

Técnicos e empreiteiros que precisam de imagens de qualidade e uma ferramenta acessível e repleta de funcionalidades para análises rápidas e/ou inspeções intermitentes.

Aplicação

- Inspeções elétricas
- Inspeções de AVAC/R
- Aplicações mecânicas
- Inspeções residenciais
- Manutenção comercial ligeira
- Diagnósticos em edifícios
 - Revestimento de edifícios
 - Instalações comerciais/industriais



	TiS75+	TiS60+	TiS55+	TiS20+/TiS20+ MAX	PTi120
Resolução de infravermelhos	384 x 288 (1 10 592 píxeis)	320 x 240 (76 800 píxeis)	256 x 192 (49 152 píxeis)	120 x 90 (10 800 píxeis)	
IFOV (resolução espacial)	1,91 mRad	1,86 mRad	1,91 mRad	7,6 mRad	
Campo de visão	42 °H x 30 °V	34,1 °H x 25,6 °V	28 °H x 20 °V	50 °H x 38 °V	
Sensibilidade térmica*	≤ 0,040 °C à temperatura-alvo de 30 °C (40 mK)	≤ 0,045 °C à temperatura-alvo de 30 °C (45 mK)	≤ 0,040 °C à temperatura-alvo de 30 °C (40 mK)	≤ 0,060 °C à temperatura-alvo de 30 °C (60 mK)	
Intervalo de temperaturas	-20 °C a 550 °C (-4 °F a 1022 °F)	-20 °C a 400 °C (-4 °F a 752 °F)	-20 °C a 550 °C (-4 °F a 1022 °F)	TiS20+ -20 °C a 150 °C (-4 °F a +302 °F) TiS20+ MAX -20 °C a 400 °C (-4 °F a +752 °F)	-20 °C a 150 °C (-4 °F a +302 °F)
Sistema de focagem	Focagem manual e fixa	Focagem fixa	Focagem manual e fixa	Focagem fixa	
Nível e alcance	Escala suave automática e manual				—
Lentes opcionais	Não compatível com lentes opcionais				
Conetividade sem fios**	Compatível com a aplicação Fluke Connect™. Conetividade sem fios para PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e superior), Android™ 4.3 e superior e Wi-Fi para LAN				
IR-Fusion*	AutoBlend contínuo de 0% a 100%	Sim, 4 níveis, 0%, 25%, 50%, 75% e 100%	AutoBlend contínuo de 0% a 100%	AutoBlend contínuo de 0% a 100%	
Display	Ecrã tátil LCD de 3,5" (panorâmica de 8,9 cm), resolução de 640 x 480	LCD de 3,5 polegadas (panorâmica de 8,9 cm), resolução de 320 x 240	Ecrã tátil LCD de 3,5" (panorâmica de 8,9 cm), resolução de 640 x 480	Ecrã tátil LCD de 3,5 polegadas (panorâmica de 8,9 cm), resolução de 320 x 240	
Velocidade sequencial	Modelos com 9 Hz ou 27 Hz	Modelos com < 9 Hz ou 30 Hz	Modelos com 9 Hz ou 27 Hz	9 Hz	
Software	Software de análise e criação de relatórios completo com acesso ao Fluke Connect para ambiente de trabalho				
Anotação de voz	Sim, gravação de áudio máxima de 60 segundos através da ligação Bluetooth de perfil de auscultador de áudio (HSP) ao dispositivo externo. (vendido separadamente)			—	
Anotação de texto	Após a captação IS2, o utilizador pode introduzir uma nota utilizando o teclado no ecrã.	—	Após a captação IS2, o utilizador pode introduzir uma nota utilizando o teclado no ecrã.	Após a captação IS2, o utilizador pode introduzir uma nota usando o teclado no ecrã.	
Gravação de vídeo	Vídeo padrão e radiométrico, mp4 e is3			—	
Autonomia	≥ 3,5 horas de utilização contínua sem Wi-Fi (a autonomia real depende das definições e da utilização)	4 horas em funcionamento contínuo para cada bateria (sem Wi-Fi)	≥ 3,5 horas de utilização contínua sem Wi-Fi (a autonomia real depende das definições e da utilização)	≥ 5 horas de utilização contínua (sem Wi-Fi)	≥ 2 horas de utilização contínua (sem Wi-Fi)
Transmissão de dados	Sim				
Alarmes de cor	Temperatura elevada, temperatura baixa, dentro ou fora de um intervalo definido e cálculo do ponto de condensação	Temperatura elevada, temperatura baixa, curvas isotérmicas (dentro do intervalo)	Temperatura elevada, temperatura baixa e dentro ou fora de um intervalo definido.	—	
Garantia	2 anos de garantia				
Identificação de ativos	Organize e arquive automaticamente as imagens termográficas através da leitura de códigos QR	—	Organize e arquive automaticamente as imagens termográficas através da leitura de códigos QR		

*Melhor possível

**O Fluke Connect™ não está disponível em todos os países.

PORTÁTIL

Especialistas internos profissionais em termografia, contratados e de serviço, bem como pessoal de manutenção, que necessitam de imagens de qualidade e funções e especificações avançadas para utilização em várias aplicações.

Aplicação

- Manutenção industrial
- Manutenção de instalações comerciais pesadas
- Manutenção de serviços de petróleo e gás
- Aplicações veterinárias
- Inspeções de fiabilidade (PdM)
- Diagnósticos exigentes de edifícios
 - Revestimento de edifícios
 - Defeitos de construção
- Serviços de eletricidade, água e gás
- Processamento químico
- Máquinas, instrumentação e aparelhos



	Ti480 PRO	Ti401 PRO	Ti300+
Resolução de infravermelhos	640 x 480 (307 200 pixels)	640 x 480 (307 200 pixels)	320 x 240 (76 800 pixels)
Super resolução	Sim, no software. Capta e combina 4x os dados para criar uma imagem de 1280 x 960	Não	
IFOV (resolução espacial)	0,93 mRad		1,85 mRad
Campo de visão	34 °H x 24 °V		
Sensibilidade térmica*	≤ 0,05 °C à temperatura-alvo de 30 °C (50 mK)	≤ 0,075 °C à temperatura-alvo de 30 °C (75 mK)	
Intervalo de temperaturas	-20 °C a 1000 °C (-4 °F a 1832 °F)	-20 °C a +650 °C (-4 °F a +1202 °F)	
Focagem MultiSharp™	Sim, capta automaticamente objetos em foco a diferentes distâncias utilizando várias imagens	Não	
Focagem automática LaserSharp™	Focagem automática LaserSharp™ para imagens sempre focadas		
Focagem manual	Sim		
Medidor de distâncias por laser	Sim, calcula a distância ao alvo para obter imagens focadas com exatidão e apresenta a distância no display		
Lentes opcionais	Lentes inteligentes pré-calibradas opcionais: grande angular e teleobjetiva 2x e 4x, macro		
Conetividade sem fios**	Compatível com a aplicação Fluke Connect™. Conetividade sem fios para PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e superior), Android™ 4.3 e superior e Wi-Fi para LAN		
IR-Fusion®	Cinco modos de combinação de imagem (modo AutoBlend™, Picture-in-Picture [PIP], alarme por IV/Visível, IV completo, luz visível total) adicionam o contexto dos detalhes visíveis à sua imagem termográfica		
Display	Ecrã tátil LCD de 3,5 polegadas, resolução de 640 x 480		
Velocidade sequencial	Modelos com 60 Hz ou 9 Hz		
Software	Software de análise e criação de relatórios completo com acesso ao Fluke Connect para ambiente de trabalho e ao software SmartView		
Anotação de voz	Sim, gravação de áudio máxima de 60 segundos através da ligação Bluetooth de perfil de auscultador de áudio (HSP) ao dispositivo externo (vendido separadamente, mas não necessário).		
Anotação de texto	Sim. Incluindo atalhos padrão, bem como opções programáveis pelo utilizador		
Gravação de vídeo	Padrão e radiométrica, mp4 e is3	—	
Transmissão por vídeo (display remoto)	Sim, veja a transmissão em direto do display da câmara no seu PC ou monitor de TV. Através de USB, hotspot Wi-Fi ou rede Wi-Fi para software Fluke Connect para o ambiente de trabalho num PC; através de hotspot Wi-Fi para a aplicação Fluke Connect™ num smartphone; ou através de HDMI num monitor de TV		
Operação de controlo remoto	Sim, através da aplicação móvel Fluke Connect™	—	
Alarmes de cor	Temperatura elevada, temperatura baixa e curvas isotérmicas (dentro do intervalo)		
Garantia	Dois anos (padrão), extensão de garantia disponível		

*Melhor possível

**O Fluke Connect™ não está disponível em todos os países.

LENTES ADICIONAIS

FLUKE®



	Grande angular inteligente de infravermelhos	Teleobjetiva 4x	Teleobjetiva 2x
IFOV (resolução espacial)	Ti401 PRO/Ti480 PRO: 1,86 mRad Ti300+: 3,71 mRad	Ti401 PRO/Ti480 PRO: 0,17 mRad Ti300+: 0,34 mRad	Ti401 PRO/Ti480 PRO: 0,33 mRad Ti300+: 0,66 mRad
Campo de visão	46 °H x 34 °V	6,0 °H x 4,5 °V	12 °H x 9 °V
Distância de focagem	15 cm (aproximadamente 6 pol.)	1,5 m (aproximadamente 5 pés)	45 cm (aproximadamente 18 pol.)



	Lente macro inteligente de infravermelhos de 25 micrones
Tamanho do objeto	7,8 mm x 5,8 mm
Distância de focagem	10,4 mm +/- 1 mm (0,4 pol.)

ARTICULÁVEL

Engenheiros, profissionais de I&D e especialistas em termografia que exigem uma qualidade de imagem ótima e um inigualável nível de detalhe em cada imagem termográfica.

Aplicação

- Manutenção industrial
- Manutenção preditiva de serviços de petróleo e gás
- Produção de energia/transmissão
- Investigação e desenvolvimento
 - Aplicações elétricas
 - Aplicações mecânicas
 - Ciências
- Controlo de qualidade
- Para além dos setores incluídos na série portátil



	TiX580	TiX501
Resolução do detetor	640 x 480 (307 200 pixels) Modo Super Resolução: 1280 x 960 (1 228 800 pixels)	640 x 480 (307 200 pixels)
IFOV (resolução espacial)	0,93 mRad	
Campo de visão	34 °H x 24 °V	
Sensibilidade térmica*	≤ 0,05 °C à temperatura-alvo de 30 °C (50 mK)	≤ 0,075 °C à temperatura-alvo de 30 °C (75 mK)
Intervalo de temperaturas	-20 °C a +1000 °C (-4 °F a +1832 °F)	-20 °C a +650 °C (-4 °F a +1202 °F)
Sistemas de focagem	Focagem automática LaserSharp™ com medidor de distâncias por laser incorporado e focagem manual avançada	Focagem automática LaserSharp™ com medidor de distâncias por laser incorporado e focagem manual avançada
Focagem MultiSharp™	Sim, capta automaticamente objetos em foco a diferentes distâncias utilizando várias imagens	Não
Medidor de distâncias por laser	Sim, calcula a distância ao alvo para obter imagens focadas com exatidão e apresenta a distância no display	
Lentes opcionais	Lentes inteligentes pré-calibradas opcionais: grande angular e teleobjetiva 2x e 4x, macro	
Conetividade sem fios**	Compatível com a aplicação Fluke Connect™. Conetividade sem fios para PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e superior), Android™ 4.3 e superior e Wi-Fi para LAN	
IR-Fusion*	Cinco modos de combinação de imagem (AutoBlend contínuo de 0% a 100%, Picture-in-Picture [PIP], alarme por IV/Visível, IV completo, luz visível total) adicionam o contexto dos detalhes visíveis à sua imagem termográfica	Cinco modos de combinação de imagem (níveis AutoBlend discretos de 0%, 25%, 50%, 75% e 100%, Picture-in-Picture [PIP], alarme por IV/Visível, IV completo, luz visível total) adicionam o contexto dos detalhes visíveis à sua imagem termográfica
Display	Ecrã tátil LCD de 5,7 polegadas, resolução de 640 x 480 pixels	
Design	Lente rotativa de 240° (articulada)	
Velocidade sequencial	Versões de 60 Hz ou 9 Hz	
Software	Software de análise e criação de relatórios completo com acesso ao Fluke Connect para ambiente de trabalho e ao software SmartView	
Anotação de voz	Gravação máxima de 60 segundos por imagem; possibilidade de reprodução na câmara; auricular Bluetooth opcional, mas não necessário	
Anotação de texto	Sim. Incluindo atalhos padrão, bem como opções programáveis pelo utilizador	
Gravação de vídeo	Padrão e radiométrica	Padrão
Transmissão por vídeo (display remoto)	Sim, veja a transmissão em direto do display da câmara no seu PC, smartphone ou monitor de TV. Através de USB, hotspot Wi-Fi ou rede Wi-Fi para software Fluke Connect para o ambiente de trabalho num PC; através de hotspot Wi-Fi para a aplicação Fluke Connect™ num smartphone; ou através de HDMI para um monitor de TV	
Operação de controlo remoto	Visualização e operação de controlo remotos através de Fluke Connect	Display remoto através de Fluke Connect
Alarmes	Temperatura elevada, temperatura baixa e curvas isotérmicas (dentro do intervalo)	
Garantia	Dois anos (padrão), extensão de garantia disponível	

*Melhor possível

**O Fluke Connect™ não está disponível em todos os países.

LENTES ADICIONAIS

FLUKE®



	Grande angular inteligente de infravermelhos	Teleobjetiva 4x	Teleobjetiva 2x
IFOV (resolução espacial)	TiX501/TiX580: 1,86 mRad	TiX501/TiX580: 0,17 mRad	TiX501/TiX580: 0,33 mRad
Campo de visão	46 °H x 34 °V	6,0 °H x 4,5 °V	12 °H x 9 °V
Distância de focagem	15 cm (aproximadamente 6 pol.)	1,5 m (aproximadamente 5 pés)	45 cm (aproximadamente 18 pol.)



	Lente macro inteligente de infravermelhos de 25 micrones
Tamanho do objeto	7,8 mm x 5,8 mm
Distância de focagem	10,4 mm +/- 1 mm (0,4 pol.)

INSTALADA

Profissionais de I&D, cientistas e engenheiros que necessitam de uma câmara termográfica instalada para enviar, medir e analisar dados de forma contínua

Aplicação

- Investigação e desenvolvimento
 - Aplicações elétricas
 - Aplicações mecânicas
 - Biologia/ciências
- Controlo de qualidade
 - Testes pré e pós-produção



	RSE600	RSE300
Resolução de infravermelhos	640 x 480 (307 200 píxeis)	320 x 240 (76 800 píxeis)
IFOV (resolução espacial)	0,93 mRad	1,85 mRad
Campo de visão	34 °H x 24 °V	
Sensibilidade térmica*	≤ 0,040 °C à temperatura-alvo de 30 °C (40 mK)*	≤ 0,030 °C à temperatura-alvo de 30 °C (30 mK)*
Intervalo de temperaturas	-10 °C a +1200 °C (14 °F a +2192 °F)	
Sistemas de focagem	A focagem é ajustada no software Fluke SmartView R&D	
Lentes opcionais	Lentes inteligentes pré-calibradas: grande angular, teleobjetiva 2x e 4x e macro	
IR-Fusion*	Cinco modos de combinação de imagem (níveis AutoBlend discretos de 0%, 25%, 50%, 75% e 100%, Picture-in-Picture [PIP], alarme por IV/Visível, IV completo, luz visível total) adicionam o contexto dos detalhes visíveis à sua imagem termográfica	
Display	Sem display na câmara	
Design	Pode ser instalada num suporte ou suporte de parede para envio contínuo de dados	
Velocidade sequencial	Versões de 60 Hz ou 9 Hz	
Software	Software de análise e criação de relatórios completo com Fluke SmartView R&D. Compatível com os softwares MATLAB™ e LabVIEW™	
Anotação de voz	Sim, no software Fluke SmartView R&D	
Anotação de texto	Sim, no software Fluke SmartView R&D	
Gravação de vídeo	Radiométrica, no software Fluke SmartView R&D, com exportações para formatos não radiométricos padrão	
Transmissão por vídeo (display remoto)	Sim, veja a transmissão em direto do display da câmara no seu PC ou monitor de TV. Através de USB, hotspot WiFi ou rede WiFi para o software Fluke num PC; ou através de HDMI para um monitor de TV	
Operação de controlo remoto	Sim, através de Ethernet e do software Fluke SmartView R&D	
Alarmes	Sim, no software Fluke SmartView R&D – alta temperatura, baixa temperatura e curvas isotérmicas (dentro do intervalo)	
Garantia	Dois anos (padrão), extensão de garantia disponível	

LENTES ADICIONAIS

FLUKE®



	Grande angular inteligente de infravermelhos	Teleobjetiva 4x	Teleobjetiva 2x
IFOV (resolução espacial)	RSE600: 0,93 mRad RSE300: 1,85 mRad	RSE600: 0,24 mRad RSE300: 0,48 mRad	RSE600: 0,47 mRad RSE300: 0,94 mRad
Campo de visão	46 °H x 34 °V	6,0 °H x 4,5 °V	12 °H x 9 °V
Distância de focagem	15 cm (aproximadamente 6 pol.)	1,5 m (aproximadamente 5 pés)	45 cm (aproximadamente 18 pol.)



	Lente macro inteligente de infravermelhos de 25 micrones
Tamanho do objeto	11 mm x 8,25 mm
Distância de focagem	10,8 mm +/- 1 mm (0,4 pol.)