



\* Objektiv nicht enthalten

## TNB-9000

### Vorteile

- Perfekt für die Videoüberwachung von großen Bereichen, wie zum Beispiel Sportstadien, Flughäfen, Häfen
- Größerer Erfassungsbereich bei geringerer Anzahl von Kameras
- Reduzierung von Fehlalarmen durch den Deep-Learning-basierten Algorithmus von Wisenet
- Objektklassifizierung mit der Möglichkeit, irrelevante Objekte, z. B. Hunde, Plastiktüten usw. zu ignorieren

### Hauptmerkmale

- 43,3 mm-Full-Frame-CMOS-Bildsensor
- 8K (7680 x 4320) bei max. 15 fps
- Kompatibel mit Objektiv mit Canon EF-Fassung
- HDMI-Videoausgang (1080p, 30 fps)
- H.265 / H.264: Main / High, MJPEG
- Einzelner Micro-SD-Steckplatz (bis zu 256 GB)
- WiseStream II unterstützt
- RJ-45, SFP-Steckplatz (100/ 1000 Mbit/s)
- HPoE (IEEE802.3bt, Klasse 5), 12 V Gleichspannung

### TNB-9000

#### VIDEO

Bildsensor	43,3 mm Full Frame CMOS
Effektive Pixel	7680 (H) x 4320 (V)
Min. Beleuchtungsstärke	Farbe: 0,015 Lux (F1,4, 1/30 Sek.) S/W: 0,0015 Lux (F1,4, 1/30 Sek.)
Videoausgang	HDMI: 1080P bei 30 fps

#### OBJEKTIV

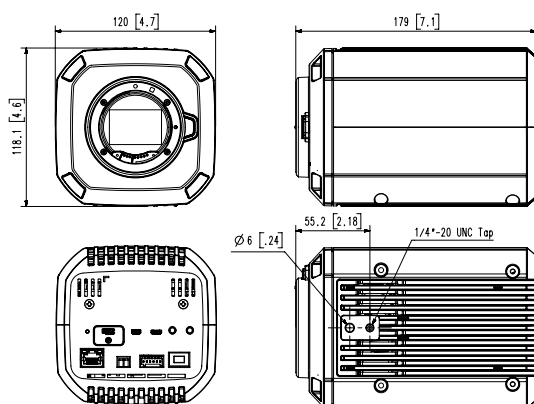
Blickwinkel	Canon 24 mm f1,4L, Auto-Iris (EF 24 mm f/1,4L II USM): Horizontaler Blickwinkel: 8K 57,4° Canon 35 mm f1,4L, Auto-Iris (EF 35 mm f/1,4L II USM): Horizontaler Blickwinkel: 8K 42,6° Canon 50 mm f1,4L, Auto-Iris (EF 50 mm f/1,4L II USM): Horizontaler Blickwinkel: 8K 30,9° Canon 85 mm f1,2L, Auto-Iris (EF 85 mm f/1,2L II USM): Horizontaler Blickwinkel: 8K 19,1° Canon 100 mm f2,0, Auto-Iris (EF 100 mm f/2 USM): Horizontaler Blickwinkel: 8K 16,0° Canon 70–200 mm f2,8L, Auto-Iris, Vario (EF 70–200 mm f/2,8L USM): Horizontaler Blickwinkel: 8K 22,8° ~ 8,0° * Beim Einsatz des 70–200-mm-Varioobjektivs Canon f2,8L, Auto-Iris (EF 70–200 mm f/2,8L USM) mit EF-Fassung müssen Gehäuse-Zubehörkomponenten verwendet werden.
Fokus-Steuerung	Autofokussierung
Objektivtyp	Objektiv mit Canon EF-Fassung
Gewindeanschluss	Canon EF-Fassung
Optionales Objektiv	Canon 24 mm f1,4L, Auto-Iris (EF 24 mm f/1,4L II USM) Canon 35 mm f1,4L, Auto-Iris (EF 35 mm f/1,4L II USM) Canon 50 mm f1,4, Auto-Iris (EF 50 mm f/1,4 USM) Canon 85 mm f1,2L, Auto-Iris (EF 85 mm f/1,2L II USM) Canon 100 mm f2,0, Auto-Iris (EF 100 mm f/2 USM) Canon 70–200 mm f2,8L, Auto-Iris, Vario (EF 70–200 mm f/2,8L USM)

#### FUNKTIONEN

Kameratitel	Zeigt bis zu 75 Zeichen an
Tag & Nacht	Auto (ICR)
Gegenlichtkompensation	BLC, DWDR
Digitale Rauschunterdrückung	SSNRV
Bewegungserkennung	8, Achtpunkt-Polygonalzone (nur bei 8K-Auflösung)
Privatsphärenausblendung	6, rechteckig - Farbe: Grau / Grün / Rot / Blau / Schwarz / Weiß
Verstärkungsregelung	Niedrig / Mittel / Hoch
Weißabgleich	ATW / AWC / Manuell / Innenräume / Außenbereich
Verschlusszeit der elektronischen Blende	Min. / Max. / Anti-Flimmern (1/5 ~ 1/12.000 Sek.)
Analytik	- Klassifizierter Objekttyp: Person/Gesicht/Fahrzeug/ Kennzeichen mit Attributen, beste Aufnahme pro Objekt - Ereignisanalytik basierend auf KI-Engine: Objekterkennung, Richtungserkennung, Betreten / Verlassen, unbefugter Aufenthalt, virtuelle Linie - Ereignisanalytik: Defokussierungserkennung, Bewegungserkennung, Erscheinen und Verschwinden, Manipulation, Audioerkennung, Geräuschklassifizierung (KI- Funktion wird zu einem späteren Zeitpunkt nachgerüstet)
Serielle Schnittstelle	RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P)
Alarmkontakte	1 Eingang / 1 Ausgang
Alarmauslöser	Analytik, Netzwerktrennung, Alarmeingang
Alarmereignisse	Hochladen von Dateien über FTP und E-Mail Benachrichtigung über E-Mail SD/SDHC/SDXC oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösung Alarmausgang Alarm-Übergabe
Audioeingang	Wählbar (Mikrofon intern / Line In)
Audioausgang	Line Out, Max. Ausgangspegel: 1Vrms

## Abmessungen

Einheit: mm (Zoll)



TNB-9000	
NETZWERK	
Ethernet	RJ-45 (10/100/1000 BASE-T), SFP-Steckplatz (100 / 1000 Mbit/s)
Videokomprimierung	H.265 / H.264: Main / High, MJPEG
Auflösung	7680x4320, 7360x4128, 6016x3384, 6016x4008, 5472x3648, 4768x3184, 4608x2592, 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
Max. Bildfrequenz	H.265 / H.264: 8K bei max. 15 fps (Modus 0): Ab Dez. 2019 verfügbar H.265 / H.264: 24 MP bei max. 20 fps (Modus 1): Ab März 2020 verfügbar H.265 / H.264: 15 MP bei max. 30 fps (Modus 2): Ab März 2020 verfügbar H.265 / H.264: 4K bei max. 60 fps (Modus 3): Ab März 2020 verfügbar
Smart-Komprimierung	WiseStreamII
Bitratensteuerung	H.264 / H.265: CBR oder VBR MJPEG: VBR
Streaming	Unicast (10 Benutzer) / Multicast Mehrfach-Streaming (Bis zu 3 Profile)
Audiokomprimierung	G.711 u-law / G.726 wählbar G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz G.726: 16 kbit/s, 24 kbit/s, 32 kbit/s, 40 kbit/s AAC-LC: 48 kbit/s bei 16 kHz
Protokoll	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP
Sicherheit	HTTPS (SSL) Anmelde-Authentifizierung Digest-Anmelde-Authentifizierung IP-Adressenfilterung Benutzerzugriffsprotokoll 802.1X Authentifizierung, (EAP-TLS, EAP-LEAP) Gerätezertifikat (Hanwha Techwin Root CA)
Speicherkartensteckplatz	1 Micro-SD-/SDHC-/SDXC-Steckplatz 256 MB
Programmierschnittstelle (API)	ONVIF-Profil S/G/T SUNAPI (HTTP API)
Web-Viewer	Unterstützte Betriebssysteme: Windows 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Empfohlener Browser: Google Chrome Unterstützte Browser: MS Explore 11, MS Edge, Mozilla Firefox (Windows nur 64 Bit), Apple Safari (nur Mac OS X)
Speicher	4096 MB RAM, 512 MB Flash
BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur / Luftfeuchtigkeit	0 °C ~ +45 °C (32 °F ~ +122 °F) / Weniger als 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Lagertemperatur / Luftfeuchtigkeit	-40 °C ~ +65 °C (-40 °F ~ +149 °F) / Weniger als 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Zertifizierungen	EMC EN 50130-4, EN 55032 Klasse A, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, FCC Teil 15, Absatz B, Klasse A, IC ICES-003 Klasse A, Sicherheit UL 60950-1
ELEKTRISCHE DATEN	
Eingangsspannung	HPoE (IEEE802.3bt, Klasse 5), 12 V Gleichspannung
Leistungsaufnahme	PoE: Max. 30 W, typisch 20 W 12 V Gleichspannung: Max. 26 W, typisch 18 W
MECHANISCHE DATEN	
Farbe / Material	Schwarz / Aluminium
Produktabmessungen / Gewicht	120 (B) x 118,1 (H) x 179 (T) mm, 2,1 kg (4,55 lb)

\* Die aktuellsten Produktinformationen / Spezifikationen finden Sie unter [www.hanwha-security.eu/de/](http://www.hanwha-security.eu/de/)

\* Änderungen an Design und Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.

\* Wisenet ist ein Markenname von Hanwha Techwin.