

DATA TEKNIS

TiS60+ Thermal Camera



KUAT, MUDAH DIGUNAKAN PERANGKAT LUNAK FLUKE CONNECT™

TiS60+ Thermal Camera kompatibel dengan Fluke Connect.

- Desain visual modern
- Navigasi intuitif—mudah dipelajari, lebih mudah dan cepat untuk digunakan
- Alur kerja lebih sederhana
- Alur kerja pelaporan lebih sederhana dan template laporan lebih baik

Menyelesaikan pekerjaan dalam sekali coba

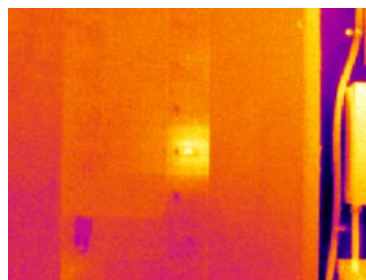
Tingkatkan performa tim Anda dengan resolusi 320 x 240. Citra inframerah yang ditangkap dengan TiS60+ merekam perbedaan suhu yang lebih kecil dari jarak jauh. Jika Anda baru mengenal termal imaging atau jika kamera Anda digunakan oleh tim dengan berbagai tingkat pengalaman termal imaging, TiS60+ menawarkan fokus tetap yang mudah digunakan.

- Resolusi 320 x 240 untuk kejelasan dan detail gambar yang Anda butuhkan
- Layar LCD 3,5 inci sehingga Anda bisa mengenali masalah di lapangan
- Fokus tetap yang mudah digunakan, cukup arahkan dan bidik
- Ukur hingga 400°C untuk menangani semua aplikasi Anda
- Kemampuan mengambil, mereview, dan menyimpan gambar dengan satu tangan

Lihat masalah dan lokasi di satu gambar dengan teknologi IR-Fusion™.

IR-Fusion adalah teknologi kamera termal yang dipatenkan oleh Fluke Corporation yang secara otomatis menangkap gambar cahaya tampak digital sekaligus sebagai gambar inframerah. Kamera memadukan dua gambar bersama-sama, pixel untuk pixel, dalam satu tampilan. Teknisi kemudian dapat melihat gambar itu dalam inframerah penuh, cahaya tampak penuh atau pada beberapa tingkat campuran di antaranya.

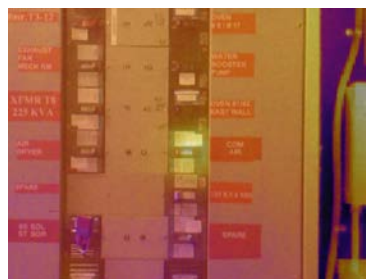
Lokasi target inframerah dapat diidentifikasi dengan tepat meskipun kontras infra merah rendah dan hanya ada sedikit struktur pada gambar inframerah.



Inframerah penuh



50% perpaduan, mode picture-in-picture



Kombinasi 50%

Spesifikasi

Fitur Utama	TiS60+
Resolusi inframerah	320 x 240 (76.800 piksel)
IFOV dengan lensa standar (resolusi spasial)	1,86 mRad, D:S 532:1
Area pandang	34,1 °H x 25,6 °V
Jarak fokus minimum	46 cm (18 in)
Sistem fokus	Tetap
Konektivitas nirkabel	Ya, untuk PC, iPhone® dan iPad® (iOS 4s dan yang lebih baru), Android™ 4.3 dan lebih baru, serta WiFi hingga LAN (bila ada)
Kompatibel dengan aplikasi Fluke™ Connect	Ya*, hubungkan kamera Anda ke smartphone, dan gambar yang diambil akan diunggah secara otomatis ke aplikasi Fluke Connect untuk disimpan dan dibagikan
Perangkat lunak opsional Fluke Connect Assets	Ya*, tetapkan gambar ke aset dan buat perintah kerja. Membandingkan jenis pengukuran secara mudah— apakah gambar mesin, listrik, atau inframerah—dalam satu lokasi
Teknologi IR Fusion™	Ya
Mode AutoBlend™	Ya
Picture-In-Picture (PIP)	Ya
Tampilan yang kokoh dan tahan benturan	3,5 inci (8,9 cm lanskap) 320 x 240 LCD
Desain ergonomis	Dirancang untuk penggunaan satu tangan
Sensitivitas termal (NETD)**	≤ 0,045 °C pada suhu target 30 °C (45 mK)
Level dan span	Pengaturan skala otomatis dan manual yang mulus
Pengaturan ulang skala dengan cepat dalam mode manual	Ya
Span minimal (dalam mode manual)	2,5 °C (4,5 °F)
Span minimum (dalam mode otomatis)	5 °C (9,0 °F)
Kamera digital bawaan (dengan penerangan)	5MP
Frame rate	< 9 Hz atau 30 Hz
Penunjuk laser	Ya
Lampu LED (senter)	Tidak
Penyimpanan data dan penangkapan gambar	
Pilihan memori yang sangat beragam	Memori internal 4GB dan kartu SD mikro 4GB
Mekanisme pengambilan, review, dan penyimpanan gambar	Kemampuan mengambil, mereview, dan menyimpan gambar dengan satu tangan
Format file gambar	Non-radiometrik BMP atau JPEG atau sepenuhnya radiometrik is2
Tinjauan memori	Ya
Perangkat Lunak	Perangkat lunak desktop Fluke Connect—perangkat lunak analisis penuh dan pelaporan dengan akses ke sistem Fluke Connect
Menganalisis dan menyimpan data radiometrik di PC	Ya
Ekspor format file dengan perangkat lunak Fluke Connect	is2, BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF
Anotasi suara	Waktu perekaman maksimum 60 detik per gambar; pemutaran yang dapat ditinjau di kamera; diperlukan headset Bluetooth (dijual terpisah)
IR-PhotoNotes	Ya—3 gambar
Anotasi teks	Tidak
Perekaman dan format video	Tidak
Operasi kendali jarak jauh	Tidak
Pengambilan gambar otomatis (suhu dan interval)	Ya

* Tidak semua fitur Fluke Connect tersedia di semua negara. Harap periksa ketersediaan di distributor resmi Fluke.

** Terbaik

Spesifikasi lanjutan

Fitur Utama	TiS60+
Baterai	
Baterai (dapat diganti di lapangan, dapat diisi ulang)	Paket dua baterai cerdas lithium ion dengan tampilan LED lima segmen untuk menunjukkan tingkat pengisian daya
Daya tahan baterai	4 jam penggunaan secara terus menerus per unit baterai
Waktu pengisian baterai	2,5 jam untuk pengisian penuh
Sistem pengisian baterai	Pengisi daya baterai dua dudukan atau pengisian di kamera. Adaptor pengisian daya otomotif 12 V opsional
Pengoperasian AC	Pengoperasian AC dengan catu daya yang disertakan (100 V ac - 240 V ac, 50/60 Hz)
Hemat daya	Bisa dipilih pengguna
Pengukuran suhu	
Rentang suhu (tidak terkalibrasi di bawah -10 °C)	-20 °C hingga 400 °C (-4 °F hingga 752 °F)
Akurasi	± 2 °C atau 2 % (pada nominal 25 °C, mana yang lebih besar)
Koreksi emisivitas pada layar	Ya (nilai dan tabel)
Kompensasi suhu yang dipantulkan oleh latar belakang pada layar	Ya
Koreksi transmisi pada layar	Tidak
Grafik suhu garis	Tidak
Palet warna	
Palet standar	8: Ironbow, Blue-Red, High Contrast, Amber, Amber Inverted, Hot Metal, Grayscale, Grayscale Inverted
Palet ultra contrast	8: Ironbow Ultra, Blue-Red Ultra, High Contrast Ultra, Amber Ultra, Hot Metal Ultra, Grayscale Ultra, Grayscale Inverted Ultra
Spesifikasi umum	
Alarm warna	Suhu tinggi, suhu rendah, isothermal (dalam rentang)
Pita spektrum infrared	7,5 µm hingga 14 µm
Suhu pengoperasian	-10 °C hingga +50 °C (14 °F hingga 122 °F)
Suhu penyimpanan	-20 °C hingga +50 °C (-4 °F hingga 122 °F) tanpa baterai
Kelembapan relatif	10 % hingga 95 % non-kondensasi
Pengukuran suhu titik tengah	Ya
Suhu titik	Penanda titik panas dan dingin
Penanda titik yang ditentukan pengguna	3
Kotak pengukuran yang ditetapkan pengguna	Kotak pengukuran yang dapat diperluas
Tas pembawa berbahan keras	Tas jinjing yang kokoh dengan tas transportasi yang lembut, termasuk tali yang dapat disesuaikan
Standar keselamatan	IEC 61010-1: Tegangan berlebih kategori II, Derajat Polusi 2
Kompatibilitas elektromagnetik	IEC 61326-1: Lingkungan EM dasar. CISPR 11: Grup 1, Kelas A
RCM Australia	RCM IEC 61326-1
US FCC	EN61326-1; FCC Part 5, EN 55011: Kelas A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3
Vibrasi	2G, IEC 68-2-6
Guncangan	25G, IEC 68-2-29
Jatuh	Dirancang tahan jatuh dari ketinggian 2 meter (6,5 kaki)
Ukuran (T x L x P)	26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm (10,5 in x 4,0 in x 5,7 in)
Berat (termasuk baterai)	0,72 kg (1,6 lb.)
Enclosure rating	IP54 (terlindung dari debu, dengan batas tertentu; 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	Ceko, Belanda, Inggris, Finlandia, Prancis, Jerman, Hungaria, Italia, Jepang, Korea, Polandia, Portugis, Rusia, Tiongkok Sederhana, Spanyol, Swedia, Tiongkok Tradisional, dan Turki
RoHS compliant	Ya

Informasi pemesanan

FLK-TIS60+ 30HZ THERMAL IMAGER
FLK-TIS60+ < 9HZ THERMAL IMAGER

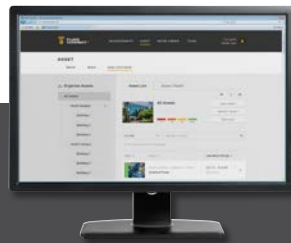
Disertakan

Kamera inframerah; catu daya ac (termasuk adaptor ac universal); pengisi baterai pintar two-bay; 2 baterai pintar ion lithium kuat; Kabel USB; Kartu micro SD 4 GB; tas jinjing kokoh dan berbahan keras; tas angkat berbahan lembut; tali tangan yang bisa disesuaikan. Tersedia untuk diunduh gratis: perangkat lunak dan manual pengguna.

Opsi Aksesori

FLK-BLUETOOTH Headset Bluetooth
FLK-TI-TRIPOD3 Aksesori Dudukan Tripod
BOOK-ITP Buku Pengantar Pokok-pokok Termografi
FLK-TI-SBP3 Baterai Pintar Tambahan
FLK-TI-SBC3B Pengisi Daya Baterai Pintar
TI-CAR CHARGER Pengisi Daya di Mobil

Kunjungi **www.fluke.com** untuk mendapatkan detail lengkap mengenai produk-produk ini atau tanyakan kepada perwakilan penjualan Fluke di wilayah Anda.



Pemeliharaan preventif yang disederhanakan. Tak ada lagi pekerjaan ulang.

Hemat waktu dan tingkatkan keandalan data pemeliharaan Anda dengan menyinkronkan pengukuran secara nirkabel menggunakan sistem Fluke Connect.

- Menghilangkan kesalahan entri data dengan menyimpan pengukuran secara langsung dari alat dan menghubungkannya dengan perintah kerja, laporan, atau catatan aset.
- Memaksimalkan waktu operasi dan meyakinkan dalam mengambil keputusan pemeliharaan dengan data yang dapat dipercaya dan dilacak.
- Tidak ada lagi papan klip, buku catatan, dan banyak spreadsheet dengan transfer pengukuran nirkabel satu langkah.
- Mengakses pengukuran dasar, historis, dan terbaru menurut aset.
- Membagikan data pengukuran menggunakan panggilan video ShareLive™ dan email.
- Kamera inframerah TiS60+ merupakan bagian dari sistem alat pengujian yang terhubung dan perangkat lunak pemeliharaan peralatan yang sedang berkembang. Kunjungi situs web Fluke untuk mempelajari selengkapnya tentang sistem Fluke Connect.

Temukan selengkapnya di **fluke.com**



Semua merek dagang adalah properti dari pemiliknya masing-masing. Layanan WiFi atau seluler diperlukan untuk berbagi data. Smartphone, layanan nirkabel dan paket data tidak termasuk dalam pembelian. Penyimpanan 5GB pertama gratis.

Smartphone, layanan nirkabel dan paket data tidak termasuk dalam pembelian. Fluke Connect tidak tersedia di semua negara.

Fluke. Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.

Fluke Corporation

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

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
 Fax: +62 21 2937 5682
 Email: info.asean@fluke.com
 Web: www.fluke.com/id

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853 or
 Fax (425) 446-5116
 In Europe/M-East/Africa
 +31 (0)40 267 5100 or
 Fax +31 (0)40 267 5222
 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

©2019 Fluke Corporation.
 Specifications subject to change without notice.
 11/2019 6012819b-id

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