



\* El objetivo no está incluido

## TNB-9000

### Beneficios

- Videovigilancia perfecta de grandes espacios como estadios, aeropuertos, puertos
- Aumento de cobertura con un número reducido de cámaras
- Reducción de las falsas alarmas con el algoritmo Wisenet basado en Deep Learning
- Clasificación de objetos con la posibilidad de descartar objetos irrelevantes, p.ej. perros, bolsas plásticas, etc.

### Características principales

- Sensor de imagen CMOS de cuadro completo 43,3 mm
- 8 K (7680 x 4320) a Máx.15 ips
- Compatible con Objetivo con montura Canon EF
- Salida de vídeo HDMI (1080p 30 ips)
- H.265/H.264: Principal / Alta, MJPEG
- Ranura única Micro SD (hasta 256 GB)
- Admite WiseStream II
- RJ-45, ranura SFP (100/1000 Mbps)
- HPoE IEEE802.3bt, Class5, 12 VCC

### TNB-9000

#### VÍDEO

Dispositivo de imágenes	CMOS de cuadro completo 43,3 mm
Píxeles efectivos	7680 (H) x 4320 (V)
Iluminación mín.	Color: 0,015 lux (F1.4 y 1/30 seg.) B/N: 0,0015 lux (F1.4 y 1/30 seg.)
Salida de vídeo	HDMI: 1080P a 30 ips

#### OBJETIVO

Campo de visión angular	Canon 24 mm f1.4L, Autoiris (EF 24 mm f/1.4L II USM): Campo de visión horizontal: 8K 57,4° Canon 35 mm f1.4L, Autoiris (EF 35 mm f/1.4L II USM): Campo de visión horizontal: 8K 42,6° Canon 50 mm f1.4, Autoiris (EF 50 mm f/1.4 USM): Campo de visión horizontal: 8K 30,9° Canon 85 mm f1.2L, Autoiris (EF 85 mm f/1.2L II USM): Campo de visión horizontal: 8K 19,1° Canon 100 mm f2.0, Autoiris (EF 100 mm f/2 USM): Campo de visión horizontal: 8K 16,0° Canon 70-200 mm f2.8L, Autoiris, Varifocal (EF 70-200 mm f/2.8L USM): Campo de visión horizontal: 8K 22.8° ~ 8.0° * Al utilizar el objetivo con montura Canon 70-200 mm f2.8L, Autoiris, Varifocal (EF 70-200 mm f/2.8L USM), deben utilizarse componentes accesorios de carcasa.
-------------------------	--

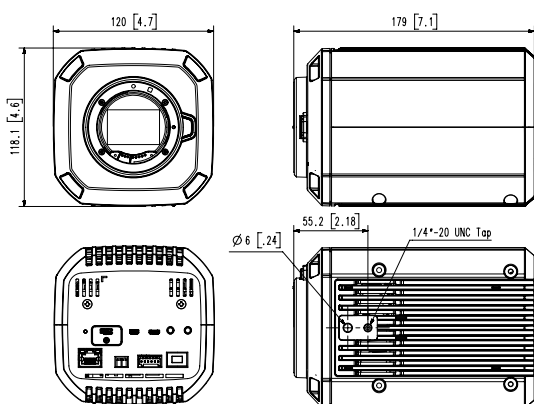
Control de enfoque	Autofocus
Tipo de lente	Objetivo con montura Canon EF
Tipo de montura	Montura Canon EF
Objetivos opcionales	Canon 24 mm f1.4L, Autoiris (EF 24 mm f/1.4L II USM) Canon 35 mm f1.4L, Autoiris (EF 35 mm f/1.4L II USM) Canon 50 mm f1.4, Autoiris (EF 50 mm f/1.4 USM) Canon 85 mm f1.2L, Autoiris (EF 85 mm f/1.2L II USM) Canon 100 mm f2.0, Autoiris (EF 100 mm f/2 USM) Canon 70-200 mm f2.8L, Autoiris, Varifocal (EF 70-200 mm f/2.8L USM)

#### OPERATIVO

Título de cámara	Se muestran hasta 75 caracteres
Día/Noche	Automático (ICR)
Compensación de luz de fondo	BLC, DWDR
Reducción de ruido digital	SSNRV
Detección de movimiento	8, zonas poligonales de 8 puntos (en resolución 8K solo)
Máscara de privacidad	6, rectangulares - Color: Gris / Verde / Rojo / Azul / Negro / Blanco
Control de ganancia	Bajo / medio / alto
Balance de blanco	ATW / AWC / manual / interior / exterior
Velocidad de obturador electrónico	Mínimo / Máximo / Anti parpadeo (1/5 ~ 1/12,000 s)
Analítica	Tipo de objeto clasificado: Persona/Cara/Vehículo/Matricula con atributos, Mejor captura por objeto - Eventos de analítica basados en motor de IA: detección de objeto, detección de dirección, entrada/salida, merodeo, línea virtual - Eventos de analítica: Detección de desenfoco, detección de movimiento, (des)aparecer, manipulación, detección de audio, clasificación de sonidos (la función de IA se actualizará más adelante)
Interfaz serie	RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P)
E/S alarma	Entrada 1 / salida 1
Activadores de alarma	Análisis de vídeo, desconexión de red y entrada de alarma
Eventos de alarma	Carga de archivos por FTP y correo electrónico Notificación por correo electrónico Grabación en (SD/SDHC/SDXC) o NAS con activadores de evento Salida de alarma Cesión

## Dimensiones

Unidad: mm



## TNB-9000

Entrada de audio	Seleccionable (entrada de micrófono / entrada de línea)
Salida de audio	Salida de línea, nivel de salida máximo: 1 Vrms
<b>RED</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100/1000 BASE-T), ranura SFP (100/1000 Mbps)
Compresión de vídeo	H.265/H.264: Principal / Alta, MJPEG
Resolución	7680x4320, 7360x4128, 6016x3384, 6016x4008, 5472x3648, 4768x3184, 4608x2592, 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
Frecuencia de cuadro máx.	H.265/H.264: 8 K a Máx. 15 ips (Modo 0): Disponible en diciembre 2019 H.265/H.264: 24 MP a Máx. 20 ips (Modo 1): Disponible en marzo 2020 H.265/H.264: 15 MP a Máx. 30 ips (Modo 2): Disponible en marzo 2020 H.265/H.264: 4 K a Máx. 60 ips (Modo 3): Disponible en marzo 2020
Códec inteligente	WiseStream II
Control del Bitrate	H.264/H.265: CBR o VBR MJPEG: VBR
Flujos	Unicast (10 usuarios) / Multicast Transmisión múltiple de flujos (hasta 3 perfiles)
Compresión de audio	G.711 u-law / G.726 seleccionable 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
Protocolo	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
Seguridad	HTTPS (SSL) Autenticación de inicio de sesión Autenticación de inicio de sesión Digest Filtrado de direcciones IP Registro de acceso de usuarios Autenticación 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP) Certificado de dispositivo (Hanwha Techwin Root CA)
Almacenamiento local	1 ranura Micro SD / SDHC / SDXC (256 MB)
Interfaz de programación de la aplicación	ONVIF perfiles S / G y T SUNAPI (API HTTP)
Visor web	S.O. compatibles: Windows 8.1 y 10 y Mac OS X 10.10, 10.11 y 10.12 Navegador recomendado: Google Chrome Navegadores admitidos: MS Explore 11, MS Edge, Mozilla Firefox (Windows 64 bits solo), Apple Safari (Mac OS X solo)
Memoria	4096 MB RAM, 512 MB Flash

## MEDIOAMBIENTAL

Temperatura / humedad operativas	0 °C a +45 °C (32 °F a +122 °F) / Menos del 90 % de HR
Temperatura / humedad de almacenamiento	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F) / Menos del 90 % de HR
Certificados	EMC EN 50130-4, EN 55032 Class A, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, FCC Part 15 Subpart B Class A, IC ICES-003 Class A, Safety UL 60950-1

## ELÉCTRICO

Voltaje de entrada	HPoE IEEE802.3bt, Class5), 12 VCC
Consumo energético	PoE: Máx. 30 W / Típico 20 W 12 VCC: Máx. 26 W / Típico 18 W

## MECÁNICO

Color / Material	Negro / Aluminio
Dimensiones y peso del producto	120 (An.) x 118,1 (Al.) x 179 (Pr.) mm, 2,1 Kg

\* Visite [hanwha-security.eu](http://hanwha-security.eu) para consultar la información y las especificaciones de producto más actualizadas.

\* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

\* Wisenet es la marca propiedad de Hanwha Techwin