

Network BOX

# XNB-9003

4K AI Box Camera

## Key Features

- 4K resolution
- Color: 0.03 Lux (F1.2, 1/30sec, 30IRE), BW: 0.003 Lux (F1.2, 1/30sec, 30IRE)
- Maximum 30fps (H.265/H.264)
- Day & Night (ICR), extremeWDR (120dB)
- WiseNR II (Based on AI engine), WiseStreamIII (Based on AI engine)
- Analytics events based on AI engine (NPU) : Object detection (Person/Face/Vehicle - car, truck, bus, bicycle, motorcycle/License plate), IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion)
- Analytics events : Defocus detection, Motion detection, Tampering, Fog detection Audio detection, Sound classification, Shock detection, Appear/Disappear

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

# XNB-9003

4K AI Box Camera



## Specifications

### Vídeo

| | | |
|---|---|---|
| **Dispositivo de imagen** | Tamaño | 1/1.8" |
| | Tipo | CMOS |
| **Resolución** | | 3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2592x1944, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| **Máx. Frecuencia de cuadro** | H.265 / H.264 | 30 ips / 25 ips (60Hz/50Hz) |
| | MJPEG | 30 ips (a 8 MP Máx. 5 ips) |
| **Mín. Iluminación (Lux)** | Color (1/30 seg., 30 IRE) | 0.03 |
| | B/N (1/30 seg., 30 IRE) | 0.003 |
| **Salida de vídeo** | | CVBS: 1,0 Vp-p / 75Ω vídeo compuesto para instalación,<br>USB: Micro USB Tipo B |

### Objetivo

| | | |
|---|---|---|
| **Control de enfoque** | | Simple Focus |
| **Tipo de lente** | | Iris automático CC, P iris (corregido para IR), Manual, I-CS |
| **Tipo de montura** | | Montura C, Montura CS |

### Operativo

| | | |
|---|---|---|
| **Día / Noche** | | Automático (ICR) |
| **Compensación de luz de fondo** | | BLC, HLC, WDR, SSDR |
| **Rango Dinámico Amplio (dB)** | | 120 |
| **Reducción de ruido digital** | | WiseNRII (basado en motor de Inteligencia Artificial), SSNR V |
| **Estabilización de imagen digital** | | Soporte (sensor giroscópico integrado) |
| **Desempañador** | | Soporte |
| **Detección de movimiento** | Cantidad | 8 |
| | Forma | Zonas poligonales de 8 puntos |
| **Máscara de privacidad** | Cantidad | 32 |
| | Forma | Zonas cuadrangulares de 4 puntos |
| | Color / opción | Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco, Mosaico |
| **Control de ganancia** | | Desactivado, Gan. máx., Manual |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Operativo

| | | |
|---|---|---|
| **Balance de blanco** | | ATW, ATW Estrecho, AWC, Manual, Interior, Exterior |
| **LDC** | | Soporte (modo de relleno/estiramiento) |
| **Obturador electrónico** | Modo | Mínimo, Máximo, Antiparpadeo, Control de obturador preferido (según motor de IA) |
| | Rango de velocidad | 2 ~ 1/12,000 seg. |
| **Rotación de vídeo** | | Volteo, Espejo, Visualización pasillo (90˚/270˚) |
| **Interfaz serie** | | RS-485 (Samsung-T, Pelco-D / P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon y Honeywell) |
| **Interfaz de alarma** | Entrada / Salida | 2 puertos de E / S configurables |
| **Activadores de alarma** | | Analíticas, Desconectar de la red, Entrada de alarma, Evento de aplicación, Programación de tiempo, Suscripción MQTT |
| **Eventos de alarma cuando se ha producido activación de alarma** | | Carga de archivo (imagen): por email / FTP / SFTP,Carga de archivo (secuencia de vídeo) FTP/SFTP,<br>Notificación: e-mail,<br>Grabación: Almacenamiento local (SD / SDHC / SDXC) o grabación NAS con activadores de evento,Salida de alarma,<br>Transferencia: Preajuste PTZ,enviar mensaje mediante HTTP/HTTPS/TCP,Reproducción de secuencia de vídeo,<br>MQTT: publicación |
| **Entrada de audio** | | Seleccionable (entrada de micrófono / entrada de línea), Micrófono integrado |
| **Salida de audio** | | Salida de línea |

## Analíticas

| | | |
|---|---|---|
| **Tipo de objeto clasificado** | | Persona, Rostro, Vehículo, Placa de matrícula |
| **Atributos** | Vehículo | Tipo (coche, autobús, camión, motocicleta, bicicleta) |
| **Miniatura** | | DetectionShot |
| **Eventos de analíticas** | Según motor de Inteligencia Artificial | Detección de objetos, Línea virtual (cruce / detección), Área virtual (Merodear/Intrusión/Entrar/Salir), Detección de movimiento |
| | Normal | Detección de desenfoque, Manipulación, Detección de niebla, Detección de audio, Clasificación de sonidos, Detección de impactos, Área Virtual (Aparecer/Desaparecer) |
| **Inteligencia empresarial** | Según motor de Inteligencia Artificial | 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 |
| **Compresión de audio** | | G.711 u-law / G.726 seleccionable,G.726 (ADPCM) 8 KHz,G.711 8 KHz,<br>G.726: 16 kbps,24 kbps,32 kbps,40 kbps,<br>AAC-LC: 48 Kbps a 16 KHz |
| **Códec inteligente** | | Manual, WiseStream II I |
| **Control del Bitrate** | | H.265 / H.264: CBR o VBR,<br>MJPEG: VBR |
| **Flujos** | Unicast | Hasta 20 usuarios |
| | Multicast | Soporte |
| | Múltiples flujos | Hasta 10 perfiles |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Red

| | | |
|---|---|---|
| **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 |
| **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** | TPM (Módulo de plataforma fiable), HTPM (Hanwha Trusted platform module), SDcard partición cifrada (AES-256) |
| **Certificado de seguridad** | TPM 2.0 con FIPS 140-2 nivel 2 |

## General

| | | |
|---|---|---|
| **Memoria** | RAM | 4 GB |
| | Flash | 512 MB |
| **Almacenamiento local** | MicroSD/SDHC/SDXC | Máx. 512 GB x 2 ranuras (Total 1 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 | -10°C~+55°C(+14°F~+131°F) |
| | Humedad | 0 ~ 95 % HR (sin condensación) |
| **Condición de almacenamiento** | Temperaturas | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F) |
| | Humedad | 0 ~ 90 % HR (sin condensación) |
| **Voltaje de entrada** | | PoE(IEEE802.3af, Class3), 12 VCC |
| **Consumo de corriente** | PoE | Max. 12.95W, typical 9.8W |
| | 12 VCC | Max. 19W, typical 9.5W |

## Mecánico

| | |
|---|---|
| **Color** | Negro |
| **Material** | Aluminio |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Mecánico

| | |
|---|---|
| **Código RAL** | RAL9005 |
| **Dimensiones del producto** | 81(W)x67(H)x165(D)mm(3.19x2.64x6.48") |
| **Peso del producto** | 880g(1.94lb) |

## 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 |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

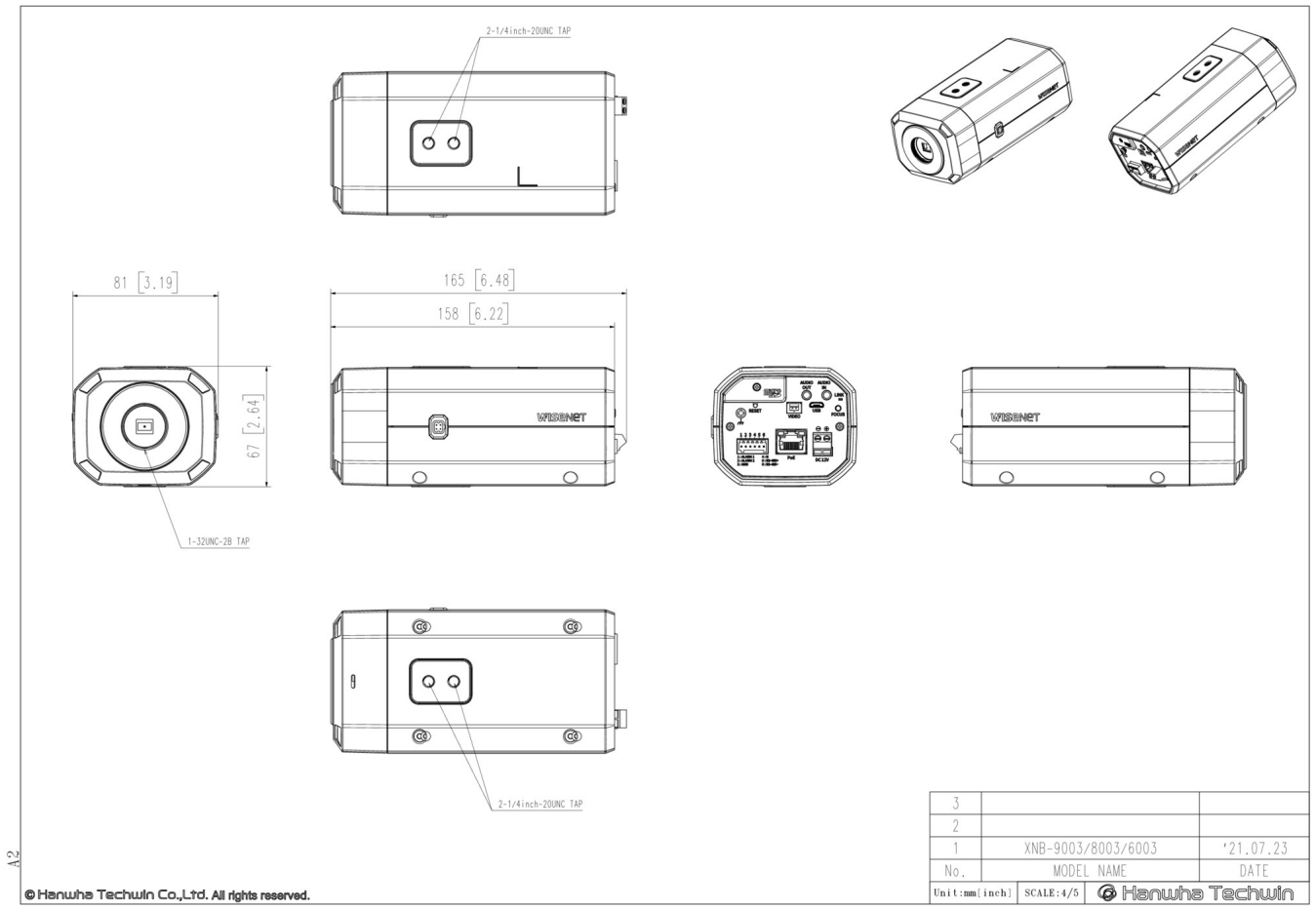
# XNB-9003

4K AI Box Camera



## CAD

**Unit:** mm [inch]




Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.