



Network

Thermal

TNO-4050T

Termovizní kamera VGA



Key Features

- VGA Rozlišení obrázku
- 35mm Ohnisková vzdálenost
- $\leq 50\text{mK}$ NETD
- Person, Vehicle, Vessel Detekce
- Max. rozlišení 640×480
- Objektiv s fixním ohniskem 35 mm
- Kodek H.265, H.264, MJPEG
- Max. 30 fps při všech rozlišeních (H.265, H.264, MJPEG)
- Detekce pohybu, předávání
- Neoprávněná manipulace, otálení, detekce směru, detekce zvuku, klasifikace zvuku, detekce ořesu, detekce změny teploty
- Slot pro paměťovou kartu SD/SDHC/SDXC (max. 256 GB)
- Podpora zobr. Hallway, WiseStreamII
- PoE, 24 V AC, 12 V DC
- 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-300CMTS



SBP-160WMW1



SBP-250WMW



SBP-400WMW



SBP-200WMW



SBP-350WMW



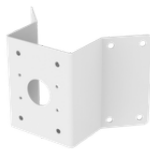
SBP-115PFA



SBP-150PMW



SBD-180PMW



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-150NBW



SBP-061BA

TNO-4050T

Termovizní kamera VGA



Specifications

Video		
Zobrazovací zařízení	Typ	Nechlazený mikrobolometr (640 x 480)
Rozlišení		640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	30 snímků za sekundu/25 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 snímků za sekundu
Spektrální rozsah		8 ~ 14 μ m
NETD		≤ 50 mK
Velikost pixelu		17 μ m
Video výstup		CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω kompozitní pro instalaci, USB: Micro USB typu B
Objektiv		
Ohnisková vzdálenost (mm)		35
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	1.0
Úhel zorného pole	Horizontální	17.2°
	Vertikální	13°
	Diagonální	22°
iFoV		0.47mRad
Min. vzdálenost objektu		36m(118.11ft)
Řízení zaostření		Fixní
Provozní parametry		
Digitální stabilizace obrazu		Podpora (vestavěný gyroskopický senzor)
Detekce pohybu	Množství	8 ks
	Tvar	8bodové polygonální zóny
Maskování privátních zón	Množství	32 ks
	Tvar	Polygonální zóny
	Barva / Varianta	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika
Otáčení videa		Převrácení, Zrcadlo, Chodbový pohled (90°/270°)

Provozní parametry

Alarmové rozhraní	Vstup/výstup	1 vstup, 2 výstupy
Spouštěče alarmu	Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup	
Alarmové události při spuštění alarmu	Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP, Oznámení: e-mail, Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události,Výstup alarmu, Předání: Předvolba PTZ	
Audio vstup	Volitelné (mikrofonní vstup/linkový vstup)	
Audio výstup	Linkový výstup	
Palety barev	Žhavá bílá, Žhavá černá, Duhová, Sépiová, Červená, Železo, Vlastní	

Analytika

Analytické události	Normální	Detekce pohybu, Neoprávněná manipulace, Detekce zvuku, Klasifikace zvuku, Detekce nárazu, Virtuální oblast (narušení, vniknutí, příchod/odchod, objevení/zmizení objektu), Virtuální linie (překročení, směr) , Detekce teploty
---------------------	----------	---

Síť

Ethernet	RJ-45(10/100BASE-T)	
Komprese videa	H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG	
Komprese audia	G.711 u-law /G.726 volitelné,G.726(ADPCM) 8KHz,G.711 8KHz, G.726: 16 kb/s,24 kb/s,32 kb/s,40 kb/s, AAC-LC: 48 kbps při 16 kHz	
Smart Codec	Manuální, WiseStreamII	
Řízení datového toku	H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR	
Streamování	Unicast	Až 20 uživatelů
	Multicast	Podpora
	Vícenásobné streamování	Až 10 profilů
Protokol	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	
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, G, T
	Jiné	SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision

Zabezpečení

Ověřování uživatelů	Ověřování uživatelů pomocí protokol Digest
Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola přístupu	Kontrola přístupu na základě IP adresy
Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí

Obecné parametry

Paměť	RAM	1 GB
	Flash	256 MB
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256 GB x 1 slot

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Skladovací podmínky	Teplota	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Vstupní napětí		PoE (IEEE802.3af, třída 3), 12 V DC, 24 VAC
Spotřeba energie	PoE	Max. 10W, typical 8.6W
	12 V DC	Max. 9W, typical 7.5W
	24 VAC	Max. 10.5W, typical 8.9W

Mechanické parametry

Barva	Bílá
Materiál	Hliník
RAL kód	RAL9003
Rozměry výrobku	ø101.97x401.8mm(4.01x15.82")
Hmotnost výrobku	3175g(7.01lb)

Certifikace a normy

Prostředí	IEC 60529 IP66, NEMA 250 typ 4X
-----------	---------------------------------

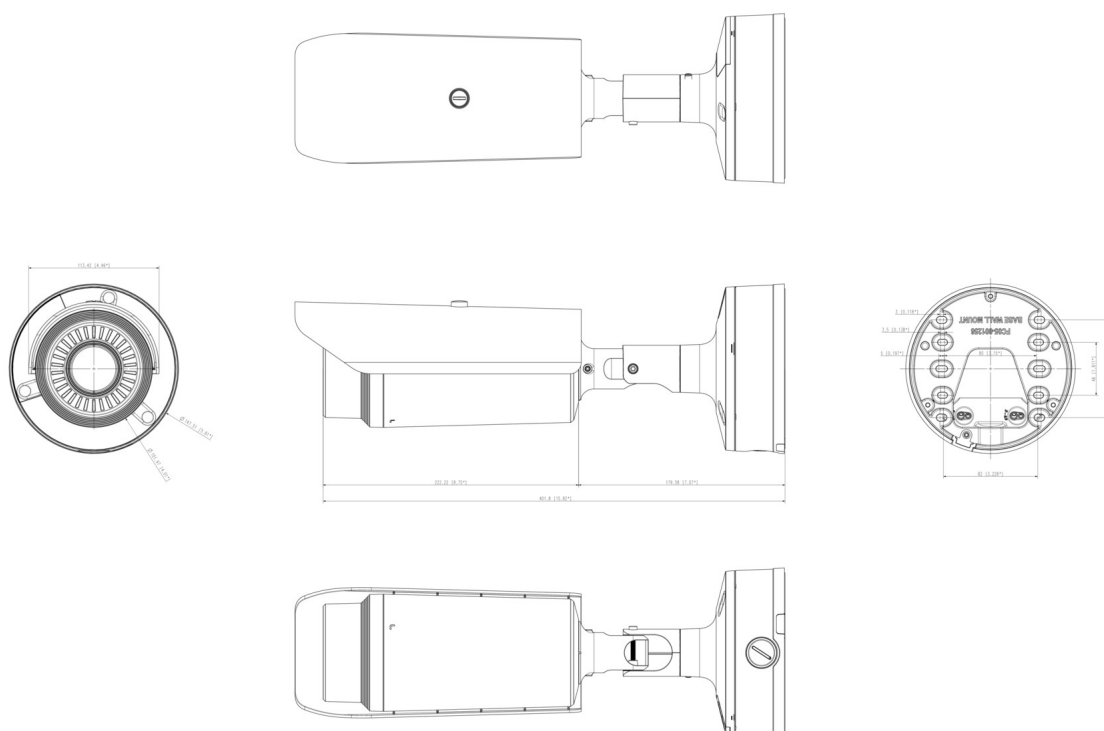
TNO-4050T

Termovizní kamera VGA



CAD

Unit: mm [inch]



Apperance TNO-4050T
Unit : mm [inch]