

TN220 TERMAL KÜP KAMERA

TN220, 256×192 WLP kızılötesi modülüne dayanarak geliştirilmiş ve kullanıcılara yüksek kaliteli görüntüler sunar. Kompakt tasarımı, POE güç kaynağı desteği ve manyetik montaj gibi esnek montaj seçenekleriyle kolay ve pratik bir kurulum sağlar. Bu cihaz, elektrik, yenilenebilir enerji ve endüstriyel üretim gibi alanlarda dar alanlar ve yakın mesafe uygulamaları için görsel sıcaklık izleme çözümü sunar.



NET GÖRÜNTÜLER VE HASSAS SICAKLIK ÖLÇÜMÜ

- 256×192 kızılötesi çözünürlük, mükemmel görüntü kalitesi sağlar.
- 20 palet efekti değişimi desteği, çeşitli senaryolar için uygundur.
- 1-25Hz ayarlanabilir kare hızı, senkronize ve gerçek zamanlı termal görüntü iletimi.
- 90° ve 56° FOV seçenekleri mevcuttur.



YÜKSEK IP SINIFI VE DAYANIKLILIK

- Zorlu ortamlar için IP67 yüksek koruma sınıfı.
- -20°C~+60°C çalışma sıcaklığı, dar alanlarda sıcaklık adaptasyonunu artırır.
- PC ve alüminyum alaşımlı kasa, sağlam ve dayanıklıdır.



AKILLI ALGORİTMALAR VE PROFESYONEL YAZILIM

- Duman ve yangın izleme, bölgesel ihlaller gibi güvenlik garantileri için tanıma algoritmaları desteği.
- Termal görüntü yakalama ve geçmiş veri kaydı, veri analizini daha verimli hale getirir.
- MQTT, Modbus TCP/RTU, ONVIF ve GB28181 protokollerini destekler, sistem entegrasyonu sağlar.
- SDK ve geliştirme desteği ile kullanıcıların ikinci gelişim yapmasına yardımcı olur.



BASİT MONTAJ VE MALİYET DÜŞÜRME

- Manyetik montaj, duvar montajı, dikey montaj, tripod montajı gibi çeşitli montaj seçenekleriyle kolay kurulum.
- POE güç kaynağı, düşük maliyetle sıcaklık ölçümü yapabilme.
- Alarm bağlantısı için RS485 arayüzü ve IO alarm arayüzü.

Teknik Özellik	
Dedektör Tipi	VOx Soğutulmamış FPA Dedektörü
Kızılötesi Çözünürlük	256×192
Spektral Bant	7.5~14µm
Termal Duyarlılık (NETD)	≤40mK (@25°C, F#1.0, 25Hz)
Kare Hızı	1-25Hz, ayarlanabilir
Pikseller Arası Mesafe (Pixel Pitch)	12µm
Lens Odak Uzunluğu	3.2mm; 2mm
Görüş Alanı (FOV)	56°×42°; 90°×65.1°
Fokus Modu	Athermalized Prime Lenses
Paletler	20 palet, örneğin siyah sıcak/beyaz sıcak/gökkuşağı
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	-20°C~+150°C; 0°C~550°C
Sıcaklık Ölçüm Doğruluğu	±2°C veya ±%2 (hangisi büyükse)
Sıcaklık Analizi	Küresel, nokta (12), çizgi (12), alan (12) ve maske bölgesi (12) sıcaklık ölçüm kuralları, alarm bağlantısı
Isoterm	Isoterm ayarı desteği
Sıcaklık Genişliği Uzatma	Sıcaklık genişliği uzatma görüntüleme desteği
Termal Görüntü Yakalama	Termal görüntü yakalama ve ikincil analiz desteği
Çift Spektrum Parametreleri	Çift Spektrum Füzyonu, Işık Doldurma
Görünür Işık Çözünürlüğü	1600×1200
Ağ Bağlantısı ve Protokoller	
Alarm Arayüzü	1 kanal IO alarm girişi, 1 kanal IO alarm çıkışı
İletişim Arayüzü	1 kanal RS485 arayüzü
Ağ Arayüzü	1 kanal RJ45, 100M uyumlu Ethernet portu, POE destekler
Güç Kaynağı	DC 10~30V 1A / POE (802.3af)
Depolama Arayüzü	32GB Dahili Hafıza
Ağ Fonksiyonları ve Protokoller	
Tarayıcı Desteği	Google, Firefox, Edge gibi tarayıcılar ile destek (Çince ve İngilizce)
Protokol Desteği	ONVIF, GB28181, Modbus TCP/RTU, MQTT, SDK
Ağ Protokolü	IPv4, DHCP, HTTP, HTTPS, RTSP, SMTP, FTP, UPnP
Akıllı Analiz ve Alarm Desteği	
Anormal Alarm	Yanma uyarıları, SD kart hatası, ağ kablosu anormallikleri ve yasa dışı erişim tespiti desteği
Akıllı Algılama	Duman ve yangın tespiti, bölgesel ihlal,

	tripwire ihlali, yolcu ve araç tanıma ve hedef filtreleme desteği
Video Parametreleri	
Görüntü Kodlama Formatı	JPEG
Video Sıkıştırma Standardı	H.264/H.265
Video Kodlama Formatı	MP4
Diğer Özellikler	
Sıfırlama Butonu	Destekleniyor
Çalışma Sıcaklığı ve Nem	-20°C~+60°C, <%95 RH
Koruma Sınıfı (IP Rating)	IP67
Güç Tüketimi	≤2.6W
Boyutlar	93mm×56mm×31.5mm
Ağırlık	152g

UYGULAMALAR

			
Lityum Pil Depolama	Endüstriyel Üretimler	Güç Merkezleri	Veri Merkezleri