



Network

BOX

# XNB-9002

4K-Netzwerk-Boxkamera



## Key Features

- 4K Auflösung
- 0,05 Lux bei F1,2 (Farbe), 0,005 Lux (S/W)
- Max. 30 fps bei 4K (H.265 / H.264)
- Digitale Bildstabilisierung mit integriertem Gyrosensor
- Videoanalyse (Defokussierung, Richtungserkennung, Audioerkennung, Schockerkennung, Gesichts-/ Oberkörpererkennung)
- Digitales Auto-Tracking, Geräuschklassifizierung
- Bewegungserkennung, Alarm-Übergabe
- Zwei SD-Kartensteckplätze (Max. 512 GB)
- WiseStream II unterstützt

# XNB-9002

4K-Netzwerk-Boxkamera



## Specifications

| Video                               |                              |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildgebungsgerät                    | Größe                        | 1-2,8"                                                                                                                                                                              |
|                                     | Typ                          | CMOS                                                                                                                                                                                |
| Auflösung                           |                              | 3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2592x1944, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| Max. Framerate                      | H.265/H.264                  | 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz)                                                                                                                                                         |
|                                     | MJPEG                        | 30 fps (bei 8 MP Max. 5 fps)                                                                                                                                                        |
| Min. Beleuchtung (Lux)              | Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE) | 0.05                                                                                                                                                                                |
|                                     | S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)   | 0.005                                                                                                                                                                               |
| Video-Ausgang                       |                              | CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω Verbund für den Einbau,<br>USB: Micro-USB Typ B                                                                                                               |
| Linse                               |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Fokusteuerung                       |                              | Einfacher Fokus                                                                                                                                                                     |
| Linsentyp                           |                              | DC-Autoblende, P-Blende (IR-korrigiert), Manuell, I-CS                                                                                                                              |
| Halterungstyp                       |                              | C-Montage, CS-Halterung                                                                                                                                                             |
| Operativ                            |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Tag & Nacht                         |                              | Auto (ICR)                                                                                                                                                                          |
| Hintergrundbeleuchtungskompensation |                              | BLC, HLC, WDR, SSDR                                                                                                                                                                 |
| Großer Dynamikbereich (dB)          |                              | 120                                                                                                                                                                                 |
| Digitale Rauschunterdrückung        |                              | SSNR V                                                                                                                                                                              |
| Digitale Bildstabilisierung         |                              | Unterstützung (eingebauter Gyrosensor)                                                                                                                                              |
| Entnebeln                           |                              | Unterstützung                                                                                                                                                                       |
| Bewegungserkennung                  | Menge                        | 8EA                                                                                                                                                                                 |
|                                     | Form                         | 8-Punkt-Polygonzonen                                                                                                                                                                |
| Datenschutzmaskierung               | Menge                        | 32ea                                                                                                                                                                                |
|                                     | Form                         | 4-Punkt-Viereckzonen                                                                                                                                                                |
|                                     | Farbe / Option               | Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß, Mosaik                                                                                                                                        |

## Operativ

|                                                     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verstärkung                                         |                         | Aus, Max. Verstärkung, Manuell                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Weißabgleich                                        |                         | ATW, NarrowATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LDC                                                 |                         | Unterstützung (Füll-/Dehnmodus)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektronischer Verschluss                           | Modus                   | Minimum, Maximum, Anti-Flackern, Bevorzuge Verschlusssteuerung                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                     | Geschwindigkeitsbereich | 2–1/12.000 Sekunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Videodrehung                                        |                         | Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Serielle Schnittstelle                              |                         | RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Alarmschnittstelle                                  | Eingang/Ausgang         | 2 konfigurierbare E/A-Ports                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Alarmauslöser                                       |                         | Analysen, Netzwerkverbindung trennen, Alarmeingang, App-Ereignis, Zeitplan, MQTT-Abonnement                                                                                                                                                                                                                       |
| Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers |                         | Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP/SFTP,<br>Datei-Upload (Videoclip): FTP/SFTP,<br>Benachrichtigung: E-Mail,<br>Aufnahme: SD/SDHC/SDXC oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern,Alarmausgang,<br>Übergabe: PTZ-Voreinstellung,Nachricht per HTTP/HTTPS/TCP senden,Audioclip-Wiedergabe,<br>MQTT: Veröffentlichung |
| Audioeingang                                        |                         | Wählbar (Mikrofoneingang/Line-In), Integriertes Mikrofon                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Audioausgang                                        |                         | Line-Out                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Analysen

|                   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analyseereignisse | Normal | Defokuserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Nebelerkennung, Gesichts-/Oberkörpererkennung, Audioerkennung, Klangklassifizierung, Schockerkennung, Virtueller Bereich (Herumlungen, Eindringen, Betreten/Verlassen, Erscheinen/Verschwinden), Virtuelle Linie (Kreuzung, Richtung) , Digitales Auto-Tracking |
|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Netzwerk

|                                    |                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                           |                    | Metall geschirmt RJ-45 (10/100/1000 BASE-T)                                                                                                                                                                                      |
| Videokomprimierung                 |                    | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG                                                                                                                                                                                           |
| Audiokomprimierung                 |                    | G.711 u-law /G.726 wählbar,G.726 (ADPCM) 8 kHz,G.711 8 kHz,<br>G.726: 16 kbit/s,24 kbit/s,32 kbit/s,40 kbit/s,<br>AAC-LC: 48 kbit/s bei 16 kHz                                                                                   |
| Intelligenter Codec                |                    | Manuell, WiseStream II                                                                                                                                                                                                           |
| Bitratenkontrolle                  |                    | H.265/H.264: CBR oder VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                                                                         |
| Streaming                          | Unicast            | Bis zu 20 Benutzer                                                                                                                                                                                                               |
|                                    | Multicast          | Unterstützung                                                                                                                                                                                                                    |
|                                    | Mehrfach-Streaming | Bis zu 10 Profile                                                                                                                                                                                                                |
| Protokoll                          |                    | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT |
| Anwendungsprogrammierschnittstelle | ONVISchnittstelle  | S, G, T                                                                                                                                                                                                                          |
|                                    | Andere             | SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform                                                                                                                                                                                |

## Netzwerk

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Direkte Cloud-Verbindung | Halterung |
|--------------------------|-----------|

## Sicherheit

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebssystem- / Firmware-Schutz | Verschlüsselte Firmware, Sicherer Start, Signierte Firmware                                                |
| Benutzerauthentifizierung         | Digest-Authentifizierung, Brute-Force-Angriffe verhindern                                                  |
| Netzwerkauthentifizierung         | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)                                                        |
| Sichere Kommunikation             | HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP                                                                        |
| Zugangskontrolle                  | IP-basierte Zugangskontrolle                                                                               |
| Datenschutz                       | Verschlüsselungsanmeldeinformationen, Verschlüsselte Komprimierung für den Export von Live-Aufnahmedateien |
| Audit                             | Zugangs- / System- / Ereignisprotokollverwaltung                                                           |
| Geräte-ID                         | Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA)                                                                   |
| Sichere Speicherung               | HTPM (Hanwha Trusted Platform Module), SD-Card-Partition verschlüsseln (AES-256)                           |
| Sicherheitszertifikat             | CyberSecurity-Sicherungsprogramm UL CAP (UL 2900-2-3 L2)                                                   |

## Allgemein

|                        |                    |                                                                                                                                                         |
|------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speicher               | RAM                | 4 GB                                                                                                                                                    |
|                        | Flash              | 512 MB                                                                                                                                                  |
| Edge Storage           | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 512 GB x 2 Steckplätze (insgesamt 1 TB)                                                                                                            |
| Edge Storage (OnCloud) | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 1 TB x 2 Steckplätze (insgesamt 2 TB) *Die microSD-Karten der Marke Hanwha Vision wurden zertifiziert und für die OnCloud-Edge-Aufnahme empfohlen. |

## Umwelt & Elektrik

|                   |                  |                                               |
|-------------------|------------------|-----------------------------------------------|
| Betriebsbedingung | Temperatur       | -10 °C~+55 °C(+14 °F~+131 °F)                 |
|                   | Luftfeuchtigkeit | 0–95 % relative Feuchte (nicht kondensierend) |
| Lagerbedingung    | Temperatur       | -50 °C~+60 °C(-58 °F~+140 °F)                 |
|                   | Luftfeuchtigkeit | 0–90 % relative Feuchte (nicht kondensierend) |
| Eingangsspannung  |                  | PoE (IEEE802.3af, Klasse 3), 12 VDC, 24 VAC   |
| Stromverbrauch    | PoE              | Max. 12.95W, typical 8.2W                     |
|                   | 12 VDC           | Max. 11.5W, typical 7.5W                      |
|                   | 24 VAC           | Max. 13.5W, typical 8.9W                      |

## Mechanisch

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Farbe              | Schwarz                               |
| Material           | Aluminium                             |
| RAL-Code           | RAL9005                               |
| Produktabmessungen | 81(W)x67(H)x165(D)mm(3.19x2.64x6.48") |
| Produktgewicht     | 880g(1.94lb)                          |

## Zertifizierungen & Standards

|            |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV        | FCC 47 CFR 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 Klasse A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasse A, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasse A, KS C 9832 Klasse A, KS C 9835 |
| Sicherheit | UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 NR. 60950-1, IEC 62471                                                                                                                                                                     |

XNB-9002  
4K-Netzwerk-Boxkamera



CAD

Unit: mm [inch]

