



Network

PTZ

## TNP-A6550RWB

Cámara PTZ de 2 megapíxeles con IA



### Key Features

- Máx. 2 MP y 55 aumentos
- IP66, IP68 y NEMA4X
- Distancia de IR visible 600 m
- NEMA TS-2 (2.2.7.2-8, 2.2.8, 2.2.9)
- Carga de viento máxima 257 km/h
- Temperatura de funcionamiento -50°C ~ +60°C
- Eventos de analítica según motor de Inteligencia Artificial: Detección de objetos (persona/rostro/vehículo/matricula) IVA (Línea/Área virtual, Entrada/Salida, Merodeo, Dirección, Intrusión), Detección de resbalones y caídas, Detección de movimiento
- Admite BestShot y atributos completos
- Admite enmascaramiento de privacidad dinámico (DPM)
- WDR Extremo, WiseNRII (basado en motor de IA), WiseStream (basado en motor de IA)
- Admite Wisepower (Supervisión de la alimentación eléctrica, modo Eco)
- Certificado del dispositivo (Hanwha Vision Root CA), almacenamiento seguro (Secure element con certificación FIPS 140-3 nivel 3 / CC EAL6+), SBOM

### Compatible Devices



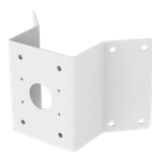
SBP-004PBB



SBP-004WMB



SBP-150PMW



SBP-156KMW



SPP-K004EP



SPP-C00402EP



SPP-C00405EP



SPP-C00410EP

## TNP-A6550RWB

Cámara PTZ de 2 megapíxeles con IA



### Specifications

#### Vídeo

|                           |                                                                                                                   |                                                                  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Dispositivo de imagen     | Tamaño                                                                                                            | 1/2.8"                                                           |
|                           | Tipo                                                                                                              | CMOS                                                             |
| Resolución                | 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |                                                                  |
| Máx. Frecuencia de cuadro | H.265 / H.264                                                                                                     | 60fps/50fps(60Hz/50Hz)(WDR off) / 30fps/25fps(60Hz/50Hz)(WDR on) |
|                           | MJPEG                                                                                                             | 30fps                                                            |
| Min. Iluminación (Lux)    | Color (1/30 seg., 30 IRE)                                                                                         | 0.02Lux(F1.6, 1/30sec)                                           |
|                           | B/N (1/30 seg., 30 IRE)                                                                                           | 0.002 lux (1/30sec,F1.6), 0Lux(IR LED On)                        |

#### Objetivo

|                                        |                                      |                         |
|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Longitud focal (mm)                    | 4.75~261.4                           |                         |
| Proporción de zoom                     | Óptico                               | 55                      |
|                                        | Digital                              | 1760                    |
| Proporción de apertura máx. (número F) | Gran angular                         | F1.6                    |
|                                        | Tele                                 | F6.5                    |
| Campo de visión angular                | Horizontal                           | 58.6°(Wide)~1.23°(Tele) |
|                                        | Vertical                             | 34.8°(Wide)~0.71°(Tele) |
|                                        | Diagonal                             | 65.5°(Wide)~1.39°(Tele) |
| Min. Distancia al objeto               | 5m(16.4ft)                           |                         |
| Control de enfoque                     | Auto, Manual, Oneshot AF, Focus save |                         |
| Tipo de lente                          | DC auto iris                         |                         |

#### Desplazamiento / inclinación / rotación

|                                                  |                           |                                                                              |
|--------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de desplazamiento / inclinación / rotación | Desplazamiento horizontal | 360° Endless                                                                 |
|                                                  | Desplazamiento vertical   | Upright: 140°(50°~90°),<br>Canted: 165°(75°~90°),<br>Inverted: 140°(90°~50°) |
| Velocidad Horizontal                             | Preajuste                 | Max. 160°/sec                                                                |
|                                                  | Manual                    | 0.024°/sec~160°/sec                                                          |

## Desplazamiento / inclinación / rotación

|                                      |                      |                                                                   |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Velocidad inclinación                | Posición predefinida | Max. 160°/sec                                                     |
|                                      | Manual               | 0.024°/sec~160°/sec                                               |
| Secuencia                            |                      | Preset(300ea), Swing, Group(6ea), Trace, Tour, Auto Run, Schedule |
| Precisión de la Posición Predefinida |                      | ±0.07°                                                            |

## Operativo

|                                                               |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicador de dirección                                        |                                                        | Support                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Día / Noche                                                   |                                                        | Auto(ICR)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Compensación de luz de fondo                                  |                                                        | BLC, HLC, WDR, SDR                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rango Dinámico Amplio (dB)                                    |                                                        | 120                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Reducción de ruido digital                                    |                                                        | WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V                                                                                                                                                                                                                                      |
| Estabilización de imagen digital                              |                                                        | Support(built-in gyro sensor)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Desempañador                                                  |                                                        | Support                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Detección de movimiento                                       | Cantidad                                               | 8ea                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                               | Forma                                                  | 8point Polygonal zones                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Máscara de privacidad                                         | Cantidad                                               | 32ea                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                               | Forma                                                  | 4point Quadrangle zones                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               | Color / opción                                         | Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                               | Enmascaramiento de privacidad dinámica: Color / opción | Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic, Purple, Yellow                                                                                                                                                                                                                |
| Control de ganancia                                           |                                                        | Off, Max gain, Manual                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Balance de blanco                                             |                                                        | ATW, NarrowATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor, Mercury, Sodium                                                                                                                                                                                                               |
| Obturador electrónico                                         | Modo                                                   | Minimum, Maximum, Anti flicker, Prefer shutter control(Based on AI engine)                                                                                                                                                                                                  |
|                                                               | Rango de velocidad                                     | 2~1/30,000sec                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rotación de vídeo                                             |                                                        | Flip&Mirror                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dirección de instalación                                      |                                                        | Upright, Inverted, Canted                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Interfaz de alarma                                            | Otros                                                  | Support alarm I/O via optional I/O box                                                                                                                                                                                                                                      |
| Activadores de alarma                                         |                                                        | Analytics, Network disconnect, Alarm input, Time schedule, MQTT subscription                                                                                                                                                                                                |
| Eventos de alarma cuando se ha producido activación de alarma |                                                        | File upload(image): e-mail/FTP,<br>File upload(video clip): FTP/SFTP,<br>Notification: e-mail,<br>Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers,Alarm output,<br>Handover: PTZ preset,send message by HTTP/HTTPS/TCP,Audio clip playback,<br>MQTT: publication |
| Entrada de audio                                              |                                                        | Support via optional I/O box                                                                                                                                                                                                                                                |
| Salida de audio                                               |                                                        | Support via optional I/O box                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de luz                                                   |                                                        | IR LED                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Longitud visible de luz                                       | IR                                                     | 600m(1,968.50ft)                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Operativo

|                        |                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Longitud de onda IR    | 850nm                                                               |
| Extracción de agua     | Support(with Wiper)                                                 |
| Extracción de hielo    | Window, Pan                                                         |
| Seguimiento automático | Support, Object auto tracking(Person/Vehicle), Target lock tracking |

## Analíticas

|                            |                                        |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de objeto clasificado |                                        | Person, Face, Vehicle, License plate                                                                                                                                      |
| Atributos                  | Persona                                | Upper/Lower clothes color, Gender, Bag                                                                                                                                    |
|                            | Vehículo                               | Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), Color                                                                                                                         |
|                            | Rostro                                 | Age, Gender, Face mask, Glasses                                                                                                                                           |
| Miniatura                  |                                        | BestShot                                                                                                                                                                  |
| Eventos de analíticas      | Según motor de Inteligencia Artificial | Object detection, Virtual line(Crossing/Direction), Motion detection, Slip & fall detection, Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit/Appear/Disappear), Auto tracking |
|                            | Normal                                 | Tampering, Audio detection, Shock detection                                                                                                                               |

## Red

|                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                                  |                  | RJ-45 Push-pull Connector(10/100BASE-T)                                                                                                                                                                                                         |
| Compresión de vídeo                       |                  | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG                                                                                                                                                                                                          |
| Código inteligente                        |                  | WiseStream(Based on AI engine)                                                                                                                                                                                                                  |
| Control del Bitrate                       |                  | H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                                             |
| Flujos                                    | Unicast          | Up to 20 users                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                           | Multicast        | Support                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                           | Múltiples flujos | Up to 10 profiles                                                                                                                                                                                                                               |
| Protocolo                                 |                  | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, NTCIP 1205, Syslog |
| Interfaz de programación de la aplicación | ONVIF            | S, G, T, M                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                           | Otros            | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform                                                                                                                                                                                                   |
| Conexión directa en la nube               |                  | Support                                                                                                                                                                                                                                         |

## Seguridad

|                               |                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| S.O. / Protección de firmware | Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware                        |
| Autenticación del usuario     | Digest authentication, Prevent brute-force attack                       |
| Autenticación de red          | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                      |
| Comunicación segura           | HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP                                      |
| Control de acceso             | IP-based access control, MAC-based access control, Auto logout          |
| Protección de datos           | Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export |
| Auditoría                     | Access / System / Event Log management                                  |

## Seguridad

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ID del dispositivo             | Device certificate(Hanwha Vision Root CA)                    |
| Almacenamiento seguro          | SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element            |
| Seguridad cadena de suministro | SBOM                                                         |
| Certificado de seguridad       | Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645 |

## General

|                                |                    |                                                                                                                       |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SoC                            | Type               | Wisenet 9                                                                                                             |
|                                | Dual NPU           | Support                                                                                                               |
| Memoria                        | RAM                | 4GB                                                                                                                   |
|                                | Flash              | 8GB eMMC                                                                                                              |
| Almacenamiento local           | MicroSD/SDHC/SDXC  | Max. 1TB x 1slot                                                                                                      |
| Almacenamiento local (OnCloud) | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1TB x 1slot *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording. |

## Medioambiental y eléctrico

|                                |              |                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condición de funcionamiento    | Temperaturas | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)                                                                                            |
|                                | Humedad      | 0~100% RH(condensing)                                                                                                |
|                                | Otros        | +74°C(+165°F)(Max) based on NEMA-TS 2(2.2.7), Start up should be done at above -30°C, Humidity control with AIR vent |
| Condición de almacenamiento    | Temperaturas | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)                                                                                            |
|                                | Humedad      | 0~90% RH(non-condensing)                                                                                             |
| Carga de viento                |              | Sustained 257km/h (160mph)                                                                                           |
| EPA (Área Proyectada Efectiva) |              | 0.095m <sup>2</sup>                                                                                                  |
| Voltaje de entrada             |              | HPoE(IEEE802.3bt type4, Class8)                                                                                      |
| Consumo de corriente           | PoE          | Max. 71W, typical 28.3W                                                                                              |
| Wisepower                      |              | Power mode, Power monitoring, ECO mode                                                                               |

## Mecánico

|                          |             |                                                                                                                                                            |
|--------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Color                    |             | Black                                                                                                                                                      |
| Material                 |             | Aluminum, PC(Polycarbonate), ITO Glass                                                                                                                     |
| Gestión de materiales    | Declaración | 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) |
| Código RAL               |             | RAL9005                                                                                                                                                    |
| Dimensiones del producto |             | Upright Normal/Inverted : 293.4(W)x205.6(D)x399.9(H)mm (11.55x8.09x15.74")<br>Upright Canted : 293.4(W)x301.9(D)x363.6.9(H)mm (11.55x11.89x14.31")         |
| Peso del producto        |             | 10.4kg(9.4kg: Excluding installation part)                                                                                                                 |

## Certificaciones y estándares

|     |                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC | EN 50121-4, FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835, EN 55035 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Certificaciones y estándares

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Seguridad</b>     | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471, IEC/EN/UL 62368-1 GS UL cUL CE FCC VCCI CB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Medioambiente</b> | IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP68, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 type 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, MIL-STD-810H 501.7, MIL-STD-810H 502.7, MIL-STD-810H 503.7, MIL-STD-810H 505.7, MIL-STD-810H 506.6, MIL-STD-810H 507.6, MIL-STD-810H 509.7, MIL-STD-810H 510.7, MIL-STD-810H 521.4, IEC 60068-2-52:2017, NEMA TS2, 2.1.9, NEMA TS2, 2.1.10, NEMA TS2, 2.2.4, NEMA 250, 5.6, ASTM B117 |

## DORI (estándar EN62676-4)

|                                       |              |                    |
|---------------------------------------|--------------|--------------------|
| <b>Detectar (25 PPM / 8 PPF)</b>      | Gran angular | 68.4m(224.5ft)     |
|                                       | Tele         | 3577.4m(11736.7ft) |
| <b>Observar (63 PPM / 19 PPF)</b>     | Gran angular | 27.4m(89.8ft)      |
|                                       | Tele         | 1430.9m(4694.7ft)  |
| <b>Reconocer (125 PPM / 38 PPF)</b>   | Gran angular | 13.7m(44.9ft)      |
|                                       | Tele         | 715.5m(2347.3ft)   |
| <b>Identificar (250 PPM / 76 PPF)</b> | Gran angular | 6.8m(22.5ft)       |
|                                       | Tele         | 357.7m(1173.7ft)   |

TNP-A6550RWB

Cámara PTZ de 2 megapíxeles con IA



CAD

Unit: mm [inch]

