

## Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95, Ti90, TiR125, TiR110 ve Ti105 Termal Görüntüleme Cihazları Fluke Performans Serisi

### Teknik Veriler



#### Fluke Termal Görüntüleme Cihazları Deneyimi. Performans. Güven.

Fluke Performans Serisi Termal Görüntüleme Cihazları, olası sorunları yüksek maliyetli arızalara dönüşmeden tespit ederek zaman kazanmanızı ve tasarruf etmenizi sağlar.

- **Olası sorunları tespit etmeye yardımcı olan**, önemli ayrıntılar sunan, hassas şekilde karıştırılmış materyaller ve kızılötesi görüntüler için AutoBlend™ modlu<sup>1</sup> IR-Fusion® teknolojisi
- Rakip modellerin çoğundan %32 daha büyük olan 3,5 inç geniş LCD ile, **potansiyel sorunları kolayca görün**.
- **Otomatik odaklama** IR-OptiFlex™ ile 1,2 m (4 fit) ve üzeri Manuel modda<sup>1</sup> 15 cm (6 inç) kadar yakın Odaklama Sistemi
- **Bina tanılama modelleri mevcuttur**—TiR modellerdeki (TiR125, TiR110, TiR105) daha düşük sıcaklık aralığı sayesinde, standart Ti125, Ti110 ve Ti105 modellerden %20 daha yüksek (80 mK) termal hassasiyet elde edin

### ÜSTÜN GÖRÜNTÜ KALİTESİ

#### UZAMSAL ÇÖZÜNÜRLÜK

**Ti125, Ti110, Ti105, Ti100**  
3,39 mRad

**Ti95, Ti90**  
5,6 mRad

#### ÇÖZÜNÜRLÜK

**Ti125, Ti110, Ti105, Ti100**  
160 x 120 (19.200 piksel)

**Ti95**  
80 x 80 (6400 piksel)

**Ti90**  
80 x 60 (4800 piksel)

#### GÖRÜŞ ALANI

**Ti125, Ti110, Ti105, Ti100**  
22,5 °Y x 31 °D

**Ti95**  
26 °Y x 26 °D

**Ti90**  
19,5 °Y x 26 °D

**KAPSAMLI SD BELLEK SİSTEMİ**  
Çıkarılabilir SD bellek kartı

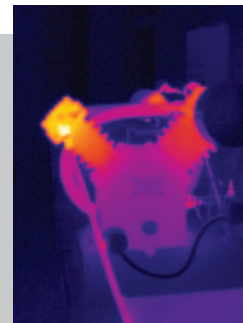
#### AutoBlend™ Modu İle IR-Fusion® Teknolojisi



Olası sorunları tespit etmeye yardımcı olan, önemli ayrıntılar sunan, hassas şekilde karıştırılmış görsel materyaller ve kızılötesi görüntüler.



Hava Kompresörü –  
Tam Görünür



Hava Kompresörü –  
Tam Kızılötesi



Hava Kompresörü –  
AutoBlend™ Modu

<sup>1</sup>Dahil olan özellikler modele göre değişmektedir, model özellikleri için tabloya bakın.

	Ti125 / TiR125	Ti110 / TiR110	Ti105 / TiR105	Ti100	Ti95	Ti90
<b>Temel özellikler</b>						
<b>IFOV (uzamsal çözünürlük)</b>	3,39 mRad			5,6 mRad		
Dedektör çözünürlüğü	160 x 120 (19.200 piksel)			80 x 80 (6400 piksel)	80 x 60 (4800 piksel)	
Görüş alanı	22,5 °Y x 31 °D			26 °Y x 26 °D	19,5 °Y x 26 °D	
<b>Kablosuz bağlantı</b>	Evet					
CNX™ Kablosuz Sistem	Evet (mevcut olduğu durumlarda)				-	
<b>IR-Fusion® teknolojisi</b>						
AutoBlend™ modu	Mid IR ve Min IR		Mid IR	-		
Resim İçinde Resim (PIP)	Max IR PIP, Mid IR PIP, Min IR PIP		Max IR PIP, Mid IR PIP	-	Max IR PIP	-
Odak sistemi	IR-OptiFlex™ odaklama sistemi Minimum odak mesafesi, 15 cm (6 in)		Sabit odak Minimum odak mesafesi, 122 cm (48 in)		Sabit odak Minimum odak mesafesi, 46 cm (18 in)	
Sağlamlaştırılmış ekran	Çapraz 3,5 inç (portre biçimi)					
Tek elle kullanım için sağlamlaştırılmış, ergonomik tasarım	Evet					
Termal hassasiyet (NETD)	Standart modeller: 30 °C hedef sıcaklığında ≤ 0,10 °C (100 mK) TiR modeller: 30 °C hedef sıcaklığında ≤ 0,08 °C (80 mK)			30 °C hedef sıcaklığında ≤ 0,10 °C (100 mK)		≤ 0,15 °C, 30 °C hedef sıcaklıkta (150 mK)
Sıcaklık ölçüm aralığı (-10 °C'nin altındaki sıcaklıklar için kalibre edilmemiştir)	-20 °C - +350 °C (-4 °F - +662 °F) (TiR125: -20 °C - +150 °C (-4 °F - +302 °F))		-20 °C - +250 °C (-4 °F - +482 °F) (TiR110 ve TiR105: -20 °C - +150 °C (-4 °F - +302 °F))		-20 °C - +250 °C (-4 °F - +482 °F)	
Seviye ve açıklık	Yumuşak otomatik ve manuel ölçeklendirme					
Manuel ve otomatik modlar arasında hızlı otomatik geçiş	Evet					
Manuel modda hızlı otomatik yeniden ölçeklendirme	Evet					
Minimum açıklık (manuel modda)	2,5 °C					
Minimum açıklık (otomatik modda)	5 °C					
Dahili dijital kamera (görünür ışık)	2 megapiksel endüstriyel performans			Yalnızca IR Olmayan	2 megapiksel endüstriyel performans	
Kare hızı	30 Hz veya 9 Hz versiyonlar (TiR modeller: Yalnızca 9 Hz)			Yalnızca 9 Hz		
Lazer işaretçi	Evet					
LED ışığı (fener)	Evet					
<b>Veri saklama ve görüntü yakalama</b>						
Kapsamlı SD bellek sistemi	Çıkarılabilir SD Bellek Kartı, USB - PC bağlantısıyla doğrudan indirme					
Görüntü alma, inceleme, kaydetme mekanizması	Tek elle görüntü yakalama, inceleme ve kaydetme özelliği					
Görüntü dosyası formatları	Radyometrik olmayan (.bmp) veya (.jpeg) dosyaları ya da tam radyometrik (.is2); Radyometrik olmayan dosyalar (.bmp, .jpg) için analiz yazılımı gerekli değildir					
Bellek inceleme	Küçük resim görünümünde gezinme ve inceleme seçimi					
Yazılım	SmartView® yazılımı ve SmartView® Mobil Uygulaması: tam analiz ve raporlama yazılımı					
SmartView® yazılımıyla dış aktarılabilen dosya formatları	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF ve TIFF					
Sesli açıklama	Görüntü başına maksimum 60 saniye kayıt süresi; kamerada inceleyerek oynatma		-			
IR-PhotoNotes™	Evet (3 görüntü)					
Standart video kaydı	Evet (MPEG kodlaması ile AVI, 5 dakikaya kadar)					
Radyometrik video kaydı	Evet					
Video dosyası formatları	Radyometrik olmayan (MPEG - kodlanmış .AVI) ve tam radyometrik (.IS3)	Radyometrik olmayan (MPEG - kodlanmış .AVI)		-		
Video akışı (uzak ekran)	USB'den PC'ye akış					
<b>Pil</b>						
Piller (sahada değiştirilebilir, şarj edilebilir)	İki adet lityum iyon akıllı pil paketi ve şarj seviyesini gösteren beş kademeli LED göstergesi		Bir adet lityum iyon akıllı pil paketi ve şarj seviyesini gösteren beş kademeli LED göstergesi			
Pil ömrü	Pil paketi başına dört saatten uzun kesintisiz çalışma (LCD parlaklığı %50 ve ortalama kullanım varsayılır)					
Pil şarj süresi	Tam şarj için 2,5 saat					

	Ti125 / TiR125	Ti110 / TiR110	Ti105 / TiR105	Ti100	Ti95	Ti90
<b>Pil</b>						
Pil şarj sistemi	Çift yönlü pil şarj cihazı veya görüntüleyici üzerinde şarj. İsteğe bağlı 12 V otomobil şarj adaptörü	Görüntüleme cihazına takılıken şarj etme. İsteğe bağlı çift yönlü pil şarj cihazı veya isteğe bağlı 12 V otomotiv şarj adaptörü				
AC güçte çalışma	Dahili güç kaynağı ile birlikte AC çalışma (100 VAC - 240 VAC, 50/60 Hz)					
Güç tasarrufu	Kullanıcı tarafından seçilebilen uyku ve kapatma modları					
<b>Sıcaklık ölçümü</b>						
Hassaslık	± 2 °C veya %2 (25 °C nominal sıcaklıkta, hangi değer daha büyükse)					
Ekran emisivite düzeltmesi	Evet (değer ve tablo)					
Ekran yansıtılan arkaplan sıcaklık kompanzasyonu	Evet					
Ekran aktarım düzeltmesi	Evet	-				
<b>Renk paletleri</b>						
Standart paletler	8: Demir Renk Kuşağı, Mavi-Kırmızı, Yüksek Kontrastlı, Amber, Ters Çevrilmiş Amber, Sıcak Metal, Gri Tonlama, Ters Çevrilmiş Gri Tonlama			4: Demir Renk Kuşağı, Mavi-Kırmızı, Amber, Gri Tonlama	6: Demir Renk Kuşağı, Mavi-Kırmızı, Yüksek Kontrastlı, Amber, Sıcak Metal, Gri Tonlama	3: Demir Renk Kuşağı, Mavi-Kırmızı, Gri Tonlama
Ultra Contrast™ paletleri	8: Demir Renk Kuşağı Ultra, Mavi-Kırmızı Ultra, Yüksek Kontrastlı Ultra, Amber Ultra, Ters Çevrilmiş Amber Ultra, Sıcak Metal Ultra, Gri Tonlama Ultra, Ters Çevrilmiş Gri Tonlama Ultra	3: Demir Renk Kuşağı Ultra, Mavi Kırmızı Ultra, Gri Tonlama Ultra	-			
<b>Genel teknik özellikler</b>						
Alarm renkleri (sıcaklık alarmları)	Yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık, izoterm	Yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık	Yüksek sıcaklık	-		
Kızılötesi spektral bant	7,5 µm - 14 µm (uzun dalga)				9 µm - 15 µm (uzun dalga)	
Çalışma sıcaklığı	-10 °C - +50 °C (14 °F - 122 °F)					
Depolama sıcaklığı	-20 °C - +50 °C (-4 °F - 122 °F)					
Bağıl nem	%10 ila %95, yoğunlaşmaz					
Merkez noktali sıcaklık ölçümü	Evet					
Nokta sıcaklığı	Sıcak ve soğuk nokta işaretleyiciler	-			Sıcak ve soğuk nokta işaretleyiciler	-
Kullanıcı tarafından tanımlanabilen nokta işaretçileri	Kullanıcı tarafından tanımlanabilen 3 nokta işaretçisi		-			
Merkez kutu	MIN-MAX-AVG sıcaklığıyla birlikte genişleyip daraltılabilen ölçüm kutusu			-	Sabit boyutlu MIN-ORT-MAKS sıcaklık ölçüm kutusu	-
Güvenlik standartları	CSA: C22.2 No. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2. Baskı), ISA: 82.02.01					
Elektromanyetik uyumluluk	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005					
C Tick	IEC/EN 61326-1					
US FCC	EN61326-1; FCC Bölüm 5					
Titreşim	2G, IEC 68-2-6					
Darbe	25G, IEC 68-2-29					
Düşme	* 2 metreden (6,5 ft) düşmeye dayanıklı olacak şekilde üretilmiştir					
Boyutlar (Y x G x U)	28,4 cm x 8,6 cm x 13,5 cm (11,2 in x 3,4 in x 5,3 in)					
Ağırlık (pil dahil)	0,73 kg (1,6 lb)					
Muhafaza sınıfı	IP54 (toza karşı koruma, sınırlı giriş; her yönden su sıçramasına karşı koruma)					
Garanti	İki yıl (standart), uzatılmış garantiler mevcuttur					
Önerilen kalibrasyon aralığı	İki yıl (normal kullanım ve normal eskime koşullarında)					
Desteklenen diller	Çekçe, Felemenkçe, İngilizce, Fince, Fransızca, Almanca, Macarca, İtalyanca, Japonca, Korece, Lehçe, Portekizce, Rusça, Basitleştirilmiş Çince, İspanyolca, İsveççe, Geleneksel Çince ve Türkçe					

Not: Teknik özellikler, 1406 veya üzeri seri numaralarından başlayan modelleri temel alır. Daha eski modellerde teknik özellikler farklılık gösterebilir.

## Sipariş bilgileri

**FLK-Ti125 9 HZ** Endüstriyel-Ticari Termal Görüntüleme Cihazı  
**FLK-Ti110 9 HZ** Endüstriyel-Ticari Termal Görüntüleme Cihazı  
**FLK-Ti105 9 HZ** Endüstriyel-Ticari Termal Görüntüleme Cihazı  
**FLK-Ti100 9 HZ** Genel Kullanım Termal Görüntüleme Cihazı  
**FLK-Ti95 9 HZ** Genel Kullanım Termal Görüntüleme Cihazı  
**FLK-Ti90 9 HZ** Genel Kullanım Termal Görüntüleme Cihazı

### Ürüne dahil

Termal görüntüleyiciler ac güç adaptörü, evrensel AC adaptörleri, lityum iyon akıllı pil (Ti125 modelinde 2 adet—diğer modellerde 1 adet), USB kablosu, SD bellek kartı, sert taşıma çantası (yalnız Ti125, Ti110, Ti105, Ti100), yumuşak taşıma çantası ve ayarlanabilir el kayışı (Ti90 hariç) ile birlikte gönderilir. Kullanıcı kılavuzu ve SmartView® yazılımının desteklenen dillerdeki versiyonları Fluke.com web sitesinden ücretsiz indirilebilir. Ti125 modellerinde çift yönlü pil şarj cihazı ve çoklu formatlı USB bellek kartı okuyucu bulunur.

### İsteğe Bağlı

**FLK-TI-VISOR2** Güneşlik  
**FLK-TI-TRIPOD2** Tripod Montaj Aksesuarı  
**BOOK-ITP** Termografi İlkelerine Giriş Kitabı  
**FLK-TI-SBP3** Ek Akıllı Pil  
**FLK-TI-SBC3** Ek Akıllı Pil Şarj Cihazı  
**TI-CAR CHARGER** Araç Şarj Cihazı

### CNX kablosuz modülleri

**FLK-CNX i3000** iFlex™ AC Akım Pens Modülü  
**FLK-CNX a3000** AC Akım Pens Modülü  
**FLK-CNX v3000** AC Gerilim Modülü  
**FLK-CNX t3000** K Tipi Sıcaklık Modülü

RF bağlantı süresi (bağlanma süresi) 1 dakika kadar alabilir.



## Profesyonel Seri

Yüksek performanslı, HER SEFERİNDE tek bir düğmeye basarak tutarlı bir şekilde odaklanmış görüntüler oluşturan zengin özellikli termal görüntüleme cihazı için LaserSharp® Otomatik Odaklamalı Profesyonel Seriyi düşünün.

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

**Fluke TÜRKİYE**  
P.O. Box 1186 5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Web: www.fluke.com.tr

**For more information call:**  
In the U.S.A. (800) 443-5853  
or Fax (425) 446-5116  
In Europe/M-East/Africa  
+31 (0)40 267 5100 or  
Fax +31 (0)40 267 5222  
In Canada (905) 890-7600  
or Fax (905) 890-6866

From other countries  
+1 (425) 446-5500 or  
Fax +1 (425) 446-5116

©2015 Fluke Corporation. All rights reserved. Data subject to alteration without notice. 2/2015 6002973C\_TR  
Pub\_ID: 13300-tur

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