

GELİŞMİŞ PERFORMANSLI KIZILÖTESİ KAMERALAR

Ti480
Ti450
Ti400
Ti300
Ti200



Ti450



Ti480



Ti400

Ti480, Ti450, Ti400, Ti300 ve Ti200 Gelişmiş Performanslı Kızılötesi Kameralar

Bu yeni Fluke kızılötesi kamera üçlüsü LaserSharp™ Auto Focus donanımına sahiptir. Piyasada diğer otomatik odaklamalı sistemler de vardır, fakat Fluke bunu bir adım ileriye taşımıştır. Böylece tam odaklı görüntüler alırsınız. Üstelik, her defasında. Her kızılötesi kamera kullanıcısı, bir kızılötesi muayene yaptığında sağlanması gereken en önemli şeyin odak olduğunu bilir. Odaklı bir görüntü olmadan sıcaklık ölçümleri hassas olmayabilir ve bir problemi gözden kaçırmak kolaylaşır. LaserSharp otomatik odak size tam olarak nereye odaklandığınızı söyler. Odaklanmadan önce hedefinize olan mesafeyi bir lazer kullanarak ölçer. Mükemmel odaklı bir görüntü için kırmızı lazer noktasını incelediğiniz nesnenin üzerine getirin ve ardından tetiği çekip bırakın.

- Daha eksiksiz analiz ve raporlama için CNX™ Kablosuz Sistemle beş adete kadar ek ölçüm yakalayın
- AutoBlend™ modlu Patentli Fluke IR-Fusion® teknolojisiyle sorunları daha hızlı tespit edin ve bildirin
- Doğrudan PC'ye, Apple® iPhone®'unuza veya iPad®'inize kablosuz görüntü aktarımı sağlayan daha hızlı iletişim
- Tek elle kullanılabilen, kullanımı kolay kullanıcı arabirimi
- Menüde hızlı gezinme için sağlanmış yüksek çözünürlüklü 640 x 480 kapasitif dokunmatik ekran
- IR-PhotoNotes™ Açıklama Sistemiyle konumu göstermek üzere ek dijital görüntüler veya ek alan ayrıntıları yakalayın
- Standart ve radyometrik video kaydı

- Video akışı (USB ve HDMI)
 - Metin ve sesli kayıt ve açıklama, ek ayrıntıların görüntü dosyasıyla birlikte kaydedilmesini sağlar
 - Ek uygulamalarda daha fazla esneklik sağlayan isteğe bağlı değiştirilebilir lensler
 - Yüksek sıcaklık ölçümü (Ti400 ve Ti450'de 1200°C'ye kadar)
 - SmartView® ve SmartView Mobil Analiz ve Raporlama Yazılımı dahil
- Kullanıma hazır olduğunda kullanıcılar SmartView yazılımıyla uyarılır.

Yeni Smart-View® Mobil Uygulaması

SmartView Mobil Uygulaması ile ofisinizi muayene alanınıza getirin. Muayene raporunu yerinde hazırlayın ve Apple® iPhone® veya iPad®'inizle doğrudan müşterinize veya yöneticinize iletin.

Optimize edin: Görüntüyü, problemleri en etkili biçimde yansıtacak şekilde ayarlayın.

Analiz edin: Problemlerin ciddiyet derecesini belirtmek için işaretleyicileri ve diğer araçları kullanın.

Yalnızca daha hızlı değil, aynı zamanda daha akıllıca çalışmak için.

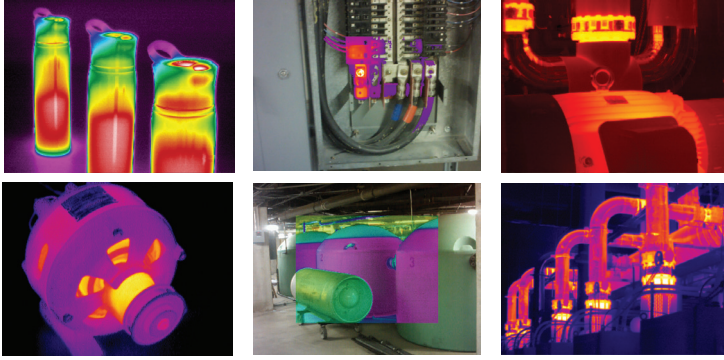
İletin: Görüntüleri veya raporları e-posta ile göndererek muayene sonuçlarını paylaşmak şunları sağlar:

- Şantiyeden ayrılmadan önce sonraki adımları planlayın veya yapılmış iş için onay alın.
- Gerekirse problemin analizi için yardım alın.
- Fluke SmartView Mobil, kızılötesi kamera yatırımınızın geri dönüşünü hızlandıracak.

Sipariş Bilgileri

FLK-Ti480 9 Hz	Termal Görüntüleme Cihazı, 9 Hz
FLK-Ti480 60 Hz	Termal Görüntüleme Cihazı, 60 Hz
FLK-Ti450 9 Hz	Termal Görüntüleme Cihazı, 9 Hz
FLK-Ti450 60 Hz	Termal Görüntüleme Cihazı, 60 Hz
FLK-Ti400 9 Hz	Termal Görüntüleme Cihazı, 9 Hz
FLK-Ti400 60 Hz	Termal Görüntüleme Cihazı, 60 Hz
FLK-Ti300 9 Hz	Termal Görüntüleme Cihazı, 9 Hz
FLK-Ti300 60 Hz	Termal Görüntüleme Cihazı, 60 Hz
FLK-Ti200 9 Hz	Termal Görüntüleme Cihazı, 9 Hz
FLK-Ti200 60 Hz	Termal Görüntüleme Cihazı, 60 Hz,

Dahil Olanlar: Standart kızılötesi lense sahip termal görüntüleme cihazı; ac güç kaynağı ve pil paketi şarj cihazı (şebeke adaptörleri dahil); iki adet dayanıklı lityum iyon akıllı pil paketi; Micro SD bellek kartı ve SD adaptörü; 3 m USB kablosu; 3 m HDMI görüntü kablosu; kullanım ömrü boyunca ücretsiz yazılım yükseltmeleriyle birlikte SmartView® yazılımı; dayanıklı, sert taşıma kutusu; yumuşak taşıma çantası; ayarlanabilir el bandı; basılı kullanım kılavuzu (beş dilde); CD kullanım kılavuzu; garanti kayıt belgesi.



GELİŞMİŞ PERFORMANSLI KIZILÖTESİ KAMERALAR

Ti480
Ti450
Ti400
Ti300
Ti200

Teknik Özellikler

Model	Ti480	Ti450	Ti400	Ti300	Ti200
Sıcaklık					
Sıcaklık ölçüm aralığı (-10°C'nin altındaki sıcaklıklar için kalibre edilmemiştir)	-20°C - +800°C	-20°C - +1200°C		-20°C - +650°C	
Sıcaklık ölçüm hassasiyeti	± 2°C veya %2 (25°C nominal sıcaklıkta, hangi değer daha büyükse)				
Ekran emisivite düzeltmesi	Evet (numara ve tablo ile)				
Ekran yansıtılan arkaplan sıcaklık kompanyasyonu	Evet				
Ekran aktarım düzeltmesi	Evet				
Görüntüleme performansı					
Görüntü yakalama frekansı	Model çeşitlerine bağlı 9 Hz yenileme hızı veya 60 Hz yenileme hızı				
Dijital Zoom	2x ve 4x			-	
Dedektör tipi (Odak Düzlemi Dizisi, soğutmasız mikrobolometre)	640 x 480 piksel (1280x960 SuperResolution ile)	320 x 240 piksel (640x480 SuperResolution ile)	320 x 240 piksel	240 x 180 piksel	200 x 150 piksel
Termal hassasiyet (NETD)	30°C hedef sıcaklığında ≤ 0,05°C (50 mK)				30°C hedef sıcaklığında ≤ 0,075°C (75 mK)
Filtre Modu (NETD geliştirilmiş)	-	30°C hedef sıcaklığında ≤ 0,03°C (30 mK)	-		
Toplam piksel	307.200	76.800	43.200	30.000	
Kızılötesi spektral bant	7,5 µm - 14 µm (uzun dalga)				
Görsel (görünür ışık) kamera	Endüstriyel performans 5,0 megapiksel				
Standart kızılötesi lens tipi					
Görüş alanı	34° x 24°	24° x 17°			
Uzamsal çözünürlük (IFOV)	0,93 mRad	1,31 mRad	1,75 mRad	2,09 mRad	
Minimum odak mesafesi	15 cm				
İsteğe bağlı telefoto kızılötesi lens tipi					
Görüş alanı	-	12° x 9°			
Uzamsal çözünürlük (IFOV)	-	0,65 mRad	0,87 mRad	1,05 mRad	
Minimum odak mesafesi	45 cm				
İsteğe bağlı geniş açılı kızılötesi lens tipi					
Görüş alanı	-	46° x 34°			
Uzamsal çözünürlük (IFOV)	-	2,62 mRad	3,49 mRad	4,19 mRad	
Minimum odak mesafesi	15 cm				
Odak mekanizması					
MultiSharp™ Focus	Evet, görüş açısında yakın ve uzak odaklanma		-		
LaserSharp™ Auto Focus Sistemi	Evet				
Gelişmiş Manuel Odaklama	Evet				
Görüntü sunumu					
Standart Renk Paletleri	8: Demir Renk Kuşağı, Mavi-Kırmızı, Yüksek Kontrastlı, Amber, Ters Çevrilmiş Amber, Sıcak Metal, Gri Tonlama, Ters Çevrilmiş Gri Tonlama				
Ultra Contrast™ Renk 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				
Seviye ve açıklık	Seviye ve açıklığın yumuşak otomatik ölçeklendirmesi ve manuel ölçeklendirmesi				
Manuel ve otomatik modlar arasında hızlı otomatik geçiş	Evet				
Manuel modda hızlı otomatik yeniden ölçeklendirme	Evet				
Minimum açıklık (manuel modda)	2,0°C				
Minimum açıklık (otomatik modda)	3,0°C				

GELİŞMİŞ PERFORMANSLI KIZILÖTESİ KAMERALAR

Ti480
Ti450
Ti400
Ti300
Ti200



Ti300

Ti200

Teknik Özellikler

Model	Ti480 Ti450 Ti400	Ti300	Ti200
IR-Fusion® bilgileri			
Resim İçinde Resim (PIP)		Evet	
Tam ekran kızılötesi		Evet	
AutoBlend™ modu		Evet	
Renk alarmları (sıcaklık alarmları)		Yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık ve izoterm (kullanıcı tarafından seçilebilir)	
Görüntü yakalama ve veri saklama			
Görüntü yakalama, inceleme, kaydetme mekanizması		Tek elle görüntü yakalama, inceleme ve kaydetme özelliği	
Saklama ortamı		Micro SD Bellek Kartı, dahili flash bellek, USB'ye kaydetme özelliği, USB - PC bağlantısı üzerinden doğrudan indirme özelliği	
Dosya formatları		Radyometrik olmayan (.bmp) veya (.jpeg) ya da tam radyometrik (.is2) Video*: radyometrik olmayan (MPEG - kodlanmış .AVI) ve tam radyometrik (.IS3) Radyometrik olmayan (.bmp, .jpg ve avi*) dosyalar için hiçbir analiz yazılımı gerekmez	
SmartView® yazılımıyla aktarılabilen dosya formatları		BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF ve TIFF	
Bellek inceleme		Küçük resim görünümünde gezinme ve inceleme seçimi	
Diğer zaman kazandıran ve üretkenlik artıran özellikler			
Sesli açıklama		Görüntü başına maksimum 60 saniye kayıt süresi; görüntüleme cihazında inceleyerek oynatma	
IR-PhotoNotes™		Evet	
Wi-Fi bağlantı özelliği		Evet, PC'ye, iPhone® ve iPad®'e (iOS 4s veya üzeri), Android™ (4.3 veya üzeri) ve Wi-Fi ile yerel ağa*	
Metin açıklamaları		Evet	
Video kaydı		Standart ve Radyometrik	
Video		USB'den PC'ye bağlantı üzerinden ve HDMI'dan HDMI uyumlu ekrana	
CNX™ Kablosuz Sistem		Evet*	
Ana Yön Pusulası*		Evet*	
Otomatik yakalama (sıcaklık ve aralık)		Evet*	
Uzaktan kumanda ve çalıştırma (özel ve gelişmiş uygulamalar için)		Evet*	
Çalışma sıcaklığı		-10°C - +50°C	
Saklama sıcaklığı		-20°C - +50°C pilsiz	
Bağıl nem		%10 - %95, yoğuşmasız	
Sağlamlaştırılmış Dokunmatik Ekran (Kapasitif)		Arkadan aydınlatmalı LCD çapraz 8,9 cm renkli VGA (640 x 480) yatay Kullanıcı tarafından seçilebilen sıcaklık ölçeği (°C/°F) Dil seçimi Saat/Tarih ayarı Emisivite seçimi Yansıtılan arkaplan sıcaklık kompozasyonu Aktarım düzeltmesi	
Ayarlar		Görüntü üzerinde kullanıcı tarafından seçilebilen sıcak nokta ile soğuk nokta ve orta nokta Genişletilip küçültülebilen MIN-ORT-MAKS sıcaklıklı Ölçüm Kutusu Renkli alarmlar Kullanıcı tarafından seçilebilen arkadan aydınlatma ayarı Grafik bilgi gösterim tercihi	
Yazılım		SmartView® ve SmartView Mobil tam analiz ve raporlama yazılımı dahil	
Piller		İki adet lityum iyon şarj edilebilir akıllı pil paketi ve şarj seviyesini gösteren beş kademeli LED göstergesi, tüm modeller	
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	

GELİŞMİŞ PERFORMANSLI
KIZILÖTESİ KAMERALARTi480
Ti450
Ti400
Ti300
Ti200

Genel Özellikler

Model	Ti480 Ti450 Ti400	Ti300	Ti200
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. Tüm modeller		
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	Kullanıcı tarafından seçilebilen uyku ve kapatma modları		
Güvenlik standartları	UL 61010-1:2012 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12 IEC 61010-1-3. Baskı (2010)		
Elektromanyetik uyumluluk	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005		
C Tick	IEC/EN 61326-1		
US FCC	CFR 47, Bölüm 15 Alt Bölüm B Sınıf B		
Titreşim	0,03 g2/Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 68-2-6		
Darbe dayanımı	25 g, IEC 68-2-29		
Düşme	Standart lensle 2 metreden (6,5 feet) düşmeye dayanabilecek şekilde tasarlanmıştır		
Boyutlar (Y x G x U)	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm		
Ağırlık (pil dahil)	1,04 Kg		
Muhafaza sınıfı	IP54 (toza karşı koruma, sınırlı giriş; her yönden su sıçramasına karşı koruma)		
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		

Opsiyonel Aksesuarlar

FLK-LENS/TELE2	Telefoto kızılötesi lens (2X büyütme)
FLK-LENS/WIDE2	Geniş açılı kızılötesi lens
TI-CAR-CHARGER	Termal görüntüleme cihazı araç şarj cihazı
FLK-TI-VISOR3	Termal görüntüleme cihazı güneşliği
BOOK-ITP	Termografi İlkelerine Giriş kitabı
TI-TRIPOD3	Tripod takmak için taban aksesuarı