

Câmaras de Imagens Térmicas TiR125 e TiR110 para Diagnósticos em Edifícios e Ti100 de Uso Geral

FLUKE®

Dados Técnicos



Ti100

TiR110

TiR125

Novo

Fabricado
nos EUA
Com peças
EUA e não
EUA

As mais leves, resistentes e fáceis de usar câmaras de imagens térmicas profissionais do mercado.

Quer esteja à procura de fugas de ar, humidade escondida, defeitos de construção ou outros problemas em edifícios, uma câmara de imagens térmicas da Fluke garante-lhe uma enorme vantagem competitiva – permite-lhe trabalhar mais depressa e com mais eficiência, bem como documentar as suas descobertas.

Características principais

- Sistema de focagem exclusiva IR-OptiFlex™: garante que a imagem fica com boa focagem a 1,2 m (4 pés) e mais além, para nitidez óptima de imagem e comodidade de digitalização. Para distâncias mais curtas, mude para modo manual com o toque de um dedo (TiR110 e TiR125).
- Tenha sempre referências à mão – sistema de anotação IR-PhotoNotes™: identifica rapidamente e mantém registo de locais de inspecção, ao adicionar imagens digitais de informação importante e áreas circundantes (TiR110 e TiR125).
- Descubra problemas mais rápida e facilmente – IR-Fusion® com modo AutoBlend™ (apenas TiR125): identifica de forma rigorosa potenciais problemas, através da combinação de imagens digitais e de IV com o AutoBlend. Mistura imagens digitais e IV parcialmente transparentes numa única imagem com informação.
- Gravação vídeo multimodo – vídeo de focagem livre em luz visível e infravermelho com IR-Fusion total (apenas TiR110 e TiR125).
- Comunique facilmente a localização de problemas através da Bússola Electrónica (8 Pontos Cardeais).

Passe menos tempo no terreno e mais tempo a fazer crescer a sua empresa, com as novas câmaras de imagens térmicas da Fluke.



Problemas em edifícios, defeitos e manutenção geral



Auditoria energética, inspecção de edifícios e climatização



Restauros, danos provocados pela água e telhados.

IR-Fusion®

Tecnologia Fluke IR-Fusion® Patenteada

Desfrute da única câmara IR-Fusion "apontar-e-disparar" da indústria. A tecnologia Fluke patenteada garante ao utilizador uma imagem digital e uma imagem infravermelha integradas numa só, para documentar áreas problemáticas com precisão.

Sistema de focagem IR-OptiFlex™

Procura problemas de forma significativamente mais rápida do que antes, através do revolucionário sistema de focagem ultra-resistente da Fluke. O sistema de focagem IR-OptiFlex garante-lhe a focagem ideal, através da combinação da focagem fixa, de fácil utilização, com a flexibilidade da focagem manual, na mesma câmara.

Especificações detalhadas

	TiR125	TiR110	Ti100
	Diagnósticos em edifícios		Uso geral
Resolução IR (dimensão de FPA)	FPA de 160 x 120 com Microbolómetro Não Refrigerado		
Banda espectral	7,5 µm a 14 µm (onda longa)		
Velocidade de captura ou actualização	9 Hz		
NETD (Sensibilidade térmica)	≤ 0,08 °C a 30 °C temperatura alvo (80 mK)		≤ 0,10 °C a 30 °C temperatura alvo (100 mK)
Campo de visão (FOV)	22,5 °H x 31 °V		
IFOV (Resolução espacial)	3,39 mRad		
Gama de medição de temperatura (não calibrada abaixo de -10 °C)	-20 °C a +150 °C (-4 °F a +302 °F)		-20 °C a + 250 °C (-14 °F a 482 °F)
Precisão de medição de temperatura	± 2 °C ou 2 % (a 25 °C nominais, o que for superior)		
Mecanismo de focagem	Sistema de focagem IR-OptiFlex™		Focagem fixa 1,2 m (4 pés) e superior
Tecnologia IR-Fusion®	PIP (Imagem-na-imagem), IR TOTAL, VISIBILIDADE TOTAL, AutoBlend™	PIP (Imagem-na-imagem), IR TOTAL, VISIBILIDADE TOTAL	Não, apenas IR total
Alarmes de cor	Temperatura elevada, temperatura reduzida (ponto de orvalho) e curva isotérmica	Temperatura reduzida (ponto de orvalho)	—
Paletes padrão	Azul-Vermelho, Escala de Cinzentos, Escala de Cinzentos Invertida, Alto Contraste, Metal Aquecido, Ironbow, Âmbar, Âmbar Invertido		Azul-Vermelho, Ironbow, Escala de Cinzentos, Âmbar
Paletes de Ultra Contrast™	Azul-Vermelho, Escala de Cinzentos, Escala de Cinzentos Invertida, Alto Contraste, Metal Aquecido, Ironbow, Âmbar, Âmbar Invertido	Azul-Vermelho, Escala de Cinzentos, Ironbow	—
Marcadores quente/frio	Sim	—	
Marcadores de local definíveis pelo utilizador	Três na câmara e no SmartView®		apenas no SmartView®
Caixa central (MIN/MED/MÁX)	Sim	—	
Controlo de nível e alcance	Manual e automático		
Alcance mínimo em modo automático	2,5 °C		5 °C
Alcance mínimo em modo manual	2,0 °C		2,5 °C
Distância mínima de focagem de IR	15,25 cm (15,24 cm)		1,2 m (121,92 cm)
Peso	0,726 kg (1,6 lb)		
Dimensões	28,4 x 8,6 x 13,5 cm (11,2 x 3,4 x 5,3 polegadas)		
Display LCD	Diagonal de 8,9 cm (formato vertical)		
Câmara visual	Desempenho industrial de 2 megapixéis		N/D
Paralaxe mínima	~45,7-55,9 cm		N/D
Sistema de anotação IR-PhotoNotes™	Sim (3 imagens)		—
Ponteiro laser	Sim		
Luz	Sim	—	
Bússola Electrónica (cardeal)	Sim	—	
Correcção de emissividade	Sim		
Correcção de transmissão	Sim	—	
Compensação de fundo (reflectido)	Sim		
Anotação de voz (áudio)	Sim (60 segundos) por imagem		—
Saída de vídeo multimodo	Saída de transmissão de sequência vídeo por USB	—	
Gravação de vídeo multimodo (AVI padrão c/ codificação MPEG)	Sim (AVI com codificação MPEG)		—
Gravação de vídeo multimodo (radiométrico .IS3)	Sim, radiométrico .is3 para aprox. 2,5 a 5 minutos, dependendo do cenário térmico	—	
Revisão da memória	revisão de miniaturas		
Bateria (substituível no local, recarregável)	Duas	Uma	
Autonomia da bateria	4 + horas (cada)*		
Carregador externo de baterias	Incluído	Opcional (acessório)	
Carregador de baterias	Sim		
Teste de queda	2 metros (6,5 pés)		
Índice de protecção (IP) contra infiltrações (CEI 60529)	IP 54		
Ciclo de calibração estimado	Dois anos		
Leitor de cartões de memória	Incluído	—	
Memória	Cartão de memória SD de 2 GB		
Capacidade de transferência directa	transferência directa por mini USB		
Gama de temperaturas de funcionamento	-10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)		
Gama de temperaturas de armazenamento	-20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F)		
Humidade de funcionamento	Funcionamento e armazenamento entre 10 % e 95 %, sem condensação		
Vibração e choque	2G, CEI 68-2-26 e 25G, CEI 68-2-29		
Normas de segurança	CSA (EUA e CAN): C22.2 N°. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2ª Edição), ISA: 82.02.01		
C Tick	CEI/EN 61326-1		
EMI, RFI, EMC	EN61326-1; FCC Parte 5		
Manuais de utilizador	Checo, Inglês, Finlandês, Francês, Alemão, Italiano, Japonês, Coreano, Polaco, Português, Russo, Chinês Simplificado, Espanhol, Sueco, Chinês Tradicional, Turco, Holandês e Húngaro		
Garantia	Dois anos		
Extensão de garantia e planos de assistência	Sim		

*Assume 50% de brilho do LCD

Informação para encomendas

FLK-TiR110 9HZ	Câmara de Imagens Térmicas para Diagnósticos em Edifícios
FLK-TiR125 9HZ	Câmara de Imagens Térmicas para Diagnósticos em Edifícios
FLK-Ti100 9HZ	Câmara de Imagens Térmicas de Uso Geral

Incluído com o produto

As câmaras de imagens térmicas são enviadas com um, uma bateria inteligente de iões de lítio (a TiR125 inclui dois de cada — outros modelos 1 de cada), cabo USB, cartão de memória SD, mala de transporte dura, bolsa de transporte macia, alça de mão ajustável (uso com mão esquerda ou direita), manuais de utilizador impressos em Inglês, Espanhol, Francês, Alemão e Chinês Simplificado e todos os outros manuais em CD — num total de 18, software SmartView® e cartão de registo de garantia. O modelo TiR125 inclui também um carregador externo para duas baterias e um leitor de cartões de memória USB de múltiplos formatos.

Opcional:

FLK-TI-VISOR2	Protecção contra reflexos no display solar
FLK-TI-TRIPOD2	Tripé
BOOK-ITP	Manual "Introdução Aos Princípios da Termografia"
FLK-TI-SBC3	Carregador externo de baterias
FLK-TI-SBP3	Bateria inteligente recarregável de iões de lítio extra
TI-CAR CHARGER	Carregador para utilização em automóvel

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Ibérica, S.L.

Pol. Ind. Valportillo,
C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II · Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid

Tel.: 91 4140100

Fax: 91 4140101

E-mail: info.es@fluke.com

Web: www.fluke.pt

AresAgante, Lda.

Rua Caminho das Congostas, 320
4250-159 Porto

Tel.: 228 329 400

Fax: 228 329 399

E-mail: geral@aresagante.pt

Web: www.aresagante.pt

© Copyright 2011 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Impresso na Holanda 03/2011. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Pub ID : 11837-por