



Network

BOX

## TNB-9000

8K Network Box Camera



### Key Features

- Sensore CMOS full-frame da 43,3 mm
- 8K (7680 x 4320) a max 15 fps
- Compatibile con obiettivi con attacco Canon EF
- Uscita video HDMI (1080p 30 fps)
- H.265 / H.264: Main / High, MJPEG
- Ingresso per schede micro SD (fino a 256 GB)
- Supporta WiseStream II
- RJ-45, ingresso SFP (100/1000 Mbps)
- HPoE (IEEE 802.3bt, Class 5), 12 V DC

## TNB-9000

8K Network Box Camera



### Specifications

| Video                            |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivo di imaging           | Dimensioni                                                                                                                                                                                       | Diagonale 43,3 mm Full-frame                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                  | Tipo                                                                                                                                                                                             | CMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Risoluzione                      | 7680x4320, 7360x4128, 6016x4008, 6016x3384, 5472x3648, 4768x3184, 4608x2592, 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. Framerate                   | H.265/H.264                                                                                                                                                                                      | 15fps a 32 MP (8K)(Modalità 0) / 20fps a 24 MP (Modalità 1) / 30fps a 15 MP (Modalità 2) / 60fps a 8 MP (4K)(Modalità 3)                                                                                                                                                                                                     |
| Min. Illuminazione (Lux)         | Colore (1/30 sec, 30IRE)                                                                                                                                                                         | 0.015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                  | B/N (1/30 sec, 30IRE)                                                                                                                                                                            | 0.0015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Uscita video                     |                                                                                                                                                                                                  | HDMI: 1080p a 30/25fps (60/50Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ottica                           |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Controllo messa a fuoco          |                                                                                                                                                                                                  | Messa a fuoco semplice                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo di Ottica                   |                                                                                                                                                                                                  | Supporto Canon EF                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo di montaggio                |                                                                                                                                                                                                  | Supporto Canon EF                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ottica opzionale                 |                                                                                                                                                                                                  | Canon 24mm f1.4L Auto-Iris (EF 24mm f/1.4L II USM), Canon 35mm f1.4L Auto-Iris (EF 35mm f/1.4L II USM), Canon 50mm f1.4 Auto-Iris (EF 50mm f/1.4 USM), Canon 85mm f1.2L Auto-Iris (EF 85mm f/1.2L II USM), Canon 100mm f2.0 Auto-Iris (EF 100mm f/2 USM), Canon 70-200mm f2.8L Auto-Iris Vari Focal (EF 70-200mm f/2.8L USM) |
| Efficienza                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Giorno e notte                   |                                                                                                                                                                                                  | Auto (ICR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Compensazione retroilluminazione |                                                                                                                                                                                                  | BLC, DWDR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Riduzione digitale del rumore    |                                                                                                                                                                                                  | SSNR V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rilevamento movimento            | Quantità                                                                                                                                                                                         | 8ea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                  | Forma                                                                                                                                                                                            | Zone poligonali a 8 punti                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mascheramento della privacy      | Quantità                                                                                                                                                                                         | 6ea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                  | Forma                                                                                                                                                                                            | Zone rettangolari                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                  | Colore / Opzione                                                                                                                                                                                 | Grigio, Nero, Bianco                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Controllo guadagno               |                                                                                                                                                                                                  | Basso, Medio, Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bilanciamento del bianco         |                                                                                                                                                                                                  | ATW, AWC, Manuale, Interno, Esterno                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Efficienza

|                                                                |                        |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otturatore elettronico                                         | Modalità               | Minimo, Massimo, Anti sfarfallio                                                                                                                                                    |
|                                                                | Intervallo di velocità | 1/5~1/12.000 sec                                                                                                                                                                    |
| PTZ digitale                                                   |                        | Supporto                                                                                                                                                                            |
| Interfaccia allarme                                            | Ingresso/Uscita        | Ingresso 1ea, Uscita 1ea                                                                                                                                                            |
| Attivazione allarme                                            |                        | Analisi, Disconnessione dalla rete, Ingresso allarme                                                                                                                                |
| Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme |                        | Caricamento file (immagine): e-mail/FTP, Notifica: e-mail, Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi, Uscita allarme, Handover: Preimpostazione PTZ |
| Ingresso audio                                                 |                        | Selezionabile (ingresso microfono/ingresso linea)                                                                                                                                   |
| Uscita audio                                                   |                        | Uscita linea                                                                                                                                                                        |

## Analisi

|                              |                     |                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di oggetto classificato |                     | Persona, Volto, Veicolo, Targa                                                                                                              |
| Attributi                    | Persona             | Colore abiti superiori/inferiori, Genere, Borsa                                                                                             |
|                              | Veicolo             | Tipo (auto, autobus, camion, moto, bicicletta), Colore                                                                                      |
|                              | Volto               | Età, Genere, Occhiali                                                                                                                       |
| Miniatura                    |                     | BestShot                                                                                                                                    |
| Eventi analitici             | Basato su Motore IA | Rilevamento oggetti, Linea virtuale (Attraversamento/Direzione), Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita)                            |
|                              | Normale             | Rilevamento sfocatura, Rilevamento movimento, Manomissione, Rilevamento audio, Classificazione suono, Area virtuale (Apparizione/Scomparsa) |

## Rete

|                                                 |                    |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                                        |                    | Schermatura metallica RJ-45 (10/100/1000BASE-T), SFP                                                                                                                                  |
| Compressione video                              |                    | H.265/H.264: Principale/Alta, MJPEG                                                                                                                                                   |
| Compressione audio                              |                    | G.711 u-law /G.726 selezionabile, G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz, G.726 16 kbps, 24 kbps, 32 kbps, 40 kbps, AAC-LC: 48 kbps a 16 kHz                                                |
| Codec intelligente                              |                    | Manuale, WiseStream II                                                                                                                                                                |
| Controllo bitrate                               |                    | H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR                                                                                                                                                     |
| Streaming                                       | Unicast            | Fino a 6 utenti                                                                                                                                                                       |
|                                                 | Multicast          | Supporto                                                                                                                                                                              |
|                                                 | Streaming multiplo | Fino a 3 profili                                                                                                                                                                      |
| Protocollo                                      |                    | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, Http, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP |
| Interfaccia di programmazione dell'applicazione | ONVIF              | S, G, T                                                                                                                                                                               |
|                                                 | Altri              | SUNAPI (API HTTP)                                                                                                                                                                     |

## Sicurezza

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Autenticazione utente | Autenticazione digest |
|-----------------------|-----------------------|

## Sicurezza

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Autenticazione di rete  | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)                     |
| Comunicazione sicura    | HTTPS                                               |
| Controllo degli accessi | Controllo degli accessi basato su IP                |
| Protezione dei dati     | Credenziali di crittografia                         |
| Audit                   | Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi        |
| ID dispositivo          | Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA) |

## Generale

|                    |                    |                      |
|--------------------|--------------------|----------------------|
| Memoria            | RAM                | 4 GB                 |
|                    | Flash              | 512 MB               |
| Archiviazione Edge | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 256 GB x 1 slot |

## Ambientale ed elettrico

|                             |             |                                      |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------------|
| Condizione operativa        | Temperatura | 0 °C~+45 °C (+32°F~+113°F)           |
|                             | Umidità     | 0~90% UR (senza condensa)            |
| Condizioni di conservazione | Temperatura | -40 °C~+65 °C (-40°F~+149°F)         |
|                             | Umidità     | 0~90% UR (senza condensa)            |
| Tensione di ingresso        |             | HPoE (IEEE802.3bt, Classe5), 12 V CC |
| Consumo energetico          | PoE         | Max 30W, typical 20W                 |
|                             | 12 V CC     | Max 26W, typical 18W                 |

## Meccanico

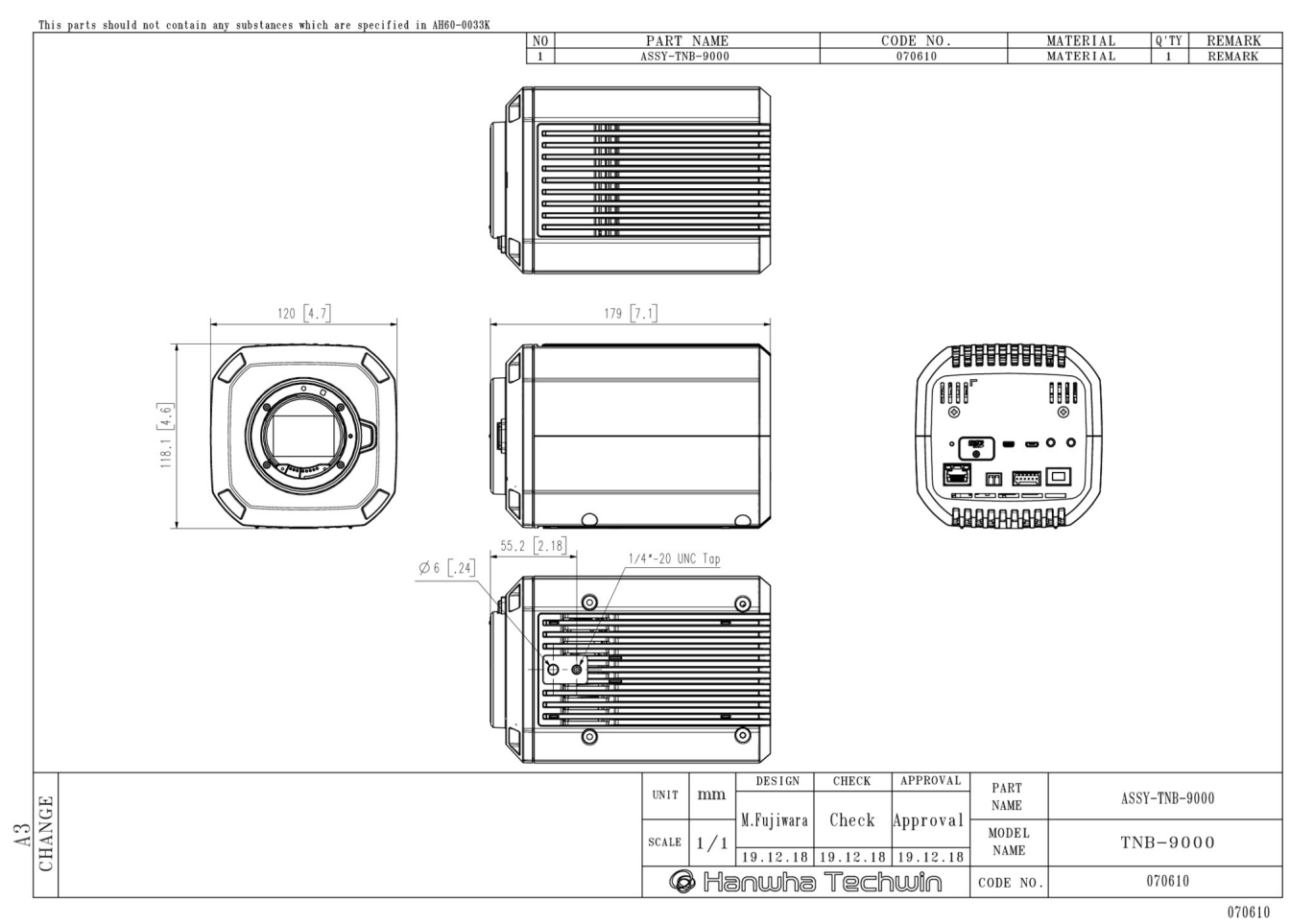
|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Colore                  | Nero                     |
| Materiale               | Alluminio                |
| Dimensioni del prodotto | 120(W)x118.1(H)x179(D)mm |
| Peso del prodotto       | 2,100g(4.55lb)           |

TNB-9000  
8K Network Box Camera



CAD

Unit: mm [inch]



## Compatible Devices

---



SHB-9000H



SBB-900