

FLUKE®



Fluke kızılötesi araçları

En zorlu endüstriyel ortamlar için üretilmiştir

SICAKLIK ÖLÇÜM ÇÖZÜMLERİ

En zorlu endüstriyel ortamlar için üretilmiştir

65+ yıllık endüstriyel deneyimle üretilmiş kızılötesi kameralara sahip olun. Her bir kamera, "sağlamlık, güvenilirlik ve doğruluk" Fluke standartlarından ödün vermeyecek şekilde üretilir. Kapsamlı ve doğru denetimler için, her ortamda günlük kullanıma göre tasarlandı.

Uygun fiyatlı ve çok yönlü Performans Serisi, üstün görüntü kalitesi sunan Profesyonel Seri ya da büyük bir dokunmatik ekranda HD görüntüler sunan Uzman Seriden birini seçin.



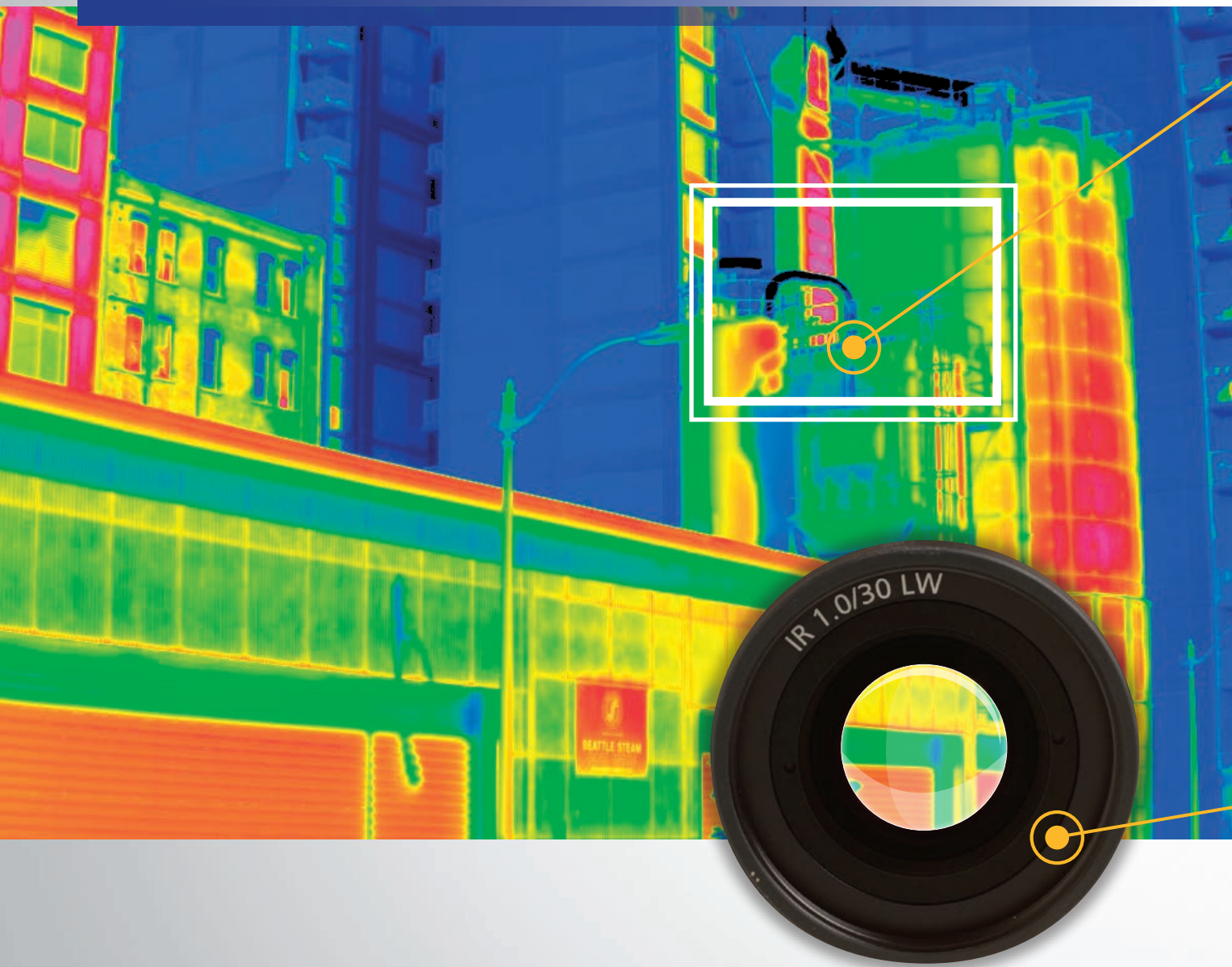
İçindekiler:

Görüntü kalitesi.....	4-5
Uzman Serisi: TiX1000/660/640/620	6-7
Uzman Serisi: TiX580/560/520/500.....	8-9
Profesyonel Seri: Ti480/450/400/300	10-11
Performans Serisi: TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10	12-13
Analiz ve raporlama yazılımı: Fluke Connect®	14-15
Fluke Connect® Sistemi: Çalışma süresini artırma.....	16-17
Termal Multimetre: 279 FC	18
Görsel IR termometresi: VT04/VT04A.....	19
IR termometre: 572-2/568/62 MAX+	20-21
Lensler	22-23
IR windows	24
Aksesuarlar	25
Teknik Özellikler.....	26-27

Piksellerin ötesine bakın. Farkı GÖRECEKSİNİZ.

Pikseller, kızılötesi görüntü kalitesini belirleyen denklemin sadece küçük bir parçasını oluşturur.

GÖRÜNTÜ KALİTESİ = odaklama + optikler + FOV + pikseller



Üstün odaklama teknolojileri.

Manüel odaklama sistemleriyle, odaklanmış görüntüler elde etmek büyük çaba gerektirebilir ve bazı otomatik odaklama sistemleri istediğiniz hedefe odaklanamayabilir. Fluke Profesyonel ve Uzman Serisi kameralar, var olan en yenilikçi odaklama teknolojilerini içeriyor.

- MultiSharp™ Odaklama ile, görüş alanı boyuca odaklanmış, net ve doğru görüntüler elde edin. Sadece kamerayı yöneltin ve çekin - Kamera otomatik olarak yakına ve uzağa odaklanmış bir dizi görüntü çeker
- Belirlenen hedefinizin odaklanmış görüntüsünü anında elde edin. LaserSharp® Auto Focus, belirtilen hedefe mesafeyi kesin bir hassasiyetle hesaplayarak anında odaklamayı ayarlayan ve görüntüleyen yerleşik bir lazer mesafe ölçer kullanır

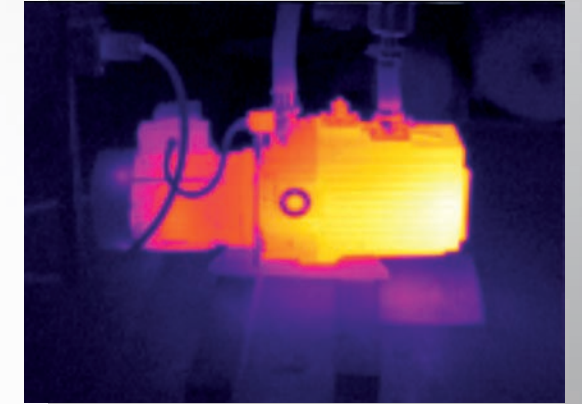


En iyi objektifler.

Fluke, sadece, özel bir kaplama içeren %100 elmaştan elde edilmiş germanyum objektifler kullanıyor. Bu, yüksek kalitede kızılötesi görüntüler elde etmek için dedektöre enerji iletme konusunda mevcut olan en etkili malzemedir.

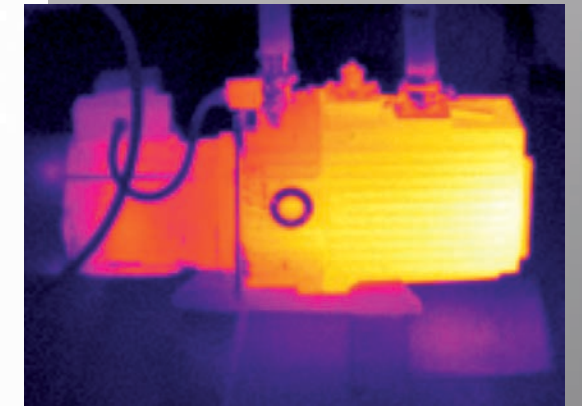
FOV (görüş alanı) görüntü kalitesini nasıl etkiler

Dedektör çözünürlüğünün görüntü kalitesi için zorunlu olduğunu hepimiz biliriz, ancak bir görüntüde görebileceğiniz ayrıntı seviyesi, görüş alanına da bağlıdır.



160 x 120 Çözünürlük
FOV 31 ° x 22,5 °
D:S 295:1

Bu görüntüdeki ayrıntılar, daha düşük bir D:S oluşturan geniş görüş alanı nedeniyle biraz bulanık.



160 x 120 Çözünürlük
FOV 23 ° x 17 °
D:S 400:1

Aynı çözünürlük, ancak daha dar görüş alanı, aynı uzaklıktan hedef için daha fazla ayrıntı görmeyi sağlıyor.

İki görüntü de, hedeften aynı uzaklıktaki Fluke kameraları ile çekilmiştir.

Kızılötesinin geleceği burada MÜTHİŞ HD çözünürlük ile.

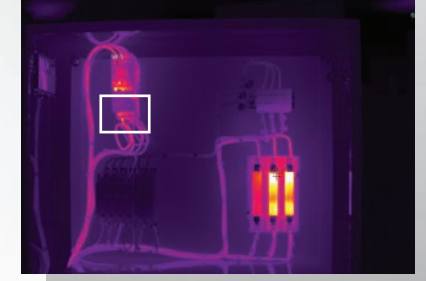
Bir termografi uzmanı olarak işiniz, çektiğiniz kızılötesi görüntülerin kalitesine ve önünüzdekini analiz etme yeteneğinize bağlıdır. En büyük zorluk ise gördüğünüzü analiz etmek değil, göremediğinizi kaçırma korkusudur.



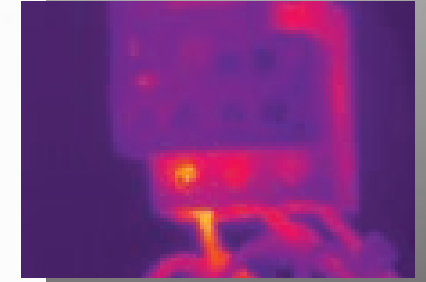
Neleri kaçırdığınızı görmenizin zamanı. SuperResolution ile 3,1 milyon piksele kadar çıkın.

Yüksek detaylı görüntüleri anında yakalayın ve daha sahadayken analiz etmeye başlayın. Belli bir mesafeden veya aşırı yakından inanılmaz detayları görün. Kamerada, standart bir 320 x 240 kameradan 10 kat daha fazla piksel elde edersiniz (TiX1000 için geçerli).

Fluke Connect® yazılımında görüntüleme sırasında kullanılabilir olan SuperResolution modu, 3,1 milyon piksele kadar HD çözünürlük görüntüleyebilmenizi sağlar (kamera üzerindeki standart çözünürlüğün 4 katı).



Bir TiX1000 kızılötesi kamera ile 5 fit uzaktan çekilmiş tam görüntü. Beyaz kutu içerisinde gösterilen alan, aşağıda patlamış.



Normal çözünürlük



4x piksel elde edin ve SuperResolution ile inanılmaz ayrıntıları görün

Sektörün en gelişmiş odaklama seçenekleri.

LaserSharp® Otomatik Odaklama', hedefinizle aranızdaki mesafeyi bir lazer mesafe ölçücü ile hesaplayarak, tam hassasiyetle odaklanmış görüntüler elde etmenin en hızlı yolunu sunar.²

EverSharp çok odaklamalı kayıt, tek bir görüntüdeki yakın ve uzak hedefler için baştan sona netlik sunar. Bu, farklı odaklama mesafelerinden birden fazla görüntü yakalanarak elde edilir.

TiX1000/660/640/620

- 5,6 inçlik büyük ve dönebilen LCD ekran ile zor pozları yakalayın
- Dış mekanda parlamayı azaltan vizör ile dış mekandaki denetimler için optimize edilmiştir¹
- 2000 °C'ye kadar yüksek sıcaklık seçeneği
- Uzaktan en olağanüstü görüntüleri yakalamak için, 2x telefoto, 4x telefoto, geniş açılı, süper geniş açılı ve 3 makro objektiflerden istediğinizi kullanın (daha fazla bilgi için sayfa 23'e bakın)¹
- İsteğe bağlı alt pencere özelliğiyle, (240 Hz'ye kadar) ani sıcaklık değişikliklerini tespit edin

¹Özellikler modele göre değişir; model özellikleri için 26-27. sayfalara bakın

²Kullanıcı tarafından atanan lazer-odaklama özelliği bulunmayan endüstriyel kızılötesi kameralarla karşılaştırma

TABLET BOYUTUNDA EKRAN. Daha fazla detay. Daha hızlı kararlar.

Nesnelerin üstüne, altına ve çevresine kolayca gitmenizi sağlayan ergonomik tasarımıyla birlikte maksimum esnekliğe ihtiyacınız olacak. Tam 240 derece dönen eklemlili objektif ve tablet boyutunda 5,7 inç dokunmatik LCD ile rahat bir açıdan hedefleme ve odaklama yapabilir ve daha önce görmenin imkansız olduğu hedefi kolayca yakalayabilirsiniz.



%100 Odaklı—Her nesne. Yakın ve uzak.

MultiSharp™ Odaklama ile, görüş alanı boyuca odaklanmış, net ve doğru görüntüler elde edin. Görüntülemek için ofise döndüğünüzde, ekranda parlama ihtimali olabilecek olan dış mekanda çalıştığınızda bile, görüntülerinizin odaklı ve yüksek kaliteli olduğundan emin olun. Sadece kamerayı yöneltin ve çekin—kamera otomatik olarak yakına ve uzağa odaklanmış bir dizi görüntü çeker.

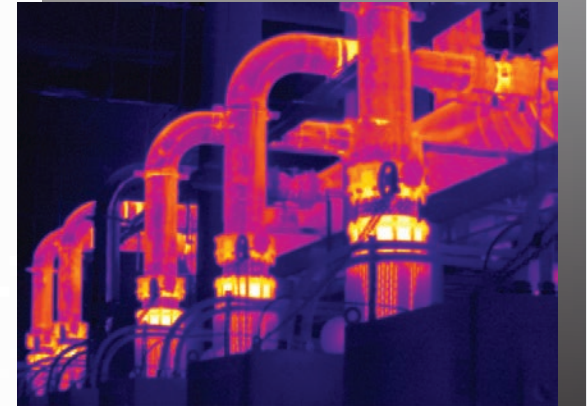


Manuel odak



Çevredeki engelleri görün.

240° döner objektifle, standart pistol kavramalı kameralardan farklı olarak ekranı rahat bir açıdan görürken nesnelerin üzerinde, altında ve etrafında kolayca manevra yapın.



MultiSharp™ Focus

MultiSharp™ Odaklama, görüş alanı boyunca odaklanmış bir görüntü oluşturur.

TiX580/560/520/500

- 640 x 480 çözünürlüklü görüntüler ve 5,7 inç tablet boyutunda dokunmatik ekran ile, görüntüdeki küçük ayrıntıları görün ve anormallikleri daha hızlı bulun
- Görüntüleri kamera üzerinde düzenleyin ve analiz edin (emisiviteyi düzenleyin, renk alarmlarını ve markerlarını etkinleştirin) ve IR-Fusion® görsel ve kızılötesi görüntü karıştırmayı ayarlayın
- SuperResolution ile 4x daha fazla piksel verisi alın ve 1280 x 960 çözünürlüğe kadar görüntü elde edin¹
- Belirsiz sıcaklık farklarını kolayca bulun—termal hassasiyeti anında 30 mK'ya kadar artırın¹
- Prosesleri video kaydı, canlı video akışı, uzaktan kumanda¹ veya otomatik yakalama ile izleyin
- Sıcaklık verisini, görüntüleri ve videoyu, MATLAB ve LabVIEW Araç Kutularını kullanarak AR&GE analizine ve raporlarına entegre edin¹
- Sahada iken gerçek zamanlı işbirliği yapmak için görüntüleri kameralardan kablosuz olarak doğrudan akıllı telefonunuzdaki Fluke Connect® uygulamasına gönderin ve yeni Fluke Connect® SmartView® masaüstü yazılımı ile optimize edin, analiz edin ve raporları oluşturun²

¹Özellikler modele göre değişir; model özellikleri için 26-27. sayfalara bakın

²Tedarikçinizin kablosuz hizmet alanı dahilindedir; Fluke Connect® her ülkede kullanılamaz

Otomatik odaklamayı yeniden tanımlıyoruz. HEDEFTE VE ODAKTA. Hem de. Her. Defasında.

Doğru yanıtları almak söz konusu olduğunda siz oradasınız; belirsiz, odaklanmamış kızıltesi görüntülere yer yok. Potansiyel sorunlar hatalı okumaların arkasına saklanır; işte bu yüzden, keskin ve net görüntüler elde etmek için LaserSharp® Otomatik Odaklamaya ihtiyacınız var.

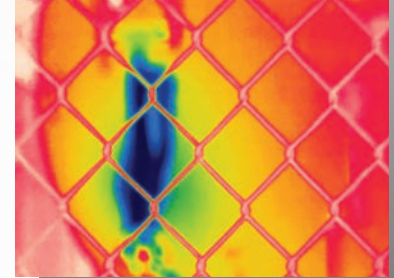


Hassas biçimde odaklanmış görüntüler.

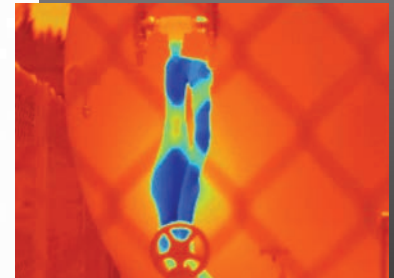
Görüntünüz odaklanmamışsa, sıcaklık ölçümleri 20 derece veya daha fazla sapmış olabilir. Manüel odaklamada net görüntüler elde etmek zaman ve büyük dikkat gerektirir. Patentli, lazer destekli hedef algılamaya sahip LaserSharp® Otomatik Odaklama, tek bir düğmeye basarak hedefinizin odaklanmış görüntüsünü sağlar. Dahili lazer mesafe ölçer, hedefinize olan mesafeyi anında hesaplayıp görüntüler; odaklama motoru ise odağı anında ayarlar.



Çoğu otomatik odaklama sistemleri pek çok denetim sahasında zorlanır.



Pasif otomatik odaklama sistemleri yalnızca yakın alan konuları (fence) yakalayabilir.



Kırmızı lazer nokta, LaserSharp Otomatik Odaklamanın hedefinizi yakaladığını doğrular.

LaserSharp® Auto Focus ile tek bir düğmeye basarak odaklanmış görüntüler elde edin.

Her zamankinden daha kolay gezinin.

Profesyonel seri kameralar, sorunları kolayca tespit edebilmek için olağanüstü netlikte 3,5 inçlik ve 640 x 480 yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekranlara ve sonraki görüntüye hızla ilerlemek veya modlar arasında geçiş yapmak için sezgisel denetimlere sahiptir. Ayrıca, büyük düğmeler sayesinde tüm kamera özelliklerine tek elle (hatta eldivenle) erişilebilmektedir.



Ti480/450/400/300

- Hızlı, dokun ve çek sorun giderme için, 640 x 480 çözünürlüğe kadar pistol kavrama form faktörü
- MultiSharp™ Odaklama ile, görüş alanı boyuca odaklanmış, net ve doğru görüntüler elde edin¹
- Birden fazla görüntü yakalayarak bunları 1280 x 960 görüntü oluşturacak şekilde birleştiren SuperResolution ile 4 kat piksel verisi elde edin¹
- IR-PhotoNotes™, sesli açıklama veya yazılı açıklama özelliğiyle, kritik bilgileri kızıltesi görüntünüzle birlikte dijital olarak belgeleyin
- Prosesleri video kaydı, canlı video akışı, uzaktan kumanda¹ veya otomatik yakalama ile izleyin
- Sahada iken gerçek zamanlı işbirliği yapmak için görüntüleri kameranızdan kablosuz olarak doğrudan akıllı telefonunuzdaki Fluke Connect® uygulamasına gönderin ve yeni Fluke Connect® SmartView® masaüstü yazılımı ile optimize edin, analiz edin ve raporları oluşturun²

¹Özellikler modele göre değişir; model özellikleri için 26-27. sayfalara bakın

²Tedarikçinizin kablosuz hizmet alanı dahilindedir; Fluke Connect® her ülkede kullanılamaz

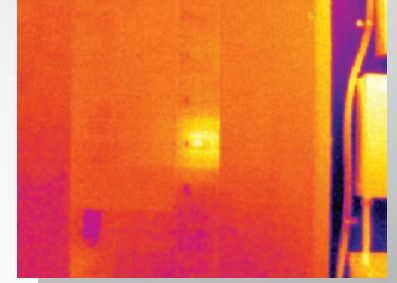
Dayanıklı. Doğru. PERFORMANS İÇİN ÜRETİLDİ.

Sağlam bir gövdede, hızlı, hassas kızılötesi görüntüleme. Büyük bir sorunu belirtebilecek küçük ayrıntıları kolayca bulmanız için, 320 x 240 çözünürlük elde edin.

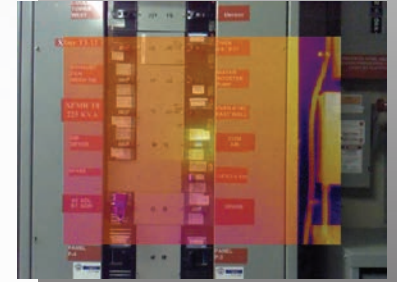


Hassas bir şekilde karıştırılmış görüntüler daha fazla ayrıntı sunuyor.

Kızılötesi görüntülerin hızlı bir şekilde analiz edilmesi söz konusu olduğunda görüntü kalitesi çok önemlidir. Belirli sorunlu alanları tespit etmek için, kızılötesi görüntülerinizde doğru detay seviyesine ihtiyacınız var. Fluke Performans Serisi IR kameralar, hedefinizin net, 5MP gerçek görüntüsünü yakalamak için, patentli IR-Fusion® teknolojisini¹ kullanarak gözle görülür ışığı ve kızılötesi görüntüleri karıştırır. Farklı ön ayar seviyelerinde karıştırır ve olağanüstü gerçekçi hibrit bir görüntü yakalamak için resim içinde resim (PIP) ekler.



Tam IR



%50 Karıştırma, resim içinde resim modu



%50 Karıştırma, ayrıntıların görülmesi için kırılmış

IR-Fusion® hassas biçimde karıştırılmış görünür ve kızılötesi görüntülerle devre kesici etiketini kolayca okuyun.



Çevreniz için tasarlandı.

Büyük 3,5 inç LCD ekran ile potansiyel sorunları kolayca görün. Sağlam, tek elle kullanılan tasarım (sağ veya sol elle), bir merdiven tepesinde veya herhangi bir çevrede iken çalışmanıza yardımcı olur ve bir elinizi serbest bırakır.

TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10

- Manuel odaklama ile 15 cm (6 inç) kadar yakından dahi hassas şekilde odaklanmış görüntüler elde edin veya 45 cm (1,5 fit) veya fazlası için odaklama gereği olmadan sabit odaklama seçeneğini seçin
- Akıllı pilin LED şarj göstergisiyle pil şarjınızı izleyin ve beklenmedik güç kaybını önleyin
- Çıkarılabilir SD kart sayesinde, kayıtlı görüntülere kolayca erişin
- IR-PhotoNote™ veya *sesli açıklama kullanarak, kızılötesi görüntüyle ekipmanın konumu veya motor isim plakası gibi kritik bilgileri dijital olarak belgeleyin¹
- Sahada iken gerçek zamanlı işbirliği yapmak için görüntüleri kameralardan kablosuz olarak doğrudan akıllı telefonunuzdaki Fluke Connect® uygulamasına gönderin ve yeni Fluke Connect® SmartView® masaüstü yazılımı ile optimize edin, analiz edin ve raporları oluşturun^{1,2}

¹Özellikler modele göre değişir; model özellikleri için 26-27. sayfalara bakın

²Tedarikçinizin kablosuz hizmet alanı dahilindedir; Fluke Connect® her ülkede kullanılamaz

FLUKE kızılötesi kameralar için yazılım

Sahada veya ofiste, kızılötesi görüntüleri optimize etmeniz, analiz etmeniz ve paylaşmanızın yanı sıra raporlar oluşturmanızın kolaylaştıran yazılım çözümlerine sahip olun.

Fluke Connect® Mobil Uygulaması

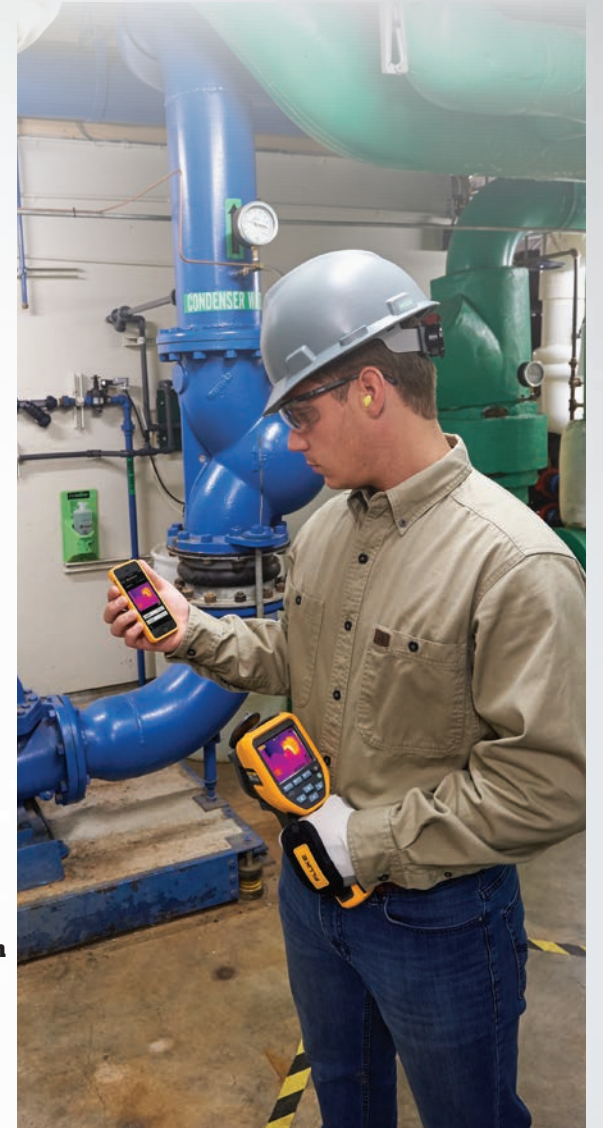
Görüntüleri kameranızdan kablosuz olarak doğrudan Fluke Connect® sistemine eşitleyin. Gerçek zamanlı işbirliği yapmak için görüntüleri iş arkadaşlarınıza e-posta yoluyla gönderin. Ayrıca hareket halindeyken görüntüleri ve raporları düzenleyip analiz edin.

Apple veya Android uygulama mağazasında "Fluke Connect" araması yaparak ücretsiz yazılımı indirin

Masaüstü bilgisayarınız için Fluke Connect® Smartview® yazılımı.

Windows masaüstü bilgisayarınız için güçlü, yeni Fluke Connect® Smartview® yazılımı, görüntüleri optimize etmeyi, ileri analizleri gerçekleştirmeyi, hızlı, özelleştirilebilir raporlar oluşturmayı ve dilediğiniz formatta dışa aktarmayı kolay kılar. Entegre ekipman bakımının geleceğini temsil eden kapsamlı ve çevrimiçi bir yazılım platformu

www.fluke.com/flukeconnectti adresinden ücretsiz olarak indirin



Bir bakışta Fluke termal görüntüleme yazılımı özellikleri

	Fluke Connect® Smartview® Masaüstü Yazılımı	Fluke Connect® Mobil Uygulaması
Termal görüntüleri indirin ve görüntüleyin	•	•
Uzaktaki takım üyeleriyle görüntüleri ve ölçümleri paylaşın		•
Seviyeyi ve açıklığı, IR Fusion® karıştırma ve renk paletlerini ayarlayın	•	•
Markerlar ve renk alarmları ekleyin ve düzenleyin	•	•
Metin, sesli ve görüntülü notlar ekleyin	•	•
Radyometrik .is2 görüntüleri, BMP, JPG, PNG, GIF ve TIFF formatında dışa aktarın	•	•
Termal görüntüleme raporları oluşturun ve PDF olarak dışa aktarın	•	•
Sıcaklık verisini CSV veya XLS formatında dışa aktarın	•	

Fluke Connect® SmartView® analiz ve raporlama yazılımı tüm ülkelerde mevcuttur ancak Fluke Connect her ülkede bulunmayabilir. Lütfen yetkili Fluke distribütörünüz ile kullanılabilirlik durumunu kontrol edin.

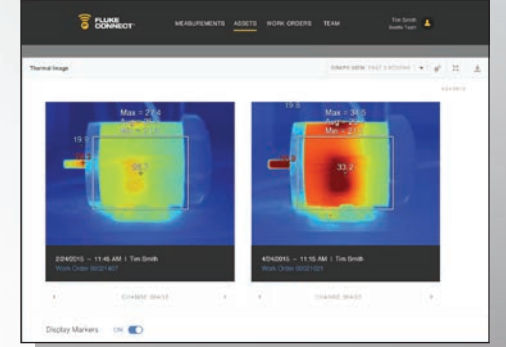
Basitleştirilmiş ÖNLEYİCİ BAKIM. Yeniden işlemeye son.

Fluke Connect® Assets yazılımı ve kablosuz özelliğe sahip test araçları ile önleyici bakım uygulamalarını ayarlayın ve devam ettirin. Çalışma süresini artırın ve güvenli izleyebileceğiniz verilerle kendinizden emin bir şekilde bakım kararları verin.

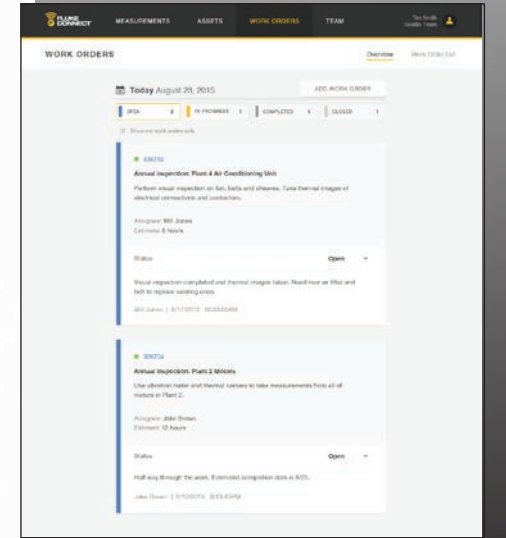


Varlıkları ve iş emirlerini yönetin

Fluke Connect® mobil uygulamasının özelliklerini genişleten Fluke Connect Assets, varlıklarınızı ve iş emirlerinizi yönetmenizi sağlayan abonelik tabanlı bir yazılımdır. Bu, Fluke termal görüntüleme cihazınızdan bir görüntüyü doğrudan bir varlık kaydına ya da iş emrine eklemenizi sağlayan tek sistemdir.



Varlık Analizi kontrol paneli Karmaşık verileri kolayca karşılaştırın



Tesisinizdeki iş emri durumunuzun eksiksiz görünümünü elde edin

Arızaları önleme veya tahmin etme yeteneğinizi geliştirin

Ölçüm tiplerini—mekanik, elektriksel veya kızılötesi—tek bir konumda kolayca karşılaştırın. Anormallikleri, ortaya çıktıkları gibi fark edin ve geçmiş ve temel veriler ile anında karşılaştırarak ve sorunları hemen görerek, gerekirse kaynakları aktarın.

Fluke Connect® Assets

- Kızılötesi görüntüleri bir varlığa atayın ve ekipmanınızda zaman içindeki değişimleri izleyin
- Ölçümleri ve kızılötesi görüntüleri içeren iş emirleri oluşturarak bakım ekiplerinize daha eksiksiz bilgiler sağlayın
- İstedığınız yerden iş emri geçmişini oluşturun ve görüntüleyin
- Kağıt işlerini azaltın, verimliliğinizi artırın
- Minimum yatırım ve kurulum süresi

connect.fluke.us adresinden ücretsiz deneme sürenizi başlatın ve ücretsiz Fluke Connect uygulamasını indirin.

Telefon uygulamasını şuradan indirin:



Fluke Connect® SmartView® analiz ve raporlama yazılımı tüm ülkelerde mevcuttur ancak Fluke Connect her ülkede bulunmayabilir. Lütfen yetkili Fluke distribütörünüz ile kullanılabilirlik durumunu kontrol edin.

DİJİTAL MULTİMETRELERE bakış açınızı değiştirin

Tam işlevli bir dijital multimetre ile entegre termal görüntülemeyi birleştiren 279 FC termal multimetre, sorunların çözüldüğünden emin olmanız için birçok elektriksel sorunu hızlıca bulmanızı, gidermenizi, onaylamanızı ve raporlamanızı sağlar.



279 FC/279 FC iFlex

- 80 x 60 kızılötesi görüntü (radyometrik olmayan) ile sorunu anında belirleyin ve sıcaklık ölçümünü merkezde noktalayın
- Tam işlevli dijital multimetre, aşağıdakiler dahil 15 ölçüm işlevine sahiptir: ac/dc gerilim, direnç, devamlılık, kapasitans, diyot testi, min/maks, ac akım (iFlex® ile), frekans
- Ful renkli 3,5 inç LCD ekran temiz, net okumalar sağlar
- Şarj edilebilir lityum iyon pil, tam bir iş günü boyunca (10+ saat) çalışabilir ve otomatik güç kapama, pil gücünü saklar
- Sonuçları, Fluke Connect® sistemi ile kablosuz olarak aktarın
- iFlex®, ölçüm kapasitenizi genişletir ve akım ölçümü yapmak için dar, ulaşılması zor alanlara erişebilirsiniz (2500 A ac'ye kadar)

HER ŞEYİ görmek için tasarlandı.

Nokta okumalarına elveda deyin. Görsel bir görüntünün üzerine yerleştirilmiş kızılötesi bir ısı haritası, sıcaklıkla bağlantılı görüntüleri net bir şekilde görmeniz için gereken bağlamı sağlar; tüm ekibi kapsayacak şekilde fiyatlandırılmıştır.



VT04/VT04A

- İhtiyacınız olduğunda elinizin altındadır; takım çantanıza veya cebinize kolayca sığar
- Kutudan çıkarıldığı anda kullanıma hazır olacak kadar sezgisel
- Çıkarılabilir SD kartıyla kayıtlı görüntülere kolayca erişin
- Sadece görüntüye ihtiyacınız olduğunda .bmp biçiminde kaydedin ya da SmartView® yazılımıyla görüntüleri optimize edip raporlar oluşturmak için .is2 biçimini kullanın (www.fluke.com/vtsmartview adresinden indirilebilir)
- Verilen sert (VT04) ya da yumuşak muhafaza (VT04A) ile görsel IR termometrenizi koruyun
- IR termometrenizi nasıl çalıştıracağınızı seçin: şarjlı Li-ion pil (VT04) ya da 4 AA piller (VT04A)

HIZLI, KOLAY, GÜVENİLİR okumalar için kullanılacak araçlar işte bunlar.

Hızlı bir sıcaklık okuması için, Fluke IR Termometresinden daha kolayı yok. Öyle sağlam ve dayanıklı ki, her zaman yanınızda taşımak isteyeceksiniz.

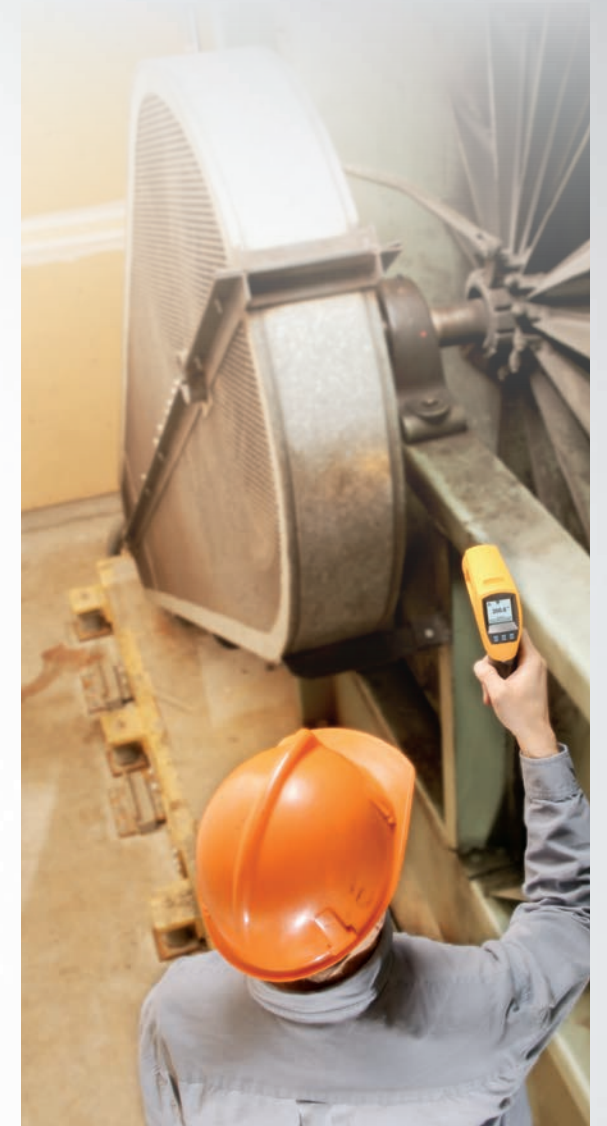


Hızlı ve kolay ölçümler

Saniyelik başlatma süresiyle, artık cihazınızı beklemek zorunda kalmayacaksınız. Tetiği çekin ve anında nokta okuması alın. Lazer kılavuzlar ölçüm noktanızı gösterirken, bazı modellerdeki ikili lazer ölçümün yapıldığı alanı gösterir.

Sağlam, hazır ve güvenilir

İşiniz zor. Hem siz, hem araçlarınız için. İşte Fluke IR termometreler, zor şartlarda dahi harekete hazır; IP54 sınıfıyla¹ toz ve suya karşı dayanıklılığı test edildi. Bazı modeller 3 metreden düşmeye karşı dahi dayanıklı¹. Tam güvenilirlik konusunda Fluke'u geçmek zor.



572-2/568/62 MAX+

- 60:1 uzaklık nokta oranıyla daha uzak mesafelerden doğru biçimde ölçüm yapın (572-2 60:1, 568 50:1, 62 MAX+ 12:1)
- 900°C'ye (1652°F) kadar sıcaklıkları ölçün (572-2 -30°C ila +900°C (-22°F ila +1652°F), 568 -30°C ila +800°C (-22°F ila +1472°F), 62 Maks + -30°C ila +650°C (-22°F ila +1202°F)
- Sıcaklık okumaları için cihaz üzerinde, indirilebilir veri depolama özelliği sayesinde zamandan kazanın (572-2 ve 568 modeller)
- 2'si 1 arada termometrelerle, kontak ölçümleri alın (572-2 ve 568 modeller)
- Petrol ve gaz da dahil tehlikeli ortamlarda kullanım için güvenli model mevcuttur (568 Ex). Ayrıntılı bilgi için Fluke web sitesindeki 568 Ex ürün sayfasına bakın
- 572-2 ve 62 Maks+ üzerinde ikili lazer görüntüleme veya 568 üzerinde tekli lazer görüntüleme ile ölçtüğünüz alanı belirleyin
- Sıcaklık beklenen aralığın dışına çıktığında üç modelde de yüksek ve düşük alarmlarla uyarılar alın ve 572-2 ve 568'de sürekli izleme sağlayın
- 62 Maks+ (572-2 ve 568 modellerinin iki yıllık garantisi vardır) ile üç yıllık garanti fırsatından yararlanın

¹Test, 62 Maks ve 62 Maks+ üzerinde gerçekleştirildi

İMKANSIZI görün.

Telefoto, geniş açı ve makro lensler, boyutu ve söz konusu mesafe nedeniyle standart kızılötesi lensle görüntülenmesi güç olan hedeflerin incelenmesini mümkün kılabilir. Akıllı lenslerin belirli bir kameraya kalibre edilmeleri gerekmez ve uyumlu kameralar arasında değiştirilebilirler—bu sayede lense kalibrasyon için kamerayı göndermenize gerek olmaz ve bir lensi birden çok kamera arasında değiştirebilirsiniz (uyumluluk için çizelgeye bakın).

Telefoto lensler

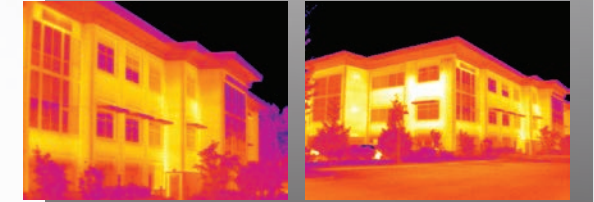
Bir problemi bulmak ve potansiyel olarak teşhis edip hiçbir uyumsuzluk görememek arasındaki fark. Hedefinizi standart bir lense göre 2 veya 4 kat daha büyütüp, ihtiyacınız olan ayrıntıyı, belli bir mesafeden bile olsa elde edin.



Standart (sol), 2x telefoto (orta) ve 4x telefoto (sağ)—kritik kızılötesi ayrıntıyı, doğru detay seviyesinde görün

Geniş açı lensler

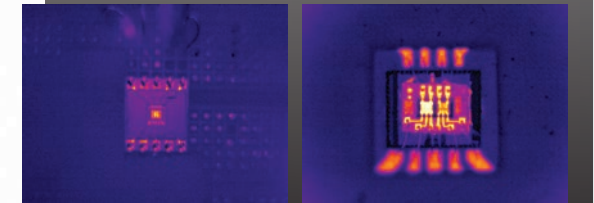
Dar bir alanda çalışırken, daha geniş bir hedefi yakın mesafeden görün. Çatı ve bina denetimi için veya IR Windows içerisinde bakmak için idealdir.



Standart lens (sol) ve geniş lens (sağ)—aynı mesafeden, aynı anda binanın iki yüzünü de görün

Makro lensler

Ortalama bir insan saçından daha küçük, 25 mikron kadar küçük olan cisimlerin olağanüstü ayrıntılı görüntüsünü elde edin.



Standart (sol) ve 25 mikron makro lens (sağ)—çok küçük objelerdeki detayları görün



Daha fazla bilgi için bkz. www.fluke.com/irlens

Objektif ile kamera uyumluluğu

Objektif türü	Kullanım alanları:	Uygulamalar	TiX1000/660/640	TiX620	TiX580	TiX560/520/500	TiX480	Ti450/400/300
2x telefoto	Küçük ila orta ebatlı hedef, belirli bir mesafeden görüntüleme	- Bakım, elektrik ve proses teknisyenleri—ekipman çok yüksekte, erişilmesi güç veya yaklaşılması tehlikeli olduğunda - Bina denetimi—ince ayrıntıları belirli bir mesafeden görüntüleme	XLens/Tele	XLens/Tele	TELE2 akıllı lens	TELE2 akıllı lens	TELE2 akıllı lens	TELE2 akıllı lens
4X telefoto	Çok uzak bir mesafeden görüntülenmiş küçük hedef	- Petrokimyasal—yüksek yığınlar - Güç uygulamaları üretim ve iletimi—uzun mesafeler - Metalürji ve metal arıtma—yaklaşılacak kadar sıcak; rafinerinin yakınında denetim gerektiren ekipman bulunabilir	XLens/SupTele			4XTELE2 akıllı lens		4XTELE2 akıllı lens
Geniş açı	Nispeten yakın mesafeden görüntülenmiş geniş hedef	- Bakım, elektrik ve proses teknisyenleri—dar bir alanda çalışırken veya geniş bir alanın görüntülenmesi gerektiğinde - Bina denetçileri—çatı ve endüstriyel bina denetimleri için, aynı anda çok daha geniş bir alanı görüntüleyerek zaman kazandırır	XLens/Geniş XLens/SupGeniş	XLens/Geniş	WIDE2 akıllı lens	WIDE2 akıllı lens	WIDE2 akıllı lens	WIDE2 akıllı lens
Makro	Olağanüstü yakın mesafeden görüntülenmiş küçük veya mikroskobik boyuttaki hedefler	- Araştırma ve geliştirme - Elektronik tasarımı ve denemesi - Mikroskobik termografi	XLens/Makro1 XLens/Makro2 XLens/Makro3			25MAC2 25 mikron akıllı lens		

Kızılötesi elektrik denetimlerinizin GÜVENLİĞİNİ ve HIZINI artırın.

Bir şirketin en büyük yatırımı panel kapağının arkasındaki ekipman değildir. En büyük yatırım, her gün yaşamlarını tehlikeye atan elektrikçiler, mühendisler ve denetimcilerdir.



CV400/401/300/301/200/201

- Mevcut olan en yüksek ark patlama güvenlik oranı—doğru kurulduğunda 63 kA
- 1 kişiyle 5 dakikanın altında; panel kapağının çıkarılması gerekmez
- 2 inç (50 mm), 3 inç (75 mm) ve 4 inç (95 mm) boyutları mevcut olup ¼ tur çevirmeyle erişim veya güvenlik anahtarıyla erişim seçeneklerine sahiptir
- Optik kısmı elementlerden koruyan ClirVu® kaplama ile ekipmanı görsel ve termal olarak inceleyin
- Zorlu dış koşullar için korozyona ve UV'ye karşı direnç—IP67 dayanıklı tasarım

Kızılötesi kameranızın özelliklerini GELİŞTİRİN.

Piller ve Şarj Cihazları

Ekstra pil, şarj istasyonu veya araç şarj cihazı ile güç kapasitenizi artırın. Tüm Fluke Profesyonel ve Performans serisi kameralarda değiştirilebilir akıllı piller bulunur. LED şarj göstergesi ile, pil şarjınızı görüntüleyin ve bir düğmeye basarak beklenmeyen güç kaybını engelleyin.

Ürün	Açıklama	Uyumluluk
SBP3	Şarj edilebilir lityum iyon akıllı pil	Profesyonel serisi, Performans serisi
SBP4	Şarj edilebilir lityum iyon akıllı pil	Uzman serisi (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500)
SBC3B	Pil şarj istasyonu	Uzman serisi (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500), Profesyonel serisi, Performans serisi
TI OTOMOBİL ŞARJ CİHAZI	Otomobil şarj cihazı	Uzman serisi (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500), Profesyonel serisi, Performans serisi

Tripod bağlantıları

Kameranızı bir tripod bağlantısı ile (TRIPOD3) bir tripoda bağlayarak keskin ve sabit görüntüler elde edin, Profesyonel ve Performans serisi modellerle uyumludur. Aynı hedefin birden fazla çekimini almak için kameranızı otomatik çekime ayarlayın. Uzman serisi kameralar, dahili tripod bağlantısına sahiptir.

Güneşlikler

Dışarıda çalışırken artık gözlerinizi kısmanız gerekmeyecek. Ekran parlamasını azaltmak için Profesyonel serisi kameranız için bir güneşlik (VISOR3) alın.

Uzman serisi için (TiX1000, TiX660, TiX640, TiX620) ek aksesuarlar mevcuttur. Ayrıntılar için www.fluke.com/TiX1000 adresine bakın.

Eski modellerde aksesuar kullanılabilirliği için www.fluke.com sayfasına bakın.



SBP3 şarj edilebilir pil



SBP4 şarj edilebilir pil



Pil şarj istasyonu



Otomobil şarj cihazı



Tripod montajı



Güneşlik

	Uzman Serisi Termal Görüntüleme Cihazları								Profesyonel Seri Termal Görüntüleme Cihazları				Performans Serisi Termal Görüntüleme Cihazları						
	TiX1000	TiX660	TiX640	TiX620	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500	Ti480	Ti450	Ti400	Ti300	TiS75	TiS65/60	TiS55/50	TiS45/40	TiS20	TiS10	
IFOV (uzamsal çözünürlük)	0,6 mRad	0,8 mRad	0,8 mRad	0,85 mRad	0,93 mRad	1,31 mRad			0,93 mRad	1,31 mRad		1,75 mRad	2,0 mRad	2,4 mRad	2,8 mRad	3,9 mRad	5,2 mRad	7,8 mRad	
Dedektör çözünürlüğü	1024 x 768 (786.432 piksel) Süper çözünürlük modu: 2048 x 1536 (3.145.728 piksel)	640 x 480 (307.200 piksel) Süper çözünürlük modu: 1280 x 960 (1.228.800 piksel)	640 x 480 (307.200 piksel) Süper çözünürlük modu: 1280 x 960 (1.228.800 piksel)	640 x 480 (307.200 piksel) Süper çözünürlük modu: 1280 x 960 (1.228.800 piksel)	640 x 480 (307.200 piksel) Süper çözünürlük modu: 1280 x 960 (1.228.800 piksel)	320 x 240 (76.800 piksel) Süper çözünürlük modu: 640 x 480 (307.200 piksel)			640 x 480 (307.200 piksel) Süper çözünürlük modu: 1280 x 960 (1.228.800 piksel)	320 x 240 (76.800 piksel) Süper çözünürlük modu: 640 x 480 (307.200 piksel)	320 x 240 (76.800 piksel)	240 x 180 (43.200 piksel)	320 x 240 (76.800 piksel)	260 x 195 (50.700 piksel)	220 x 165 (36.300 piksel)	160 x 120 (19.200 piksel)	120 x 90 (10.800 piksel)	80 x 60 (4.800 piksel)	
Görüş alanı	32,4°Y x 24,7°D	30,9° Y x 23,1° D		32,7°Y x 24,0°D	34°Y x 24°D	24°Y x 17°D			34°Y x 24°D	24°Y x 17°D		35.7 °H x 26.8 °V							
İsteğe bağlı lensler	2 geniş aç, 2 telefoto, 3 makro ve 1 standart			1 geniş aç ve 1 telefoto	Önceden kalibre edilmiş akıllı objektifler – TiX560, TiX520, TiX500: 2x ve 4x telefoto, geniş aç, 25 mikron makro TiX580: 2x telefoto ve geniş aç				Önceden kalibre edilmiş akıllı objektifler – Ti450, Ti400, Ti300: 2x ve 4x telefoto, geniş aç Ti480: 2x telefoto, geniş aç				—						
Kablosuz bağlantı	—				Fluke Connect® uygulamasıyla uyumlu. PC, iPhone® ve iPad® (iOS 4s ve üzeri), Android™ 4.3 ve üzeri ve WiFi - LAN ¹ için kablosuz bağlantı														
IR-Fusion®	AutoBlend™ ‘modu, sürekli karıştırma						AutoBlend™ modu						5 ön ayar (%0 , %25 , %50 , %75 , %100)				3 ön ayar (%0 , %50 , %100)	—	
Resim içinde Resim (PIP)	Resim içinde Resim												5 ön ayar (%0 , %25 , %50 , %75 , %100)				—		
Odak sistemi	LaserSharp® Auto Focus, otomatik odaklama, manuel odaklama ve EverSharp çok odaklı kayıt		Otomatik odaklama, manüel odaklama ve EverSharp çok odaklı kayıt		Dahili lazer mesafe ölçüm cihazı ve gelişmiş manuel odaklama ile MultiSharp™ Focus, LaserSharp® Auto Focus						Dahili lazer mesafe ölçüm cihazı ve gelişmiş manuel odaklama ile LaserSharp® Auto Focus		Manuel odak	Manuel odaklama (TiS65), Sabit odaklama (TiS60)	Manuel odaklama (TiS55), Sabit odaklama (TiS50)	Manuel odaklama (TiS45), Sabit odaklama (TiS40)	Sabit odak		
Ekran	Ekstra büyük 5,6 inç renkli TFT ekran, 1280 x 800 piksel çözünürlük, gün ışığında kullanıma uygun				5,7 inç dokunmatik LCD, 640 x 480 piksel çözünürlük				3,5 inç dokunmatik LCD, 640 x 480 piksel çözünürlük				3,5 inç (yatay) 320 x 240 LCD						
Tasarım	Saplı video kamera, Eğilebilir LCoS renkli vizör ekran, 800 × 600 piksel çözünürlük		Video kamera		240 derece eklemlı objektif ile ergonomik tasarım				Dayanıklı, tek elle kullanım için ergonomik tasarım				Dayanıklı, hafif, tek elle kullanım için ergonomik tasarım						
Termal hassasiyet*	30°C hedef sıcaklığında ≤0,05°C (50 mK)	30°C hedef sıcaklığında ≤ 0,03°C (30 mK)		30°C hedef sıcaklığında ≤ 0,04°C (40 mK)	30°C hedef sıcaklığında ≤0,05°C (50 mK)	30°C hedef sıcaklığında ≤ 0,03°C (30 mK)	30°C hedef sıcaklığında ≤ 0,04°C (40 mK)	30°C hedef sıcaklığında ≤0,05°C (50 mK)	30°C hedef sıcaklığında ≤0,05°C (50 mK)	30°C hedef sıcaklığında ≤ 0,03°C (30 mK)	30°C hedef sıcaklığında ≤ 0,05°C (50 mK)		30°C hedef sıcaklığında ≤0,08°C (80 mK)		30°C hedef sıcaklığında ≤0,09°C (90 mK)	30°C hedef sıcaklığında ≤ 0,10°C (100 mK)	30°C hedef sıcaklığında ≤ 0,15°C (150 mK)		
Sıcaklık ölçüm aralığı	-40 °C ila +1200 °C (-40 °F ila +2192 °F) Yüksek sıcaklık seçeneği —sipariş sırasında isteyin: 2000 °C'ye kadar (3632 °F)			-40 °C - +600 °C (-40 °F - +1112 °F) Yüksek sıcaklık seçeneği—sipariş sırasında isteyin: 2000 °C'ye kadar (3632 °F)	-20 °C - +800 °C (-4 °F - +1472 °F)	-20 °C ila +1200 °C (-4 °F ila +2192 °F)	-20 °C - +850 °C (-4 °F - +1562 °F)	-20 °C ila +650 °C (-4 °F ila +1202 °F)	-20 °C ila +800 °C (-4 °F ila 1472 °F)	-20 °C ila +1200 °C (-4 °F ila +2192 °F)	-20 °C ila +650 °C (-4 °F ila +1202 °F)		-20°C ila +550°C (-4°F ila +1022°F)	-20°C ila +450°C (-4°F ila +842°F)	-20 °C ila +350 °C (-4 °F ila +662 °F)	-20 °C ila +350 °C (-4 °F ila +662 °F)	-20°C ila +250°C (-4°F ila +482°F)		
Kare hızı	30 Hz veya 9 Hz sürümleri	60 Hz veya 9 Hz sürümleri		30 Hz veya 9 Hz sürümleri	60 Hz veya 9 Hz sürümleri								30 Hz veya 9 Hz sürümleri	30 Hz ya da 9 Hz versiyonları (TiS65), 9 Hz (TiS60)	30 Hz ya da 9 Hz versiyonları (TiS55), 9 Hz (TiS50)	330 Hz ya da 9 Hz versiyonları (TiS45), 9 Hz (TiS40)	9 Hz		
Alt pencere oluşturma seçenekleri: (Sipariş sırasında ekleyin—Alt pencere oluşturma seçenekleri 9 Hz modellerde mevcut değildir)	Seçenek 1: 640 × 480 (60 fps) Seçenek 2: 384 × 288 (120 fps) Seçenek 3: 1024 × 96 (240 fps)	Seçenek 1: 384 × 288 (120 fps) Seçenek 2: 640 × 120 (240 fps)		384 × 288 (60 fps)	—														
Yazılım	Fluke Connect® (web, mobil ve Fluke Connect® SmartView® masaüstü)																		
Sesli açıklama	Görüntü başına maksimum 60 saniye kayıt süresi; kamerada inceleyerek oynatma; Bluetooth kulaklık sağlanır (mevcut olduğu yerlerde)								Görüntü başına maksimum 60 saniye kayıt süresi; kamerada inceleyerek oynatma; Bluetooth kulaklık kullanılabilir ancak gerekli değildir				Görüntü başına maksimum 60 saniye kayıt süresi; kamerada inceleyerek oynatma; Bluetooth kulaklık ayrıca sağlanır (mevcut olduğu yerlerde)				—		
Yazılı açıklama	Evet												—						
Video kayıt	Standart ve radyometrik																		
Video akışı (uzak ekran)	HDMI üzerinden, SmartView® yazılımında GigE Ethernet kullanıma girecektir				Evet, PC'nizde; akıllı telefonunuzda veya TV monitörünüzde kamera ekranını canlı görüntüleyin. Bir PC'de USB, WiFi hotspot veya WiFi ağı aracılığıyla Fluke Connect® Smartview® uygulamasına; bir akıllı telefonda WiFi hotspot aracılığıyla Fluke Connect® uygulamasına veya HDMI aracılığıyla TV monitörüne								Evet, Fluke Connect® Smartview® masaüstü yazılımı veya mobil uygulamasıyla				—		
Uzaktan kontrolle çalışma	Evet				Evet, Fluke Connect® Smartview® masaüstü yazılımı veya mobil uygulaması aracılığıyla		—		Evet, Fluke Connect® Smartview® masaüstü yazılımı veya mobil uygulaması aracılığıyla		—								
Alarmlar	Yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık ve İzotermiler (aralık dahilinde)															Yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık		—	
Garanti	İki yıl (standart), uzatılmış garantiler mevcuttur																		

*Mümkün olan en iyi.
¹Tedarikçinizin kablosuz hizmet alanı dahilindedir; Fluke Connect® her ülkede kullanılamaz.

Fluke kızılötesi araçları iş başında çünkü işi yapıyorlar.

Sorularınız mı var?

Daha fazla bilgi için yerel Fluke temsilciniz ile iletişime geçin veya web sayfamıza gidin ve ücretsiz ürün tanıtımını talep edin.

Fluke eğitimleri

Çevrimiçi videolarımız ve seminerlerimiz, ayrıca eğitim ortağımız The Snell Group ile eğitimler sayesinde, termograf ve kızılötesi teknisyen olarak kendinizi geliştirmeyi sürdürebilirsiniz.

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

©2006-2016 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
12/2016 2674264t-tr

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



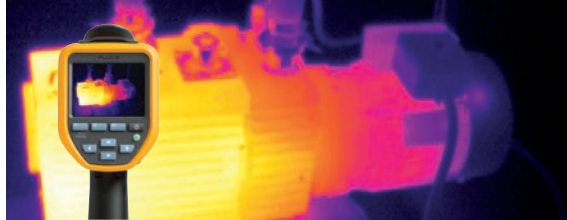
Uzman Serisi

Yanılma seçeneğiniz olmadığında, Uzman Serisi olağanüstü ayrıntılı görüntüler sunar. Ayrıca, görüntüleri büyük, dönebilen dokunmatik ekrandan görüntüleyebilirsiniz.



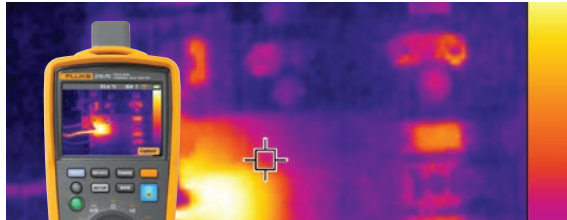
Profesyonel Seri

LaserSharp® Otomatik Odaklama seçeneğiyle, belirlediğiniz hedefi lazer hızında ve hassasiyetinde odaklayın. Olağanüstü ayrıntılı görüntüler ve gelişmiş özellikler elde edin.



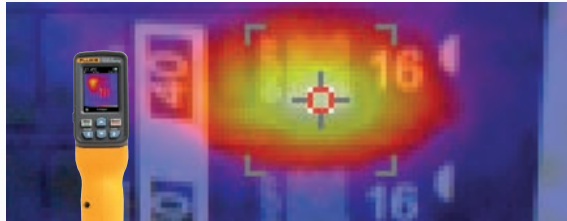
Performans Serisi

Sağlam ve güvenilir, uygun fiyatlı bir kızılötesi kamera ile ayrıntılı görüntüler elde edin. Hızlı denetim için mükemmel bir araç.



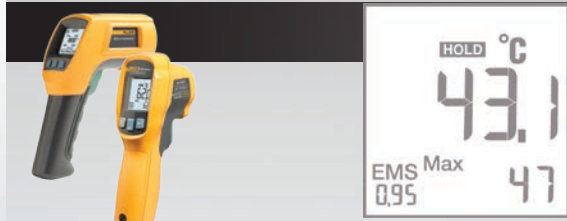
Termal Multimetre

Entegre termal görüntülemeye sahip, tam işlevli bir dijital multimetre



Görsel IR Termometre

Sıcak ve soğuk işaretçileri bulunan bir kızılötesi ısı haritası, potansiyel sorunlu bölgeleri ortaya çıkarır. Isı haritasını görsel materyal ile birleştirerek sorunları bağlamı içinde görün.



IR Termometre

Hedef noktaya 60:1 oranında mesafeye kadar ve bir saniye kadar kısa bir başlatma süresiyle, uzaktan dahi hızlı sıcaklık okumaları gerçekleştirebilirsiniz.