

Plug 417

ASIC Tabanlı Soğutmasız Termal Modül



Takdim

Plug serisi, geniş dizi, yüksek çözünürlük, yüksek şok ve titreşim direnci ile güçlü genişletilebilirlik özelliklerine sahip ASIC tabanlı soğutmasız bir termal modüldür. Birden fazla standart ara yüz ve açık protokol sağlayan OEM müşterilerinin ikincil geliştirme yapması için özellikle uygundur. Bu profesyonel standart termal görüntüleme çözümü; güç izleme sistemleri, endüstriyel otomasyon, video izleme, termal görüntüleme kapsamları vb. konularda işlevseldir.

Uygulama Alanları

Endüstriyel Sıcaklık Ölçümü / Güvenlik İzleme / Kolluk Güvenlik Taramaları / Arama ve Kurtarma / Akıllı Trafik Sistemi / İHA Yüku / ADAS

Özellikleri ve Faydaları

- Akıcı video ve net görüntü deneyimi sağlamak için değiştirilebilir kare hızı
- Ultra düşük güç: uzun pil ömrü, enerji tasarrufu ve çevre koruma
- Standart ara yüz: standart 50pin (DF12-50DS- 0.5V (86)), isteğe bağlı çeşitli genişletme kartları
- Çeşitli lensler: standart veya özelleştirilmiş optik ara yüze sahip bir dizi lens
- İkincil geliştirme: sürekli yineleme ve optimizasyon için eksiksiz SDK geliştirme kütüphanesi
- GUIDE dahili olarak geliştirilmiş dedektörlerle uyumlu algoritmalara sahip profesyonel kızılötesi modül

Özellikler

Model	Plug 417	Plug 417R
Dedektör		
IR Çözünürlüğü	400×300	
Piksel Boyutları	17µm	
NETD	<30mk/f1.0/25°C	
Spectral Aralık	8~14µm	
Lens		
Odak Uzaklığı	7mm/f1.0, 19mm/f1.0	
Odak	Sabit / Manuel / Elektronik	
Çıktılar		
Analog Video	30Hz/60Hz (NTSC, 360×240, 320×240) 25Hz/50Hz (PAL, 384×288, 360×288)	
Dijital Video	8-bit veya 16-bit seri LVDS 8-bit veya 16-bit paralel CMOS 8-bit BT656 (Uygunluk BT601, MSB/LSB)	
Operasyon & Kontrol		
Görüntü Kontrol	Ters çevir: X, Y, XY Sürekli dijital zoom: 1.125× Dinamik zoom ve yatay kaydırma: 1×, 2×, 4× Dijital zoom ön ayarları Polarite Sahte renk (9 çeşit) veya tek renkli İzoterm Otomatik Kazanım Kontrolü (AGC) Dijital Detay Geliştirme (DDE) Aktif Kontrast Geliştirme (ACE) Bilgi Tabanlı Histogram Eşitlemesi (IBHEQ)	
Kamera Kontrol	DK ve ICC üzerinden manuel (RS232)	
Sinyal Ara yüzü	CameraLink (Genişletme Veri yolu Aksesuar Modülü) Ayrık I / O Kontrolleri mevcut RS-232 uyumlu (57,600&115200 baud) Harici senkronizasyon giriş / çıkışı (master & slave) Güç azaltma anahtarı (analog videoyu kaldırır) LVDS	
Kalibrasyon	≤1S	
Güç		
Güç Kaynağı	4.0V-6.0V, DC	
Birincil Elektrik Konektörü	50-pim Hirose	
Güç Dağılımı	≤1.3W	≤1.5W
Görüntü Zamanı	≤ 10S	
Ölçüm		
Sıcaklık Aralığı	-40°C-150°C, -40°C-550°C	
Hassasiyet	±2°C veya ±2% (max, tipik)	
Çevresel Parametreler		
Operasyon Sıcaklığı	-40°C-70°C	
Sertifika	ROHS	
Fiziksel Özellikler		
Boyutlar	44.5mm×44.5mm×36.35mm	
Ağırlık	≤90g	
Lens Ara yüzü	M34/0,5 çember	
Montaj Ara yüzü	Lens yuvasında 6 bağlantı noktası, 3 tarafta M2 × 0,4, her tarafta 2	