

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

### Vidéo

| | | |
|---|---|---|
| **Capteur** | Taille | 1/1,8" |
| | Type | CMOS |
| **Résolution** | | 3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2592x1944, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| **Max. Fréquence d'images** | H.265/H.264 | 30 ips/25 ips (60 Hz/50 Hz) |
| | MJPEG | 30 ips(@8MP Max. 5 ips) |
| **Éclairage Illumination (Lux)** | Couleur (1/30 s, 30 IRE) | 0.03 |
| | N&B (1/30 s, 30 IRE) | 0.003 |
| **Sortie vidéo** | | CVBS : 1,0 Vc-c/75 Ω composite pour l'installation,<br>USB : Micro USB Type B |

### Objectif

| | | |
|---|---|---|
| **Commande de mise au point** | | Mise au point automatique |
| **Type d'objectif** | | DC auto-iris, Iris P (corrigé IR), Manuel, I-CS |
| **Type de monture** | | Monture C, Monture CS |

### Opérationnel

| | | |
|---|---|---|
| **Jour / Nuit** | | Auto (ICR) |
| **Compensation de contre-jour** | | BLC, HLC, WDR, SSDR |
| **Large plage dynamique (dB)** | | 120 |
| **Réduction de bruit numérique** | | WiseStream (alimenté par un moteur IA), SSNR V |
| **Stabilisation d'image numérique** | | Supportée (capteur gyroscopique intégré) |
| **Dénébulisation (Defog)** | | Pris en charge |
| **Détection de mouvement** | Quantité | 8 |
| | Forme | Zones polygonales à 8 points |
| **Masquage de zones privatives** | Quantité | 32ea |
| | Forme | Zones quadrilatérales à 4 points |
| | Couleur/Option | Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc, Mosaïque |
| **Contrôle du gain** | | Arrêt, Gain max., Manuel |

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.

## Opérationnel

| | | |
|---|---|---|
| **Balance des blancs** | | ATW, NarrowATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur |
| **LDC** | | Pris en charge (mode remplissage/étirement) |
| **Obturateur électronique** | Mode | Minimum, Maximum, Anti-scintillement, Contrôle de l'obturateur préférentiel (piloté par moteur IA) |
| | Plage de vitesse | 2~1/12 000 s |
| **Rotation de la vidéo** | | Retournement, Miroir, Mode corridor (90°/270°) |
| **Interface série** | | RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell) |
| **Interface d'alarme** | Entrée/Sortie | 2 ports E/S configurables |
| **Déclencheurs d'alarme** | | Analyse vidéo, Déconnexion réseau, Entrée alarme, Événement application, Calendrier horaire, Abonnement MQTT |
| **Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme** | | Téléchargement d'image : courriel/FTP/SFTP,<br>Téléchargement de clip vidéo : FTP/SFTP,<br>Notification : courriel,<br>Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou NAS à détection d'un événement,Sortie alarme,<br>Transfert : Préréglage PTZ,envoi de message via HTTP/HTTPS/TCP,Lecture de clip audio,<br>MQTT : publication |
| **Entrée audio** | | Sélectionnable (entrée micro/entrée ligne), Micro intégré |
| **Sortie audio** | | Sortie ligne |

## Analyse vidéo

| | | |
|---|---|---|
| **Type d'objet classifié** | | Personne, Visage, Véhicule, Plaque d'immatriculation |
| **Attributs** | Véhicule | Type (voiture, autobus, camion, motocyclette, bicyclette) |
| **Vignette** | | DetectionShot |
| **Événements analytiques** | Basé sur un moteur d'IA | Détection d'objet, Ligne virtuelle (franchissement/direction), Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie), Détection de mouvement |
| | Normal | Détection de perte de mise au point, Sabotage, Détection de brouillard, Détection audio, Classification sonore, Détection des chocs, Zone virtuelle (apparaître/disparaître) |
| **Renseignements d'exploitation** | Basé sur un moteur d'IA | Comptage de personnes, Gestion de file d'attente, Cartographie d'activité, Comptage de véhicules |

## Réseau

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | RJ-45 blindé (10/100/1000BASE-T) |
| **Compression vidéo** | | H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG |
| **Compression audio** | | G.711 u-law/G.726 sélectionnable,G.726 (ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz,<br>G.726 : 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps,<br>AAC-LC : 48 kbps à 16 kHz |
| **Codec intelligent** | | Manuel, WiseStreamIII |
| **Contrôle du débit** | | H.265/H.264 : CBR ou VBR,<br>MJPEG : VBR |
| **Flux** | Unicast | Jusqu'à 20 utilisateurs |
| | Multicast | Pris en charge |
| | Diffusion multiple | Jusqu'à 10 profils |

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.

## Réseau

| | | |
|---|---|---|
| **Protocole** | | 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 |
| **Interface de programmation d'applications** | ONVIF | S, G, T, M |
| | Autres | SUNAPI (API HTTP), Hanwha Vision Open Platform |
| **Connexion directe au cloud** | | Pris en charge |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| **Protection OS/Firmware** | Firmware chiffré, Démarrage sécurisé, Firmware signé |
| **Authentification utilisateur** | Authentification Digest, Prévention des attaques par force brute |
| **Authentification réseau** | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |
| **Communication sécurisée** | HTTPS, WSS (WebSocket sécurisé), SRTP |
| **Contrôle d'accès** | Contrôle d'accès basé sur l'adresse IP |
| **Protection des données** | Identifiants de chiffrement, Chiffrement et compression pour l'export des fichiers d'enregistrement en direct |
| **Audit** | Gestion des journaux d'accès/système/événements |
| **ID de l'appareil** | Certificat de l'appareil (Hanwha Vision Root CA) |
| **Stockage sécurisé** | TPM (Trusted Platform Module), HTPM (Hanwha Trusted Platform Module), Chiffrement partition SDcard (AES-256) |
| **Certificat de sécurité** | TPM 2.0 avec FIPS 140-2 niveau2 |

## Général

| | | |
|---|---|---|
| **Mémoire** | Mémoire vive | 4 Go |
| | Flash | 512 MB |
| **Stockage local** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 512 Go x 2 emplacements (total 1 To) |
| **Stockage en périphérie (OnCloud)** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 To x 2 emplacements (total 2 To) *Les cartes microSD de marque Hanwha Vision ont été certifiées et recommandées pour l'enregistrement en périphérie OnCloud. |

## Environnement et électricité

| | | |
|---|---|---|
| **Conditions de fonctionnement** | Température | -10°C~+55°C(+14°F~+131°F) |
| | Humidité | 0-95 % HR (sans condensation) |
| **Conditions de stockage** | Température | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F) |
| | Humidité | 0-90 % HR (sans condensation) |
| **Tension d'entrée** | | PoE (IEEE802.3af, classe 3), 12 V CC |
| **Consommation électrique** | PoE | Max. 12.95W, typical 9.8W |
| | 12 V CC | Max. 19W, typical 9.5W |

## Mécanique

| | |
|---|---|
| **Couleur** | Noir |
| **Matériau** | Aluminium |

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.

## Mécanique

| | |
|---|---|
| **Code RAL** | RAL9005 |
| **Dimensions du produit** | 81(W)x67(H)x165(D)mm(3.19x2.64x6.48") |
| **Poids du produit** | 880g(1.94lb) |

## Certifications et normes

| | |
|---|---|
| **EMC** | FCC-47 CFR Section 15 Sous-section B Classe 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 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835 |
| **Sécurité** | 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.

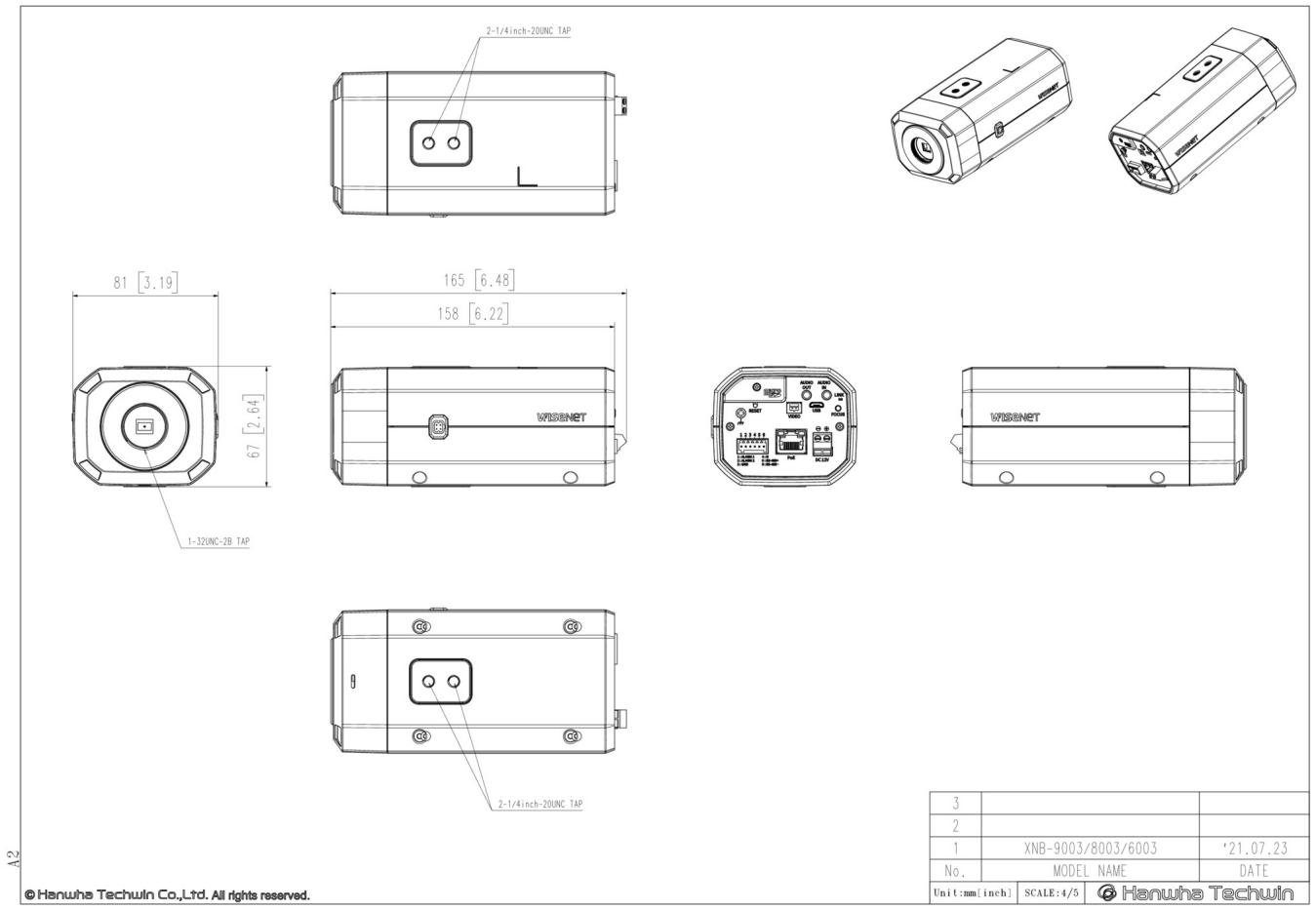
# XNB-9003

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.