

Teknik veriler

## Fluke Ti32 Thermal Imagers



### Temel özellikler



Üstün görüntü kalitesi

- 320x240 sensörüyle 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 alışrsanız çalışın size maksimum esnekliği sağlar.
- Sezgisel, üç dūęmeli menüde başparmaęınızın tek hareketi ile gezinebilirsiniz
- Kalem veya kağıt taşımanız gerekmez—bulguları görüntüleme cihazına söyleyerek kaydedin. Çektięiniz 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 bir çok durumda ölçümlerin hassasiyetini artırır.
- Saę veya sol elle kullanım için ayarlanabilen el bandı.
- Bařlamak için gereken her řey dahildir.

## Dayanıklı

- Zorlu alışma koşullarında sahada kullanım için optimize edilmiştir.
- İiniz rahat olsun; 2 metreden dūřmeye dayanacak řekilde üretilmiř ve test edilmiřtir - En son ne zaman bir cihazı veya ekipman parçasını dūřürdünüz?
- Toz ve su geçirmez—koruma sınıfı IP54'e uygunluğu test edilmiştir.

## Ürün İncelemesi: Fluke Ti32 Thermal Imagers

### Gerçekten uygun fiyatlı ve ürün aralığının en iyisi, Yüksek özünürlüklü Termal Görüntüleme Cihazı.

Üst düzey profesyoneller için geliştirilen Ti32, arızaların tespit edilmesinden düzenli servis ve bakım faaliyetleri sırasında olası sorunların belirlenmesine kadar her yerde kullanabileceğiniz bir araçtır. Mükemmel görüntü kalitesi, opsiyonel lensleri, sahada değiştirilebilir pilleri ve sezgisel kullanıcı arabirimi ile son derece dayanıklı Ti32, her zaman hareket halinde, sahada çalışan mühendisler için idealdir.

## Özellikler: Fluke Ti32 Thermal Imagers

Ayrıntılı teknik özellikler		
Sıcaklık	<b>Sıcaklık ölçüm aralığı (-10 °C'nin altındaki sıcaklıklar için kalibre edilmemiştir)</b>	-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 düzeltmesi	Var
	Ekran üzeri yansıtılan arkaplan sıcaklık kompozasyonu	Var
Görüntüleme performansı	<b>Dedektör tipi</b>	320 X 240 Odak Düzlemi Dizisi, soğutmasız mikrobolometre
	Termal hassasiyet (NETD)	≤ 0,045 °C (45 mK)
	Toplam piksel	76.800
	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)
	<b>Standart kızılötesi lens tipi</b>	Görüş alanı: 23 ° x 17 ° Uzamsal çözünürlük (IFOV) : 1,25 mRad Minimum odak mesafesi : 15 cm (yaklaşık 6 inç)
	<b>Opsiyonel telefoto kızılötesi lens tipi</b>	Görüş alanı: 11,5 ° x 8,7 ° Uzamsal çözünürlük (IFOV) : 0,63 mRad Minimum odak mesafesi : 45 cm (yaklaşık 18 inç)
	<b>Opsiyonel geniş açılı kızılötesi lens tipi</b>	Görüş alanı: 46 ° x 34 ° Uzamsal çözünürlük (IFOV) : 2,50 mRad Minimum odak mesafesi: 7,5 cm (yaklaşık 3 inç)
	<b>Odak mekanizması</b>	Manuel, tek elle Smart Focus özelliği
Görüntü sunumu	<b>Paletler</b>	Standart : Demir Renk Kuşağı, Mavi-Kırmızı, Yüksek Koastlı, 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 ölçeklendirmeye
	Manuel ve otomatik modlar arasında hızlı otomatik geçiş	Var
	Manuel modda hızlı otomatik yeniden ölçeklendirme	Var
	Minimum açıklık (manuel modda)	2,5 °C (4,5 °F)
	Minimum açıklık (otomatik modda)	5 °C (9 °F)
IR-Fusion® bilgileri	<b>Otomatik hizalanma (paralel düzeltmeli) görsel ve IR resmi birleştirme</b>	Var
	Resim içinde 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 alarmı (kullanıcı tarafından seçilebilir)
Görüntü alma ve veri depolama	<b>Sesli açıklama</b>	Görüntü başına maksimum 60 saniye kayıt süresi; görüntüleme cihazında inceleyerek oynatma
	<b>Görüntü alma, inceleme, kaydetme mekanizması</b>	Ti32, kullanıcının palet, birleştirme, seviye, açıklık, IR-Fusion® modu, emisivite, yansıtılan arkaplan sıcaklık kompozasyonu ve aktarma düzeltmesi gibi özellikleri alınan görüntüyü saklamadan önce ayarlamasına olanak tanır. Tek elle görüntü alma, inceleme ve kaydetme özelliği
	<b>Depolama ortamı</b>	SD Bellek Kartı (2 GB bellek kartı 1200 tam radyometrik (i.s2) IR ve her biri 60 saniyelik sesli açıklamasına sahip görsel materyal veya 3000 basit bitmap (.bmp) görüntü ya da dahili çok formatlı USB kart okuyucusuyla PCye aktarılabilen 3000 jpeg (.jpeg) görüntü depolayabilir
	<b>Dosya formatları</b>	Radyometrik olmayan (.bmp) veya (.jpeg) ya da tam radyometrik (i.s2) Radyometrik olmayan (.bmp ve .jpeg) dosyalar için analiz yazılımı gerekli değildir
	<b>SmartView® yazılımıyla aktarılabilen dosya formatları</b>	JPEG, JPG, JPE, JFIF, BMP, GIF, DIB, PNG, TIF ve TIFF
	<b>Bellek inceleme</b>	Küçük resim görünümünde gezinme ve inceleme seçimi
Sesli Açıklama (Kayıt)	Var	
Genel özellikler		
Çalışma sıcaklığı	-10 °C - +50 °C (14 °F - 122 °F)	
Depolama sıcaklığı	-20 °C - +50 °C (-4 °F - 122 °F) pilisz	
Bağıl nem	% 10 - % 95, yoğunlaşmaz	
Ekran	Arkadan aydınlatmalı ve şeffaf koruma kapaklı 9,1 cm (3,7 inç) çapraz, yatay, renkli VGA (640 x 480) LCD	
Kooler ve ayarlamalar	<b>Kullanıcı tarafından seçilebilen sıcaklık ölçeği (°C/°F)</b>	
	<b>Dil seçimi</b>	
	<b>Saat/Tarih ayarı</b>	
	<b>Emisivite seçimi</b>	
	<b>Yansıtılan arkaplan sıcaklık kompozasyonu</b>	
	<b>Aktarm düzeltmesi</b>	
	<b>Görüntü üzerinde kullanıcı tarafından seçilebilen sıcak nokta, soğuk nokta ve merkez nokta (SmartView® yazılımında diğer özel işaretler ve şekiller)</b>	
	<b>Yüksek sıcaklık alarmı</b>	
	<b>Kullanıcı tarafından seçilebilen arkadan aydınlatma: "Tam Parlak veya "Otomatik</b>	
	<b>Bilgi gösterim tercihi</b>	
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 takılıyken 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, sınırı 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	

**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.**