

TN SABİT TERMAL KAMERA SERİSİ

- TN serisi, soğutmasız odak düzlemi dedektörü kullanan ve birden fazla lens seçeneği sunan yüksek performanslı ve yüksek hassasiyetli bir ağ tipi sıcaklık ölçüm termal görüntüleyicisidir.
- Modbus ve Onvif gibi birden fazla protokolü destekler, profesyonel uygulama yazılımı ve evrensel SDK geliştirme paketi ile donatılmıştır. Küçük boyutu ve düşük güç tüketimi ile endüstriyel otomasyon uygulamalarına entegrasyonu kolaydır.



YÜKSEK KALİTELİ GÖRÜNTÜ ÇIKTISI

- TN430, 384x288 çözünürlüğe sahip yüksek kaliteli kızılötesi görüntüler üreterek, sıcaklık verilerinin analizi ve belirlenmesi için net ve hassas kızılötesi termal görüntüler sağlar.
- TN460, 640x512 çözünürlüğe sahip yüksek kaliteli kızılötesi görüntüler üreterek, sıcaklık verilerinin analizi ve belirlenmesi için net ve hassas kızılötesi termal görüntüler sağlar.

GENİŞ ÖLÇÜM ARALIĞI VE ÇOKLU LENS SEÇENEKLERİ

- -20°C ile +650°C arasında geniş bir ölçüm aralığına sahip olan TN serisi, çeşitli sıcaklık gereksinimlerine sahip endüstriyel senaryolar için uygundur. Cihaz, çevresel faktörleri ayarlamak ve ölçüm doğruluğunu ve güvenilirliğini sağlamak için bir sıcaklık telafi algoritması kullanır.

YÜKSEK HIZLI KARE HIZI VE GERÇEK ZAMANLI VERİ İLETİMİ

- TN430 50 Hz'e kadar kare hızıyla, TN460 25 Hz'e kadar kare hızıyla, sıcaklık değişimlerini çok yüksek bir hızda yakalayabilir.
- Sıcaklık değişimlerinin gerçek zamanlı izlenmesini gerektiren uygulamalar için çok uygundur.
- Eşzamanlı sıcaklık verisi çıkışı sağlar, saha koşullarına göre ikincil analiz için kolaydır.

Teknik Özellik	TN430	TN460
TERMAL GÖRÜNTÜLEME		
Dedektör Tipi	Soğutmasız VOx dedektörü	Soğutmamız VOx dedektörü
Kızılötesi Çözünürlük	384×288	640×512
Pikseller Arası Mesafe (Pixel Pitch)	12µm	12µm
Spektral Bant	7.5µm~14µm	7.5µm~14µm
NETD	≤40mK	≤40mK
SICAKLIK ÖLÇÜM FONKSİYONLARI		
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	-20°C~+150°C, 0~650°C	-20°C~+150°C, 0~650°C
Sıcaklık Ölçüm Doğruluğu	±2°C veya ±%2 (hangisi büyükse)	±2°C veya ±%2 (hangisi büyükse)
Sıcaklık Ölçüm Düzeltmesi	Yansıyan sıcaklık, ortam sıcaklığı, atmosferik iletkenlik, nesne emisyonu, mesafe	Yansıyan sıcaklık, ortam sıcaklığı, atmosferik iletkenlik, nesne emisyonu, mesafe
Sıcaklık Ölçüm Araçları	12 nokta, 12 çizgi ve 12 alan için ölçüm kuralları, isotherm ayarı desteği	12 nokta, 12 çizgi ve 12 alan için ölçüm kuralları, isotherm ayarı desteği
Sıcaklık Genişliği Uzatma	Destekleniyor	Destekleniyor
RESİM VE VIDEO		
Kare Hızı	50Hz	25Hz
Paletler	20 renk paleti (siyah sıcak, beyaz sıcak, demir kırmızı, gökkuşağı vb.)	20 renk paleti (siyah sıcak, beyaz sıcak, demir kırmızı, gökkuşağı vb.)
Video Standartları	H.264, H.265	H.264, H.265
Termal Görüntü Yakalama	Termal görüntü yakalama ve ikincil analiz desteği	Termal görüntü yakalama ve ikincil analiz desteği
Yansıtma Görüntüsü	Yatay/Dikey/Diagonal	Yatay/Dikey/Diagonal
Dijital Zoom	1.0~8.0 sürekli zoom (adım boyutu: 0.1)	1.0~8.0 sürekli zoom (adım boyutu: 0.1)
SİSTEM ARAYÜZÜ		
İletişim Arayüzü	RJ45, Gigabit ağ desteği, 1 kanal RS485 (Pelco-D protokol genişletme, opsiyonel)	1 kanal ses girişi, 1 kanal ses çıkışı, 1 kanal RS485 (Pelco-D protokol genişletme)
Ses Arayüzü	1 kanal ses girişi, 1 kanal ses çıkışı	1 kanal ses girişi, 1 kanal ses çıkışı
Video Arayüzü	1 kanal analog video	1 kanal analog video
Alarm Arayüzü	1 kanal alarm girişi, 1 kanal alarm	1 kanal alarm girişi, 1 kanal alarm

	çıkışı	çıkışı
Depolama Arayüzü	TF kart desteği	TF kart desteği
Ağ Protokolleri	IPv4, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, UPnP, DNS, DDNS, NTP, RTCP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP	IPv4, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, UPnP, DNS, DDNS, NTP, RTCP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP
Protokol Arayüzü	Modbus TCP, ONVIF, GB28181, MQTT	Modbus TCP, ONVIF, GB28181, MQTT
CİHAZ ÖZELLİKLERİ		
Çalışma Sıcaklığı	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C
Güç Kaynağı	9V-15V DC, opsiyonel POE güç kaynağı	9V-15V DC, opsiyonel POE güç kaynağı
Tipik Güç Tüketimi	≤2.4W	≤2.4W
Boyutlar	45mm×44mm×60mm (lens olmadan)	45mm×44mm×60mm (lens olmadan)
Ağırlık	Yaklaşık 110g (lens olmadan)	Yaklaşık 110g (lens olmadan)

UYGULAMA

	
Makine Görüşü	Demiryolu Muayenesi
	
Güç İzleme	Endüstriyel Üretim