



Network

Thermal

TNO-L4050T

VGA Thermal Camera



Key Features

- VGA Görüntü Çözünürlüğü
- 35mm Odak Uzaklığı
- Temperature Algılama
- IP66, IK10 sertifikalı
- Max. 640x480 resolution support
- Built-in 35mm fixed focal lens
- H.265, H.264, MJPEG codec
- Max. 8fps@all resolutions (H.265, H.264, MJPEG)
- Micro SD / SDHC / SDXC memory 1-slot (Max. 256GB)
- Micro SD/SDHC/SDXC 1slot 256GB
- Hallway View, WiseStreamII support

TNO-L4050T

VGA Thermal Camera



Specifications

Video

Görüntüleme Aygıtı	Tür	Soğutmasız mikro bolometre (640x480)
Çözünürlük		640x480, 640x360, 320x240
En Fazla Kare hızı	H.265/H.264	8fps
	MJPEG	8fps
Spektrum Aralığı		8~14 μ m
NETD		$\leq$ 50mK
Piksel Boyutu		17 μ m
Video Çıkışı		CVBS: kurulum için 1.0 Vp-p / 75 Ω kompozit, USB: Mikro USB Tip B

Lens

Odak Uzunluğu (mm)		35
Maks. Diyafram Açıklığı Oranı (F numarası)	Geniş	1.0
Açısal Görüş Alanı	Yatay	17.2°
	Dikey	13°
	Diagonal	22°
iFoV		0.47mRad
Min. Nesne Mesafesi		36m(118.11ft)
Odak Kontrolü		Sabit

İşletimsel

Dijital Görüntü Sabitleme		Destek (Entegre gyro sensör)
Hareket Algılama	Miktar	8
	Şekil	8 nokta Poligonal bölge
Gizlilik Maskesi	Miktar	24
	Şekil	Poligonal bölge
	Renk / Seçenek	Gri, Yeşil, Kırmızı, Mavi, Siyah, Beyaz, Mozaik
Video Döndürme		Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90°/270°)
Alarm Arayüzü	Giriş/Çıkış	Giriş 1, Çıkış 2

İşletimsel

Alarm Tetikleyiciler	Analiz Araçları, Ağ bağlantısı kesme, Alarm girişi
Alarm Tetikleyici Gerçekleştiğinde Alarm Olayları	Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP, Bildirim: e-posta, Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı,Alarm çıkışı, Devir: PTZ önayarı
Ses Girişi	Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi)
Ses Çıkışı	Hat çıkışı
Renk Paletleri	Beyaz sıcak, Siyah sıcak, Rainbow, Rainbow2, Sepya, Kırmızı, Demir, Özel

Analiz Araçları

Analiz Araçları Olayları	Normal	Hareket algılama, Kurcalama, Ses algılama, Ses sınıflandırması, Darbe algılama, Sanal alan(Aylak Dolaşma, İzinsiz Giriş, Giriş/Çıkış, Görünme/Kaybolma), Sanal çizgi(Geçme, Yön) , Sıcaklık algılama
--------------------------	--------	--

Ağ

Ethernet		RJ-45(10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma		H.265/H.264: Ana/Temel/Yüksek, MJPEG
Ses Sıkıştırma		G.711 u-law /G.726 seçilebilir,G.726(ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz, G.726: 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps, AAC-LC: 16 kHz'de 48 kbps
Smart Codec		Manuel, WiseStream II
Bit Hızı Kontrolü		H.265/H.264: CBR veya VBR, MJPEG: VBR
Yayın akışı	Unicast	20 kullanıcıya kadar
	Multicast	Destek
	Çoklu Yayın Akışı	10 profile kadar
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
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF	S, G, T
	Diğer	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Açık Platform

Güvenlik

Kullanıcı kimlik doğrulaması	Digest kimlik doğrulaması
Ağ kimlik doğrulaması	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
Güvenli İletişim	HTTPS, WSS(WebSocket Güvenli), SRTP
Erişim Denetimi	IP bazlı erişim denetimi
Denetim	Erişim / Sistem / Olay Günlüğü yönetimi

Genel

Bellek	RAM	1GB
	Flaş	256MB

Genel

Kenar Depolama	Mikro SD/SDHC/SDXC	En Fazla 256GB x 1 yuva
----------------	--------------------	-------------------------

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Koşulu	Sıcaklık	-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)
	Nemlilik	%0~90% BN(yoğuşmayan)
Depolama Koşulu	Sıcaklık	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Nemlilik	%0~90% BN(yoğuşmayan)
Giriş Voltajı		PoE(IEEE802.3af, Sınıf3), 12VDC, 24VAC
Güç Tüketimi	PoE	Max. 10W, typical 8.6W
	12VDC	Max. 9W, typical 7.5W
	24VAC	Max. 10.5W, typical 8.9W

Mekanik

Renk	Beyaz
Malzeme	Alüminyum
RAL Kodu	RAL9003
Ürün Boyutları	ø101.97x401.8mm(4.01x15.82")
Ürün Ağırlığı	3124g(6.89lb)

Sertifikasyonlar ve Standartlar

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

TNO-L4050T

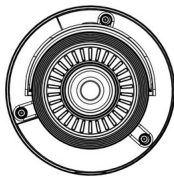
VGA Thermal Camera



CAD

Unit: mm [inch]

TNO-L4040T/L4040TR/L4050T VGA Thermal Camera



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



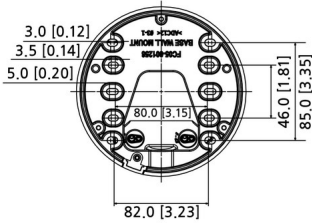
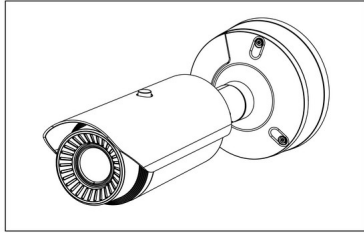
TNO-4040T, 4040TR
TNO-L4040T, L4040TR



TNO-4050T, L4050T



Reference image



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

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