

Thermal Imager TiR125, TiR110, Thermal Imager Diagnostik Bangunan TiR105, dan Thermal Imager Serba Guna Ti100

Data Teknis

Thermal imager profesional yang paling ringan, paling tangguh, dan paling mudah untuk digunakan di seluruh dunia.

Baik Anda sedang mencari kebocoran udara, kelembapan yang tersembunyi, kesalahan konstruksi, atau masalah bangunan lainnya, thermal imager Fluke memberikan kelebihan kompetitif yang sangat besar—thermal imager ini membantu Anda untuk bekerja lebih cepat dan lebih efisien, serta mendokumentasikan hasil ukur Anda.

Fitur utama

- Sistem fokus eksklusif IR-OptiFlex™—memastikan gambar terfokus dengan baik dari jarak 1,2 m (4 ft) atau lebih untuk mendapatkan kejelasan gambar yang optimal dan kepraktisan pemindaian. Untuk jarak yang lebih dekat, ubah ke mode manual dengan sentuhan jari (TiR110 dan TiR125).
- Referensi yang selalu siap digunakan—sistem anotasi IR-PhotoNotes™—Mengidentifikasi dan melacak lokasi pemeriksaan dengan cepat melalui menggabungkan gambar digital yang berinformasi penting dengan area sekitarnya (TiR110 dan TiR125).
- Temukan masalah dengan lebih cepat dan mudah dengan teknologi Fluke IR-Fusion® (TiR125, TiR110, TiR105). Identifikasi masalah secara akurat dengan menggabungkan gambar digital dan gambar inframerah.
- Catat pengukuran tambahan dengan cepat dan mudah dari hingga lima modul nirkabel sekaligus dengan menggunakan thermal imager Fluke serta modul nirkabel CNX™.
- Dapatkan klarifikasi lebih jauh dengan mode AutoBlend™ - Menggabung gambar inframerah semi transparan dan gambar digital untuk menjadi satu gambar yang penuh informasi (hanya TiR125).
- Multi-mode video recording—bebas fokus dalam cahaya terlihat dan inframerah dengan IR-Fusion penuh (hanya TiR110 dan TiR125).
- Melacak lokasi masalah secara mudah dengan Kompas Elektronik 8-Point Cardinal (hanya TiR110 dan TiR125).

Kurangi waktu di lapangan dan perbanyak waktu untuk mengembangkan bisnis Anda dengan thermal imager Fluke yang baru.



Masalah bangunan, kerusakan, dan pemeliharaan umum



Audit energi, pemeriksaan bangunan, dan weatherization



Restorasi, kerusakan oleh air, dan pemasangan atap

IR-Fusion®

Teknologi Paten Fluke IR-Fusion®

Nikmati kamera industri IR-Fusion yang mudah digunakan. Teknologi paten dari Fluke membekali pengguna dengan kombinasi gambar digital dan gambar inframerah untuk mendokumentasikan area yang bermasalah secara akurat.

Sistem fokus IR-OptiFlex™

Memindai masalah jauh lebih cepat daripada sebelumnya dengan sistem fokus Fluke yang revolusioner dan super tangguh. Sistem fokus IR-OptiFlex memberi Anda fokus optimal melalui kombinasi bebas fokus yang mudah digunakan dengan fleksibilitas fokus manual di kamera yang sama.

Spesifikasi detail

	TiR125	TiR110	TiR105	Ti100
	Diagnostik bangunan			Serba Guna
Resolusi inframerah (ukuran FPA)	160 x 120 FPA Uncooled Microbolometer			
Spectral band	7,5 µm sampai 14 µm (gelombang panjang)			
Pengambilan gambar atau refresh rate	9 Hz			
NETD (Sensitivitas termal)	≤ 0,08 °C pada 30 °C suhu target (80 mK)			≤ 0,10 °C pada 30 °C suhu target (100 mK)
FOV (Field of View/Medan Pandang)	22,5 °H x 31 °V			
IFOV (Spatial resolution)	3,39 mRad			
Rentang pengukuran suhu (tidak dikalibrasi di bawah -10 °C)	-20 °C s/d +150 °C (-4 °F s/d +302 °F)			-20 °C s/d +250 °C (-4 °F s/d 482 °F)
Akurasi pengukuran suhu	± 2 °C atau 2 % (pada nominal 25 °C, yang mana yang lebih besar)			
Mekanisme fokus	Sistem fokus IR-OptiFlex™		Bebas fokus mulai dari 1,2 m (4 ft)	
Teknologi IR-Fusion	PIP, INFRAMERAH PENUH, PANDANGAN PENUH, AutoBlend™	PIP, INFRAMERAH PENUH, PANDANGAN PENUH	PIP (1,2 m (4 ft) sampai 4,6 m (15 ft)), INFRAMERAH PENUH, PANDANGAN PENUH	Tidak ada, hanya inframerah penuh
CNX™ Nirkabel aktif	Ya			
Alarm warna	Suhu tinggi, suhu rendah (titik pengembunan), dan isotherm	Suhu rendah (titik pengembunan)	-	
Palet warna standar	Biru-Merah, Abu-abu, Abu-abu Terbalik, Kontras-tinggi, Logam Panas, Besi Pijar, Kuning Kecokelatan, Kuning Kecokelatan Terbalik		Biru-Merah, Besi Pijar, Abu-abu, Kuning Kecokelatan	
Palet Warna Ultra Contrast™	Biru-Merah, Abu-abu, Abu-abu Terbalik, Kontras-tinggi, Logam Panas, Besi Pijar, Kuning Kecokelatan, Kuning Kecokelatan Terbalik	Biru-Merah, Abu-abu, Besi Pijar	-	
Penanda panas/dingin	Ya	-		
Penanda titik yang dapat ditentukan pengguna	Tiga di kamera dan di SmartView®		hanya di SmartView®	
Titik Tengah	Ya			
Centerbox (MIN/AVG/MAX)	Ya	-		
Kontrol tinggi dan bentang	Manual dan otomatis			
Bentang minimal dalam mode otomatis	2,5 °C			5 °C
Bentang minimal dalam mode manual	2,0 °C			2,5 °C
Jarak fokus inframerah minimal	15,25 cm (6 in)		122 cm (48 in)	
Berat	0,726 kg (1,6 lb)			
Ukuran	28,4 x 8,6 x 13,5 cm (11,2 x 3,4 x 5,3 in)			
Layar LCD	Diagonal 3,5 inci (format tegak)			
Kamera terlihat	2 megapiksel kualitas industri			TA
Parallax minimal	~45,7 – 55,9 cm (~ 18 in – 22 in)		~122 cm (48 in)	TA
Sistem anotasi IR-PhotoNotes™	Ya (3 gambar)		-	
Pointer laser	Ya			
Senter	Ya			-
Kompas elektronik (utama)	Ya	-		
Koreksi emisivitas	Ya			-
Koreksi transmisi	Ya	-		
Kompensasi latar belakang (pantulan)	Ya			-
Anotasi suara (audio)	Ya (60 detik) per gambar		-	
Output video multimode	Output video USB streaming	-		
Perekaman video multimode (AVI standar dengan pengkodean MPEG)	Ya (AVI dengan MPEG encoding)		-	
Perekaman video multimode (radiometrik .is3)	Ya, radiometrik .is3 selama kurang-lebih 2,5 sampai 5 menit, bergantung pada tempat panas	-		
Tinjauan memori	tinjauan thumbnail			
Baterai (dapat diganti di lapangan, isi-ulang)	Dua	Satu		
Umur baterai	4+ jam (masing-masing)*			
External battery charging base	Disertakan	Opsional (aksesori)		
Charging power supply	Ya			

*Dengan asumsi kecerahan LCD 50 %

	TiR125	TiR110	TiR105	Ti100
	Diagnostik bangunan			Serba Guna
Uji jatuh	2 meter (6,5 kaki)			
Peringkat Ingress Protection (IP) (IEC 60529)	IP 54			
Estimasi siklus kalibrasi	Dua tahun			
Pembaca kartu multifungsi	Disertakan	-		
Penyimpanan memori	Kartu memori SD 2 GB			
Kemampuan download langsung	download langsung dengan mini USB			
Rentang suhu pengoperasian	-10 °C sampai +50 °C (14 °F sampai 122 °F)			
Rentang suhu penyimpanan	-20 °C sampai +50 °C (-4 °F sampai 122 °F)			
Kelembapan pengoperasian	Pengoperasian dan penyimpanan 10 % sampai 95 %, non-kondensasi			
Getaran dan guncangan	2G, IEC 68-2-26 dan 25G, IEC 68-2-29			
Standar keselamatan	CSA (AS dan KANADA): C22.2 No. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (Edisi ke-2), ISA: 82.02.01			
C Tick	IEC/EN 61326-1			
EMI, RFI, EMC	EN61326-1; FCC Bagian 5			
Manual pengguna	Cheska, Inggris, Suomi, Prancis, Jerman, Italia, Jepang, Korea, Polandia, Portugis, Rusia, Cina Sederhana, Spanyol, Swedia, Cina Tradisional, Turki, Belanda, dan Hongaria			
Masa garansi standar	Dua tahun			
Paket layanan dan garansi tambahan	Ya			

Informasi pemesanan

- FLK-TiR125 9 HZ** Thermal Imager Diagnostik Bangunan
- FLK-TiR110 9HZ** Thermal Imager Diagnostik Bangunan
- FLK-TiR105 9HZ** Thermal Imager Diagnostik Bangunan
- FLK-Ti100 9HZ** Thermal Imager Serba Guna

Disertakan bersama produk

Thermal imager telah disertai adaptor daya AC, baterai cerdas litium ion (TiR125 masing-masing berisi dua—model lainnya satu), kabel USB, kartu memori SD, kotak pembawa yang keras, tas pengangkut yang lembut, pengikat di lengan yang dapat disesuaikan (penggunaan dengan tangan kiri atau kanan), manual pengguna dicetak dalam bahasa Inggris, Spanyol, Prancis, Jerman, dan Cina Sederhana, semua manual lainnya di CD, perangkat lunak SmartView® dan kartu pendaf garansi. Model TiR125 juga disertai two-bay charging base dan pembaca kartu memori USB multi-format.

Opsional:

- FLK-TI-VISOR2** Sun visor
- FLK-TI-TRIPOD2** Aksesori pemasangan di tripod
- BOOK-ITP** Buku Introduction to Thermography Principles
- FLK-TI-SBC3** Alas pengisi daya eksternal dan catu daya
- FLK-TI-SBP3** Ekstra baterai isi-ulang cerdas litium-ion
- TI-CAR CHARGER** Pengisi daya thermal imager di mobil

Modul nirkabel CNX

- FLK-CN X i3000** Modul Clamp Arus AC iFlex™
- FLK-CN X a3000** Modul Clamp Arus AC
- FLK-CN X v3000** Modul Tegangan AC
- FLK-CN X t3000** K-Type Modul Suhu

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett,
WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

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 2675 200 or
Fax +31 (0) 40 2675 222
In Canada (800)-36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries
+1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: www.fluke.com

©2013 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice. 4/2013 4026536E_ID

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



Tidak tersedia di semua negara.

Untuk informasi lebih lanjut tentang thermal imager nirkabel CNX™ dan solusi CNX™ lainnya, kunjungi www.fluke.co.uk/cnx