



Network

Thermal

TNO-4050T

Cámara térmica VGA



Key Features

- VGA Resolución de la imagen
- 35mm Distancia focal
- $\leq 50\text{mK}$ NETD
- Person, Vehicle, Vessel Detección
- Resolución máx. 640 x 480
- Lente fija integrada de 35 mm
- Códec H.265, H.264 y MJPEG
- Máx. 30 ips en todas las resoluciones (H.265, H.264 y MJPEG)
- Detección de movimiento y transferencia a otra cámara
- Manipulación, merodeo, detección de dirección, detección de audio, clasificación de sonidos, detección de golpe, detección de cambio de temperatura
- Ranura para tarjetas de memoria SD, SDHC y SDXC (máx. 256 GB)
- Visualización modo pasillo y compatibilidad con WiseStream II
- PoE, 24V CA, 12V CC
- IP66, NEMA4X

Compatible Devices



SBP-140CMB



SBP-180CMB



SBP-180CMS



SBP-150CMP



SBP-300CMP



SBP-900CMP



SBP-C15H



SBP-C15NP



SBP-C35H



SBP-C15P



SBP-150CMI



SBP-300CMI



SBP-300CMW1



SBP-900CMW



SBP-300CMTW



SBP-300CMTS



SBP-160WMW1



SBP-250WMW



SBP-400WMW



SBP-200WMW



SBP-350WMW



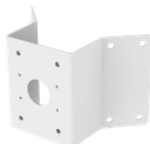
SBP-115PFA



SBP-150PMW



SBD-180PMW



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-150NBW



SBP-061BA

TNO-4050T

Cámara térmica VGA



Specifications

Vídeo

Dispositivo de imagen	Tipo	Microbolómetro no refrigerado (640x480)
Resolución		640x480, 640x360, 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		$\leq$ 50mK
Tamaño de píxel		17 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)		35
Proporción de apertura máx. (número F)	Gran angular	1.0
Campo de visión angular	Horizontal	17.2°
	Vertical	13°
	Diagonal	22°
iFoV		0.47mRad
Min. Distancia al objeto		36m(118.11ft)
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, Sepia, Rojo, Hierro, Personalizado

Analíticas

Eventos de analíticas	Normal	Detección de movimiento, Manipulación, Detección de audio, 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
Código 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

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
Auditoría	Acceso / Sistema / gestión de registro de eventos

General

Memoria	RAM	1 GB
	Flash	256 MB

General

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. 10W, typical 8.6W
	12 VCC	Max. 9W, typical 7.5W
	24 VCA	Max. 10.5W, typical 8.9W

Mecánico

Color	Blanco
Material	Aluminio
Código RAL	RAL9003
Dimensiones del producto	ø101.97x401.8mm(4.01x15.82")
Peso del producto	3175g(7.01lb)

Certificaciones y estándares

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

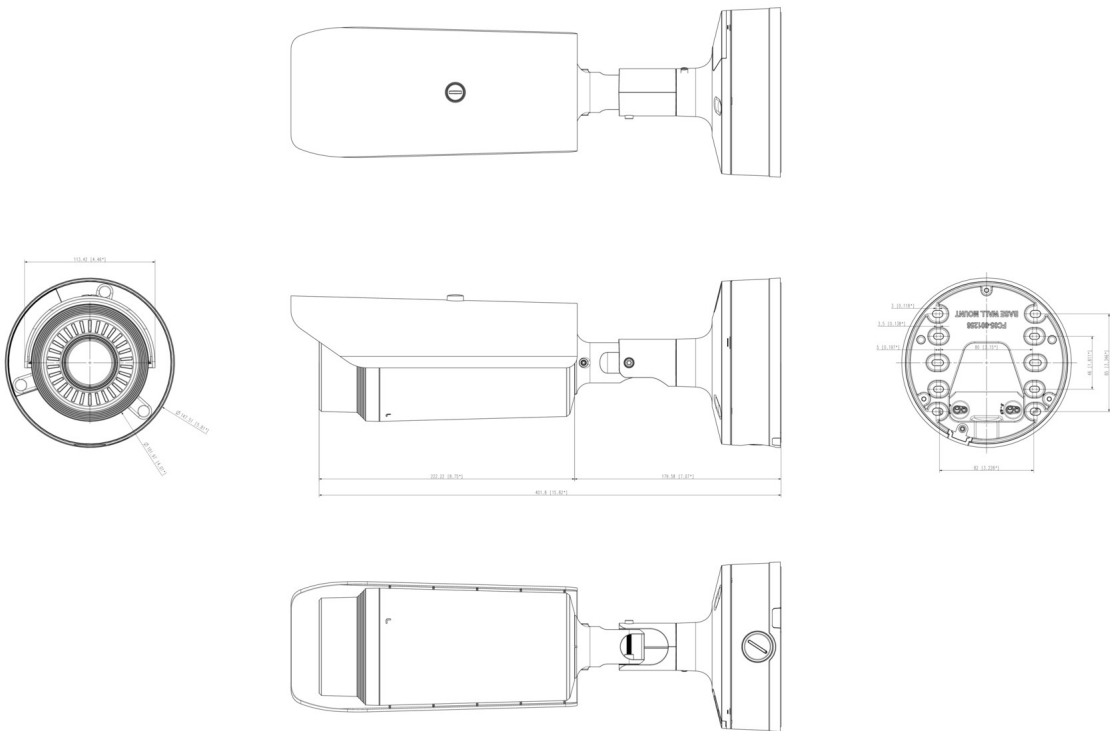
TNO-4050T

Cámara térmica VGA



CAD

Unit: mm [inch]



Apperance TNO-4050T
Unit : mm [inch]