



Teknik Katalog [Termal Kamera]

[PCE-PI-450]

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C
34303 Küçükçekmece/ İstanbul
Türkiye

Mail: info@pce-cihazlari.com.tr
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com

382 x 288 Piksel yüksek çözünürlük ile Yüksek Çözünürlüklü İnfrared Kamera / Sınıfında en küçük Kamera / 80 Hz'e kadar gerçek zamanlı termal görüntü kaydı / hafif ağırlık / 80 mK (PI400) ve 40 mK (PI450) ile çok iyi termik hassasiyet

Yüksek çözünürlüklü İnfrared Kamera PCE PI450 kontrol edilmek istenen nesnenin termal görüntülerini ve sıcaklık profilin kaydı ve görüntülenmesi için kullanılan radyometrik ölçüm yapan bir kızılötesi kamera sistemidir. Yüksek Çözünürlüklü İnfrared Kamera PCE PI450 saniyede 96 resim ve 32 Hz ile gerçek zamanlı termografi yapabildiğini imkanı kılabilir USB 2.0-Arayüz sayesinde en son teknoloji standardında olmasının yanı sıra sabit ve taşınabilir İnfrared Kamera olarak müthiş bir fiyat / performans oranı sunmaktadır. Anlık görüntülerin veya video dizilerin kaydedilmesi yardımıyla görüntüler arşivlenebilir. Yüksek Çözünürlüklü İnfrared Kamera PCE PI450 382 x 288 Piksel ve 25 x 25 µm Piksel boyutunda küçük Bolometre (UFPA) bazındadır. Çok iyi termik hassasiyet en ince sıcaklık detayların görüntülenmesine imkan tanır. Yüksek Çözünürlüklü İnfrared Kamera PCE PI450 buna göre araştırma ve geliştirmedeki, test istasyonlarındaki, süreç otomasyonundaki veya genel seyyar ölçüm görevlerindeki kullanımlar için en ideal termografi çözümdür. USB-Kablo ile yüksek çözünürlüklü İnfrared Kamera bilgisayara bağlanır ve hemen kullanıma hazır olmaktadır. Yüksek çözünürlüklü İnfrared Kamera'nın sıcaklık verileri termal görüntü olarak teslimata dahil olan Yazılım PCE-PI Connect'e aktarılır. Bu Yazılım ayrıca kameranın uzaktan kumanda görevini yapmaktadır. Ayrıca Yazılım hat kamera fonksiyonuna sahiptir ve böylece süreç içinde bulunan hareketli ölçüm nesnelere kontrol eder. 320 gr. ağırlığı ile yüksek çözünürlüklü İnfrared Kamera PCE PI450 çok hafiftir ve ayrıca dünyanın en küçük yüksek çözünürlüklü İnfrared Kamerasıdır. yüksek çözünürlüklü İnfrared Kamerası Tablet-PC ile kombine edildiğinde önleyici bakım ve bina termografisi için kullanılabilir. Bu ana kadar oluşan taşınabilir İnfrared-Anlık Görüntü-Kamerası ve sabit kullanım cihazları aralığı bu yüksek çözünürlüklü İnfrared Kamera PCE PI450 doldurmaktadır. Bu cihazın kullanım alanları örn. elektronik geliştirme, ekstrüzyon işlemi sırasında kontrol, kalenderleme sırasında kontrol, solar hücre üretiminde kontrol, LCD-Düz Panel Ekran üretiminde kontrol, elektronik parça geliştirme, mekanik parça geliştirme, vb.'dir. Kullanıma göre çeşitli lens alma imkanı bulunmaktadır. Ek olarak alınabilecek lenslerin listesi, ürün no'su ile aşağıda bulunmaktadır.

Özellikler

- Çok iyi Fiyat / Performans oranı
- 382 x 288 Piksel ile Dedektör
- Gerçek zamanlı termal görüntü (80 Hz)
- Çok iyi termik hassasiyet
- Sınıfında en küçük kamera
- Hafif ağırlık

Teknik Özellikler

İnfrared Kamera PCE PI450'ün Teknik özellikleri

Detektör	FPA, soğutulmamış (25 x 25 µm)
Optik çözünürlük	382 x 288 Piksel
Spektral aralık	7,5 ... 13 µm
Sıcaklık aralığı	-20...+100 °C, 0...+250 °C, +150...+900 °C ek aralık: +200 ... +1500 °C (Optik 72 ° HFOV mevcut değildir)
Görüntü frekansı	80 Hz
Optikler (FOV)	38 ° x 29 ° FOV / f = 15 mm, +900 °C'ye kadar veya 62 ° x 49 ° FOV / f = 8 mm ,+900 °C'ye kadar veya 13 ° x 10 ° FOV / f = 41 mm, +900 °C'ye kadar veya 38 ° x 29 ° FOV / f = 15 mm, +1.500 °C'ye kadar veya 62 ° x 49 ° FOV / f = 8 mm, +1.500 °C'ye kadar veya 13 ° x 10 ° FOV / f = 41 mm, +1.500 °C'ye kadar
Termik hassasiyet (NETD)	PI450: 38 ° x 29 ° FOV ile 0,04 K / F = 0,8 62 ° x 49 ° FOV ile 0,04 K / F = 0,8 13 ° x 10 ° FOV ile 0,06 K / F = 1,0
Sistem hassasiyet	± 2 °C veya ± 2 %
PC-Arayüz	USB 2.0
Süreç-Arayüz (PIF)	0 ... 10 V Giriş, dijital Giriş, 0 ... 10 V Çıkış
Çevresel sıcaklık	0 ... +70 °C
Depolama sıcaklığı	-40 ... +85 °C
Bağıl Nem	20 ... 80 % b.N., buhulaşmayan
Gövdenin boyutları	46 x 56 x 90 mm
Gövdenin Koruma Sınıfı	IP 67 (NEMA 4)

Ağırlık	320 gr., Lens dahil
Shock / Vibrasyon	25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6
Tripod giriři	1/4-20 UNC
Güç kaynađı	USB üzerinden

Teslimat İçeriđi:

- 1 x 1 Lens ile PCE-PI-450,
- 1 x USB-Kablo (1 m),
- 1 x Masa Tripod'u,
- 1 x Klemens ile PIF-Kablo (1 m),
- 1 x Yazılım Paketi PCE- PI Connect,
- 1 x Alüminyum Çanta,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.