

Data teknis

Fluke TiR32 Infrared Camera



Fitur utama

Kualitas gambar yang sangat baik

- Menghasilkan gambar jernih dan tajam yang dibutuhkan untuk menemukan masalah secara cepat dengan sensor 320 x 240.
- Mengidentifikasi bahkan perbedaan suhu terkecil yang dapat menunjukkan masalah dengan sensitivitas termal (NETD) yang terdepan di industri.
- Penjajaran otomatis (koreksi paralaks) gambar visual dan inframerah dengan IR-Fusion® yang dipatenkan oleh Fluke
- Lensa telefoto dan sudut lebar opsional tersedia untuk menambah keserbagunaan dan aplikasi khusus. (mudah dipasang di lapangan)

Mudah digunakan

- Baterai yang dapat diganti di lapangan memberi Anda fleksibilitas maksimum ke mana pun pekerjaan membawa Anda.
- Menu tiga tombol yang intuitif mudah digunakan—cukup navigasi dengan tekanan ibu jari.
- Tidak perlu membawa pena dan kertas—rekam temuan dengan berbicara ke imager. Anotasi suara dapat direkam dengan setiap gambar yang diambil. Komentar suara disimpan bersama masing-masing gambar untuk referensi di masa mendatang.
- Kemampuan fokus satu tangan, koreksi emisivitas, kompensasi suhu pantulan latar belakang, dan koreksi transmisi meningkatkan akurasi di hampir semua situasi.
- Tali tangan yang dapat disetel untuk penggunaan dengan tangan kanan atau kidal.
- Semua yang dibutuhkan untuk memulai telah disertakan.

Kuat

- Dioptimalkan untuk penggunaan lapangan di lingkungan kerja yang menantang.
- Dirancang bangun dan telah teruji untuk tahan jatuh 2 m untuk ketenangan pikiran yang sebenarnya - Kapan terakhir kalinya Anda menjatuhkan alat atau peralatan?
- Menahan debu dan air—telah diuji pada peringkat IP54.

Ikhtisar Produk: Fluke TiR32 Infrared Camera

Thermal imager kinerja tinggi belum pernah terjangkau seperti ini. Sekuat ini. Atau, semudah ini ... sampai saat ini.

Kami, di Fluke, tidak pernah puas meninggalkan alat terbaik di kalangan elit, itulah sebabnya kami menambahkan anggota baru dalam rangkaian thermal imaging kami. Fluke TiR32 baru memadukan sensor 320 x 240 yang kuat ke dalam desain kuat TiR1 dan TiR yang meraih penghargaan, memberikan thermal imager kinerja tinggi, grade industri yang pertama. Hasilnya adalah gambar sangat tajam dan detail yang, dipadukan dengan IR-Fusion® kami yang dipatenkan, pasti akan meninggalkan kesan yang mendalam pada pelanggan dan tingkat keuntungan bisnis Anda. Jangan percaya begitu saja—buktikan sendiri!

Kinerja yang mengagumkan dengan harga yang sangat rendah.

Dengan kondisi ekonomi yang sulit ini, kita semua harus melakukan lebih banyak menggunakan lebih sedikit. Imager baru ini akan membantu pelanggan Fluke melakukannya.

Spesifikasi: Fluke TiR32 Infrared Camera

Suhu

Rentang pengukuran suhu (tidak dikalibrasi di bawah -10 °C)	-20 °C s/d +150 °C (-4 °F s/d +302 °F)
Akurasi pengukuran suhu	± 2 °C atau 2 % (pada nominal 25 °C, mana yang lebih besar)
Koreksi emisivitas pada layar	Ya
Kompensasi suhu pantulan latar belakang pada layar	Ya
Koreksi transmisi pada layar	Ya

Kinerja pemrosesan gambar

Jenis detektor	Focal Plane Array 320 X 240, microbolometer tanpa pendingin
Sensitivitas termal (NETD)	≤ 0,04 derajat C dan 40 mK
Piksel Total	76.800
Pita spektrum inframerah	7,5 µm s/d 14 µm (gelombang panjang)
Kamera visual (cahaya terlihat)	Kinerja industri 2,0 megapiksel
Jarak fokus minimum	46 cm (sekitar 18 in)
Jenis lensa inframerah standar	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan medan pandang: 23 ° x 17 ° • Resolusi spasial (IFOV): 1,25 mRad • Jarak fokus minimum: 15 cm (sekitar 6 in)
Jenis lensa inframerah telefoto opsional	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan medan pandang: 11,5 ° x 8,7 ° • Resolusi spasial (IFOV): 0,63 mRad • Jarak fokus minimum: 45 cm (sekitar 18 in)

Jenis lensa inframerah sudut lebar opsional	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan medan pandang: 46 ° x 34 ° • Resolusi spasial (IFOV): 2,50 mRad • Jarak fokus minimum: 7,5 cm (sekitar 3 in)
Mekanisme fokus	Manual, kemampuan Smart Focus satu tangan

Presentasi gambar

Palet	Standar: Besi Pijar, Biru-Merah, Kontras Tinggi, Amber, Amber Terbalik, Logam Panas, Skala Abu-abu, Skala Abu-abu Terbalik Ultra Contrast™: Besi Pijar Ultra, Biru-Merah Ultra, Kontras Tinggi Ultra, Amber Ultra, Amber Terbalik Ultra, Logam Panas Ultra, Skala Abu-abu Ultra, Skala Abu-abu Terbalik Ultra
Tinggi dan bentang	Pengaturan skala otomatis mulus dan manual tinggi dan bentang
Pengalihan otomatis cepat antara mode manual dan otomatis	Ya
Pengaturan ulang skala cepat dalam mode manual	Ya
Bentang minimum (dalam mode manual)	2,0 °C (3,6 °F)
Bentang minimum (dalam mode otomatis)	3 °C (5,4 °F)

Informasi IR-Fusion®

Penjajaran visual (koreksi paralaks) otomatis dan perpaduan IR	Ya
Gambar-dalam-Gambar (PIP)	Tiga tingkat perpaduan IR pada layar ditampilkan di tengah LCD
Inframerah layar penuh	Tiga tingkat perpaduan IR pada layar ditampilkan di tengah LCD
Alarm warna (alarm suhu)	Alarm suhu dewpoint (dapat dipilih pengguna)

Pengambilan gambar dan penyimpanan data

Anotasi suara	Waktu perekaman maksimum 60 detik per gambar; pemutaran yang dapat ditinjau pada imager
	Ti32 memungkinkan pengguna menyesuaikan palet, perpaduan, tingkat, bentang, mode IR-Fusion®, emisivitas, dan kompensasi suhu pantulan latar belakang, dan koreksi transmisi pada gambar yang diambil sebelum disimpan.
Mekanisme pengambilan, tinjauan, dan penyimpanan gambar	Kemampuan mengambil, meninjau, dan menyimpan gambar dengan satu tangan.
Media penyimpanan	Kartu Memori SD (kartu memori 2 GB akan menyimpan sedikitnya 1.200 gambar IR radiometrik penuh (.is2) dan gambar visual yang terkait masing-masing dengan anotasi suara 60 detik, atau 3.000 gambar bitmap dasar (.bmp), atau 3.000 gambar jpeg (.jpeg), yang dapat ditransfer ke PC via pembaca kartu USB multi-format yang disertakan
Format file	Non-radiometrik (.bmp) atau radiometrik penuh (.is2) Tidak memerlukan perangkat analisis untuk file non-radiometrik (.bmp dan .jpeg)

Ekspor format file dengan perangkat lunak SmartView®	JPEG, JPG, JPE, JFIF, BMP, GIF, DIB, PNG, TIF, dan TIFF
Tinjauan memori	Navigasi tampilan dan pemilihan tinjauan thumbnail

Spesifikasi umum

Suhu pengoperasian	-10 °C s/d +50 °C (14 °F s/d 122 °F)
Suhu penyimpanan	-20 °C s/d +50 °C (-4 °F s/d 122 °F) tanpa baterai
Kelembapan relatif	10 % s/d 95% non-kondensasi
Layar	LCD warna lanskap diagonal 9,1 cm (3,6 in) VGA (640 x 480) dengan backlight (dapat dipilih terang atau otomatis)
Kontrol dan penyesuaian	<ul style="list-style-type: none"> • Skala suhu yang dapat dipilih pengguna (°C/°F) • Pemilihan bahasa • Pengaturan waktu/tanggal • Pemilihan emisivitas • Kompensasi suhu pantulan latar belakang • Koreksi transmisi • Hot spot dan cold spot yang dapat dipilih pengguna, serta titik tengah pada gambar (penanda dan bentuk khusus lainnya pada perangkat lunak SmartView®) • Alarm suhu tinggi • Backlight yang dapat dipilih pengguna: "Terang Penuh" atau "Otomatis" • Preferensi tampilan informasi
Perangkat lunak	Perangkat lunak analisis dan pelaporan lengkap SmartView® disertakan
Baterai	Paket dua baterai pintar isi-ulang lithium ion dengan tampilan LED lima segmen untuk menunjukkan tingkat daya
Umur baterai	Penggunaan terus-menerus empat jam lebih per baterai (dengan asumsi kecerahan LCD 50 %)
Waktu pengisian baterai	2,5 jam untuk mengisi penuh
Pengisian baterai AC	Pengisi daya dua baterai ac (110 V ac s/d 220 V ac, 50/60 Hz) (disertakan), atau pengisian daya dalam imager. Adaptor listrik ac disertakan. Adaptor pengisian daya mobil 12 V opsional.
Pengoperasian AC	Pengoperasian AC dengan catu daya yang disertakan (110 V ac s/d 220 V ac, 50/60 Hz). Adaptor listrik ac disertakan.
Hemat daya	Mode Tidur diaktifkan setelah tidak ada aktivitas selama lima menit, dimatikan secara otomatis setelah tidak ada aktivitas selama 30 menit
Standar keselamatan	CSA (AS dan KANADA): C22.2 No. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (Edisi ke-2), ISA: 82.02.01
Kompatibilitas elektromagnetik	Memenuhi semua peraturan yang terkait pada EN61326-1:2006
C Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, Bagian 15 Kelas B
Getaran	0,03 g ² /Hz (3,8 grms), IEC 68-2-6
Guncangan	25 g, IEC 68-2-29
Jatuh	2 meter (6,5 ft) dengan lensa standar
Dimensi (T x L x P)	27,7 cm x 12,2 cm x 17,0 cm (10,9 in x 4,8 in x 6,7 in)

Berat (termasuk baterai)	1,05 kg (2,3 lb)
Rating penutup	IP54 (terlindung dari debu, rembesan terbatas; perlindungan terhadap semprotan air dari segala arah)
Garansi	Dua tahun (standar)
Siklus kalibrasi yang direkomendasikan	Dua tahun (dengan asumsi pengoperasian dan keausan normal)
Bahasa yang Didukung	Cheska, Inggris, Suomi, Prancis, Jerman, Italia, Jepang, Korea, Polandia, Portugis, Rusia, Cina Sederhana, Spanyol, Swedia, Cina Tradisional, dan Turki

Model



Fluke TiR32

Building Diagnostics Thermal Imager

Includes:

- Thermal imager with standard infrared lens
 - AC power supply and battery pack charger (including mains adapters)
 - Two, rugged lithium ion smart battery packs
 - SD memory card
 - Multi-format USB memory card reader for downloading images into your computer
 - SmartView® software with free software upgrades for life
 - Rugged, hard carrying case
 - Soft transport bag
 - Adjustable hand strap
 - Printed users manual
 - Warranty registration card
-

Fluke. *Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.*

Fluke Corporation

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

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853

In Europe/M-East/Africa

+31 (0)40 267 5100

In Canada (800)-36-FLUKE

From other countries +1 (425) 446-5500

www.fluke.com

BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD

Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05

Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1

Summarecon Kelapa Gading

Jakarta Utara 14240

Indonesia

Tel: +62 21 2938 5922

Email: info.asean@fluke.com

www.fluke.com/id

©2021 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.

12/2021

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