

Teknik veriler

Fluke Ti29 Endüstriyel Ticari Termal Görüntüleme Cihazı







Temel özellikler

Üstün görüntü kalitesi

- 280x210 kızılötesi çözünürlüğüyle hızlı sorun tespiti için gereken görüntü netliğini sağlar.
- Sektör lideri termal hassasiyetle (NETD) sorunların göstergesi olabilecek en küçük sıcaklık farklarını bile tespit edin.
- Fluke'un patentli IR-Fusion® özelliğiyle görsel ve kızılötesi görüntülerin otomatik hizalanması (paralaks düzeltmesi)
- Daha fazla çok yönlülük ve özel uygulamalar için opsiyonel telefoto ve geniş açılı lensler. (sahada kolayca takılabilir)

Kolay kullanım

- Sahada değiştirilebilen piller, nerede çalışırsanız çalışın size maksimum esnekliği sağlar.
- Sezgisel, üç düğmeli menüde başparmağınızın tek hareketi ile gezinebilirsiniz
- Kalem veya kağıt taşımanız gerekmez—bulguları görüntüleme cihazına söyleyerek kaydedin. Çektiğiniz her görüntüye sesli açıklamalar kaydedebilirsiniz. Gelecekte başvurmak için her bir görüntü sesli açıklamasıyla birlikte saklanır.
- Tek elle odaklama özelliği, emisivite düzeltmesi, yansıtılan arkaplan sıcaklık kompanzasyonu ve aktarım düzeltmesi birçok durumda ölçümlerin hassasiyetini artırır.
- Sağ veya sol elle kullanım için ayarlanabilen el bandı.
- Başlamak için gereken her şey dahildir.

Dayanıklı

- Zorlu çalışma koşullarında sahada kullanım için optimize edilmiştir.
- İçiniz rahat olsun; 2 metreden düşmeye dayanacak şekilde üretilmiş ve test edilmiştir - En son ne zaman bir cihazı veya ekipman parçasını düşürdünüz?
- Toz ve su geçirmez—koruma sınıfı IP54'e uygunluğu test edilmiştir.

Ürün İncelemesi: Fluke Ti29 Endüstriyel Ticari Termal Görüntüleme Cihazı

Fluke'un görüntü almayı ve ilk andan itibaren verileri analiz edebilmeyi bu kadar kolaylaştırması belki de termografideki en büyük teknolojik gelişmedir. Başparmağınızın tek bir hareketiyle, tek elle manuel akıllı odaklamadan resim içinde resim eklemeye geçin ve hatta kendi sesinizle yorum ekleyin.

Fluke Ti29, sorunları daha iyi belirlemek için görünebilen görüntüleri ve IR görüntülerini tam olarak hizalayan patentli Fluke IR-Fusion® teknolojisiyle kamera üzerinde birleştirilen kızılötesi sunar.

- Üstün görüntü kalitesi
- Tek elle kullanımı kolay arabirim
- Torture tested™
- Patentli Fluke IR-Fusion®
- Değiştirilebilir lensler

Özellikler: Fluke Ti29 Endüstriyel Ticari Termal Görüntüleme Cihazı

Teknik Özellikler

Sıcaklık

Sıcaklık ölçüm aralığı (-10 °C'nin altındaki sıcaklıklar için kalibre edilmemiştir)	-20 °C - +600 °C (-4 °F - +1112 °F)
Sıcaklık ölçüm hassasiyeti	± 2 °C veya %2 (25° C nominal sıcaklıkta, hangi değer daha büyükse)
Ekran üzeri emisivite düzeltilmesi	Evet
Ekran üzeri yansıtılan arkaplan sıcaklık kompanzasyonu	Evet
Ekran üzeri aktarım düzeltilmesi	Evet

Görüntüleme performansı

Görüntü alma sıklığı	Model varyasyonlarına bağlı 9 Hz yenileme hızı veya 60 Hz yenileme hızı
Dedektör tipi	Odak Düzlemi Dizisi, soğutmasız mikrobolometre, 280 X 210 piksel
Toplam piksel	588
Termal hassasiyet (NETD)	30 °C hedef sıcaklığında ≤ 0,05 °C. (50 mK)
Kızılötesi spektral bant	7.5 µm - 14 µm (uzun dalga)
Görsel (görünür ışık) kamera	Endüstriyel performans 2.0 megapiksel
Minimum odak mesafesi	46 cm (yaklaşık 18 inç)
Standart infrared lens tipi	<ul style="list-style-type: none">• Görüş alanı: 23 ° x 17 °• Uzamsal çözünürlük: (IFOV) 1,43 mRad• Minimum odak mesafesi: 15 cm (yaklaşık 6 inç)

Opsiyonel telefoto infrared lens tipi	<ul style="list-style-type: none"> Görüş alanı: 11,5 ° x 8,7 ° Uzamsal çözünürlük: (IFOV) 0,72 mRad Minimum odak mesafesi: 45 cm (yaklaşık 18 inç)
Opsiyonel geniş açı infrared lens tipi	<ul style="list-style-type: none"> Görüş alanı: 46 ° x 34 Uzamsal çözünürlük: (IFOV) 2,86 mRad Minimum odak mesafesi: 7,5 cm (yaklaşık 3 inç)
Odak mekanizması	Manuel, tek elle Smart Focus özelliği

Görüntü sunumu

Paletler	<ul style="list-style-type: none"> Standart: Demir Renk Kuşağı, Mavi-Kırmızı, Yüksek Koastlı, Toprak, Çevrilmiş Toprak, Sıcak Metal, Gri Tonlama, Çevrilmiş Gri Tonlama Ultra Coast™: Demir Renk Kuşağı Ultra, Mavi-Kırmızı Ultra, Yüksek Koastlı Ultra, Toprak Ultra, Çevrilmiş Toprak Ultra, Sıcak Metal Ultra, Gri Tonlama Ultra, Çevrilmiş Gri Tonlama Ultra
Seviye ve açıklık	Yumuşak otomatik ölçeklendirme ve manuel seviye ve açıklık ölçeklendirme
Manuel ve otomatik modlar arasında hızlı otomatik geçiş	Evet
Manuel modda hızlı otomatik yeniden ölçeklendirme	Evet
Minimum açıklık (manuel modda)	2,5 °C (4,5 °F)
Minimum açıklık (otomatik modda)	5 °C (9 °F)

IR-Fusion® bilgileri

Otomatik hizalanan (paralaks düzeltmeli) görsel ve IR resmi birleştirme	Evet
Resim İçinde Resim (PIP)	Ekran üzerinde üç seviyeli görsel ve IR resmi birleştirme. LCD'nin merkezinde görüntülenir
Tam ekran kızılötesi	Ekran üzerinde üç seviyeli görsel ve IR resmi birleştirme. LCD'nin merkezinde görüntülenir
Renk alarmları (sıcaklık alarmları)	Yüksek sıcaklık renkli alarmı (kullanıcı tarafından seçilebilir)

Görüntü alma ve veri depolama

Görüntü alma, inceleme, kaydetme mekanizması	Ti29, kullanıcının palet, birleştirme, seviye, açıklık, IR-Fusion® modu, emisivite, yansıtılan arkaplan sıcaklık kompanzasyonu ve aktarma düzeltmesi gibi özellikleri alınan görüntüyü saklamadan önce ayarlamasına olanak tanır.
Sesli açıklamalar	Görüntü başına maksimum 60 saniye kayıt süresi; görüntüleme cihazında inceleyerek oynatma
Depolama ortamı	Tek elle görüntü alma, inceleme ve kaydetme özelliği
Dosya formatları	SD Bellek Kartı (2 GB bellek kartı 1200 tam radyometrik (.is2) IR ve her biri 60 saniyelik sesli açıklamasına sahip bağlı görsel materyal veya 3000 basit bitmap (.bmp) görüntü ya da dahili çok formatlı USB kart okuyucusuyla PC'ye aktarılabilen 3000 jpeg (.jpeg) görüntü depolayabilir

SmartView® yazılımıyla aktarılabilen dosya formatları	<ul style="list-style-type: none"> • Radyometrik olmayan (.bmp) veya (.jpeg) ya da tam radyometrik (.is2) • Radyometrik olmayan (.bmp ve .jpeg) dosyalar için analiz yazılımı gerekli değildir
---	--

Genel özellikler	
Çalışma sıcaklığı	-10 °C - +50 °C (14 °F - 122 °F)
Depolama sıcaklığı	-20 °C - +50 °C (-4 °F - 122 °F) pilsiz
Bağıl nem	%10 - %95, yoğuşmasız
Ekran	Arkadan aydınlatmalı ve şeffaf koruma kapaklı 9,1 cm (3,7 inç) çapraz, yatay, renkli VGA (640 x 480) LCD
Kooller ve ayarlamalar	<ul style="list-style-type: none"> • Kullanıcı tarafından seçilebilen sıcaklık ölçeği (°C/°F) • Dil seçimi • Saat/Tarih ayarı • Emisivite seçimi • Yansıtılan arkaplan sıcaklık kompanzasyonu • Aktarım düzeltmesi • Görüntü üzerinde kullanıcı tarafından seçilebilen sıcak nokta, soğuk nokta ve merkez nokta (SmartView® yazılımında diğer özel işaretler ve şekiller) • Yüksek sıcaklık renkli alarmı • Kullanıcı tarafından seçilebilen arkadan aydınlatma: "Tam Parlak veya "Otomatik • Bilgi gösterim tercihi
Yazılım	SmartView® tam analiz ve raporlama yazılımı birlikte gelir
Piller	İki adet lityum iyon şarj edilebilir akıllı pil paketi ve şarj seviyesini gösteren beş kademeli LED göstergesi
Pil ömrü	Pil paketi başına dört saate uzun kesintisiz çalışma (LCD parlaklığı %50 varsayılır)
Pil şarj süresi	Tam şarj için 2,5 saat
AC pil şarj etme	İki yuvalı AC pil şarj cihazı (110 V ac - 220 V ac, 50/60 Hz) (birlikte verilir) veya görüntüleme cihazına takılıken şarj etme. AC şebeke adaptörleri birlikte verilir. Opsiyonel 12 V otomobil şarj adaptörü.
AC çalışma	Birlikte verilen güç kaynağıyla AC güçte çalışma (110 V ac - 220 V ac, 50/60 Hz). AC şebeke adaptörleri birlikte verilir.
Güç tasarrufu	Beş dakika hiçbir işlem yapılmazsa uyku moduna geçer, 30 dakika hiçbir işlem yapılmazsa otomatik olarak kapanır
Güvenlik standartları	IEC 61010-1 Güvenlik standartları: Kategori Yok, Kirlilik derecesi 2
Elektromanyetik uyumluluk	Yürürlükteki tüm EN61326-1:2006 gereksinimlerini karşılar
C Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, Bölüm 15 Sınıf B
Titreşim	0,03 g2/Hz (3,8 g), IEC 68-2-6
Darbe dayanımı	25 g, IEC 68-2-29
Düşme	Standart lensle 2 metre (6,5 feet)
Boyutlar (Y x G x U)	27,7 cm x 12,2 cm x 17,0 cm (10,9 inç x 4,8 inç x 6,7 inç)

Ağırlık (pil dahil)	1,05 kg (2,3 lb)
Muhafaza oranı	IP54 (toza karşı koruma, sınırlı hava girişi; her yönden su sıçramasına karşı koruma)
Garanti	İki yıl (standart)
Önerilen kalibrasyon aralığı	İki yıl (normal kullanım ve normal eskime koşullarında)
Desteklenen Diller	Çekçe, İngilizce, Fince, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Japonca, Korece, Lehçe, Portekizce, Rusça, Basitleştirilmiş Çince, İspanyolca, İsveççe, Geleneksel Çince ve Türkçe

Modeller



FLK-Ti29 9 Hz

Industrial-Commercial Thermal Imager, 9 Hz

Includes:

- Thermal imager with standard infrared lens
- AC power supply and battery pack charger (including mains adapters)
- Two, rugged lithium ion smart battery packs
- SD memory card
- Multi-format USB memory card reader for downloading images into your computer
- SmartView® software with free software upgrades for life
- Rugged, hard carrying case
- Soft transport bag
- Adjustable hand strap
- Printed users manual
- Warranty registration card

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

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

©2025 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
04/2025

Mer information:

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

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