



Network

Thermal

TNO-4050T

VGA-Wärmebildkamera



Key Features

- Max. 640 x 480 Auflösung unterstützt
- Integriertes 35 mm Fix-Objektiv
- H.265-, H.264-, MJPEG-Komprimierung
- Max. 30 BpS bei allen Auflösungen (H.265, H.264, MJPEG)
- Bewegungserkennung, Alarm-Übergabe
- Manipulation, unbefugter Aufenthalt, Richtungserkennung, Audioerkennung, Geräuschklassifizierung, Erkennung von Erschütterungen und Erkennung von Temperaturänderungen
- SD/SDHC/SDXC-Speichersteckplatz (Max. 256 GB)
- Hallway View, WiseStreamII unterstützt
- PoE, 24 V Wechselspannung, 12 V Gleichspannung
- IP66, NEMA4X
- Blickwinkel H: 17,2° / V: 13° / D: 22°

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-300CTS



SBP-160WMW1



SBP-250WMW



SBP-400WMW



SBP-200WMW



SBP-350WMW



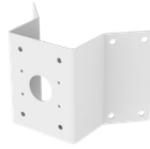
SBP-115PFA



SBP-150PMW



SBD-180PMW



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-150NBW



SBP-061BA

TNO-4050T

VGA-Wärmebildkamera



Specifications

Video

Bildgebungsgerät	Typ	Uncooled micro bolometer (640x480)
Auflösung		640x480, 640x360, 320x240
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps
Spektralbereich		8~14 μ m
NETD		$\leq$ 50mK
Pixelgröße		17 μ m
Video-Ausgang		CVBS: 1.0 Vp-p / 75 Ω composite for installation, USB: Micro USB Type B

Linse

Brennweite (mm)		35
Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)	Weit	1.0
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	17.2°
	Vertikal	13°
	Diagonal	22°
iFoV		0.47mRad
Min. Objektstand		36m(118.11ft)
Fokussteuerung		Fixed

Operativ

Digitale Bildstabilisierung		Support(built-in gyro sensor)
Bewegungserkennung	Menge	8ea
	Form	8point Polygonal zones
Datenschutzmaskierung	Menge	32ea
	Form	Polygonal zones
	Farbe / Option	Gray, Green, Red, Blue, Black, White, Mosaic
Videodrehung		Flip, Mirror, Hallway view(90°/270°)
Alarmschnittstelle	Eingang/Ausgang	Input 1ea, Output 2ea

Operativ

Alarmauslöser	Analytics, Network disconnect, Alarm input
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers	File upload(image): e-mail/FTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers,Alarm output, Handover: PTZ preset
Audioeingang	Selectable(mic in/line in)
Audioausgang	Line out
Farbpaletten	Whitehot, Blackhot, Rainbow, Sepia, Red, Iron, Custom

Analysen

Analyseereignisse	Normal	Motion detection, Tampering, Audio detection, Sound classification, Shock detection, Virtual area(Lotering, Intrusion, Enter/Exit, Appear/Disappear), Virtual line(Crossing, Direction) , Temperature detection
-------------------	--------	---

Netzwerk

Ethernet		RJ-45(10/100BASE-T)
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Audiokomprimierung		G.711 u-law /G.726 selectable,G.726(ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz, G.726: 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps, AAC-LC: 48kbps at 16kHz
Intelligenter Codec		Manual, WiseStream II
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Up to 20 users
	Multicast	Support
	Mehrfach-Streaming	Up to 10 profiles
Protokoll		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
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIF	S, G, T
	Andere	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform

Sicherheit

Benutzerauthentifizierung	Digest authentication
Netzwerkauthentifizierung	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
Sichere Kommunikation	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP
Zugangskontrolle	IP-based access control
Audit	Access / System / Event Log management

Allgemein

Speicher	RAM	1GB
	Flash	256MB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256GB x 1slot

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)
	Luftfeuchtigkeit	0~90% RH(non-condensing)
Lagerbedingung	Temperatur	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Luftfeuchtigkeit	0~90% RH(non-condensing)
Eingangsspannung		PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC, 24VAC
Stromverbrauch	PoE	Max. 10W, typical 8.6W
	12 VDC	Max. 9W, typical 7.5W
	24 VAC	Max. 10.5W, typical 8.9W

Mechanisch

Farbe	White
Material	Aluminum
RAL-Code	RAL9003
Produktabmessungen	ø101.97x401.8mm(4.01x15.82")
Produktgewicht	3175g(7.01lb)

Zertifizierungen & Standards

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

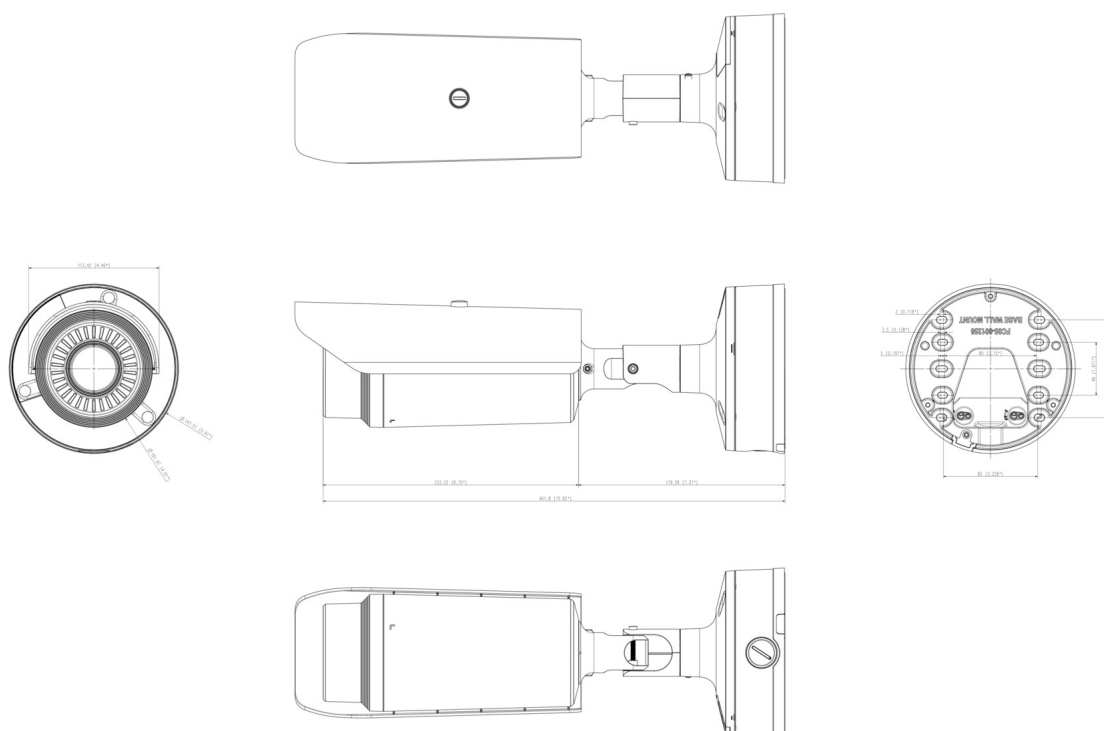
TNO-4050T

VGA-Wärmebildkamera



CAD

Unit: mm [inch]



Apperance TNO-4050T
Unit : mm [inch]