

Ti401 PRO, Ti480 PRO, TiX501 ve TiX580 Termal Kamera



Fluke Connect™ ile uyumluluk

Her şey için tek bir yaklaşım olamayacağını biliyoruz; her bir endüstri, iş ve başarı ölçütü kendine hastır. En ideal tasarıma sahip Fluke kameralar, en yeni termografi teknolojisi gelişmelerini kullanarak verimliliği artırmak için ayarlanmıştır. Görevi tehlikeye sokacak kadar önemli sorunları arıza yaşanmadan, masraflı bir şekilde sonuçlanmadan veya dahası bir felakete yol açmadan önce güvenli bir şekilde, hızlı ve kolayca bulup değerlendirerek çözüme kavuşturmak için işin profesyonellerinin ihtiyaç duyduğu her şeyi bu kameralar sağlar.

- Saniyeler içinde odaklanmış görüntüler. **LaserSharp™ Auto Focus**, belirtilen hedefe mesafeyi hesaplayarak anında odaklamayı ayarlayan ve görüntüleyen yerleşik bir lazer mesafe ölçer kullanır.
- Yakın ve uzaktaki nesnelerin resmini çeker. Değiştirilebilir **Akıllı Objektifler** hiç bir kalibrasyon işlemine gerek olmadan, hemen hemen tüm ortamlarda inceleme için gerekli çok yönlülüğü ve görüntü kalitesini size sunar.
- Enerji iletimi ve yüksek çözünürlüklü termal görüntüleri üretmek için tam anlamıyla en iyi optik çözüm. Fluke sadece %100 elmas ile işlenmiş, özel kaplamalı, germanyum objektifler kullanır.
- Patentli IR-Fusion™ teknolojisi ile kızılötesi ve görünür ışığı ayarlayarak daha fazla ayrıntı görün.
- Görüntüleri kamera üzerinde düzenleyin ve analiz edin; emisiviteyi düzenleyin, renk alarmlarını ve işaretleyicileri etkinleştirin ve IR-Fusion™ görsel ve kızılötesi görüntü karıştırmayı ayarlayın.
- Verileri yönetin, birden fazla ölçüm yapın (mekanik, elektriksel ve termal) ve bunları ekipmanın bir parçası olarak Fluke Connect™ yazılımı ile düzenleyin.
- Birden fazla karmaşık hedefi veya çeşitli mesafelerdeki hedefleri inceleyin. **MultiSharp™ Focus** ile, görüş alanı dahilinde odaklanmış, net ve doğru görüntüler elde edin. Kamera, Ti480 PRO ve TiX580 ile yakına veya uzağa odaklanarak çekilmiş görüntü yığınlarını otomatik işler.

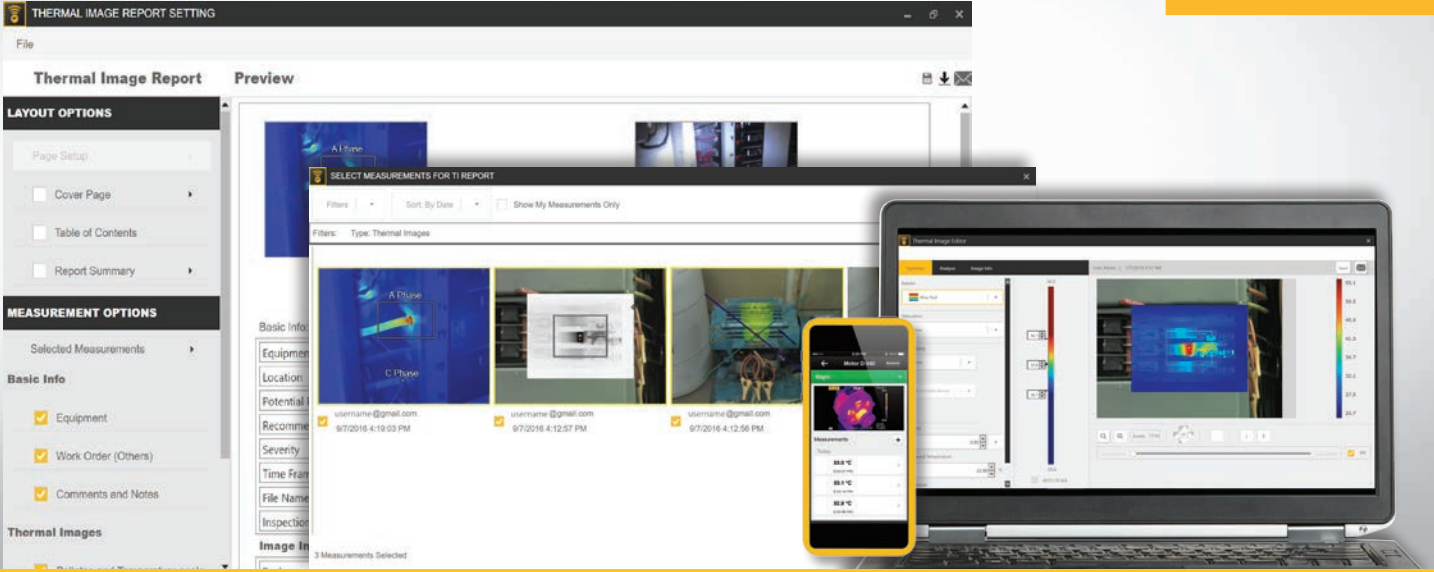
ÜSTÜN GÖRÜNTÜ KALİTESİ

ÇÖZÜNÜRLÜK
640 x 480 (307.200 piksel)

UZAMSAL ÇÖZÜNÜRLÜK
0,93 mRad

GÖRÜŞ ALANI
34 °Y x 24 °D





Güçlü, kullanımı kolay Fluke Connect™

Entegre ekipman bakımı, izleme, analiz ve raporlamanın geleceğini temsil eden kapsamlı ve çevrimiçi bir yazılım platformu artık piyasada. Termal görüntüleri optimize etmek; analiz gerçekleştirmek; hızlı, özelleştirilebilir, sağlam raporlar oluşturmak ve görüntüleri dilediğiniz biçimde buluta aktarmak her zamankinden daha kolay. Ve, dünyanın en büyük entegre bakım yazılım ve araçları sistemi olan Fluke Connect'i entegre edebileceksiniz.

- Modern görsel tasarım
- Sezgisel gezinme; öğrenmesi kolay, çalışması daha kolay ve hızlı
- Basitleştirilmiş iş akışları
- Basitleştirilmiş raporlama iş akışı ve daha iyi rapor şablonları
- Fluke Connect Cloud depolama

flukeconnect.com adresinden indirin

Fluke Connect ve Fluke Connect bulut depolama tüm ülkelerde mevcut değildir.

**%100 Odaklanmış–Her bir öge. Yakın ve uzak.
MultiSharp™ Odaklama.**



Manuel odaklama



MultiSharp Focus

Ayrıntılı teknik özellikler

	Ti401 PRO	Ti480 PRO	TiX501	TiX580
Temel Özellikler				
Kızılötesi çözünürlük	640 x 480 (307.200 piksel)			
SuperResolution	Hayır	Evet, yazılımda. 1280 x 960 görüntü oluşturmak için 4 kat daha fazla veri yakalar ve birleştirir	Hayır	Evet, yazılımda. 1280 x 960 görüntü oluşturmak için 4 kat daha fazla veri yakalar ve birleştirir
Standart objektifli IFOV (uzamsal çözünürlük)	0,93 mRad, D:S 1065:1			
Görüş alanı	34 °Y x 24 °D			
Minimum odak mesafesi	15 cm (yaklaşık 6 inç)			
MultiSharp Focus	Hayır	Evet, tüm görüş alanı boyunca hem yakına hem uzağa odaklama	Hayır	Evet, tüm görüş alanı boyunca hem yakına hem uzağa odaklama
LaserSharp Auto Focus	Var, tutarlı ve odaklanmış görüntüler için. Hem de. Her. Seferde			
Lazerli mesafe ölçüm cihazı	Evet, tam olarak odaklanmış görüntüler için hedefe olan mesafeyi hesaplar ve ekranda gösterir			
Gelişmiş manuel odak	Evet			
Kablosuz bağlantı	Evet, PC, iPhone® ve iPad® (iOS 4s ve üzeri), Android™ 4.3 ve üzeri ve WiFi - LAN (mevcut olduğu yerlerde)			
Fluke Connect uygulaması ile uyumlu	Evet*, kameranızı akıllı telefonunuza bağladığınızda çekilen görüntüler, kaydetme ve paylaşma işlemleri için Fluke Connect® uygulamasına otomatik olarak yüklenir			
Fluke Connect Assets	Masaüstünde görüntüleri varlıklara atayın, tek bir yerde ölçüm türlerini kıyaslayın ve raporlar oluşturun.	Gelecekte**, Bulut tabanlı bir sistemde otomatik olarak görüntüleri varlıklara atayın, tek bir yerde ölçüm türlerini kıyaslayın ve raporlar oluşturun.		
Fluke Connect anında buluta yükleme	Evet*, kameranızı binanızın WiFi ağına bağladığınızda çekilen görüntüler akıllı telefon veya bilgisayarda görüntüleyebilemeniz için Fluke Connect® sistemine otomatik olarak yüklenir			
Fluke Connect anında sunucuya yükleme	Evet**	Evet**	Evet**	Evet**
IR-Fusion teknolojisi	Evet, termal görüntüye görülebilir ayrıntı bağlamını katar			
Sağlamlaştırılmış dokunmatik ekran	3,5 inç (yatay) 640 x 480 LCD		5,7 inç (14,4 cm) yatay 640 x 480 LCD	
Ergonomik tasarım	Tek elle kullanım için kabız tasarım		240° döndürülebilir (eklemli) objektif	
Termal hassasiyet (NETD)**	30°C hedef sıcaklığında ≤0,075 °C (75 mK)	30°C hedef sıcaklığında ≤ 0,05 °C (50 mK)	30°C hedef sıcaklığında ≤0,075 °C (75 mK)	30°C hedef sıcaklığında ≤ 0,05 °C (50 mK)
Seviye ve açıklık	Yumuşak otomatik ve manuel ölçeklendirme			
Dokunmatik ekrandan ayarlanabilir seviye/açıklık	Evet. Ekrana dokunarak açıklık ve seviye değerleri kolay ve hızlı bir şekilde ayarlanabilir			
Manuel ve otomatik modlar arasında hızlı otomatik geçiş	Evet			
Manuel modda hızlı ve otomatik yeniden ölçekleme	Evet			
Minimum açıklık (manuel modda)	2,0 °C (3,6 °F)			
Minimum açıklık (otomatik modda)	3,0 °C (5,4 °F)			
Dahili dijital kamera (görünür ışık)	SMP			
Kare hızı	60 Hz veya 9 Hz sürümleri			
Lazer işaretçi	Evet			
LED ışığı (fener)	Evet			
Dijital Yakınlaştırma	Hayır	2x ve 4x	2x	2x, 4x, 8x
Veri saklama ve görüntü yakalama				
Kapsamlı bellek seçenekleri	Çıkarılabilir 4 GB mikro SD bellek kartı, 4 GB dahili flash bellek, flash sürücü özelliğiyle USB'ye kaydetme, kalıcı depolama için yükleyebilme			
Görüntü alma, inceleme, kaydetme mekanizması	Tek elle görüntü yakalama, inceleme ve kaydetme özelliği		Evet, yakalanan görüntüleri kamera üzerinde düzenleme ve analiz etme	
Görüntü dosyası biçimleri	bmp, jpeg, is2	bmp, jpeg, is2, is3, AVI	bmp, jpeg, is2, is3, AVI	bmp, jpeg, is2, is3, AVI
Bellek inceleme	Küçük resim ve tam ekran incelemesi			
Yazılım	Fluke Connect sistemine erişim içeren eksiksiz analiz ve raporlama yazılımı			
Radyometrik verileri analiz edin ve bilgisayara depolayın	Evet			
Fluke Connect yazılımıyla dosya biçimlerini dışa aktarın	Bit eşlem (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF			
Sesli açıklama	Görüntü başına maksimum 60 saniye kayıt süresi; kamerada inceleyerek oynatma; isteğe bağlı olarak Bluetooth kulaklık kullanılabilir ancak gerekli değildir			
IR-PhotoNotes	Evet - 2 görüntü	Evet - 5 görüntü	Evet - 2 görüntü	Evet - 5 görüntü
Yazılı açıklamalar	Evet. Standart kısayolların yanı sıra kullanıcı tarafından programlanabilir seçenekler			
Video kaydetme ve biçimleme	Hayır	Standart ve radyometrik	Standart	Standart ve radyometrik
Uzaktan kontrolle çalışma	Fluke Connect ile uzaktan görüntüleme	Fluke Connect ile uzaktan kontrol etme ve çalıştırma	Fluke Connect ile uzaktan görüntüleme	Fluke Connect ile uzaktan kontrol etme ve çalıştırma
Otomatik yakalama (sıcaklık ve aralık)	Hayır	Evet	Hayır	Evet
MATLAB® ve LabVIEW® alet kutuları	-	AR&GE analizini desteklemek için kamera verileri, kızılötesi video ve görüntüleri yazılıma entegre edin		

Ayrıntılı teknik özellikler

	Ti401 PRO	Ti480 PRO	TiX501	TiX580
Pil				
Piller (sahada değiştirilebilir, yeniden şarj edilebilir)	Şarj seviyesini gösteren beş kademeli LED göstergeye sahip iki adet lityum iyon akülü pil paketi			
Pil ömrü	Pil başına 2-3 saat (Asıl pil ömrü ayarlara ve kullanıma göre değişir)			
Pil şarj süresi	Tam şarj için 2,5 saat			
Pil şarj sistemi	İki bölmeli pil şarj cihazı veya görüntüleyici üzerinde şarj isteğe bağlı 12 V otomobil şarj adaptörü			
AC çalışma	Dahili güç kaynağıyla birlikte AC çalışma (100 V AC - 240 V AC, 50/60 Hz)			
Güç tasarrufu	Kullanıcı tarafından seçilebilen uyku ve kapanma modları			
Sıcaklık ölçümü				
Sıcaklık ölçüm aralığı (-10°C'nin altındaki sıcaklıklar için kalibre edilmemiştir)	-20 °C - +650 °C (-4 °F - +1.202 °F)	-20 °C - +1.000 °C (-4 °F - 1.832 °F)	-20 °C - +650 °C (-4 °F - +1.202 °F)	-20 °C - +1.000 °C (-4 °F - 1.832 °F)
Hassaslık	± 2°C veya %2 (25°C nominal sıcaklıkta, hangi değer daha büyüktür)			
Ekran emisivite düzeltmesi	Evet (değer ve tablo)			
Ekran yansıtılan arka plan sıcaklık telafisi	Evet			
Ekran iletim düzeltmesi	Evet			
Çizgisel sıcaklık grafiği	Hayır	Evet	Hayır	Evet
Renk paletleri				
Standart paletler	9: Gökkuşluğu, Demir Renk Kuşluğu, Mavi-Kırmızı, Yüksek Kontrastlı, Amber, Ters Çevrilmiş Amber, Sıcak Metal, Gri Tonlama, Gri Tonlama, Ters Çevrilmiş Gri Tonlama		8: Demir Renk Kuşluğu, Mavi-Kırmızı, Yüksek Kontrastlı, Amber, Ters Çevrilmiş Amber, Sıcak Metal, Gri Tonlama, Ters Çevrilmiş Gri Tonlama	
Ultra Contrast paletleri	9: Gökkuşluğu, Demir Renk Kuşluğu, Mavi-Kırmızı, Yüksek Kontrastlı, Amber, Ters Çevrilmiş Amber, Sıcak Metal, Gri Tonlama, Gri Tonlama, Ters Çevrilmiş Gri Tonlama		8: Demir Renk Kuşluğu Ultra, Mavi-Kırmızı Ultra, Yüksek Kontrastlı Ultra, Amber Ultra, Ters Çevrilmiş Amber Ultra, Sıcak Metal Ultra, Gri Tonlama Ultra, Ters Çevrilmiş Gri Tonlama Ultra	
Akıllı objektifler				
Makro; 25 mikron objektif: 25 MAC2	Evet			
2 x telefoto objektifi: TELE 2	Evet			
4 x telefoto objektifi: TELE4	Evet			
Geniş açılı objektif: WIDE 2	Evet			
Genel özellikler				
Renk alarmları (sıcaklık alarmları)	Yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık ve izotermiler (aralık dahilinde)			
Termal spektrum bandı	7,5 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) piller hariç			
Bağıl nem	%10 - %95 yoğunlaşmaz			
Merkez noktalı sıcaklık ölçümü	Evet			
Nokta sıcaklığı	Sıcak ve soğuk nokta işaretleyiciler		Sıcak ve soğuk nokta işaretleyiciler, tek tek etkinleştirilir	
Kullanıcı tarafından tanımlanabilen nokta işaretleyiciler	Hayır	3 adet kullanıcı tarafından tanımlanabilen nokta işaretleyicileri	2 adet kullanıcı tarafından tanımlanabilen nokta işaretleyicileri	3 adet kullanıcı tarafından tanımlanabilen nokta işaretleyicileri
Kullanıcı tanımlı ölçüm kutuları	MIN-MAX-AVG sıcaklık göstergesiyle 1 genişletilebilir-küçültülebilir ölçüm kutusu	MIN-MAX-AVG sıcaklık göstergesiyle ile en çok 3 genişletilebilir-küçültülebilir ölçüm kutusu	MIN-MAX-AVG sıcaklık göstergesiyle 1 genişletilebilir-küçültülebilir ölçüm kutusu	MIN-MAX-AVG sıcaklık göstergesiyle 3 genişletilebilir-küçültülebilir ölçüm kutusu
Sert Kutu	Sağlam, sert taşıma kutusu; yumuşak taşıma çantası	Sağlam, IP67 dereceli, hava geçirmez özel köpük dolgu sert çanta		
Güvenlik	IEC 61010-1: Aşırı gerilim kategorisi II, Kirli Derecesi 2.			
Elektromanyetik uyumluluk	IEC 61326-1: Temel EM ortamı. CISPR 11: Grup 1, Sınıf A			
Avustralya RCM	IEC 61326-1			
US FCC	CFR 47, Kısım 15 Alt Kısım B			
Titreşim	0,03 g2/Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 60068-2-6			
Darbe	25 g, IEC 68-2-29			
Düşme	Standart objektifle 2 metreden (6,5 feet) düşmeye dayanabilecek şekilde üretilmiştir		Standart objektifle 1 metreden (3,3 feet) düşmeye dayanabilecek şekilde üretilmiştir	
Boyutlar (Y x G x U)	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 inç x 4,8 inç x 6,5 inç)		27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm (10,8 inç x 6,3 inç x 3,8 inç)	
Ağırlık (pil dahil)	1,04 kg (2,3 lb)		1,54 kg (3,4 lb)	
Koruma sınıfı	IEC 60529: IP54 (toza karşı koruma, sınırlı hava girişi; her yönden su sıçramasına karşı koruma)			
Garanti	İki yıl (standart), uzatılmış garantiler mevcuttur			
Önerilen kalibrasyon aralığı	İki yıl (normal çalışma ve normal eskime varsayılır)			
Desteklenen diller	Çekçe, Felemenkçe, İngilizce, Fince, Fransızca, Almanca, Macarca, İtalyanca, Japonca, Korece, Lehçe, Portekizce, Rusça, Basitleştirilmiş Çince, İspanyolca, İsveççe, Geleneksel Çince ve Türkçe			
RoHS uyumlu	Evet			

Lütfen Unutmayın: Fluke Connect analiz ve raporlama yazılımı tüm ülkelerde mevcuttur ancak Fluke Connect her ülkede bulunmayabilir. Lütfen uygunluk durumunu kontrol etmek için yetkili Fluke dağıtıcınızla iletişime geçin
 **Yakında sağlanacak olan Fluke Connect™ özelliklerini belirtir. Yazılım ve belenim güncellemeleri için Fluke web sitesini izleyin.

Sipariş bilgileri

FLK-Ti401 PRO 60 Hz Termal Kamera
 FLK-Ti401 PRO 9 Hz Termal Kamera
 FLK-Ti480 PRO 60 Hz Termal Kamera
 FLK-Ti480 PRO 9 Hz Termal Kamera
 FLK-TiX501 60 Hz Termal Kamera
 FLK-TiX501 9 Hz Termal Kamera
 FLK-TiX580 60 Hz Termal Kamera
 FLK-TiX580 9 Hz Termal Kamera

Dahil

Standart kızılotesi objektifli termal kamera, AC güç kaynağı ve pil paketi şarj cihazı (evrensel AC adaptörleri dahil); iki adet sağlanmış lityum iyon akıllı pil paketi; USB kablosu; HDMI video kablosu; 4GB mikro SD kart; ayarlanabilir el kayışı. **Ücretsiz olarak indirilebilir:** Fluke Connect™ masaüstü yazılımı ve kullanım kılavuzu

Yalnızca Ti401 PRO

Sağlam, sert taşıma çantası, yumuşak taşıma çantası

Yalnızca Ti480 PRO, TiX501, TiX580

Sağlam, IP67 dereceli, hava geçirmez taşıma çantası

Yalnızca TiX501, TiX580

Ayarlanabilir boyun askısı

İsteğe bağlı aksesuarlar

FLK-LENS/TELE2 Kızılotesi Telefoto Objektifi
 (2X büyütme)

FLK-LENS/4XTELE2 Kızılotesi Telefoto Objektifi
 (4X büyütme)

FLK-LENS/WIDE2 Kızılotesi Geniş Açılı Lens

FLK-LENS/25MAC2 25 Micron Makro Kızılotesi Objektif

TI-CAR-CHARGER Otomobil Şarj Cihazı

FLK-TI-VISOR3 Güneşlik

BOOK-ITP Termografi İlkelerine Giriş Kitabı

TI-TRIPOD3 Tripod Montaj Aksesuarı

FLK-TI-BLUETOOTH Bluetooth kulaklık

FLK-TI-SBP3 Ek Akıllı Pil

FLK-TI-SBC3B Ek Akıllı Pil Şarj Cihazı

FLK-TIX5XX-SBP4 Ek Akıllı Pil

FLK-TI-SBC3B Ek Akıllı Pil Şarj Cihazı

TiX501 ve TiX580 ek aksesuarları

FLK-TIX5X-LENS CAP Kızılotesi Objektif Kapağı

FLK-TIX5XX-NECK Boyun askısı

FLUKE-TIX5XX HAND El bandı

FLK-TI-BLUETOOTH Bluetooth Kulaklık

FLK-TIX5XX-HDMI HDMI Kablo

Bu ürünler hakkında ayrıntılı bilgi almak için

www.fluke.com web sitesini ziyaret edin ya da yerel

Fluke satış temsilcinize danışın.



Basitleştirilmiş önleyici bakım. Yeniden işlemeye son.

Fluke Connect™ sistemini kullanarak ölçümleri kablosuz bir şekilde eşitleyip zamandan tasarruf edin ve bakım verilerinizin güvenilirliğini geliştirin.

- Ölçümleri doğrudan cihazdan kaydederek ve iş emri, rapor ya da ekipman kaydı ile ilişkilendirerek veri giriş hatalarını ortadan kaldırın.
- Çalışma süresini artırmak ve güvenip izleyebileceğiniz verilerle kendinizden emin bir şekilde bakım kararları verin.
- Kablosuz, tek adımlı ölçüm aktarımı ile panolar, dizüstü bilgisayarlar ve birçok elektronik tablodan kurtulun
- Referans ölçümleri, geçmiş ölçümler ve güncel ölçümlere varlık ile erişin.
- ShareLive™ görüntülü arama ve e-postayı kullanarak ölçüm verilerinizi paylaşın.
- PRO serisi kızılotesi kameralar bağlı test araçları ve ekipman bakım yazılımının gelişen sisteminin bir parçasıdır. Fluke Connect™ sistemi hakkında daha fazla bilgi için web sitesini ziyaret edin.

Daha fazlası için flukeconnect.com adresine bakın



Tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. Verileri paylaşmak için WiFi ya da hücresel hizmet gerekir. Akıllı telefon, kablosuz ağ hizmeti ve veri planı ücrete dahil değildir. İlk 5GB depolama alanı ücretsizdir. Telefonla destek ayrıntıları fluke.com/phones adresinde görüntülenebilir.

Akıllı telefon, kablosuz ağ hizmeti ve veri planı ücrete dahil değildir. Fluke Connect tüm ülkelerde mevcut değildir.

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

©2019 Fluke Corporation. All rights reserved.
 Data subject to alteration without notice.
 4/2019 6012099a-tr

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