



Network

# PNM-C19183RVTP

5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ AI Camera



## Key Features

- 5MP x 3CH Multisensor
- 4MP 18x PTZ
- 15m IR Length
- IK10 Rated
- 4MP x 18x PTZ
- AI Based Analytics and Business Intelligence
- Auto calibration
- Supports Smart Zoom (Advanced Handover)
- WiseStream (Based on AI engine)

# PNM-C19183RVTP

5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ AI Camera



## Specifications

| 映像                      |                       | Ch 1                                                                                                               | Ch 2                                                                                                               | Ch 3                                                                                                               | PTZ                                                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imaging Device          | サイズ                   | 1/2.8"                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
|                         | タイプ                   | CMOS                                                                                                               |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| 解像度                     |                       | 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 | 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 | 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 | 2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| Max. Framerate          | H.265/H.264           | 30fps                                                                                                              | 30fps                                                                                                              | 30fps                                                                                                              | 30fps                                                                                                                                   |
|                         | MJPEG                 | 30fps(@5MP Max. 5fps)                                                                                              | 30fps(@5MP Max. 5fps)                                                                                              | 30fps(@5MP Max. 5fps)                                                                                              | 30fps(@4MP Max. 5fps)                                                                                                                   |
| Min. Illumination (Lux) | Color(1/30sec, 30IRE) | 0.08                                                                                                               | 0.08                                                                                                               | 0.08                                                                                                               | 0.05                                                                                                                                    |
|                         | BW(1/30sec, 30IRE)    | 0.008                                                                                                              | 0.008                                                                                                              | 0.008                                                                                                              | 0.005                                                                                                                                   |
| Video Out               |                       | USB: USB Type C. Preview and installation ONLY. Requires WiFi dongle.                                              |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                                         |

## レンズ

|                               |            |              |              |              |                               |
|-------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|
| Focal Length (mm)             |            | 2.4          | 2.4          | 2.4          | 5.42~98.29                    |
| Zoom Ratio                    | Optical    |              |              |              | 18x                           |
|                               | Digital    |              |              |              | 32x                           |
| Max Aperture Ratio (F number) | Wide       | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0                           |
|                               | Tele       |              |              |              | 3.27                          |
| 視野角度                          | Horizontal | 123°         | 123°         | 123°         | 53.1°~3.39°                   |
|                               | Vertical   | 91°          | 91°          | 91°          | 31.75°~1.98°                  |
|                               | Diagonal   | 159°         | 159°         | 159°         | 60.8°~3.92°                   |
| Min. Object Distance          |            | 0.5m(1.64ft) | 0.5m(1.64ft) | 0.5m(1.64ft) | 5.0m(16.4ft)                  |
| Focus Control                 |            | Fixed        | Fixed        | Fixed        | Oneshot AF, フォーカス保存           |
| Lens Type                     |            | Fixed iris   | Fixed iris   | Fixed iris   | DC auto iris with hall sensor |

## Pan / Tilt / Rotate

|                 |       |  |  |  |                                                         |
|-----------------|-------|--|--|--|---------------------------------------------------------|
| Pan Speed       | プリセット |  |  |  | Max. 600°/sec                                           |
|                 | 手動    |  |  |  | 0.024°/sec~250°/sec                                     |
| Tilt Speed      | プリセット |  |  |  | Max. 500°/sec                                           |
|                 | 手動    |  |  |  | 0.024°/sec~250°/sec                                     |
| シーケンス           |       |  |  |  | Preset(300ea), スイング, Group(6ea), 追跡, ツアー, オートラン, スケジュール |
| Preset Accuracy |       |  |  |  | ±0.2°                                                   |

## 技能

|                                          |                |                                                                                                                                                    |                         |                         |                                                  |
|------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|
| 方向インジケータ                                 |                |                                                                                                                                                    |                         |                         | サポート                                             |
| Day & Night                              |                | Auto(ICR)                                                                                                                                          |                         |                         |                                                  |
| Backlight Compensation                   |                | BLC, WDR, SSDR                                                                                                                                     | BLC, WDR, SSDR          | BLC, WDR, SSDR          | BLC, HLC, WDR, SSDR                              |
| Wide Dynamic Range (dB)                  |                | 120                                                                                                                                                |                         |                         |                                                  |
| Digital Noise Reduction                  |                | WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V                                                                                                             |                         |                         |                                                  |
| Digital Image Stabilization              |                |                                                                                                                                                    |                         |                         | サポート                                             |
| 曇り除去                                     |                | サポート                                                                                                                                               |                         |                         |                                                  |
| モーション検知                                  | Quantity       | 8ea                                                                                                                                                |                         |                         |                                                  |
|                                          | Shape          | 8point Polygonal zones                                                                                                                             |                         |                         |                                                  |
| Privacy Masking                          | Quantity       | 12ea                                                                                                                                               | 12ea                    | 12ea                    | 32ea                                             |
|                                          | Shape          | 4point Quadrangle zones                                                                                                                            | 4point Quadrangle zones | 4point Quadrangle zones | 4point Quadrangle zones                          |
|                                          | Color / Option | 灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白                                                                                                                                | 灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白     | 灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白     | 灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白, モザイク                        |
| ゲイン制御                                    |                | 低, 中, 高                                                                                                                                            | 低, 中, 高                 | 低, 中, 高                 | オフ, 最大ゲイン, 手動                                    |
| ホワイトバランス                                 |                | ATW, AWC, 手動, 室内, 屋外                                                                                                                               | ATW, AWC, 手動, 室内, 屋外    | ATW, AWC, 手動, 室内, 屋外    | ATW, NarrowATW, AWC, 手動, 室内, 屋外, Mercury, Sodium |
| LDC                                      |                | サポート                                                                                                                                               | サポート                    | サポート                    |                                                  |
| Electronic Shutter                       | モード            | 最小, 最大, アンチフリッカー, Prefer shutter control(Based on AI engine)                                                                                       |                         |                         |                                                  |
|                                          | Speed Range    | 1/5~1/12,000sec                                                                                                                                    |                         |                         |                                                  |
| ビデオ回転                                    |                |                                                                                                                                                    |                         |                         | FLIPモード, ミラー                                     |
| Alarm Interface                          | その他            | Support alarm I/O via optional I/O box                                                                                                             |                         |                         |                                                  |
| Alarm Triggers                           |                | 分析, ネットワーク切断, アラーム入力, アプリケーションイベント, タイムスケジュール, MQTT購読                                                                                              |                         |                         |                                                  |
| Alarm Events When Alarm Trigger Occurred |                | File upload(image): e-mail/FTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers,アラーム出力, MQTT: publication,スマートズーム |                         |                         |                                                  |
| オーディオ入力                                  |                | オプションの I/O ボックスでサポート                                                                                                                               |                         |                         |                                                  |
| オーディオ出力                                  |                | オプションの I/O ボックスでサポート                                                                                                                               |                         |                         |                                                  |

## 技能

|                       |    |                                                        |                                                        |                                                        |                                                            |
|-----------------------|----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Light Type            |    | IR LED                                                 | IR LED                                                 | IR LED                                                 |                                                            |
| Light Viewable Length | IR | 15m(49.21ft), 10m(32.8ft) under 3m height installation | 15m(49.21ft), 10m(32.8ft) under 3m height installation | 15m(49.21ft), 10m(32.8ft) under 3m height installation |                                                            |
| IR Wavelength         |    | 850nm                                                  | 850nm                                                  | 850nm                                                  |                                                            |
| 自動トラッキング              |    |                                                        |                                                        |                                                        | Object auto tracking(Person/Vehicle), Target lock tracking |

## 分析

|                        |                    |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Classified Object Type |                    | 人, 顔, 車両, ナンバープレート                                              |                                                                 |                                                                 |                                                                 |
| 属性                     | 人                  | Upper/Lower clothes color                                       | Upper/Lower clothes color                                       | Upper/Lower clothes color                                       |                                                                 |
|                        | 車両                 | Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), カラー                 | Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), カラー                 | Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), カラー                 | Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle)                      |
| サムネイル                  |                    | ベストショット                                                         | ベストショット                                                         | ベストショット                                                         | DetectionShot                                                   |
| 分析イベント                 | Based on AI Engine | 対象物検知, 仮想線 ( 交差・方向 ), 仮想領域 ( ロータリング, 侵入, Enter, Exit ), モーション検知 | 対象物検知, 仮想線 ( 交差・方向 ), 仮想領域 ( ロータリング, 侵入, Enter, Exit ), モーション検知 | 対象物検知, 仮想線 ( 交差・方向 ), 仮想領域 ( ロータリング, 侵入, Enter, Exit ), モーション検知 | 対象物検知, 仮想線 ( 交差・方向 ), 仮想領域 ( ロータリング, 侵入, Enter, Exit ), モーション検知 |
|                        | 通常                 | タンパリング, 音声検出, Virtual area(Appear/Disappear)                    | タンパリング, 音声検出, Virtual area(Appear/Disappear)                    | タンパリング, 音声検出, Virtual area(Appear/Disappear)                    | タンパリング, フォグ検出, 音声検出                                             |
| Business Intelligence  | Based on AI Engine | 人数カウント, キュー管理, ヒートマップ, 車両カウント                                   | 人数カウント, キュー管理, ヒートマップ, 車両カウント                                   | 人数カウント, キュー管理, ヒートマップ, 車両カウント                                   |                                                                 |

## ネットワーク

|                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                                    |                   |
|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Ethernet                          |                    | Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T)                                                                                                                                                                                         |                                    |                                    |                   |
| 映像圧縮                              |                    | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG                                                                                                                                                                                          |                                    |                                    |                   |
| Smart codec                       |                    | 手動, WiseStream(Based on AI engine)                                                                                                                                                                                              | 手動, WiseStream(Based on AI engine) | 手動, WiseStream(Based on AI engine) | 手動, WiseStream II |
| ビットレートコントロール                      |                    | H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                             |                                    |                                    |                   |
| Streaming                         | Unicast            | 最大 5ユーザー                                                                                                                                                                                                                        | 最大 5ユーザー                           | 最大 5ユーザー                           | 最大 5ユーザー          |
|                                   | マルチキャスト            | サポート                                                                                                                                                                                                                            | サポート                               | サポート                               | サポート              |
|                                   | Multiple Streaming | 最大 4プロファイル                                                                                                                                                                                                                      | 最大 4プロファイル                         | 最大 4プロファイル                         | 最大 3プロファイル        |
| プロトコル                             |                    | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP(StartTLS) |                                    |                                    |                   |
| Application Programming Interface | ONVIF              | s, G, T, M                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                    |                   |
|                                   | その他                | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform                                                                                                                                                                                   |                                    |                                    |                   |
| Direct Cloud Connection           |                    | サポート                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                    |                   |

## セキュリティ

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| OS / Firmware Protect  | Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware                            |
| ユーザー認証                 | ダイジェスト認証, Prevent brute-force attack                                        |
| Network authentication | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                          |
| Secure Communication   | HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP                                          |
| Access Control         | IP-based access control                                                     |
| Data Protect           | Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export     |
| Audit                  | Access / System / Event Log management                                      |
| デバイスID                 | Device certificate(Hanwha Vision Root CA)                                   |
| Secure Storage         | SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element                           |
| Supply Chain Security  | SBOM                                                                        |
| Security Certificate   | Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1 |

## 一般

|                       |                    |                                                                                                                                    |     |     |       |
|-----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| SoC                   | Type               | Wisenet 7 + NT98690                                                                                                                |     |     |       |
| メモリ                   | RAM                | 8GB                                                                                                                                | 8GB | 8GB | 4GB   |
|                       | フラッシュ              | 8GB                                                                                                                                | 8GB | 8GB | 512MB |
| Edge Storage          | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1TB x 2slot(Total 2TB)                                                                                                        |     |     |       |
| Edge Storage(OnCloud) | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1TB x 2slots (Total 2TB) *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording. |     |     |       |

## Environmental & Electrical

|                               |     |                                                                        |
|-------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------|
| 動作条件                          | 温度  | -40°C~+55°C(-40°F~+131°F)                                              |
|                               | 湿度  | 0~100% RH(condensing)                                                  |
|                               | その他 | Start up should be done at above -35°C, Humidity control with AIR vent |
| 保管条件                          | 温度  | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)                                              |
|                               | 湿度  | 0~90% RH(non-condensing)                                               |
| EPA(Effective Projected Area) |     | 0.038㎡                                                                 |
| Input Voltage                 |     | PoE++(IEEE802.3bt type3, Class6)                                       |
| 消費電力                          | PoE | 42W                                                                    |

## Mechanical

|                     |             |                                                                                                                                                            |
|---------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| カラー                 |             | 白                                                                                                                                                          |
| 材料                  |             | アルミニウム, Hard-coated dome                                                                                                                                   |
| Material Management | Declaration | RoHS(EU RoHS directive 2011/65/EU and IEC/EN 63000:2018), REACH(Regulation (EC) No. 1907/2006), Conflict mineral policy(Section 1502 of US Dodd Frank Act) |
| RAL Code            |             | RAL9003                                                                                                                                                    |
| Product Dimensions  |             | ø251.4x212mm(ø9.9x8.35")                                                                                                                                   |

Mechanical

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Product Weight          | 4,800g(10.58lb)               |
| Compatible Conduit Hole | 19.1mm(3/4")(M25)             |
| Compatible Gang Box     | シングル, Double, 4" Octagon, 正方形 |

Certifications & Standards

|        |                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC    | FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835 |
| Safety | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471                                                                                                                                                         |
| 環境     | IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X                                                                                                                                                         |

DORI (EN62676-4 standard)

|                                 |      |                |                |                |                    |
|---------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| Detect<br>(25PPM/<br>8PPF)      | Wide | 28.1m(92.35ft) | 28.1m(92.35ft) | 28.1m(92.35ft) | 103.7m(340.38ft)   |
|                                 | Tele |                |                |                | 1751.8m(5474.46ft) |
| Observe<br>(63PPM/<br>19PPF)    | Wide | 11.3m(36.94ft) | 11.3m(36.94ft) | 11.3m(36.94ft) | 41.5m(136.15ft)    |
|                                 | Tele |                |                |                | 700.7m(2298.99ft)  |
| Recognize<br>(125PPM/<br>38PPF) | Wide | 5.6m(18.47ft)  | 5.6m(18.47ft)  | 5.6m(18.47ft)  | 20.7m(68.08ft)     |
|                                 | Tele |                |                |                | 350.4m(1149.49ft)  |
| Identify<br>(250PPM/<br>76PPF)  | Wide | 2.8m(9.23ft)   | 2.8m(9.23ft)   | 2.8m(9.23ft)   | 10.4m(34.04ft)     |
|                                 | Tele |                |                |                | 175.2m(574.75ft)   |

PNM-C19183RVTP

5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ AI  
Camera



CAD

Unit: mm [inch]

