



Ağ

Bullet

TNO-L4040TR

VGA Termal Kamera



Temel Özellikler

- En Fazla 640x480 çözünürlük desteği
- Dahili 19 mm sabit odaklı lens
- H.265, H.264, MJPEG codec
- En Fazla 8fps@tüm çözünürlükler (H.265, H.264, MJPEG)
- Yön algılama, Hareket algılama, Görünme/Kaybolma, Giriş/Çıkış, Aylak Dolaşma, Kurcalama, Sanal çizgi, Ses algılama, Sıcaklık algılama, Ses sınıflandırma, Darbe algılama
- Mikro SD / SDHC / SDXC bellek 1 yuva (En Fazla 256 GB)
- Koridor İzleme, WiseStreamII desteği
- Sıcaklık Algılama Aralığı -20°C~130°C(-4°F~266°F)
- Ek Hibrit paletler, Spot sıcaklık okuma
- PoE, 24VAC, 12VDC / IP66, IK10, NEMA4X

TNO-L4040TR

VGA Termal Kamera



Özellikler

Video

Görüntüleme Aygıtı	Soğutmasız mikro bolometre
Çözünürlük	640x480, 640x360, 320x240
En Fazla Kare Hızı	H.265/H.264/MJPEG: En Fazla 8fps
NETD	<50mK
Piksel Boyutu	17 µm
Video Çıkışı	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω kompozit, 720x480(N), 720x576(P) kurulum için USB: Mikro USB Tip B, 1280x720, kurulum için

Lens

Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	19 mm sabit odak
En Fazla Diyafram Açıklığı Oranı	F1.0
Açısal Görüş Alanı	Y: 32° / D: 24,3° / D: 39,2°
Min. Nesne Mesafesi	11 m (36,09 ft)
Odak Kontrolü	Sabit

İşletimsel

Kamera Adı	85 Karaktere kadar görüntülenir
Dijital Görüntü Sabitleme	Destekleniyor (entegre gyro sensör)
Hareket Algılama	8, 8 nokta Poligonal bölge
Gizlilik Maskesi	24, poligonal bölge - Renk: Gri/Yeşil/Kırmızı/Mavi/Siyah/Beyaz - Mozaik
Video Döndürme	Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90-/270-)
Analiz Araçları	Yön algılama, Hareket algılama, Görünme/Kaybolma, Giriş/Çıkış, Aylak Dolaşma, Kurcalama, Sanal çizgi, Ses algılama, Sıcaklık algılama, Ses sınıflandırma, Darbe algılama
Alarm G/Ç	Giriş 1 / Çıkış 2
Alarm Tetikleyiciler	Analiz araçları, Ağ bağlantı kesintisi, Alarm girişi, MQTT aboneliği
Alarm Olayları	Alarm tetikleyici meydana geldiğinde - Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP - Bildirim: e-posta - Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı - Alarm çıkışı - Yük Devir PTZ önayarı - MQTT: yayınlama
Ses Girişi	Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi) Besleme gerilimi: 2,5 VDC (4 mA), Giriş empedansı: 2K Ohm
Ses Çıkışı	Hat çıkışı, Maks. çıkış düzeyi: 1 Vrms
Renk Paletleri	Whitehot, Blackhot, Rainbow, Rainbow2, Sepia, Red, Iron, Özel

Radyometri

Sıcaklık Algılama Aralığı	-20°C~130°C(-4°F~266°F)
Sıcaklık Hassaslığı	±5°C(≤100°C), ±%20(>100°C)
Sıcaklık Algılama	6 Dikdörtgen ilgilenilen bölge alanı, tüm Görüş Alanı alanı
Diğer	Hibrit paletler, Spot sıcaklık okuma
Odak Kontrolü	Sabit

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: 16 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps, 40 Kbps AAC-LC: 16 KHz'de 48 Kbps
Smart Codec	Manuel (5 alan), WiseStream II
Bit Hızı Kontrolü	H.264/H.265: CBR veya VBR MJPEG: VBR
Yayın Akışı	Unicast (20 kullanıcı) / Multicast 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, PIM-SM, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP, MQTT
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profil S/G/T SUNAPI(HTTP API) Wisenet açık platform

Güvenlik

İS / Yerleşik Yazılım Koruması	Bellenim şifreleme
Kullanıcı kimlik doğrulaması	Digest Kimlik Doğrulaması, brute-force saldırılarını önleme
Ağ kimlik doğrulaması	802.1X Kimlik Doğrulama (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Güvenli İletişim	HTTPS, SRTP, WSS(Websocket güvenli)
Erişim Kontrolü	IP adresi temelinde erişim denetimi
Veri Koruması	Kimlik doğrulama bilgi şifreleme, ZIP sıkıştırma şifreleme
Denetim	Kullanıcı Erişimi/Sistem/Olay günlüğü yönetimi
Aygıt Kimliği	Cihaz Sertifikası (Hanwha Private Root CA)

Genel

Web Sayfası Dili	İngilizce, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Almanca, Japonca, Rusça, İsveççe, Portekizce, Çekçe, Lehçe, Türkçe, Felemenkçe, Macarca, Yunanca
Kenar Depolama	Mikro SD/SDHC/SDXC 1 yuva 256GB
Bellek	1024MB RAM, 256MB Flash

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Sıcaklığı / Nem Oranı	-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / %90 Altı BN
Depolama Sıcaklığı / Nem Oranı	-50°C ~ +60°C (-58°F ~ +140°F) / %90 Altı Bağlı Nem
Sertifikasyon	IP66, IK10, NEMA4X
Giriş Voltajı	PoE (IEEE802.3af, Sınıf 3), 24VAC, 12VDC
Güç Tüketimi	PoE: En Fazla 10W, tipik 8,6 W 12 VDC: En Fazla 9W, tipik 7,5W 24 VAC: En Fazla 10,5W, tipik 8,9W

Mekanik

Renk / Malzeme	Beyaz/Alüminyum
RAL Kodu	RAL9003
Ürün Boyutları / Ağırlık	ø101,97x401,8 mm (4,01x15,82") / 3.124g (6,89lb)