



Network

Thermal

TNO-L4040TR

VGA Thermal Camera



Key Features

- VGA Risoluzione dell'immagine
- 19mm Lunghezza focale
- -20°C~130°C (-4°F~266°F) Rilevamento della temperatura
- IP66, IK10 certificato
- Max. 640x480 resolution support
- Built-in 19mm fixed focal lens
- H.265, H.264, MJPEG codec
- Max. 8fps@all resolutions (H.265, H.264, MJPEG)
- Directional detection, Motion detection, Appear/Disappear, Enter/Exit, Loitering, Tampering, Virtual line, Audio detection, Temperature detection, Sound classification, Shock detection
- Micro SD / SDHC / SDXC memory 1-slot (Max. 256GB)
- Micro SD/SDHC/SDXC 1slot 256GB
- Hallway View, WiseStreamII support
- Temperature Detect Range '-20°C~130°C(-4°F~266°F)
- Additional Hybrid palettes, Spot temperature reading

TNO-L4040TR

VGA Thermal Camera



Specifications

Video		
Dispositivo di imaging	Tipo	Microbolometro non raffreddato (640x480)
Risoluzione		640x480, 640x360, 320x240
Max. Framerate	H.265/H.264	8fps
	MJPEG	8fps
NETD		≤50 mK
Dimensione pixel		17 μm
Uscita video		CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composito per installazione, USB: Micro USB Tipo B
Optica		
Lunghezza focale (mm)		19
Rapporto di apertura massimo (numero F)	Grandangolo	1.0
Campo visivo angolare	Orizzontale	32°
	Verticale	24.3°
	Diagonale	39.2°
Minimo Distanza oggetto		11m(36.09ft)
Controllo messa a fuoco		Fisso
Efficienza		
Stabilizzazione dell'immagine		Supporto (sensore giroscopico integrato)
Rilevamento movimento	Quantità	8ea
	Forma	Zone poligonali a 8 punti
Mascheramento della privacy	Quantità	24ea
	Forma	Zone poligonali
	Colore / Opzione	Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico
Rotazione video		Capovolgi, Ribalta, Vista corridoio (90°/270°)
Interfaccia allarme	Ingresso/Uscita	Ingresso 1ea, Uscita 2ea
Attivazione allarme		Analisi, Disconnessione dalla rete, Ingresso allarme, Abbonamento MQTT

Efficienza

Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme	Caricamento file (immagine): e-mail/FTP, Notifica: e-mail, Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi, Uscita allarme, Handover: Preimpostazione PTZ, MQTT: pubblicazione
Ingresso audio	Selezionabile (ingresso microfono/ingresso linea)
Uscita audio	Uscita linea
PaLETTE di colori	Bianco, Nero, Arcobaleno, Arcobaleno2, Seppia, Rosso, Ferro, Personalizzato

Analisi

Eventi analitici	Normale	Rilevamento movimento, Manomissione, Rilevamento audio, Classificazione suono, Rilevamento urti, Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita/Apparizione/Scomparsa), Linea virtuale (Attraversamento, Direzione), Rilevamento della temperatura
------------------	---------	--

Radiometria

Intervallo rilevamento temperatura		-20 °C~130 °C
Precisione della temperatura		± 5 °C(≤100 °C), ±20%(>100 °C)
Zone ROI di rilevamento della temperatura	Quantità	6ea
	Forma / Opzione	Quadrangolo
Pallet ibridi		Supporto
Lettura temperatura spot		Supporto

Rete

Ethernet		RJ-45 (10/100BASE-T)
Compressione video		H.265/H.264: Principale/Baseline/Alta, MJPEG
Compressione audio		G.711 u-law /G.726 selezionabile, 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
Codec intelligente		Manuale, WiseStream II
Controllo bitrate		H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Fino a 20 utenti
	Multicast	Supporto
	Streaming multiplo	Fino a 10 profili
Protocollo		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), MQTT, PIM-SM
Interfaccia di programmazione dell'applicazione	ONVIF	S, G, T
	Altri	SUNAPI (API HTTP), Piattaforma aperta Hanwha Vision

Sicurezza

Protezione OS / Firmware	Firmware crittografato
Autenticazione utente	Autenticazione digest
Autenticazione di rete	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)

Sicurezza

Comunicazione sicura	HTTPS, SRTP
Controllo degli accessi	Controllo degli accessi basato su IP
Audit	Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi

Generale

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

Ambientale ed elettrico

Condizione operativa	Temperatura	-40 °C~+60 °C (-40°F~+140°F)
	Umidità	0~90% UR (senza condensa)
Condizioni di conservazione	Temperatura	-50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F)
	Umidità	0~90% UR (senza condensa)
Tensione di ingresso		PoE (IEEE802.3af, Classe3), 12 V CC, 24 V CA
Consumo energetico	PoE	Max. 10W, typical 8.6W
	12 V CC	Max. 9W, typical 7.5W
	24 V CA	Max. 10.5W, typical 8.9W

Meccanico

Colore	Bianco
Materiale	Alluminio
Codice RAL	RAL9003
Dimensioni del prodotto	ø101.97x401.8mm(4.01x15.82")
Peso del prodotto	3175g(7.01lb)

Certificazioni e standard

Ambientale	IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 tipo 4X
------------	--

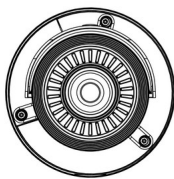
TNO-L4040TR
VGA Thermal Camera



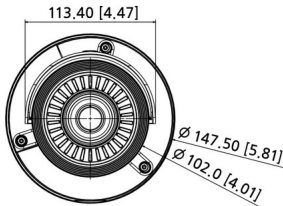
CAD

Unit: mm [inch]

TNO-L4040T/L4040TR/L4050T VGA Thermal Camera



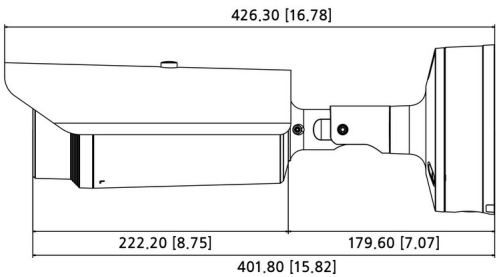
TNO-4030T, 4030TR
TNO-L4030T, L4030TR



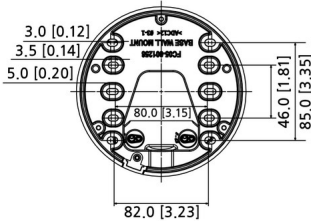
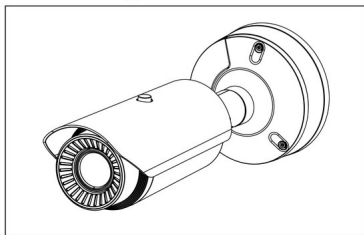
TNO-4040T, 4040TR
TNO-L4040T, L4040TR



TNO-4050T, L4050T



Reference image



Revision	V1.0
Revision Date	24/12/10
Paper Size	A0
Unit	mm [inch]
Scale	1 : 1

© Hanwha Vision Co., Ltd. All right reserved.