



Network

## PNM-C19183RVTP

Cámara con IA, fija de 5 MP y 3 canales + PTZ de 4 MP con zoom óptico de 18x



### Key Features

- 5MP x 3CH Multisensor
- 4MP 18x PTZ
- 15m Alcance IR
- IK10 con certificación
- Diseño todo en uno con cobertura total (cámara fija de 5 MP y 3 canales + cámara PTZ de 4 MP con zoom óptico de 18x).
- Tamaño compacto (ø 250)
- Detección de objetos (persona/rostro/vehículo/matricula), IVA (línea/área virtual, entrada/salida, merodeo, dirección, intrusión)
- Inteligencia Empresarial según motor de IA: Conteo de personas y vehículos
- Admite alarma/audio mediante la caja de E/S SPM-4210 opcional.
- Distancia con infrarrojos de hasta 15 m
- Calibración automática
- Admite Smart Zoom (Transferencia avanzada)
- WiseStream (según motor de IA)
- Elemento seguro (FIPS 140-3 nivel 3, CC EAL6+), SBOM

# PNM-C19183RVTP

Cámara con IA, fija de 5 MP y 3 canales + PTZ de 4 MP con zoom óptico de 18x



## Specifications

| Vídeo                     |                           | Ch 1                                                                                                               | Ch 2                                                                                                               | Ch 3                                                                                                               | PTZ                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivo de imagen     | Tamaño                    | 1/2.8"                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
|                           | Tipo                      | CMOS                                                                                                               |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| Resolución                |                           | 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 |
| Máx. Frecuencia de cuadro | H.265 / H.264             | 30 ips                                                                                                             | 30 ips                                                                                                             | 30 ips                                                                                                             | 30 ips                                                                                                                                  |
|                           | MJPEG                     | 30 ips (a 5 MP Máx. 5 ips)                                                                                         | 30 ips (a 5 MP Máx. 5 ips)                                                                                         | 30 ips (a 5 MP Máx. 5 ips)                                                                                         | 30 ips (a 4 MP Máx. 5 ips)                                                                                                              |
| Min. Iluminación (Lux)    | Color (1/30 seg., 30 IRE) | 0.08                                                                                                               | 0.08                                                                                                               | 0.08                                                                                                               | 0.05                                                                                                                                    |
|                           | B/N (1/30 seg., 30 IRE)   | 0.008                                                                                                              | 0.008                                                                                                              | 0.008                                                                                                              | 0.005                                                                                                                                   |
| Salida de vídeo           |                           | USB: Micro USB Tipo C                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                                         |

## Objetivo

|                                        |              |              |              |              |                                             |
|----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------------|
| Longitud focal (mm)                    |              | 2.4          | 2.4          | 2.4          | 5.42~98.29                                  |
| Proporción de zoom                     | Óptico       |              |              |              | 18x                                         |
|                                        | Digital      |              |              |              | 32x                                         |
| Proporción de apertura máx. (número F) | Gran angular | 2.0          | 2.0          | 2.0          | 2.0                                         |
|                                        | Tele         |              |              |              | 3.27                                        |
| Campo de visión angular                | 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. Distancia al objeto               |              | 0.5m(1.64ft) | 0.5m(1.64ft) | 0.5m(1.64ft) | 5.0m(16.4ft)                                |
| Control de enfoque                     |              | Fijo         | Fijo         | Fijo         | Enfoque automático OneShot, Guardar enfoque |
| Tipo de lente                          |              | Iris Fijo    | Iris Fijo    | Iris Fijo    | Iris automático CC con sensor de pasillo    |

## Desplazamiento / inclinación / rotación

|                                      |                      |  |  |  |                                                                                                           |
|--------------------------------------|----------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidad Horizontal                 | Preajuste            |  |  |  | Máx. 600 °/seg.                                                                                           |
|                                      | Manual               |  |  |  | 0,024°/seg~250°/seg                                                                                       |
| Velocidad inclinación                | Posición predefinida |  |  |  | Máx. 500°/seg.                                                                                            |
|                                      | Manual               |  |  |  | 0,024°/seg~250°/seg                                                                                       |
| Secuencia                            |                      |  |  |  | Posición predefinida (300), Oscilación, Grupo (6), Rastreo, Recorrido, Ejecución automática, Programación |
| Precisión de la Posición Predefinida |                      |  |  |  | ±0,2°                                                                                                     |

## Operativo

|                                  |                    |                                                                                                                      |                                        |                                        |                                                                     |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Indicador de dirección           |                    |                                                                                                                      |                                        |                                        | Soporte                                                             |
| Día / Noche                      |                    | Automático (ICR)                                                                                                     |                                        |                                        |                                                                     |
| Compensación de luz de fondo     |                    | BLC, WDR, SSDR                                                                                                       | BLC, WDR, SSDR                         | BLC, WDR, SSDR                         | BLC, HLC, WDR, SSDR                                                 |
| Rango Dinámico Amplio (dB)       |                    | 120                                                                                                                  |                                        |                                        |                                                                     |
| Reducción de ruido digital       |                    | WiseNR II (basado en motor de Inteligencia Artificial), SSNR V                                                       |                                        |                                        |                                                                     |
| Estabilización de imagen digital |                    |                                                                                                                      |                                        |                                        | Soporte                                                             |
| Desempañador                     |                    | Soporte                                                                                                              |                                        |                                        |                                                                     |
| Detección de movimiento          | Cantidad           | 8                                                                                                                    |                                        |                                        |                                                                     |
|                                  | Forma              | Zonas poligonales de 8 puntos                                                                                        |                                        |                                        |                                                                     |
| Máscara de privacidad            | Cantidad           | 12                                                                                                                   | 12                                     | 12                                     | 32                                                                  |
|                                  | Forma              | Zonas cuadrangulares de 4 puntos                                                                                     | Zonas cuadrangulares de 4 puntos       | Zonas cuadrangulares de 4 puntos       | Zonas cuadrangulares de 4 puntos                                    |
|                                  | Color / opción     | Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco                                                                               | Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco | Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco | Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco, Mosaico                     |
| Control de ganancia              |                    | Bajo, Media, Alto                                                                                                    | Bajo, Media, Alto                      | Bajo, Media, Alto                      | Desactivado, Gan. máx., Manual                                      |
| Balance de blanco                |                    | ATW, AWC, Manual, Interior, Exterior                                                                                 | ATW, AWC, Manual, Interior, Exterior   | ATW, AWC, Manual, Interior, Exterior   | ATW, ATW Estrecho, AWC, Manual, Interior, Exterior, Mercurio, Sodio |
| LDC                              |                    | Soporte                                                                                                              | Soporte                                | Soporte                                |                                                                     |
| Obturador electrónico            | Modo               | Mínimo, Máximo, Antiparpadeo, Control de obturador preferido (según motor de IA)                                     |                                        |                                        |                                                                     |
|                                  | Rango de velocidad | 1/5 ~ 1/12,000 seg.                                                                                                  |                                        |                                        |                                                                     |
| Rotación de vídeo                |                    |                                                                                                                      |                                        |                                        | Volteo, Espejo                                                      |
| Interfaz de alarma               | Otros              | Admite entrada/salida de alarma a través de una caja de E/S opcional                                                 |                                        |                                        |                                                                     |
|                                  |                    |                                                                                                                      |                                        |                                        |                                                                     |
| Activadores de alarma            |                    | Analíticas, Desconectar de la red, Entrada de alarma, Evento de aplicación, Programación de tiempo, Suscripción MQTT |                                        |                                        |                                                                     |

## Operativo

|                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                                                              |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eventos de alarma cuando se ha producido activación de alarma</b> |    | Carga de archivo (imagen): por email / FTP,<br>Notificación: e-mail,<br>Grabación: Almacenamiento local (SD / SDHC / SDXC) o grabación NAS con activadores de evento, Salida de alarma,<br>MQTT: publicación, Zoom inteligente |                                                              |                                                              |                                                                                           |
| <b>Entrada de audio</b>                                              |    | Soporte a través de una caja de E/S opcional                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                              |                                                                                           |
| <b>Salida de audio</b>                                               |    | Soporte a través de una caja de E/S opcional                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                              |                                                                                           |
| <b>Tipo de luz</b>                                                   |    | LED IR                                                                                                                                                                                                                         | LED IR                                                       | LED IR                                                       |                                                                                           |
| <b>Longitud visible de luz</b>                                       | IR | 15m(49.21ft),<br>10m(32.8ft) under 3m<br>height installation                                                                                                                                                                   | 15m(49.21ft),<br>10m(32.8ft) under 3m<br>height installation | 15m(49.21ft),<br>10m(32.8ft) under 3m<br>height installation |                                                                                           |
| <b>Longitud de onda IR</b>                                           |    | 850 nm                                                                                                                                                                                                                         | 850 nm                                                       | 850 nm                                                       |                                                                                           |
| <b>Seguimiento automático</b>                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                                                              | Seguimiento automático de objeto (persona / vehículo), Seguimiento automático de objetivo |

## Analíticas

|                                   |                                        |                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de objeto clasificado</b> |                                        | Persona, Rostro, Vehículo, Placa de matrícula                                                                                    |                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
| <b>Atributos</b>                  | Persona                                | Color de ropa superior/inferior                                                                                                  | Color de ropa superior/inferior                                                                                                  | Color de ropa superior/inferior                                                                                                  |                                                                                                                                  |
|                                   | Vehículo                               | Tipo (coche, autobús, camión, motocicleta, bicicleta), Color                                                                     | Tipo (coche, autobús, camión, motocicleta, bicicleta), Color                                                                     | Tipo (coche, autobús, camión, motocicleta, bicicleta), Color                                                                     | Tipo (coche, autobús, camión, motocicleta, bicicleta)                                                                            |
| <b>Miniatura</b>                  |                                        | BestShot                                                                                                                         | BestShot                                                                                                                         | BestShot                                                                                                                         | DetectionShot                                                                                                                    |
| <b>Eventos de analíticas</b>      | Según motor de Inteligencia Artificial | Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir), Detección de movimiento | Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir), Detección de movimiento | Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir), Detección de movimiento | Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir), Detección de movimiento |
|                                   | Normal                                 | Manipulación, Detección de audio, Área Virtual (Aparecer/Desaparecer)                                                            | Manipulación, Detección de audio, Área Virtual (Aparecer/Desaparecer)                                                            | Manipulación, Detección de audio, Área Virtual (Aparecer/Desaparecer)                                                            | Manipulación, Detección de niebla, Detección de audio                                                                            |
| <b>Inteligencia empresarial</b>   | Según motor de Inteligencia Artificial | Conteo de personas, Gestión de colas, Mapas de calor, Conteo de vehículos                                                        | Conteo de personas, Gestión de colas, Mapas de calor, Conteo de vehículos                                                        | Conteo de personas, Gestión de colas, Mapas de calor, Conteo de vehículos                                                        |                                                                                                                                  |

## Red

|                     |                                                                 |                                                                 |                                                                 |                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Ethernet            | RJ-45 con blindaje metálico (10 / 100 / 1000BASE-T)             |                                                                 |                                                                 |                       |
| Compresión de vídeo | H.265 / H.264: Principal / Línea de base / Alta, MJPEG          |                                                                 |                                                                 |                       |
| Códec inteligente   | Manual, WiseStream (basado en motor de Inteligencia Artificial) | Manual, WiseStream (basado en motor de Inteligencia Artificial) | Manual, WiseStream (basado en motor de Inteligencia Artificial) | Manual, WiseStream II |
| Control del Bitrate | H.265 / H.264: CBR o VBR, MJPEG: VBR                            |                                                                 |                                                                 |                       |

## Red

|                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |                  |
|-------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Flujos                                    | Unicast          | Hasta 5 usuarios                                                                                                                                                                                                                  | Hasta 5 usuarios | Hasta 5 usuarios | Hasta 5 usuarios |
|                                           | Multicast        | Soporte                                                                                                                                                                                                                           | Soporte          | Soporte          | Soporte          |
|                                           | Múltiples flujos | Hasta 4 perfiles                                                                                                                                                                                                                  | Hasta 4 perfiles | Hasta 4 perfiles | Hasta 3 perfiles |
| Protocolo                                 |                  | 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) |                  |                  |                  |
| Interfaz de programación de la aplicación | ONVIF            | S, G, T, M                                                                                                                                                                                                                        |                  |                  |                  |
|                                           | Otros            | SUNAPI (API HTTP), Open Platform de Hanwha Vision                                                                                                                                                                                 |                  |                  |                  |
| Conexión directa en la nube               |                  | Soporte                                                                                                                                                                                                                           |                  |                  |                  |

## Seguridad

|                                |                                                                                            |  |  |  |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| S.O. / Protección de firmware  | Firmware cifrado, Arranque seguro, Firmware firmado                                        |  |  |  |  |
| Autenticación del usuario      | Autenticación Digest, Prevención ataque fuerza bruta                                       |  |  |  |  |
| Autenticación de red           | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                                         |  |  |  |  |
| Comunicación segura            | HTTPS, WSS(WebSocket Seguro), SRTP                                                         |  |  |  |  |
| Control de acceso              | Control de acceso por IP                                                                   |  |  |  |  |
| Protección de datos            | Credenciales de cifrado, Cifrar y comprimir para exportar archivos de grabación en directo |  |  |  |  |
| Auditoría                      | Acceso / Sistema / gestión de registro de eventos                                          |  |  |  |  |
| ID del dispositivo             | Certificado de dispositivo (Hanwha Vision Root CA)                                         |  |  |  |  |
| Almacenamiento seguro          | SDcard partición cifrada (AES-256), Elemento seguro                                        |  |  |  |  |
| Seguridad cadena de suministro | SBOM                                                                                       |  |  |  |  |
| Certificado de seguridad       | Elemento seguro (FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1              |  |  |  |  |

## General

|                                |                    |                                                                                                                                                                   |      |      |        |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|
| SoC                            | Type               | Wisenet 7 + NT98690                                                                                                                                               |      |      |        |
| Memoria                        | RAM                | 8 GB                                                                                                                                                              | 8 GB | 8 GB | 4 GB   |
|                                | Flash              | 8 GB                                                                                                                                                              | 8 GB | 8 GB | 512 MB |
| Almacenamiento local           | MicroSD/SDHC/SDXC  | Máx. 1 TB x 2 ranuras (Total 2 TB)                                                                                                                                |      |      |        |
| Almacenamiento local (OnCloud) | Micro SD/SDHC/SDXC | Máx. 1 TB x 2 ranuras (total 2 TB) * Las tarjetas microSD de la marca Hanwha Vision han sido certificadas y recomendadas para la grabación perimetral en OnCloud. |      |      |        |

## Medioambiental y eléctrico

|                             |              |                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condición de funcionamiento | Temperaturas | -40°C~+55°C(-40°F~+131°F)                                                                                        |
|                             | Humedad      | 0~100 % HR (condensación)                                                                                        |
|                             | Otros        | La puesta en marcha debe realizarse a una temperatura superior a -35 °C., Control de humedad con ventilación AIR |

## Medioambiental y eléctrico

|                                |              |                                  |
|--------------------------------|--------------|----------------------------------|
| Condición de almacenamiento    | Temperaturas | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)        |
|                                | Humedad      | 0 ~ 90 % HR (sin condensación)   |
| EPA (Área Proyectada Efectiva) |              | 0.038m <sup>2</sup>              |
| Voltaje de entrada             |              | PoE++(IEEE802.3bt type3, Class6) |
| Consumo de corriente           | PoE          | 42W                              |

## Mecánico

|                               |             |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Color                         |             | Blanco                                                                                                                                                                            |
| Material                      |             | Aluminio, Domo con revestimiento reforzado                                                                                                                                        |
| Gestión de materiales         | Declaración | RoHS (EU RoHS directiva 2011/65/EU y IEC/EN 63000:2018), REACH (Regulación (EC) No. 1907/2006), Política sobre minerales en conflicto (Sección 1502 de la Ley Dodd-Frank de EEUU) |
| Código RAL                    |             | RAL9003                                                                                                                                                                           |
| Dimensiones del producto      |             | ø251.4x212mm(ø9.9x8.35")                                                                                                                                                          |
| Peso del producto             |             | 4,800g(10.58lb)                                                                                                                                                                   |
| Orificio de tubo compatible   |             | 19,1 mm (3/4") (M25)                                                                                                                                                              |
| Caja de conexiones compatible |             | Único, Doble, Octágono de 4", Cuadrado                                                                                                                                            |

## Certificaciones y estándares

|               |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Seguridad     | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471                                                                                                                                                         |
| Medioambiente | IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X                                                                                                                                                         |

## DORI (estándar EN62676-4)

|                                |              |                |                |                |                    |
|--------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| Detectar (25 PPM / 8 PPF)      | Gran angular | 28.1m(92.35ft) | 28.1m(92.35ft) | 28.1m(92.35ft) | 103.7m(340.38ft)   |
|                                | Tele         |                |                |                | 1751.8m(5474.46ft) |
| Observar (63 PPM / 19 PPF)     | Gran angular | 11.3m(36.94ft) | 11.3m(36.94ft) | 11.3m(36.94ft) | 41.5m(136.15ft)    |
|                                | Tele         |                |                |                | 700.7m(2298.99ft)  |
| Reconocer (125 PPM / 38 PPF)   | Gran angular | 5.6m(18.47ft)  | 5.6m(18.47ft)  | 5.6m(18.47ft)  | 20.7m(68.08ft)     |
|                                | Tele         |                |                |                | 350.4m(1149.49ft)  |
| Identificar (250 PPM / 76 PPF) | Gran angular | 2.8m(9.23ft)   | 2.8m(9.23ft)   | 2.8m(9.23ft)   | 10.4m(34.04ft)     |
|                                | Tele         |                |                |                | 175.2m(574.75ft)   |

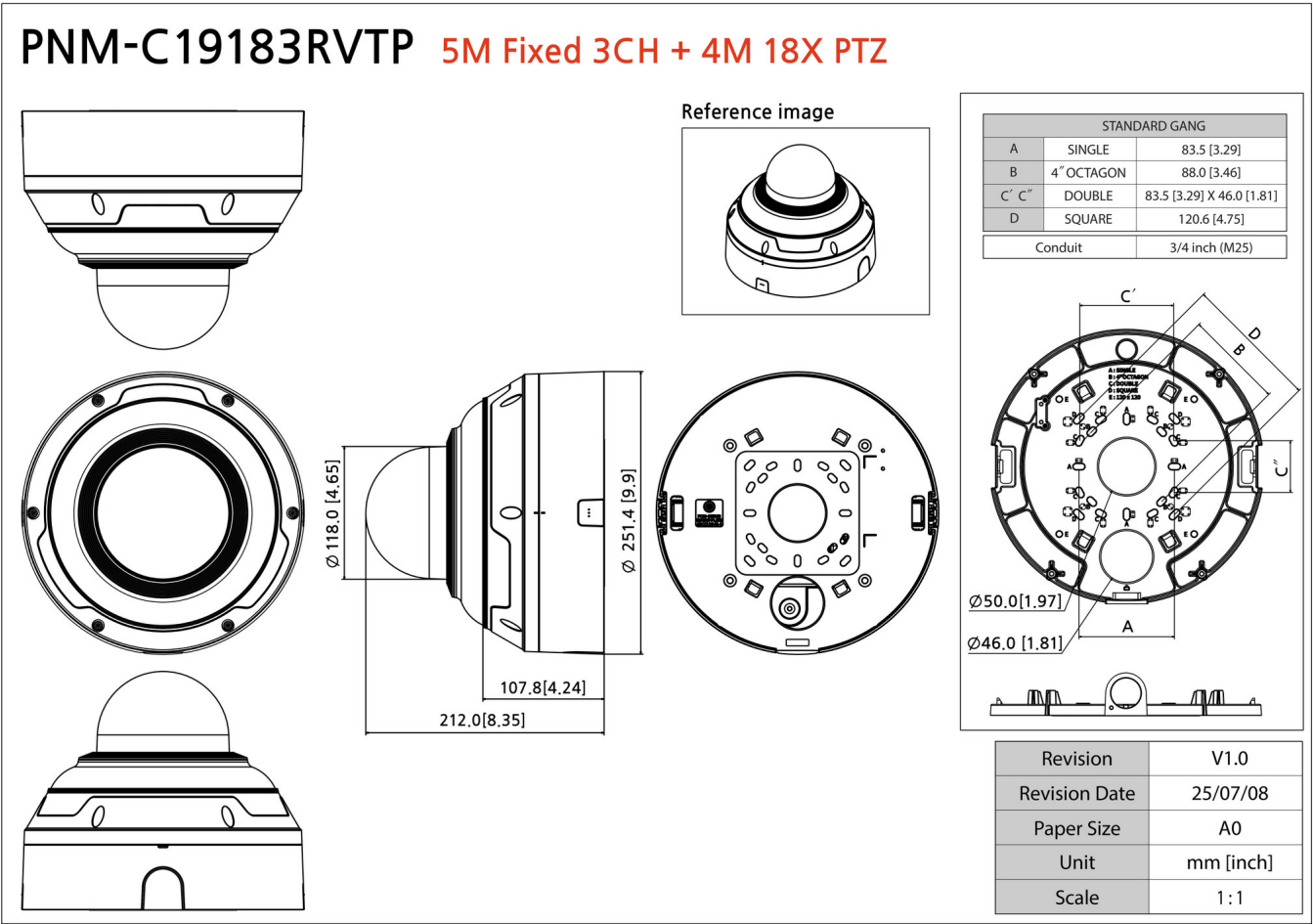
PNM-C19183RVTP

Cámara con IA, fija de 5 MP y 3 canales + PTZ de 4 MP con zoom óptico de 18x



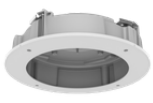
CAD

Unit: mm [inch]



## Compatible Devices

---



SHD-2501FPW

SPB-MDC41V