

EL TİPİ

FLUKE®

Hızlı taramalar ve/veya aralıklı denetimler için kaliteli görüntüye ve yüksek verimliliğe gereksinim duyan teknisyenler ve üstleniciler.

Kullanım alanları

- Elektriksel denetimler
- HVAC/R denetimleri
- Mekanik
- Konut denetimleri
- Hafif ticari bakım
- Bina anıza tespiti
 - Bina mantolama
 - Ticari/endüstriyel tesisler



	TiS75+	TiS60+	TiS55+	TiS20+/TiS20+ MAX	PTi120
Termal çözünürlük	384 x 288 (110.592 piksel)	320 x 240 (76.800 piksel)	256 x 192 (49.152 piksel)	120 x 90 (10.800 piksel)	
IFOV (uzamsal çözünürlük)	1,91 mRad	1,86 mRad	1,91 mRad	7,6 mRad	
Görüş alanı	42° Y x 30° D	34,1° Y x 25,6° D	28° Y x 20° D	50° Y x 38° D	
Noktaya olan uzaklık					130:1
Termal hassasiyet*	0 °C veya üzerinde hedef sıcaklık (40 mK)	30 °C hedef sıcaklığında ≤ 0,045 °C (45 mK)	0 °C veya üzerinde hedef sıcaklık (40 mK)	0 °C veya üzerinde hedef sıcaklık (60 mK)	
Sıcaklık aralığı	-20 °C ila 550 °C (-4 °F ila 1.022 °F) (-10 °C'nin altındaki sıcaklıklar için kalibre edilmemiştir)	-20 °C ila 400 °C (-4 °F ila 752 °F)	-20 °C ila 550 °C (-4 °F ila 1.022 °F) (-10 °C'nin altındaki sıcaklıklar için kalibre edilmemiştir)	TiS20+ -20 °C ila 150 °C (-4 °F ila +302 °F) TiS20+ MAX -20 °C ila 400 °C (-4 °F ila +752 °F)	-20 °C ila 150 °C (-4 °F ila +302 °F)
Odaklama sistemi	Odak işaretçisi ile 0,5 m'den uzun mesafelerde manuel odak ve odaksız kullanım	Sabit Odak	Odak işaretçisi ile 0,5 m'den uzun mesafelerde manuel odak ve odaksız kullanım	Sabit Odak	
seviye ve aralık	Yumuşak otomatik ve manuel ölçeklendirme				-
İsteğe bağlı objektifler	İsteğe bağlı objektiflerle uyumlu değildir				-
Kablosuz bağlantı**	Fluke Connect™ uygulaması ile uyumlu. Bilgisayar, iPhone® ve iPad® (iOS 4s ve üzeri), Android™ 4.3 ve üzeri ve WiFi-LAN için kablosuz bağlantı				-
IR-Fusion*	AutoBlend sürekli %0 - %100	Evet, 4 seviye %0, %25, %50, %75, %100	AutoBlend sürekli %0 - %100	Sürekli Dokunmatik Ekran IR-Fusion %0-100	
Ekran	3,5 inç (8,9 cm yatay) dokunmatik ekran 640 x 480 LCD	3,5 inç (8,9 cm yatay) 320 x 240 LCD	3,5 inç (8,9 cm yatay) dokunmatik ekran 640 x 480 LCD	3,5 inç (8,9 cm yatay) 320 x 240 dokunmatik LCD	
Tasarım	Tek elle kullanım için kabız tasarım			Cep boyutunda, tek elle kullanım	
Kare hızı	9 Hz veya 27 Hz modeller	< 9 Hz veya 30 Hz	9 Hz veya 27 Hz modeller	9 Hz	
Yazılım	Fluke Connect Masaüstü sürümüne erişim içeren eksiksiz analiz ve raporlama yazılımı				-
Sesli açıklama	Evet, Bluetooth Ses Kulaklık Profili (HSP) ile harici cihaza bağlanarak maksimum 60 saniye ses kaydı. (ayrıca satılır)	Görüntü başına maksimum 60 saniye kayıt süresi; görüntüleme cihazında inceleyerek oynatma; Bluetooth kulaklık gereklidir (ayrıca satılır)	Evet, Bluetooth Ses Kulaklık Profili (HSP) ile harici cihaza bağlanarak maksimum 60 saniye ses kaydı. (ayrıca satılır)	-	
Yazılı açıklama	IS2 yakalandıktan sonra kullanıcı, ekran klavyesini kullanarak bir not yazabilir.	-	IS2 yakalandıktan sonra kullanıcı, ekran klavyesini kullanarak bir not yazabilir.	Evet. Standart kısayolların yanı sıra kullanıcı tarafından programlanabilir seçenekler	
Video kaydı	Standart ve radyometrik video, 5 dakikaya kadar kayıt uzunluğu, avi ve is3	-	-	-	
Pil ömrü	WiFi olmadan ≥ 3,5 saat sürekli kullanım (Gerçek kullanım ömrü ayarlara ve kullanıma bağlıdır)	Pil paketi başına 4 saat sürekli kullanım (WiFi olmadan)	WiFi olmadan ≥ 3,5 saat sürekli kullanım (Gerçek kullanım ömrü ayarlara ve kullanıma bağlıdır)	Devamlı kullanımda ≥ 5 saat (WiFi olmadan)	Devamlı kullanımda ≥ 2 saat (WiFi olmadan)
Uzaktan kontrolle çalışma	Evet	-	-	-	
Alarmlar	Yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık ve yoğunlaşma noktası hesaplaması	Yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık, izotermiler (aralık dahilinde)	Yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık	-	
Garanti	İki yıl garanti				-
Varlık etiketleme	QR kodlarını tarayarak termal görüntüleri otomatik olarak düzenleyin ve dosyalayın	-	QR kodlarını tarayarak termal görüntüleri otomatik olarak düzenleyin ve dosyalayın		

* Mümkün olan en iyi değer

**Fluke Connect™ tüm ülkelerde bulunmamaktadır.

EL TİPİ

Birçok uygulamada kullanmak üzere en kaliteli görüntülere, gelişmiş işlevlere ve özelliklere gereksinim duyan profesyonel kadrolu, servis ve kontratlı termografi uzmanları ve bakım personeli.

Kullanım alanları

- Endüstriyel bakım
- Ağır ticari tesis bakımı
- Petrol ve gaz bakımı
- Veterinerlik
- Güvenilirlik denetimleri (PdM)
- Ağır bina anza tespitleri
 - Bina mantolama
 - Yapı kusurları
- Elektrik, su, gaz hizmetleri
- Kimyasal madde işleme
- Makineler, enstrümantasyon ve cihazlar



	Ti480 PRO	Ti401 PRO	Ti300+
Termal çözünürlük	640 x 480 (307.200 piksel)	640 x 480 (307.200 piksel)	320 x 240 (76.800 piksel)
Süper çözünürlük	Evet, yazılımda. 4 kat fazla veri yakalayıp birleştirilerek 1.280 x 960 görüntü oluşturur	Hayır	
IFOV (uzamsal çözünürlük)	0,93 mRad		1,85 mRad
Görüş alanı	34° Y x 24° D		
Noktaya olan uzaklık	1065:1		532:1
Termal hassasiyet*	30 °C hedef sıcaklığında ≤ 0,05 °C (50 mK)	30 °C hedef sıcaklığında ≤ 0,075 °C (75 mK)	
Sıcaklık aralığı	-20 °C ila +1.000 °C (-4 °F ila +1832 °F)	-20 °C ila +650 °C (-4 °F ila +1.202 °F)	
MultiSharp™ Focus	Evet	Hayır	
LaserSharp™ Auto Focus	Sürekli odak görüntüler için LaserSharp™ Auto Focus		
Manuel odaklama	Evet		
Lazerli mesafe ölçümü	Evet, tam olarak odaklanılan görüntüler için hedefe olan mesafeyi hesaplar ve ekranda gösterir		
İsteğe bağlı objektifler	Önceden kalibre edilmiş isteğe bağlı akıllı objektifler: Geniş açılı, 2x ve 4x telefoto, makro-25 mikron		
Kablosuz bağlantı**	Fluke Connect™ uygulaması ile uyumlu. Bilgisayar, iPhone® ve iPad® (iOS 4s ve üzeri), Android™ 4.3 ve üzeri, ve WiFi-LAN için kablosuz bağlantı		
IR-Fusion*	Beş görüntü karıştırma modu (AutoBlend™ modu, Resim İçinde Resim (PIP), IR/Görünür alarm, Tam IR, Tam görünür ışık) görünür ayrıntıların içeriğini termal görüntüye ekler		
Ekran	3,5 inç dokunmatik LCD, 640 x 480 piksel çözünürlük		
Tasarım	Tek elle kullanım için kabız tasarım		
Kare hızı	60 Hz veya 9 Hz sürümleri		
Yazılım	Fluke Connect Masaüstü sürümüne erişim içeren eksiksiz analiz ve raporlama yazılımı		
Sesli açıklama	Görüntü başına maksimum 60 saniye kayıt süresi; görüntüleme cihazında inceleyerek oynatma; Bluetooth kulaklık isteğe bağlı olup gerekli değildir		
Yazılı açıklama	Evet. Standart kısayolların yanı sıra kullanıcı tarafından programlanabilir seçenekler		
Video kaydı	Standart ve radyometrik	-	
Video akışı (uzak ekran)	Evet; bilgisayarınızda, akıllı telefonunuzda veya TV monitörünüzde görüntüleme cihazı ekranını canlı görüntüleyebilirsiniz. Bilgisayarda USB, WiFi erişim noktası veya WiFi ağı aracılığıyla Fluke Connect Masaüstü yazılımına; akıllı telefonda WiFi erişim noktası aracılığıyla Fluke Connect™ uygulamasına ya da HDMI aracılığıyla TV monitörüne		
Uzaktan kontrolle çalışma	Evet, Fluke Connect™ mobil uygulaması ile	-	
Alarmlar	Yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık ve izotermiler (aralık dahilinde)		
Garanti	İki yıl (standart), uzatılmış garantiler mevcuttur		

* Mümkün olan en iyi değer

**Fluke Connect™ tüm ülkelerde bulunmamaktadır.

EK OBJEKTİFLER

FLUKE®



	Geniş Açılı Termal Akıllı Objektif	25 Mikron Makro Termal Akıllı Objektif	4x Telefoto objektif	2x telefoto objektif
IFOV (uzamsal çözünürlük)	640 x 480 görüntüleme cihazı: 1,86 mRad 320 x 240 görüntüleme cihazı: 3,71 mRad	Yok	640 x 480 görüntüleme cihazı: 0,17 mRad 320 x 240 görüntüleme cihazı: 0,34 mRad 0,33 mRad, D:S 3056:1	640 x 480 görüntüleme cihazı: 0,33 mRad 320 x 240 görüntüleme cihazı: 0,66 mRad 0,65 mRad
Görüş alanı	46° Y x 34° D	36,1° Y x 27,1° D	6,0° Y x 4,5° D	12° Y x 9° D
Minimum odak mesafesi	15 cm (yaklaşık 6 inç)	8 mm (0,3 inç) ila ~14 mm (0,6 inç); 10 mm'de (0,4 inç) optimum	1,5 m (yaklaşık 5 ft)	45 cm (yaklaşık 18 inç)

EKLEMLİ

Her termal görüntüde en üst düzey görüntü kalitesine ve benzersiz ayrıntıya gereksinim duyan mühendisler, AR-GE uzmanları ve yetkin termografi uzmanları.

Kullanım alanları

- Endüstriyel bakım
- Petrol ve gaz tesisleri kestirimci bakım
- Güç üretimi/aktarımı
- Araştırma ve geliştirme
 - Elektriksel
 - Mekanik
 - Bilimler
- Kalite kontrol
- Ayrıca el tipi serisine dahil edilen endüstriler



	TiX580	TiX501
Dedektör çözünürlüğü	640 x 480 (307.200 piksel) SuperResolution modu: 1.280 x 960 (1.228.800 piksel)	640 x 480 (307.200 piksel)
IFOV (uzamsal çözünürlük)	0,93 mRad	
Görüş alanı	34° Y x 24° D	
Noktaya olan uzaklık	1065:1	
Termal hassasiyet*	30 °C hedef sıcaklığında ≤ 0,05 °C (50 mK)	30 °C hedef sıcaklığında ≤ 0,075 °C (75 mK)
Sıcaklık aralığı	-20 °C ila +1.000 °C (-4 °F ila +1.832 °F)	-20 °C ila +650 °C (-4 °F ila +1.202 °F)
Odak sistemleri	MultiSharp™ Focus, LaserSharp™ Otomatik Odaklama, dahili lazerli mesafe ölçer ve gelişmiş manuel odaklama ile	LaserSharp™ Otomatik Odaklama, dahili lazerli mesafe ölçüm cihazı ve gelişmiş manuel odaklama ile
Lazerli mesafe ölçümü	Evet, tam olarak odaklanılan görüntüler için hedefe olan mesafeyi hesaplar ve ekranda gösterir	
İsteğe bağlı objektifler	Önceden kalibre edilmiş isteğe bağlı akıllı objektifler: Geniş açılı, 2x ve 4x telefoto, makro-25 mikron objektif	
Kablosuz bağlantı**	Fluke Connect™ uygulaması ile uyumlu. Kablosuz bağlantı; bilgisayar, iPhone® ve iPad® (iOS 4s ve üzeri), Android™ 4.3 ve üzeri ve WiFi-LAN	
IR-Fusion®	Beş görüntü karıştırma modu (AutoBlend™ modu, Resim İçinde Resim (PIP), IR/Görünür alarm, Tam IR, Tam görünür ışık) görünür ayrıntıların içeriğini termal görüntünüze ekler	
Ekran	5,7 inç dokunmatik LCD, 640 x 480 piksel çözünürlük	
Tasarım	240° döndürülebilir (eklemlili) objektif	
Kare hızı	60 Hz veya 9 Hz sürümleri	
Yazılım	Fluke Connect Masaüstü sürümüne erişim içeren eksiksiz analiz ve raporlama yazılımı	
Sesli açıklama	Görüntü başına maksimum 60 saniye kayıt süresi; görüntüleme cihazında inceleyerek oynatma; Bluetooth kulaklık isteğe bağlı olup gerekli değildir	
Yazılı açıklama	Evet. Standart kısayolların yanı sıra kullanıcı tarafından programlanabilir seçenekler	
Video kaydı	Standart ve radyometrik	Standart
Video akışı (uzak ekran)	Evet; bilgisayarınızda, akıllı telefonunuzda veya TV monitörünüzde görüntüleme cihazı ekranını canlı görüntüleyebilirsiniz. Bilgisayarda USB, WiFi erişim noktası veya WiFi ağı aracılığıyla Fluke Connect Masaüstü yazılımına; akıllı telefonda WiFi erişim noktası aracılığıyla Fluke Connect™ uygulamasına ya da HDMI aracılığıyla TV monitörüne	
Uzaktan kontrolle çalışma	Fluke Connect ile uzaktan görüntüleme ve kontrol	Fluke Connect ile uzaktan görüntüleme
Alarmlar	Yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık ve izotermiler (aralık dahilinde)	
Garanti	İki yıl (standart), uzatılmış garantiler mevcuttur	

* Mümkün olan en iyi değer

**Fluke Connect™ tüm ülkelerde bulunmamaktadır.

EK OBJEKTİFLER

FLUKE®



	Geniş Açılı Termal Akıllı Objektif	25 Mikron Makro Termal Akıllı Objektif	4x Telefoto objektif	2x telefoto objektif
IFOV (uzamsal çözünürlük)	640 x 480 görüntüleme cihazı: 1,86 mRad 320 x 240 görüntüleme cihazı: 3,71 mRad	Yok	640 x 480 görüntüleme cihazı: 0,17 mRad 320 x 240 görüntüleme cihazı: 0,34 mRad 0,33 mRad, D:S 3056:1	640 x 480 görüntüleme cihazı: 0,33 mRad 320 x 240 görüntüleme cihazı: 0,66 mRad 0,65 mRad
Görüş alanı	46° Y x 34° D	36,1° Y x 27,1° D	6,0° Y x 4,5° D	12° Y x 9° D
Minimum odak mesafesi	15 cm (yaklaşık 6 inç)	8 mm (0,3 inç) ila ~14 mm (0,6 inç); 10 mm'de (0,4 inç) optimum	1,5 m (yaklaşık 5 ft)	45 cm (yaklaşık 18 inç)

MONTE

Devamlı olarak veri almak, ölçmek ve analiz etmek için monte edilmiş bir termal görüntüleme cihazına ihtiyaç duyan AR-GE uzmanları, bilim insanları ve mühendisler

Kullanım alanları

- Araştırma ve geliştirme
 - Elektriksel
 - Mekanik
 - Biyoloji/bilimler
- Kalite kontrol
 - Üretim öncesi ve sonrası test



	RSE600	RSE300
Termal çözünürlük	640 x 480 (307.200 piksel)	320 x 240 (76.800 piksel)
IFOV (uzamsal çözünürlük)	0,93 mRad	1,85 mRad
Görüş alanı	34° Y x 24° D	
Termal hassasiyet*	30 °C hedef sıcaklığında ≤0,040 °C (40 mK)*	30 °C hedef sıcaklığında ≤0,030 °C (30 mK)*
Sıcaklık aralığı	-10 °C ila +1.200 °C (14 °F ila +2.192 °F)	
Odak sistemleri	Odak, Fluke Connect Masaüstü yazılımından ayarlanır (manuel veya MultiSharp™)	
Lazerli mesafe ölçümü	-	
İsteğe bağlı objektifler	Önceden kalibre edilmiş akıllı objektifler: geniş açılı, 2x telefoto, 4x telefoto, makro	
Kablosuz bağlantı**	-	
IR-Fusion®	Evet, Fluke Connect Masaüstü yazılımında. Beş görüntü karıştırma modu (AutoBlend™ modu, Resim İçinde Resim (PIP), IR/Görünür alarm, Tam IR, Tam görünür ışık) görünür ayrıntıların içeriğini termal görüntünüze ekler	
Ekran	-	
Tasarım	Devamlı veri akışı için bir stand veya duvar desteğine monte edilebilir	
Kare hızı	60 Hz veya 9 Hz sürümleri	
Yazılım	Fluke Connect Masaüstü yazılımı - tam analiz ve raporlama yazılımı MATLAB® ve LabVIEW® yazılımıyla uyumludur	
Sesli açıklama	Evet, Fluke Connect Masaüstü yazılımında	
Yazılı açıklama	Evet, Fluke Connect Masaüstü yazılımında	
Video kaydı	Standart radyometrik olmayan formatlara dışa aktarımlarla Fluke Connect Masaüstü yazılımında radyometriktir	
Video akışı (uzak ekran)	Evet; bilgisayarınızda, akıllı telefonunuzda veya TV monitörünüzde görüntüleme cihazını canlı görüntüleyin. Bilgisayarda USB, WiFi erişim noktası veya WiFi ağı aracılığıyla Fluke Connect Masaüstü yazılımına; WiFi erişim noktası aracılığıyla Fluke Connect™ uygulamasına	
Uzaktan kontrolle çalışma	Evet, ethernet veya Fluke Connect Masaüstü yazılımı ile	
Alarmlar	Evet, Fluke Connect Masaüstü yazılımında - yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık ve izotermier (aralık dahilinde)	
Garanti	İki yıl (standart), uzatılmış garantiler mevcuttur	

* Mümkün olan en iyi değer

**Fluke Connect™ tüm ülkelerde bulunmamaktadır.

EK OBJEKTİFLER

FLUKE®



	Geniş Açılı Termal Akıllı Objektif	25 Mikron Makro Termal Akıllı Objektif	4x Telefoto objektif	2x telefoto objektif
IFOV (uzamsal çözünürlük)	640 x 480 görüntüleme cihazı: 0,93 mRad 320 x 240 görüntüleme cihazı: 1,85 mRad	Yok	640 x 480 görüntüleme cihazı: 0,24 mRad 320 x 240 görüntüleme cihazı: 0,48 mRad	640 x 480 görüntüleme cihazı: 0,47 mRad 320 x 240 görüntüleme cihazı: 0,94 mRad
Görüş alanı	45° Y x 32° D	36,1° Y x 27,1°	8,5° Y x 6,0° D	17° Y x 12° D
Minimum odak mesafesi	15 cm (yaklaşık 6 inç)	8 mm (0,3 inç) ila ~14 mm (0,6 inç); 10 mm'de (0,4 inç) optimum	1,5 m (yaklaşık 5 ft)	45 cm (yaklaşık 18 inç)