

# Ti200, Ti300, Ti400, Ti450, Ti450SF6, Ti480 Thermal Imagers Güvenlik Bilgileri



**2 Yıl Sınırlı Garanti.**  
Tam garanti için Kullanım Kılavuzu'na bakın.

Daha fazla bilgi için [www.fluke.com](http://www.fluke.com) adresine gidin.

En güncel kılavuz eklerini görüntülemek, yazdırmak veya indirmek için <http://us.fluke.com/usen/support/manuals> adresini ziyaret edin.

**Uyarı** ibaresi, kullanıcı için tehlikeli olan koşulları ve prosedürleri tanımlar. **Dikkat** ibaresi, Ürün'de veya test edilen cihazda hasara neden olabilecek koşulları ve prosedürleri tanımlar.

## Uyarı

**Elektrik çarpması, yangın veya fiziksel yaralanma riskini önlemek ve Ürünün güvenli bir şekilde çalışmasını sağlamak için:**

- Ürünü kullanmadan önce tüm güvenlik bilgilerini okuyun.
- Tüm talimatları dikkatlice okuyun.
- Ürün üzerinde değişiklik yapmayın ve Ürünü yalnızca belirtilen şekilde kullanın; aksi takdirde Ürün tarafından sağlanan koruma geçersiz kalabilir.
- Yanlış ölçümleri önlemek üzere düşük pil göstergesi görüldüğünde pilleri değiştirin.
- Düzgün çalışmaması durumunda Ürünü kullanmayın.
- Üzerinde değişiklik yapılmışsa veya hasarlıysa Ürünü kullanmayın.
- Hasarlıysa Ürünü devre dışı bırakın.

PN 4692529 May 2015, Rev. 3, 6/17 (Turkish)

© 2015-2017 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation

P.O. Box 9090

Everett, WA 98206-9090

U.S.A.

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186

5602 BD Eindhoven

The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»

125167, г. Москва,

Ленинградский проспект дом 37,

корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Gerçek sıcaklıklar için emisivite bilgisine bakın. Yansıtıcı nesnelere gerçek sıcaklık ölçümlerinden daha düşük sonuçlar verir. Bu nesnelere yanık tehlikesine neden olur.
- Pili hücrelerini veya pil paketlerini ısıya veya ateşe yaklaştırmayın. Güneş ışığında bırakmayın.
- Pili hücrelerini veya pil paketlerini sökmeyin veya ezmeyin.
- Uzun bir süre kullanılmaması durumunda pil sızıntısı ve ürüne hasar vermesini önlemek amacıyla pilleri çıkarın.
- Ürünü pil şarj cihazına bağlamadan önce, şarj cihazını elektrik prizine bağlayın.
- Pili şarj etmek için yalnızca Fluke tarafından onaylanan güç adaptörlerini kullanın.
- Hücreleri ve pil paketlerini temiz ve kuru tutun. Kirli konektörleri kuru ve temiz bir bezle temizleyin.
- Piller, yanıklara ve patlamalara neden olabilecek tehlikeli kimyasallar içerir. Kimyasallara maruz kalınması durumunda maruz kalan yeri suyla yıkayın ve tıbbi yardım alın.
- Pili sökmeyin.
- Pil sızıntısı olması durumunda, kullanmadan önce ürünü onarın.
- Yalnızca ürünle birlikte verilen harici şebeke güç kaynağını kullanın.
- Konektörlere metal nesnelere sokmayın.
- Yalnızca belirtilen yedek parçaları kullanın.
- Ürünü onaylı bir teknisyene tamir ettirin.
- Ürün uzun süre kullanılmayacaksa veya 50 °C üzerindeki sıcaklıklarda saklanacaksa pilleri çıkarın. Piller çıkarılmazsa pil sızıntısı ürüne zarar verebilir.
- Şarj edilebilir pil, şarj esnasında ısınır (>50 °C) pil şarj cihazının bağlantısını kesin, Ürünü ya da pili serin ve alev almayan bir yere yerleştirin.
- Şarj edilebilir pilleri 5 yıllık orta düzey kullanımdan veya 2 yıllık yoğun kullanımdan sonra değiştirin. Orta düzey kullanım, hafta iki kez şarj etmek olarak tanımlanır. Yoğun kullanım, kapanana kadar pili boşaltmak ve günlük olarak şarj etmek olarak tanımlanır.
- Pili uçlarına kısa devre yaptırmayın.
- Hücreleri veya pilleri uçların kısa devre yapabileceği bir konteynerde saklamayın.
- Lazere bakmayın. Lazere direkt olarak insanlara veya hayvanlara ya da dolaylı olarak yansıtıcı yüzeylere tutmayın.





- Optik cihazlı lazerlere (örneğini dürbün, teleskop, mikroskop) direkt olarak bakmayın. Optik cihazlar lazeri odaklayarak gözler için tehlikeli olabilirler.
- Ürünü açmayın. Lazer ışığı gözler için zararlıdır. Ürünü yalnızca onaylı teknik bir tesiste tamir ettirin.
- Lazer görüntüleme gözlüklerini, lazer koruma gözlükleri olarak kullanmayın. Lazer görüntüleme gözlükleri, yalnızca lazerin parlak ışıkta daha iyi görülebilmesi için kullanılır.


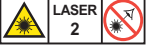
### ⚠ Dikkat

Görüntüleyicinin uç ortam sıcaklıkları altında devamlı olarak çalıştırılması ve/veya depolanması çalışmayı geçici olarak kesintiye uğratabilir. Bu durum meydana gelirse çalışmaya devam etmeden önce Görüntüleyicinin stabil hale gelmesini (soğuması veya ısınması) bekleyin.

## Semboller

Aşağıdaki tabloda, Üründe veya bu belgede kullanılabilecek olan semboller listelenmektedir.

Sembol	Açıklama
	Kullanıcı belgelerine başvurun.
	UYARI. TEHLİKE RISKİ.
	UYARI. TEHLİKELİ GERİLİM. Elektrik çarpması riski.
	UYARI. LAZER RADYASYONU. Gözün zarar görmesi riski.
	AC gücüne bağlıdır. Pil çıkarılmıştır.
	Pil durumu. Pil simgesi hareket ediyorsa pil şarj ediliyordur.
	Açık/Kapalı
	Avrupa Birliği direktiflerine uygundur.
	Kuzey Amerika güvenlik standartlarına uygunluğu CSA Group tarafından onaylanmıştır.
	İlgili Avustralya Güvenlik ve EMC standartlarına uygundur.
	İlgili Güney Kore EMC Standartlarına uygundur.
	Japonya Kalite Birliği
	Bu Ürün, lityum-iyon pil içerir. Katı atıklarla karıştırmayın. Bitmiş piller yetkin bir geri dönüşüm uzmanı veya tehlikeli madde uzmanı tarafından atılmalıdır. Geri dönüşüm bilgileri için yetkili Fluke Servis Merkezi ile irtibata geçin.

Sembol	Açıklama
	Bu ürün, WEEE Yönergesi işaret gerekliliklerine uygundur. Ekli etiket, bu elektrikli/elektronik ürünü evsel atıklarla birlikte bertaraf etmemeniz gerektiğine işaret eder. Ürün Kategorisi: WEEE Yönergesi Ek I'deki ekipman türlerine göre, bu ürün Kategori 9 "İzleme ve Kontrol Araçları" ürünü olarak sınıflandırılmıştır. Bu ürünü sınıflandırılmamış belediye atığı olarak atmayın.
	Sınıf 2 lazer cihazını belirtir. IŞINA UZUN SÜRE BAKMAYIN Ürün etiketinde sembolle birlikte şu metin yer alabilir: "IEC/EN 60825-1:2014. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice 50, dated June 24, 2007." ("24 Haziran 2007 tarihli ve 50 sayılı Lazer Bildirimi uyarınca sapmalar dışında 21 CFR 1040.10 ve 1040.11 standartlarına uygundur.") Ayrıca, etikette yer alan şu ifade, dalga uzunluğunu ve optik gücü belirtir: $\lambda = xxxnm$ , $x.xxmw$ .

## Teknik Özellikler

### Sıcaklık

Çalışma .....	-10 °C ila +50 °C (+14 °F ila +131 °F)
Depolama .....	-20 °C ila +50 °C (-4 °F ila +122 °F), piller hariç

**Bağıl Nem**..... %10 ila %95, yoğuşmasız

### Rakım

Çalışma .....	2000 m
Depolama .....	12 000 m

### Güç

Piller..... Şarj seviyesini göstermek için 5 bölümlü LED ekrana sahip 2 Lityum-iyon şarj edilebilir pil takımı.

### Pil Ömrü

Ti200, Ti300, Ti400, Ti450, Ti450SF6 .....	Her pil paketi için 3 saat ila 4 saat sürekli kullanım (Gerçek pil ömrü ayarlara ve kullanıma göre değişir.)
Ti480 .....	Her pil paketi için 2 saat ila 3 saat sürekli kullanım (Gerçek pil ömrü ayarlara ve kullanıma göre değişir.)

Pil Şarj Süresi .....

### Pil Şarjı

Sıcaklık .....

AC Pil Şarj Cihazı .....

AC Güçle Çalışma .....

Güç Tasarrufu.....

<b>Titreşim</b> .....	0,03 g2/Hz (3,8 gm), 2,5 g, IEC 68-2-6
<b>Darbe</b> .....	25 G, IEC 68-2-29
<b>Mesafe</b> .....	(Standart mercekle) 1 metre
<b>Ebatlar (Y x G x U)</b> .....	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 inç x 4,8 inç x 6,5 inç)

#### **Ağırlık**

(piller dahil) ..... 1,04 kg (2,3 lb)

**Muhafaza Derecesi** ..... IP54

**Güvenlik** ..... IEC 61010-1: Kirlilik Derecesi 2

#### **Kablosuz Radyo**

Frekans ..... 2412 MHz ila 2462 MHz

Çıkış Gücü ..... <100 mW

**Lazer** ..... IEC 60825-1:2014, Sınıf 2

Dalga Boyu ..... 650 nm

Maksimum çıkış gücü ..... <1 mW

#### **Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)**

Uluslararası ..... IEC 61326-1: Taşınabilir Elektromanyetik Ortam; IEC 61326-2-2

CISPR 11: Grup 1, Sınıf A

*Grup 1: Ekipman, dahili çalışması için gereken, kasten oluşturulan ve/veya kullanılan iletken bağlanmış telsiz frekans enerjisi içerir.*

*Sınıf A: Ekipman evler ve ev olarak kullanılan binalara besleme yapan düşük gerilimli güç kaynağı ağlarına doğrudan bağlı olan yerler haricinde bütün yerlerde kullanım için uygundur. İletilen ve yayılan bozulmalar sebebiyle diğer ortamlarda elektromanyetik uyumluluğu sağlamak konusunda olası zorluklarla karşılaşılabilir.*

*Dikkat: Bu ekipman, mesken ortamlarda kullanım için tasarlanmamıştır ve bu tür ortamlarda radyo sinyaline karşı yeterli koruma sağlamayabilir.*

**Kore (KCC)** ..... A Sınıfı Ekipman (Endüstriyel Yayın ve İletişim Ekipmanı)

*Sınıf A: Ekipman endüstriyel elektromanyetik dalga yayan ekipman gerekliliklerini karşılar ve satıcı veya kullanıcı bunu dikkate almalıdır. Bu cihazın çalışma ortamlarında kullanılması amaçlanmıştır; cihaz ev kullanımına uygun değildir.*

**USA (FCC)** ..... 47 CFR 15 Alt Bölüm C Kısım 15.207, 15.209, 15.249