



Network

BOX

# XNB-A9004

8MP AI Box Camera



## Key Features

- 8MP Rozdzielczość obrazu
- Crowd Detection Business Intelligence
- WisePower Monitorowanie zasilania
- FIPS 140-3 Level 3 Certyfikowany
- Color: 0.02Lux, BW: 0.002Lux
- WiseNR II , WiseStream
- Analytics events based on AI

※ The lens module is sold separately

## XNB-A9004

8MP AI Box Camera



### Specifications

| Wideo                          |                                                  |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenie obrazujące          | Rozmiar                                          | 1/1.8"                                                                                                                                                            |
|                                | Typ                                              | CMOS                                                                                                                                                              |
| Rozdzielczość                  |                                                  | 3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1512, 2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 |
| Maks. liczba klatek na sekundę | H.265/H.264                                      | 30fps/25fps(60Hz/50Hz)                                                                                                                                            |
|                                | MJPEG                                            | 30fps(@8MP Max. 5fps)                                                                                                                                             |
| Minimalne oświetlenie (luksy)  | Kolor (1/30 s, 30 IRE)                           | 0.04                                                                                                                                                              |
|                                | BW (1/30 s, 30 IRE)                              | 0.004                                                                                                                                                             |
| Wyjście wideo                  |                                                  | USB: Micro USB Type C                                                                                                                                             |
| Obiektyw                       |                                                  |                                                                                                                                                                   |
| Sterowanie ostrością           |                                                  | Simple focus                                                                                                                                                      |
| Typ obiektywu                  |                                                  | DC auto iris, P iris(IR corrected), Manual, I-CS                                                                                                                  |
| Typ mocowania                  |                                                  | C mount, CS mount                                                                                                                                                 |
| Operacyjne                     |                                                  |                                                                                                                                                                   |
| Dzień i noc                    |                                                  | Auto(ICR)                                                                                                                                                         |
| Kompensacja podświetlenia      |                                                  | BLC, HLC, WDR, SSDR                                                                                                                                               |
| Szeroki zakres dynamiczny (dB) |                                                  | 120                                                                                                                                                               |
| Cyfrowa redukcja szumów        |                                                  | WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V                                                                                                                            |
| Cyfrowa stabilizacja obrazu    |                                                  | Support                                                                                                                                                           |
| Kompensacja zamglenia          |                                                  | Support                                                                                                                                                           |
| Wykrywanie ruchu               | Ilość                                            | 8ea                                                                                                                                                               |
|                                | Kształt                                          | 8point Polygonal zones                                                                                                                                            |
| Maskowanie prywatności         | Ilość                                            | 32ea                                                                                                                                                              |
|                                | Kształt                                          | 8point Polygonal zones                                                                                                                                            |
|                                | Kolor / opcja                                    | Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic, Purple, Yellow                                                                                                      |
|                                | Dynamiczne maskowanie prywatności: Kolor / opcja | Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic, Purple, Yellow                                                                                                      |

## Operacyjne

|                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontrola wzmacnienia                                   |                  | Off, Max gain, Manual                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Balans bieli                                           |                  | ATW, NarrowATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor                                                                                                                                                                                                                                     |
| LDC                                                    |                  | Support(Fill/stretch mode)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektroniczna migawka                                  | Tryb             | Minimum, Maximum, Anti flicker, Prefer shutter control(Based on AI engine)                                                                                                                                                                                                       |
|                                                        | Zakres prędkości | 2~1/30,000sec                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obrót obrazu                                           |                  | Flip, Mirror, Hallway view(90°/270°)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Interfejs szeregowy                                    |                  | RS-485(Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)                                                                                                                                                                                                         |
| Interfejs alarmowy                                     | Wejście/wyjście  | 2 configurable I/O ports                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                        | Inne             | Support extra alarm I/O via optional I/O box                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wyzwalacze alarmu                                      |                  | Analytics, Network disconnect, Alarm input, Time schedule, MQTT subscription, Day/Night, Storage disruption                                                                                                                                                                      |
| Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego |                  | File upload(image): e-mail/FTP/SFTP,<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 |
| Wejście audio                                          |                  | Selectable(mic in/line in), Built-in mic                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wyjście audio                                          |                  | Line out                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Analityka

|                       |                      |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasyfikacja obiektów |                      | Person, Face, Vehicle, License plate                                                                                                                                                                         |
| Atrybuty              | Osoba                | Upper/Lower clothes color, Gender, Bag                                                                                                                                                                       |
|                       | Pojazd               | Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), Color                                                                                                                                                            |
|                       | Twarz                | Age, Gender, Face mask, Glasses                                                                                                                                                                              |
| Miniatura             |                      | BestShot                                                                                                                                                                                                     |
| Analityka zdarzeń     | Oparty na silniku AI | Object detection, Virtual line(Crossing/Direction), Motion detection, Face mask detection, Social distancing detection, Slip & fall detection, Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit/Appear/Disappear) |
|                       | Normalne             | Defocus detection, Tampering, Audio detection, Shock detection                                                                                                                                               |
| Business Intelligence | Oparty na silniku AI | People counting, Queue management, Heatmap, Vehicle counting, Crowd counting                                                                                                                                 |

## Sieć

|                        |  |                                                                                                                    |
|------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet               |  | Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                 |
| Kompresja wideo        |  | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG                                                                             |
| Kompresja audio        |  | G.711(PCM): 8kHz(64kbps),<br>G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps),<br>AAC-LC: 16kHz(48kbps),<br>OPUS: 48kHz(64kbps) |
| Inteligentny kodek     |  | WiseStream(Based on AI engine)                                                                                     |
| Kontrola przepływności |  | H.265/H.264: CBR or VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                             |

## Sieć

|                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strumieniowanie                   | Unicast         | Up to 20 users                                                                                                                                                                                                                                |
|                                   | Multicast       | Support                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                   | Wiele strumieni | Up to 5 profiles, 3 virtual channel support                                                                                                                                                                                                   |
| Protokół                          |                 | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP(StartTLS), Syslog |
| Interfejs programowania aplikacji | ONVIF           | S, G, T, M                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                   | Inne            | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform                                                                                                                                                                                                 |
| Bezpośrednie połączenie z chmurą  |                 | Support                                                                                                                                                                                                                                       |

## Bezpieczeństwo

|                                                          |                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego | Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware                            |
| Uwierzytelnianie użytkownika                             | Digest authentication, Prevent brute-force attack                           |
| Uwierzytelnianie sieciowe                                | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                          |
| Bezpieczna komunikacja                                   | HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP, 802.1AE(MACsec)                         |
| Kontrola dostępu                                         | IP-based access control, MAC-based access control, Auto logout              |
| Ochrona danych                                           | Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export     |
| Audyt                                                    | Access / System / Event Log management                                      |
| Identyfikator urządzenia                                 | Device certificate(Hanwha Vision Root CA)                                   |
| Bezpieczne przechowywanie                                | SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element                           |
| Bezpieczeństwo łańcucha dostaw                           | SBOM                                                                        |
| Certyfikat bezpieczeństwa                                | Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1 |

## Ogólne

|                           |                    |                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SoC                       | Type               | Wisenet 9                                                                                                                          |
|                           | Dual NPU           | Support                                                                                                                            |
| Pamięć                    | Pamięć RAM         | 4GB                                                                                                                                |
|                           | Flash              | 8GB eMMC                                                                                                                           |
| Pamięć brzegowa           | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1TB x 2slot(Total 2TB)                                                                                                        |
| Pamięć brzegowa (OnCloud) | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1TB x 2slots (Total 2TB) *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording. |

## Parametry środowiskowe i elektryczne

|                        |             |                                 |
|------------------------|-------------|---------------------------------|
| Warunki pracy          | Temperatura | -10°C~+55°C(+14°F~+131°F)       |
|                        | Wilgotność  | 0~95% RH(non-condensing)        |
| Warunki przechowywania | Temperatura | -50°C~+60°C(-58°F~+140°F)       |
|                        | Wilgotność  | 0~90% RH(non-condensing)        |
| Napięcie wejściowe     |             | PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC |

## Parametry środowiskowe i elektryczne

|                                             |         |                            |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------|
| Pobór mocy                                  | PoE     | Max. 10.7W, typical 9.5W   |
|                                             | 12 V DC | Max. 9.9W, typical 8.7W    |
| Wisepower                                   |         | Power monitoring, ECO mode |
| Redundancja zasilania Przełączanie awaryjne |         | Support                    |

## Mechaniczne

|                         |            |                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kolor                   |            | Black                                                                                                                                                      |
| Materiał                |            | Aluminum                                                                                                                                                   |
| Zarządzanie materiałami | Deklaracja | 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) |
| Kod RAL                 |            | RAL9005                                                                                                                                                    |
| Wymiary produktu        |            | 81(W)x67(H)x165(D)mm(3.19x2.64x6.48")                                                                                                                      |
| Waga produktu           |            | 851g(1.88lb)                                                                                                                                               |

## Certyfikaty i normy

|                |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Bezpieczeństwo | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471                                                                                                                                                         |
| Środowisko     | IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78                                                                                                              |

## Weryfikacja

|             |        |
|-------------|--------|
| Weryfikacja | 202511 |
|-------------|--------|

XNB-A9004  
8MP AI Box Camera



CAD

Unit: mm [inch]



## Compatible Devices

---



SHB-4200



SHB-4200H



SHB-4300H1



SHB-4301HP