



Network

Thermal

TNO-3010T

Cámara térmica QVGA IP



Key Features

- Resolución máx. 320 x 240
- Lente fija integrada de 2,7 mm
- Códec H.265, H.264 y MJPEG
- Máx. 30 ips en todas las resoluciones (H.265, H.264 y MJPEG)
- Detección de dirección, detección de movimiento, (des)aparición, entrada y salida, merodeo, manipulación, línea virtual, detección de audio, clasificación de sonidos, detección de temperatura y detección de golpes
- Ranura para tarjetas de memoria Micro SD, SDHC y SDXC (máx. 256 GB)
- Visualización pasillo y compatibilidad con WiseStream II
- PoE, 24 VCA, 12 VCC / IP66, NEMA4X, IK10

TNO-3010T

Cámara térmica QVGA IP



Specifications

Vídeo

Dispositivo de imagen	Tipo	Microbolómetro no refrigerado (320 x 240)
Resolución		320x240
Máx. Frecuencia de cuadro	H.265 / H.264	30 ips / 25 ips (60Hz/50Hz)
	MJPEG	30 ips
Rango espectral		8~14 μ m
NETD		≤ 60 mK
Tamaño de píxel		12 μ m
Salida de vídeo		CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω vídeo compuesto para instalación, USB: Micro USB Tipo B

Objetivo

Longitud focal (mm)		2.7
Proporción de apertura máx. (número F)	Gran angular	1.0
Campo de visión angular	Horizontal	92.0°
	Vertical	65.5°
	Diagonal	125.7°
iFoV		5.02 mRad
Mín. Distancia al objeto		0.3m(0.98ft)
Control de enfoque		Fijo

Operativo

Estabilización de imagen digital		Soporte (sensor giroscópico integrado)
Detección de movimiento	Cantidad	8
	Forma	Zonas poligonales de 8 puntos
Máscara de privacidad	Cantidad	32
	Forma	Zonas poligonales
	Color / opción	Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco, Mosaico
Rotación de vídeo		Volteo, Espejo, Visualización pasillo (90°/270°)
Interfaz de alarma	Entrada / Salida	1 Entrada / 2 salidas

Operativo

Activadores de alarma	Analíticas, Desconectar de la red, Entrada de alarma
Eventos de alarma cuando se ha producido activación de alarma	Carga de archivo (imagen): por email / FTP, Notificación: e-mail, Grabación: Almacenamiento local (SD / SDHC / SDXC) o grabación NAS con activadores de evento, Salida de alarma, Transferencia: Preajuste PTZ
Entrada de audio	Seleccionable (entrada de micrófono / entrada de línea)
Salida de audio	Salida de línea
Paletas de color	Blanco caliente, Negro caliente, Arco iris, Arco iris 2, Sepia, Rojo, Hierro, Personalizado

Analíticas

Eventos de analíticas	Normal	Detección de movimiento, Manipulación, Clasificación de sonidos, Detección de impactos, Área virtual (Merodeo, Intrusión, Entrada/Salida, Aparecer/Desaparecer), Línea virtual (Cruce, Dirección) , Detección de temperatura
-----------------------	--------	--

Red

Ethernet		RJ-45 (10 / 100BASE-T)
Compresión de vídeo		H.265 / H.264: Principal / Línea de base / Alta, MJPEG
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
Códec inteligente		Manual, WiseStream II
Control del Bitrate		H.265 / H.264: CBR o VBR, MJPEG: VBR
Flujos	Unicast	Hasta 20 usuarios
	Multicast	Soporte
	Múltiples flujos	Hasta 10 perfiles
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, SRTP(TCP, UDP Unicast), PIM-SM
Interfaz de programación de la aplicación	ONVIF	S, G, T
	Otros	SUNAPI (API HTTP), Open Platform de Hanwha Vision

Seguridad

S.O. / Protección de firmware	Firmware cifrado
Autenticación del usuario	Autenticación Digest
Autenticación de red	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
Comunicación segura	HTTPS, WSS(WebSocket Seguro), SRTP
Control de acceso	Control de acceso por IP
Protección de datos	Credenciales de cifrado
Auditoría	Acceso / Sistema / gestión de registro de eventos
ID del dispositivo	Certificado de dispositivo (Hanwha Vision Root CA)

General

Memoria	RAM	1 GB
	Flash	256 MB
Almacenamiento local	MicroSD/SDHC/SDXC	Máx. 256 GB x 1 ranura

Medioambiental y eléctrico

Condición de funcionamiento	Temperaturas	-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)
	Humedad	0 ~ 90 % HR (sin condensación)
Condición de almacenamiento	Temperaturas	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humedad	0 ~ 90 % HR (sin condensación)
Voltaje de entrada		PoE(IEEE802.3af, Class3), 12 VCC, 24 VCA
Consumo de corriente	PoE	Max. 8.7W, typical 7.5W
	12 VCC	Max. 7.8W, typical 6.7W
	24 VCA	Max. 9.2W, typical 8.0W

Mecánico

Color	Blanco
Material	Aluminio
Código RAL	RAL9003
Dimensiones del producto	ø147.51x375.3mm(5.81x14.78")
Peso del producto	2512g(5.538lb)

Certificaciones y estándares

Medioambiente	IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X
---------------	--

TNO-3010T

Cámara térmica QVGA IP



CAD

Unit: mm [inch]

