątne |
| | Kolor / opcja | Szary, Czarny, Biały |
| **Kontrola wzmocnienia** | | Niska, Średnie, Wysoka |
| **Balans bieli** | | ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz |
| **LDC** | | Obsługa |
| **Elektroniczna migawka** | Tryb | Minimalna, Maksymalna, Antyflicker, Preferowana kontrola migawki (oparta na silniku AI) |
| | Zakres prędkości | 2~1/12 000 s |
| **Obrót obrazu** | | Odwrócenie, Odbicie lustrzane, Widok korytarzowy (90°/270°) — każdy kanał osobno |
| **Interfejs alarmowy** | Wejście/wyjście | 2 konfigurowalne porty we/wy |
| | Inne | Obsługa dodatkowego alarmu I/O poprzez opcjonalną skrzynkę I/O |
| **Wyzwalacze alarmu** | | Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe, Zdarzenie w aplikacji, Harmonogram, Subskrypcja MQTT |
| **Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego** | | Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP,<br>Powiadomienie: e-mail,<br>Nagrywanie: nagrywanie na karcie SD/SDHC/SDXC lub serwerze NAS po wystąpieniu zdarzenia,Wyjście alarmowe,<br>Przekazanie: ustawienie PTZ,wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP,Odtwarzanie klipu audio,<br>MQTT: publikacja |
| **Wejście audio** | | Do wyboru (wejście mikrofonowe/wejście liniowe) |
| **Wyjście audio** | | Wyjście liniowe |
| **Typ światła** | | LED IR |
| **Widoczna długość światła** | IR | PoE+: WiseIR 15m(49.21ft) PoE++: WiseIR 20m(65.62ft) |
| **Długość fali podczerwieni** | | 850 nm |

## Analityka

| | | |
|---|---|---|
| **Klasyfikacja obiektów** | | Osoba, Twarz, Pojazd, Tablica rejestracyjna |
| **Atrybuty** | Osoba | Kolor górnej/dolnej części ubrania |
| | Pojazd | Typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower), Kolor |
| **Miniatura** | | 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.

## Analityka

| | | |
|---|---|---|
| **Analityka zdarzeń** | Oparty na silniku AI | Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wirtualny obszar (wałęsanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście) |
| | Normalne | Wykrywanie rozmycia, Wykrywanie ruchu, Manipulacja, Wykrywanie dźwięku, Klasyfikacja dźwięków, Wirtualny obszar (pojawienie się/zniknięcie) |

## Sieć

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | Metalowa osłona RJ-45 (10/100/1000BASE-T) |
| **Kompresja wideo** | | H.265/H.264: Główny/Wysoki, MJPEG |
| **Kompresja audio** | | G.711 u-law /G.726 do wyboru,G.726 (ADPCM) 8 kHz,G.711 8 kHz,<br>G.726: 16 kb/s,24 kb/s,32 kb/s,40 kb/s,<br>AAC-LC: 48 kb/s przy 16 kHz |
| **Inteligentny kodek** | | Ręczne, WiseStreamIII |
| **Kontrola przepływności** | | H.265/H.264: CBR lub VBR,<br>MJPEG: VBR |
| **Strumieniowanie** | Unicast | Do 10 użytkowników |
| | Multicast | Obsługa |
| | Wiele strumieni | Do 3 profili |
| **Protokół** | | 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, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT |
| **Interfejs programowania aplikacji** | ONVIF | S, G, T, M |
| | Inne | SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform |
| **Bezpośrednie połączenie z chmurą** | | Obsługa |

## Bezpieczeństwo

| | |
|---|---|
| **Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego** | Szyfrowane oprogramowanie układowe, Bezpieczny rozruch, Podpisane oprogramowanie układowe |
| **Uwierzytelnianie użytkownika** | Digest authentication |
| **Uwierzytelnianie sieciowe** | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |
| **Bezpieczna komunikacja** | HTTPS, SRTP |
| **Kontrola dostępu** | Kontrola dostępu oparta na adresie IP |
| **Ochrona danych** | Poświadczenia szyfrowania, Szyfrowanie i kompresja plików eksportowanych z nagrania na żywo |
| **Audyt** | Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń |
| **Identyfikator urządzenia** | Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA) |
| **Bezpieczne przechowywanie** | TPM (Trusted Platform Module) |
| **Certyfikat bezpieczeństwa** | ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1 |

## Ogólne

| | | |
|---|---|---|
| **SoC** | Type | CV5 |

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.

## Ogólne

| | | |
|---|---|---|
| **Pamięć** | Pamięć RAM | 8 GB |
| | Flash | 1 GB |
| **Pamięć brzegowa** | Micro SD/SDHC/SDXC | Maks. 512 GB x 2 gniazda (łącznie 1 TB) |
| **Pamięć brzegowa (OnCloud)** | Micro SD/SDHC/SDXC | Maks. 1 TB x 2 gniazda (łącznie 2 TB) *Karty microSD marki Hanwha Vision zostały certyfikowane i są zalecane do nagrywania brzegowego OnCloud. |

## Parametry środowiskowe i elektryczne

| | | |
|---|---|---|
| **Warunki pracy** | Temperatura | -40°C~+55°C (-40°F~+131°F) |
| | Wilgotność | 0–95% RH (bez kondensacji) |
| | Inne | Uruchomienie powinno odbywać się w temperaturze powyżej -35°C, Kontrola wilgotności za pomocą otworu wentylacyjnego |
| **Warunki przechowywania** | Temperatura | -50°C~+60°C (-58°F~+140°F) |
| | Wilgotność | 0~90% RH (bez kondensacji) |
| **Napięcie wejściowe** | | PoE+ (IEEE802.3at, klasa 4), PoE++ (IEEE802.3bt typ 3, klasa 6) |
| **Pobór mocy** | PoE | PoE++: Max. 30W, typical 22W |
| | Inne | PoE+: Max. 25.5W, typical 22W |

## Mechaniczne

| | |
|---|---|
| **Kolor** | Biały |
| **Materiał** | Aluminium, Kopułkowa z twardą powłoką |
| **Kod RAL** | RAL9003 |
| **Wymiary produktu** | ø250x114.2mm(9.84x4.50") |
| **Waga produktu** | 2,820g(6.22lb) |
| **Kompatybilny otwór przewodu** | 19,1 mm (3/4„) (M25) |
| **Kompatybilna skrzynka przyłączeniowa** | Pojedyncza, Podwójna, 4” ośmiokątna, Kwadratowa |

## Certyfikaty i normy

| | |
|---|---|
| **EMC** | FCC 47 CFR 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 klasa A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasa A, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasa A, KS C 9832 Klasa A, KS C 9835 |
| **Bezpieczeństwo** | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR 62368-1, IEC 62471 |
| **Środowisko** | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X |

## DORI (norma EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)** | Szeroki | 54.8m(179.73ft) |
| | Tele | 144.4m(473.88ft) |
| **Obserwacja (63PPM/ 19PPF)** | Szeroki | 21.9m(71.89ft) |
| | Tele | 57.8m(189.55ft) |
| **Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)** | Szeroki | 11.0m(35.95ft) |
| | Tele | 28.9m(94.78ft) |

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.

## DORI (norma EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)** | Szeroki | 5.5m(17.97ft) |
| | Tele | 14.4m(47.39ft) |

## Weryfikacja

| | |
|---|---|
| **Weryfikacja** | 202512 |

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.

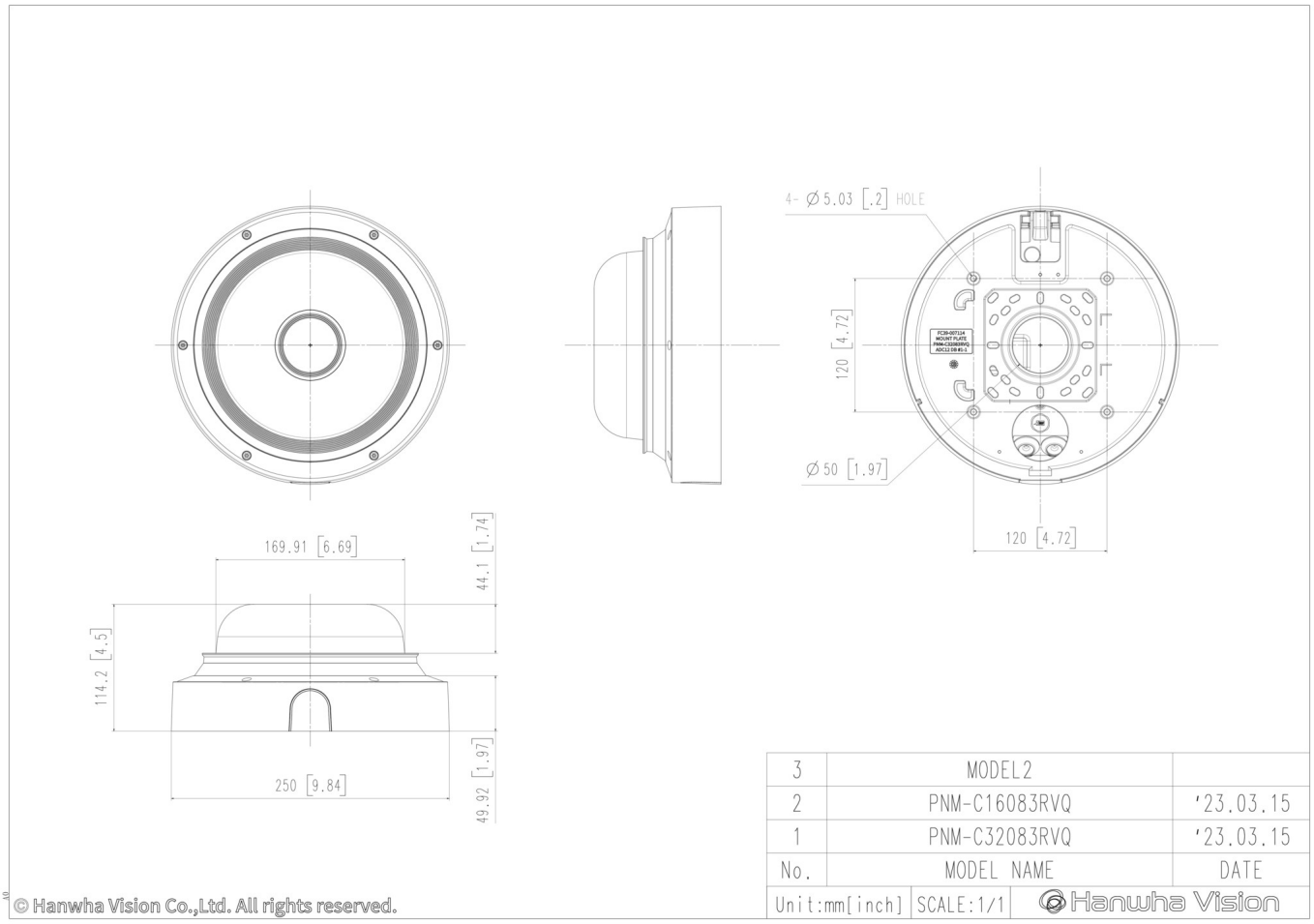
# PNM-C32083RVQ

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



## CAD

**Unit:** mm [inch]




© Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved.

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.