

TEKNİK VERİLER

RSE300 ve RSE600 Termal Görüntüleme Cihazları



ÜSTÜN GÖRÜNTÜ KALİTESİ

UZAMSAL ÇÖZÜNÜRLÜK

RSE300
1,85 mRad

RSE600
0,93 mRad

ÇÖZÜNÜRLÜK

RSE300
320 x 240

RSE600
640 x 480

GÖRÜŞ ALANI

RSE300
34° Y x 24° D

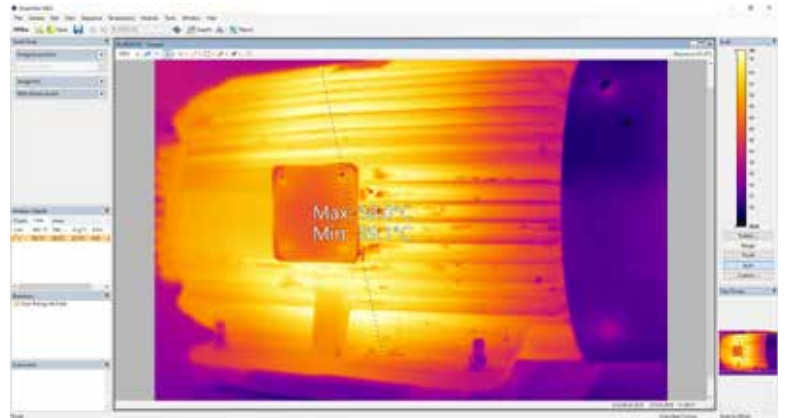
RSE600
34° Y x 24° D

Araştırma, bilim ve mühendislik için sabit termal görüntüleme cihazları

- MATLAB® ve LabVIEW® yazılım uyumluluğu, kullanıcıların Ar-Ge analizini desteklemek için termal verileri, görüntüleri ve videoları entegre etmelerini sağlar.
- 320 x 240 ve 640 x 480 çözünürlük seçenekleri.
- İsteğe bağlı akıllı objektiflerle ilgili ihtiyacınız olan ayrıntılar: 2x ve 4x telefoto, geniş açılı ve makro objektifler.
- SmartView R&D™ masaüstü yazılımıyla görüntüleri optimize edin, özelleştirilebilir raporlar oluşturun ve görüntüleri istediğiniz formatta dışa aktarın.

SmartView R&D Yazılımı her görüntüleme cihazıyla birlikte verilir

- Araştırma ve geliştirme uygulamaları için gelişmiş termografi yazılımıyla ayrıntılı sıcaklık verilerini analiz edin.
- Görüntüleme cihazından bilgisayar yazılımına gerçek zamanlı radyometrik veri akışı.
- Birden fazla özelleştirilebilir işaretçi ve ilgilenilen alan yerleştirme yeteneği ile sıcaklığı ölçmek için gelişmiş analiz araçları.
- İşaretçilere ve ilgilenilen alanlara ilişkin veri eğilimlerini ve zaman çizelgelerini kaydedin.
- Radyometrik görüntüleri ve kayıtları manuel olarak veya önceden ayarlanmış koşullar dışında yakalayın.
- Bulguları ve analizleri sunmak için özelleştirilebilir şablonlara sahip raporlar.



Teknik Özellikler

| Temel özellikler | RSE300 | RSE600 |
|---|--|---|
| Termal çözünürlük | 320 x 240 (76.800 piksel) | 640 x 480 (307.200 piksel)** |
| Standart objektifi IFOV (uzamsal çözünürlük) | 1,85 mRad | 0,93 mRad |
| Görüş alanı | 34° Y x 24° D | 34° Y x 24° D |
| Minimum odak mesafesi | 15 cm (yaklaşık 6 inç) | |
| Görüntüleme cihazı odak seçenekleri | Odak, SmartView R&D™ masaüstü yazılımında ayarlanır | |
| IR-Fusion® teknolojisi | Evet, SmartView R&D™ masaüstü yazılımında. Beş görüntü karıştırma modu (AutoBlend™ modu, Resim İçinde Resim (PIP), IR/Görünür alarm, Tam IR, Tam görünür ışık) görünür ayrıntıların içeriğini termal görüntünüze ekler | |
| Görüntü/veri aktarmak için arabirimler | Görüntüleme cihazı için desteklenen veri bağlantı noktaları: GigE Vision | |
| Termal hassasiyet (NETD) | 30 °C hedef sıcaklığında ≤0,030 °C (30 mK)* | 30 °C hedef sıcaklığında ≤0,040 °C (40 mK)* |
| Seviye ve aralık | SmartView® masaüstü yazılımında sorunsuz otomatik ve manuel ölçekleme | |
| Manuel ve otomatik modlar arasında hızlı otomatik geçiş | Evet, SmartView R&D™ masaüstü yazılımında | |
| Manuel modda hızlı ve otomatik yeniden ölçekleme | Evet, SmartView R&D™ masaüstü yazılımında | |
| Minimum aralık (manuel modda) | SmartView R&D™ masaüstü yazılımında 0,1 °C (0,18 °F) | |
| Minimum aralık (otomatik modda) | SmartView R&D™ masaüstü yazılımında <1,0 °C (<1,8 °F) | |
| Dahili dijital kamera (görünür ışık) | 5 megapiksel endüstriyel performans | |
| Kare hızı | 60 Hz veya 9 Hz sürümleri | |
| Dijital yakınlaştırma | SmartView R&D™ masaüstü yazılımında 16x'e kadar değişken | |
| Veri saklama ve görüntü yakalama | | |
| Bellek seçenekleri | Verileri doğrudan bilgisayara aktarın ve yakalayın | |
| Görüntü yakalama, inceleme, kaydetme mekanizması | SmartView R&D™ masaüstü yazılımında görüntüleri yakalayın, kaydedin ve analiz edin | |
| Görüntü dosyası formatları | Radyometrik olmayan (.png) veya (.jpeg) veya tam radyometrik (.gtsi, .cltsg); radyometrik olmayan (.png, .jpg ve .avi) dosyalar için analiz yazılımı gerekmez | |
| Yazılım | SmartView R&D™ masaüstü yazılımı: tam analiz ve raporlama yazılımı MATLAB® ve LabVIEW® yazılımıyla uyumludur | |
| SmartView R&D™ masaüstü yazılımıyla dışa aktarılabilen dosya formatları | png, jpeg, avi video, ASCII metin, CSV, ikili, MATLAB formatı | |
| IR PhotoNotes™ | Evet, SmartView R&D™ masaüstü yazılımında | |
| Yazılı açıklama | Evet, SmartView R&D™ masaüstü yazılımında | |
| Video kaydı | SmartView R&D™ masaüstü yazılımında radyometrik, standart radyometrik olmayan formatlara dışa aktarma ile | |
| Video dosyası formatları | SmartView R&D™ yazılımında radyometrik olmayan (.AVI) ve tam radyometrik (.cltsg) | |
| Uzaktan ekran görüntüleme | Evet, Ethernet kablosu aracılığıyla SmartView R&D™ masaüstü yazılımıyla bilgisayarınızda veya TV monitörünüzde görüntüleme cihazı ekranının canlı akışını görün | |
| Uzaktan kontrolle çalışma | Evet, SmartView™ masaüstü yazılımıyla | |
| Sıcaklık ölçümü | | |
| Sıcaklık ölçüm aralığı (-10 °C'nin altındaki sıcaklıklar için kalibre edilmemiştir) | -10 °C ila +1.200 °C (14 °F ila +2.192 °F) | |
| Hassasiyet | ± 2 °C veya %2, hangisi daha büyükse | |
| Otomatik yakalama | Evet, SmartView R&D™ masaüstü yazılımında | |
| Yansıtılan arkaplan sıcaklık kompanzasyonu | Evet, SmartView R&D™ masaüstü yazılımında | |
| Aktarım düzeltilmesi | Evet, SmartView R&D™ masaüstü yazılımında | |
| Renk paletleri | | |
| Standart paletler | 11: Rainbow, Iron, Gray, RContrast, Rain900, Rain, Fire, Yellow, GrayRed, MidGray, Y-Glow | |
| Ultra Contrast™ paletleri | 3: Histogram equalization, Auto Plateau equalization, Plateau equalization | |

* Mümkün olan en iyi değer

**GigE Vision ile 320x240 termal veri çıkış seçeneği

Teknik Özellikler devamı

| Temel özellikler | RSE300 | RSE600 |
|---|---|--------|
| Analiz araçları | | |
| Özel işaretçiler | Nokta, çizgi, kutu, daire | |
| Renk alarmları (sıcaklık alarmları) | Evet, SmartView™ masaüstü yazılımında - yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık ve izotermiler (aralık dahilinde) | |
| Görüntü analizi araçları | Cetvel, ölçüm hattı, ölçüm açısı, not, pimler | |
| Gerçek zamanlı trend | Nokta trendi, alan trendi, karışık trend, profil trendi, kutulu trend | |
| Özelleştirilebilir raporlar | Uygulamanıza göre ihtiyacınız olan bilgileri görüntüler | |
| Merkez noktali sıcaklık ölçümü | Evet, SmartView R&D™ masaüstü yazılımında | |
| Nokta sıcaklığı | Evet, SmartView™ masaüstü yazılımında - sıcak ve soğuk nokta işaretleyiciler | |
| Kullanıcı tarafından tanımlanabilen nokta işaretleyiciler | SmartView R&D™ masaüstü yazılımında sınırsız kullanıcı tanımlı nokta işaretçisi | |
| Merkez kutu | Masaüstü yazılımında MIN-MAKS-ORT sıcaklık gösterimli genişletilebilir - daraltılabilir ölçüm kutusu | |
| Ek teknik özellikler | | |
| Termal spektrum bandı | 8 µm ila 14 µm (uzun dalga) | |
| Çalışma sıcaklığı | -10 °C ila +50 °C (14 °F ila 122 °F) | |
| Depolama sıcaklığı | -20 °C ila +50 °C (-4 °F ila 122 °F) | |
| Bağıl nem | %10 - %95 yoğuşmasız | |
| Elektromanyetik uyumluluk | EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2013; (Endüstriyel) | |
| US FCC | CFR 47, Bölüm 15 Alt Bölüm B Sınıf A | |
| Titreşim | IEC 60068-2-26 (sinüzoidal titreşim): 3G, 11-200 Hz, 3 eksen. | |
| Darbe | IEC 60068-2-27 (mekanik darbe): 50G, 6 ms, 3 eksen. | |
| Boyutlar (YxGxU) | 8,3 cm x 8,3 cm x 16,5 cm (3,3 inç x 3,3 inç x 6,5 inç) | |
| Ağırlık | 1 kg (2,2 lbs) | |
| Koruma sınıfı | IEC 60529: IP67 (toza karşı koruma, sınırlı hava girişi; her yönden su sıçramasına karşı koruma) | |
| Garanti | İki yıl (standart), uzatılmış garantiler mevcuttur | |
| Önerilen kalibrasyon döngüsü | İki yıl (normal çalışma ve normal eskime varsayılır) | |
| Desteklenen diller | İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Rusça, Basitleştirilmiş Çince, İspanyolca | |

Sipariş bilgileri

FLK-RSE300 60Hz Termal Görüntüleme Cihazı; 320 x 240

FLK-RSE300 9Hz Termal Görüntüleme Cihazı; 320 x 240

FLK-RSE300 9Hz/CH Termal Görüntüleme Cihazı; 320 x 240; 9 Hz, Çin

FLK-RSE600 60Hz Termal Görüntüleme Cihazı; 640 x 480

FLK-RSE600 9Hz Termal Görüntüleme Cihazı; 640 x 480

FLK-RSE600 9Hz/CH Termal Görüntüleme Cihazı; 640 x 480; 9 Hz, Çin

İçindekiler

Standart termal objektifli termal görüntüleme cihazı; AC güç kaynağı; Ethernet kablosu; anten; SmartView R&D™ yazılımı indirme anahtarı; objektif kapağı; sert çanta

SmartView R&D™ kopyasını indirmek için kutudaki talimatları izleyin. Her görüntüleme cihazı için 1 SmartView R&D™ kopyası

İsteğe bağlı aksesuarlar

FLK 0.75X WIDE LENS Termal Geniş Açılı Objektif

FLK 2X LENS Termal Telefoto Objektif (2X büyütme)

FLK 4X LENS Termal Telefoto Objektif (4X büyütme)

FLK MACRO LENS Termal Makro Objektif

FLK-RSE-MB Montaj braketi

Daha fazla bilgi için yerel Fluke web sitesini ziyaret edin veya yerel Fluke temsilcinize başvurun.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke TÜRKİYE

P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
www.fluke.com.tr

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853
In TR +31 (0)40 267 5100
In Canada (905) 890-7600
From other countries +1 (425) 446-5500

©2021 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
06/2021 210582-6009950-tr

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.