

Network

# PNM-C7083RVD

## 2MP x 2CH AI Multi-directional Camera

## Key Features

- Analytics based on AI object classification; Person Face, Vehicle, License plate
- AI object attributes Car, Bus, Truck, Motorcycle, Bicycle Virtual area and crossing line rules based on AI object classification
- Defocus detection, Motion detection, Tampering, Audio detection, Sound classification
- 360 degree IR viewable length 25m(82ft)
- Micro SD/SDHC/SDXC 1 slot: Max. 512GB
- Flip, Mirror, Hallway view (90°/270°) per channel
- WiseNR II , Auto prefer shutter control, WiseStreamIII, extremeWDR (150dB)
- Maximum 30fps/25fps@2MP
- 3~6mm(2x) motorised varifocal, 78° tilt angle
- Compatible with I/O ethernet box to connect alarm and audio devices
- Includes BestShot
- Secure by Default and TPM 2.0 (FIPS 140-2)
- IP66, NEMA4X, IK10

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-C7083RVD

2MP x 2CH AI Multi-directional Camera



## Specifications

### Video

| | | |
|---|---|---|
| **Zobrazovací zařízení** | Rozměry | 1/2,8" |
| | Typ | CMOS |
| **Rozlišení** | | 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240 |
| **Max. snímková frekvence** | H.265/H.264 | 30 snímků za sekundu/25 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz) |
| | MJPEG | 30 snímků za sekundu |
| **Min. osvětlení (lux)** | Barva (1/30 s, 30 IRE) | 0.035 |
| | Č/B (1/30 s, 30 IRE) | 0.0035 |
| **Video výstup** | | USB: Micro USB typu B |

### Objektiv

| | | |
|---|---|---|
| **Ohnisková vzdálenost (mm)** | | 3~6 |
| **Poměr přiblížení a oddálení** | Optický | 2x |
| **Max. poměr clony (číslo F)** | Širokoúhlý | 2.2 |
| | Teleobjektiv | 3.1 |
| **Úhel zorného pole** | Horizontální | 107°~56° |
| | Vertikální | 57°~31° |
| | Diagonální | 126°~64° |
| **Min. vzdálenost objektu** | | 0.5m(1.64ft) |
| **Řízení zaostření** | | Jednoduché zaostření, Manuální |
| **Typ objektivu** | | S pevným ohniskem a clonou Iris |

### Otáčení / naklápění / rotace

| | | |
|---|---|---|
| **Rozsah otáčení / naklápění / rotace** | Otáčení | 0°~355° |
| | Naklápění | 0°~78° |
| | Rotace | 0°~180° |

### Provozní parametry

| | |
|---|---|
| **Den a noc** | Auto(ICR) |

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.

## Provozní parametry

| | | |
|---|---|---|
| **Kompenzace podsvícení** | | BLC, WDR, SSDR |
| **Široký dynamický rozsah (dB)** | | 120 |
| **Digitální redukce šumu** | | WiseNR II (na bázi technologie AI), SSNR V |
| **Detekce pohybu** | Množství | 8 ks |
| | Tvar | 8bodové polygonální zóny |
| **Maskování privátních zón** | Množství | 6 ks |
| | Tvar | 4bodové čtyřúhelníkové zóny |
| | Barva / Varianta | Šedá, Černá, Bílá |
| **Řízení zesílení** | | Nízká, Prostřední, Vysoké |
| **Vyvážení bílé** | | ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní |
| **LDC (KOREKCE ZKRESLENÍ OBJEKTIVU)** | | Podpora |
| **Elektronická závěrka** | Režim | Minimálně, Maximálně, Proti blikání, Ovládání Prefer Shutter (na bázi technologie AI) |
| | Rozsah rychlostí | 1/5 ~ 1/12 000 s |
| **Otáčení videa** | | Převrácení, Zrcadlo, Chodbový pohled (90°/270°) – každý kanál samostatně |
| **Alarmové rozhraní** | Jiné | Podpora alarmového vstupu/výstupu pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky |
| **Spouštěče alarmu** | | Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup |
| **Alarmové události při spuštění alarmu** | | Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP,<br>Oznámení: e-mail,<br>Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události,Výstup alarmu,<br>Předání: předvolba PTZ,odeslání zprávy pomocí HTTP/HTTPS/TCP |
| **Audio vstup** | | Podpora pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky |
| **Audio výstup** | | Podpora pomocí volitelné vstupní/výstupní jednotky |
| **Typ světla** | | INFRAČERVENÁ LED DIODA |
| **Délka viditelná v infračerveném pásmu** | IR | 15m(49ft), 25m(82ft) based on scene |
| **Vlnová délka IR** | | 850 nm |

## Analytika

| | | |
|---|---|---|
| **Typ klasifikovaného objektu** | | Osoba, Obličej, Vozidlo, Registrační značka |
| **Atributy** | Vozidlo | Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo) |
| **Náhledový obrázek** | | BestShot |
| **Analytické události** | Na bázi technologie AI | Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Virtuální oblast (podezřelý pohyb/vniknutí/příchod/odchod) |
| | Normální | Detekce rozostření, Detekce pohybu, Neoprávněná manipulace, Detekce zvuku, Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu) |

## Síť

| | |
|---|---|
| **Ethernet** | Kovové stínění RJ-45 (10/100/1000BASE-T) |

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.

## Síť

| | | |
|---|---|---|
| **Komprese videa** | | H.265/H.264: hlavní/vysoká, MJPEG |
| **Smart Codec** | | Manuální, WiseStreamIII |
| **Řízení datového toku** | | H.265/H.264: CBR nebo VBR,<br>MJPEG: VBR |
| **Streamování** | Unicast | Až 10 uživatelů |
| | Multicast | Podpora |
| | Vícenásobné streamování | Až 5 profilů |
| **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, SRTP (TCP, UDP Unicast) |
| **Rozhraní pro programování aplikací** | OVNIF | S, T, M |
| | Jiné | SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision |

## Zabezpečení

| | |
|---|---|
| **Ochrana OS / firmwaru** | Šifrovaný firmware, Zabezpečené zavádění systému, Podepsaný firmware |
| **Ověřování uživatelů** | Ověřování uživatelů pomocí protokol Digest |
| **Ověřování sítě** | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |
| **Zabezpečená komunikace** | HTTPS, SRTP |
| **Kontrola přístupu** | Kontrola přístupu na základě IP adresy |
| **Ochrana údajů** | Šifrování autentizačních údajů, Šifrování a komprese pro export souborů živého záznamu |
| **Kontrola** | Správa přístupů / systému / protokolu událostí |
| **ID zařízení** | Certifikát zařízení (Hanwha Vision Root CA) |
| **Zabezpečené úložiště** | TPM (Trusted Platform Module), Šifrování oddílu SD karty (AES-256) |
| **Bezpečnostní certifikát** | TPM 2.0 s FIPS 140-2 úrovně 2 |

## Obecné parametry

| | | |
|---|---|---|
| **Paměť** | RAM | 2 GB |
| | Flash | 512 MB |
| **Úložiště na okraji** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 512 GB x 1 slot |
| **Úložiště na okraji (OnCloud)** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 1 slot *MicroSD karty značky Hanwha Vision jsou certifikovány a doporučeny pro záznam na okraji OnCloud. |

## Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

| | | |
|---|---|---|
| **Provozní podmínky** | Teplota | -40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F) |
| | Vlhkost | 0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující) |
| | Jiné | Regulace vlhkosti pomocí ventilačního otvoru |

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.

## Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

| | | |
|---|---|---|
| **Skladovací podmínky** | Teplota | -50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) |
| | Vlhkost | 0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující) |
| **Vstupní napětí** | | PoE+ (IEEE802.3at, třída 4) |
| **Spotřeba energie** | PoE | Max. 20W, typical 15.5W |

## Mechanické parametry

| | |
|---|---|
| **Barva** | Bílá |
| **Materiál** | Hliník |
| **RAL kód** | RAL9003 |
| **Rozměry výrobku** | 215(W)x135(D)x93.2(H)mm(8.46x5.31x3.67") |
| **Hmotnost výrobku** | 1,330g(2.93lb) |
| **Kompatibilní kanálový otvor** | 12,7 mm (1/2")(M20) |
| **Kompatibilní krabice** | Jednoduchý, Dvojitý, 4" osmiúhelník, Čtvercový |

## Certifikace a normy

| | |
|---|---|
| **Elektromagnetická kompatibilita** | FCC 47 CFR 15 Podčást B Třída A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 třída A, EN 50130-4, VCCI CISPR 32 třída A, RCM AS-NZS CISPR 32 třída A, KS C 9832 třída A, KS C 9835 |
| **Bezpečnost** | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471 |
| **Prostředí** | IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X |

## DORI (norma EN62676-4)

| | | |
|---|---|---|
| **Detekce (25 PPM/ 8 PPF)** | Širokoúhlý | 28.4m(93.22ft) |
| | Teleobjektiv | 72.2m(236.94ft) |
| **Sledování (63PPM/ 19PPF)** | Širokoúhlý | 11.4m(37.29ft) |
| | Teleobjektiv | 28.9m(94.78ft) |
| **Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)** | Širokoúhlý | 5.7m(18.64ft) |
| | Teleobjektiv | 14.4m(47.39ft) |
| **Identifikace (250 PPM/76 PPF)** | Širokoúhlý | 2.8m(9.32ft) |
| | Teleobjektiv | 7.2m(23.69ft) |

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.

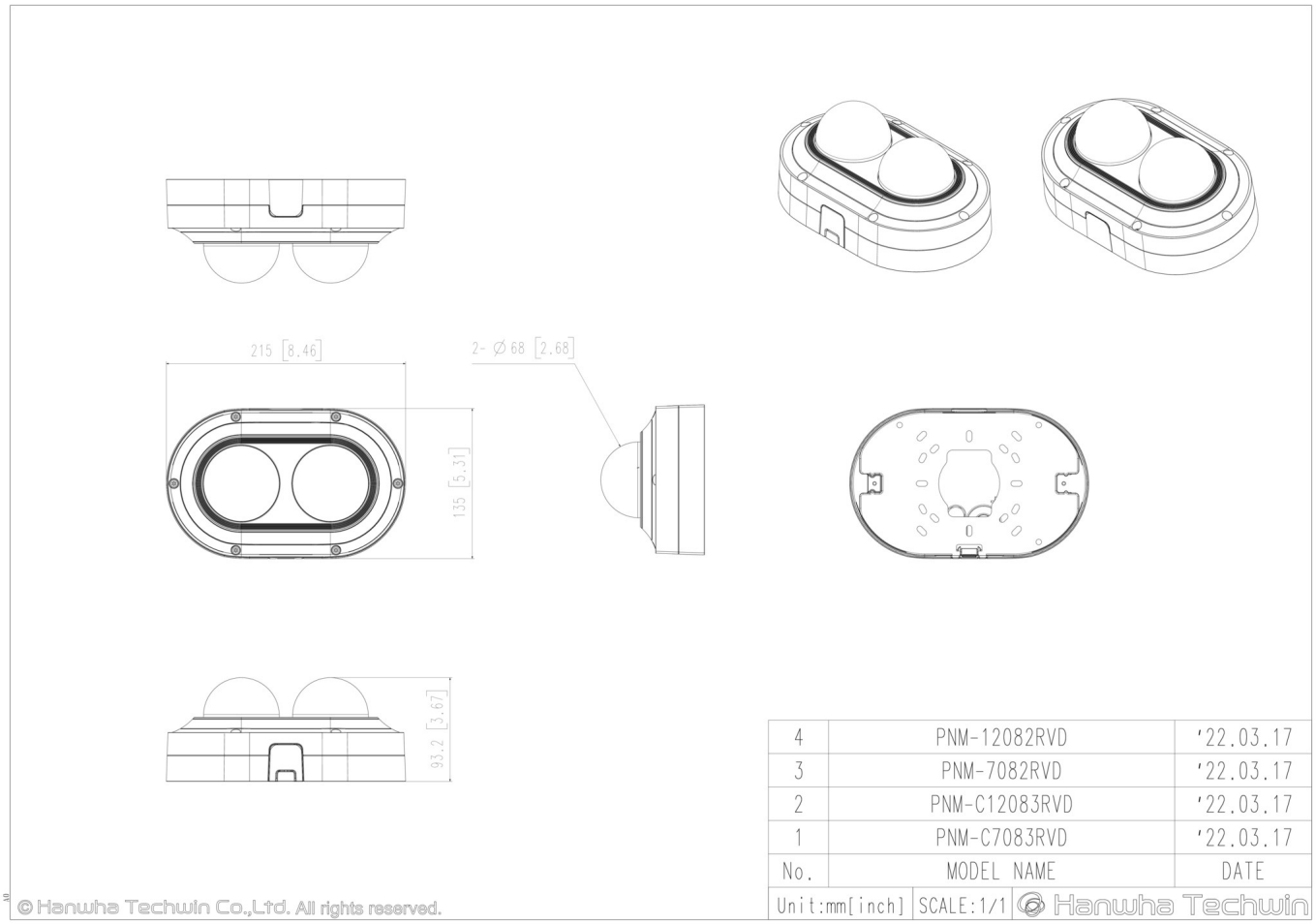
# PNM-C7083RVD

2MP x 2CH AI Multi-directional Camera



## CAD

**Unit:** mm [inch]




| No. | MODEL NAME | DATE |
|---|---|---|
| 4 | PNM-12082RVD | '22.03.17 |
| 3 | PNM-7082RVD | '22.03.17 |
| 2 | PNM-C12083RVD | '22.03.17 |
| 1 | PNM-C7083RVD | '22.03.17 |

Unit:mm[inch] | SCALE:1/1 | Hanwha Techwin

© Hanwha Techwin 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



SBV-215WCW



SBP-215HMW



SBP-300CMW



SBP-300WMW1



SBP-300NBW

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.