

**FLUKE®**



# Alat inframerah Fluke

Dibuat untuk lingkungan industri yang sangat berat

SOLUSI PENGUKURAN SUHU

# Dibuat untuk lingkungan industri yang sangat berat

Dapatkan kamera inframerah yang dibuat berdasarkan pengalaman industri lebih dari 65 tahun. Setiap kamera dibuat tanpa mengganggu standar Fluke tentang "kekuatan, keandalan, dan akurasi". Dirancang untuk penggunaan sehari-hari di berbagai lingkungan untuk inspeksi yang menyeluruh dan akurat.

Pilih dari Performance Series yang terjangkau dan serbaguna, Professional Series yang menawarkan kualitas gambar tak tertandingi, atau Expert Series yang memberikan Anda gambar HD pada layar sentuh besar.



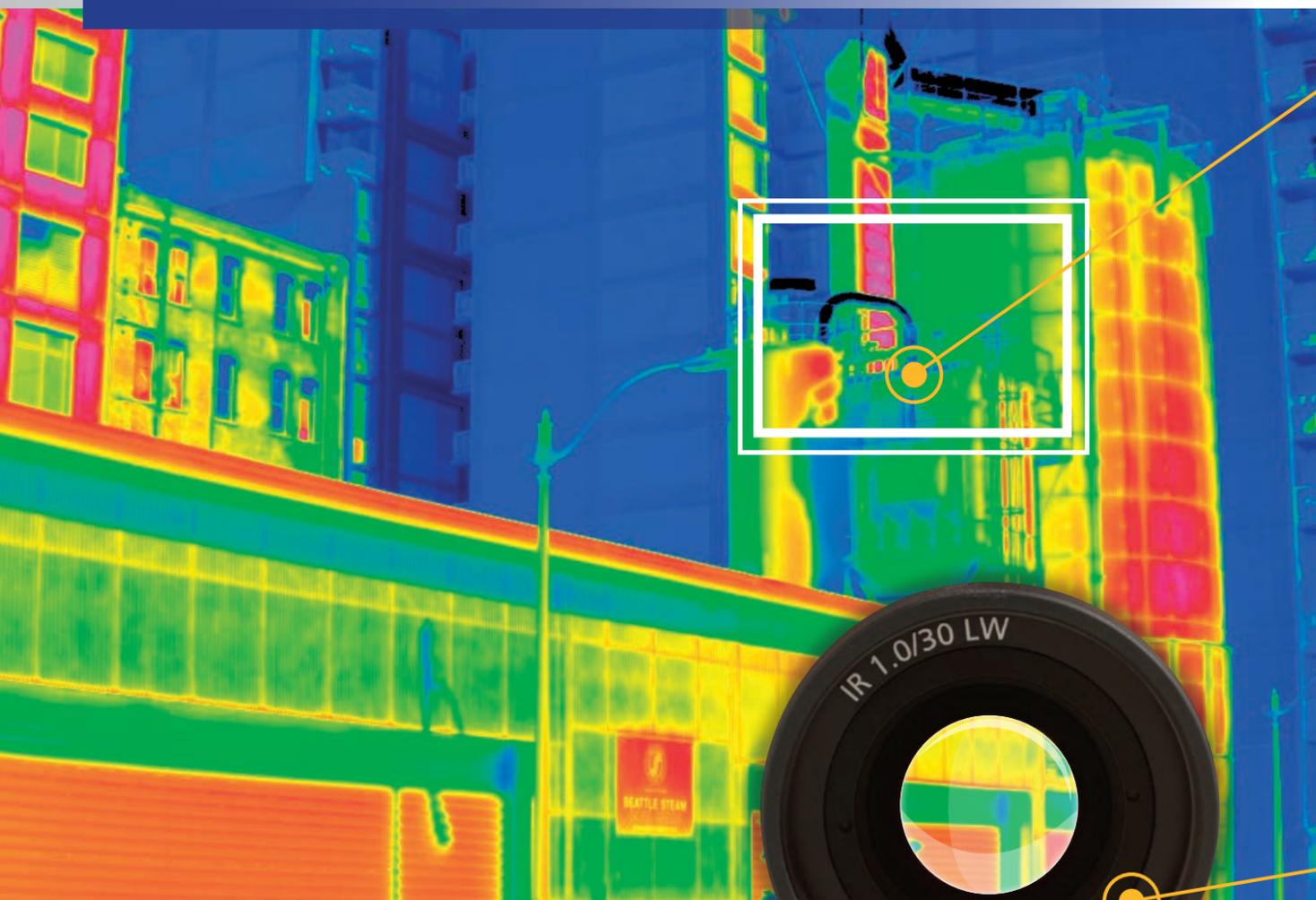
## Daftar Isi:

Kualitas gambar .....	4-5
Expert Series: TiX1000/660/640/620.....	6-7
Expert Series: TiX580/560/520/500.....	8-9
Professional Series: Ti480/450/400/300 .....	10-11
Performance Series: TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10.....	12-13
Perangkat lunak analisis dan pelaporan: Fluke Connect® .....	14-15
Sistem Fluke Connect®: Memaksimalkan waktu operasi .....	16-17
Multimeter Termal: 279 FC .....	18
Termometer Inframerah visual: VT04/VT04A.....	19
Termometer Inframerah: 572-2/568/62 MAX+ .....	20-21
Lensa .....	22-23
IR window .....	24
Aksesori.....	25
Spesifikasi.....	26-27

# Lihat Piksel lebih jauh. Anda akan MELIHAT PERBEDAANNYA.

Piksel adalah satu-satunya bagian dari persamaan yang menentukan kualitas gambar inframerah.

**KUALITAS GAMBAR = fokus + optik + FOV + piksel**



## Teknologi fokus utama.

Mendapatkan gambar terfokus dapat sangat melelahkan dengan sistem fokus manual, dan beberapa sistem fokus otomatis mungkin tidak memfokuskan pada target yang Anda inginkan. Kamera Fluke Professional Series dan Fluke Expert Series mencakup beberapa teknologi fokus paling inovatif yang tersedia.

- Ambil gambar jelas dan akurat yang terfokus di seluruh bidang pandang dengan MultiSharp™ Focus. Cukup bidik dan ambil gambar—secara otomatis kamera akan memproses tumpukan gambar terfokus baik dekat maupun jauh
- Dapatkan gambar target yang diinginkan dalam fokus dengan seketika. LaserSharp® Auto Focus menggunakan pengukur jarak laser bawaan untuk menghitung dan menampilkan jarak ke target yang diinginkan dengan akurasi yang tepat—dan segera menyesuaikan fokus

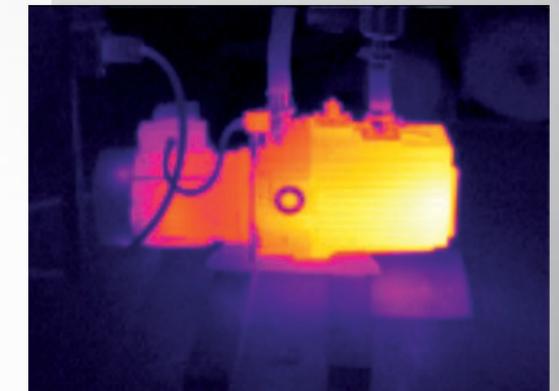


## Benar-benar optik terbaik.

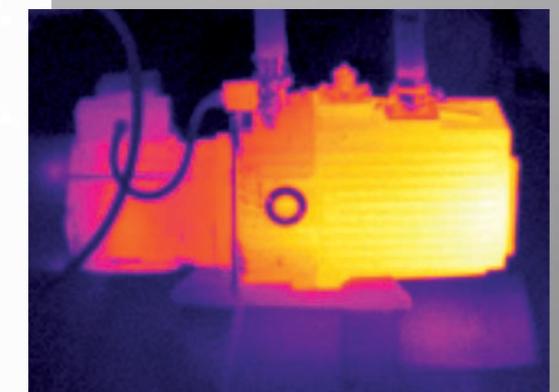
Fluke hanya menggunakan 100 % lensa germanium dengan bentuk permata terbalik yang dilapisi dengan lapisan khusus. Ini adalah bahan paling efisien yang tersedia untuk menyalurkan energi ke detektor guna menghasilkan gambar inframerah berkualitas tinggi.

## Bagaimana FOV (bidang pandang) mempengaruhi kualitas gambar

Kita semua mengetahui bahwa resolusi detektor sangat penting bagi kualitas gambar, namun level detail yang dapat Anda lihat di gambar juga dipengaruhi oleh bidang pandang.



Resolusi 160 x 120  
FOV 31 ° x 22,5 °  
D:S 295:1  
Detail di gambar ini sedikit kabur karena bidang pandang lebih luas yang menyebabkan D:S lebih rendah



Resolusi 160 x 120  
FOV 23 ° x 17 °  
D:S 400:1  
Resolusi sama, namun bidang pandang yang lebih sempit memungkinkan Anda melihat target lebih detail dari jarak yang sama.

*Kedua gambar diambil dengan kamera Fluke dengan jarak yang sama dari target.*

# Masa depan inframerah telah hadir dalam resolusi HD YANG MENAKJUBKAN.

Pekerjaan Anda sebagai pakar termografi ditentukan oleh kualitas gambar inframerah yang Anda ambil dan kemampuan untuk menganalisis yang terjadi di depan Anda. Tantangan yang paling berat bukan terletak pada analisis yang Anda lihat, namun terletak pada ketakutan melewatkan sesuatu yang tidak terlihat.

## Saatnya menyaksikan yang Anda lewatkan. hingga 3,1 juta piksel dengan SuperResolution.

Mengambil gambar sangat detail secara cepat dan mulai melakukan analisis gambar Anda saat masih di lapangan. Saksikan detail menakjubkan dari jarak jauh atau yang sangat dekat. Di kamera, Anda mendapatkan hingga 10x piksel dari kamera standar 320 x 240 (berdasarkan TiX1000).

Mode SuperResolution, yang tersedia saat dilihat dengan perangkat lunak Fluke Connect®, memungkinkan Anda melihat resolusi HD hingga 3,1 juta piksel – 4x resolusi kamera standar.



Gambar penuh, diambil dari jarak 5 kaki dengan kamera inframerah TiX1000. Area yang ditampilkan di kotak putih diperbesar di bawah.



Resolusi reguler

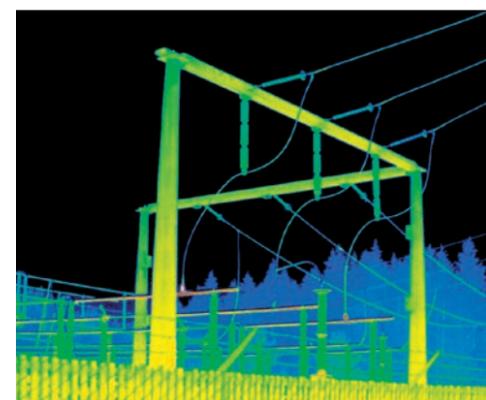


Dapatkan piksel 4x, dan saksikan detail menakjubkan di gambar Anda dengan SuperResolution

## Opsi fokus paling canggih.

LaserSharp® Auto Focus¹ memberikan cara tercepat bagi Anda mendapatkan gambar fokus secara tepat dengan menghitung jarak target dengan pengukur jarak laser.²

Perekaman multifokus EverSharp memberikan kejelasan target secara utuh, baik jarak dekat maupun jarak jauh dalam satu gambar, yang dibuat dengan mengambil beberapa gambar dari berbagai jarak fokus.



## TiX1000/660/640/620

- Mengambil gambar yang sulit dengan tampilan LCD berputar 5,6 inci yang besar
- Dioptimalkan untuk pemeriksaan di luar ruangan dengan viewfinder yang mengurangi silau¹
- Opsi suhu tinggi hingga 2000 °C
- Menangkap gambar dari jarak dekat atau jauh secara spektakuler dengan pilihan tujuh lensa opsional termasuk telefoto 2x, telefoto 4x, sudut lebar, sudut lebar super, dan 3 lensa makro (lihat halaman 23 untuk informasi lebih lanjut)¹
- Mengidentifikasi perubahan suhu yang cepat dengan fitur Subwindowing opsional (hingga 240 Hz)

¹Fitur berbeda-beda tergantung model; lihat halaman 26-27 untuk spesifikasi model

²Dibandingkan dengan kamera inframerah industri tanpa fitur fokus laser yang ditetapkan pengguna

# LAYAR BERUKURAN TABLET. Detail selengkapnya. Keputusan lebih cepat.

Anda memerlukan fleksibilitas maksimum dengan desain ergonomis yang memungkinkan Anda untuk dengan mudah bernavigasi ke atas, ke bawah, dan di sekitar objek yang sulit dijangkau. Dengan lensa yang berputar 240 derajat penuh dan LCD layar sentuh 5,7 inci berukuran tablet, Anda dapat mengarahkan dan fokus dari sudut yang nyaman dan dengan mudah mengambil gambar target yang sebelumnya tidak memungkinkan untuk dilihat.



## 100 % Terfokus—Setiap objek. Dekat dan jauh.

Ambil gambar jelas dan akurat yang terfokus di seluruh bidang pandang dengan MultiSharp™ Focus. Memastikan gambar Anda akan difokuskan dan berkualitas tinggi ketika Anda kembali ke kantor untuk melihatnya, meskipun pada saat bekerja di luar ruangan yang kemungkinan terjadi silau pada layar Anda. Cukup bidik dan ambil gambar—secara otomatis kamera akan memproses tumpukan gambar terfokus baik dekat maupun jauh.



Fokus manual



## Lihat hambatan di sekitar.

Kemudahan bermanuver ke atas, ke bawah, dan di sekitar objek dengan lensa putar 240° sambil melihat layar pada sudut yang nyaman, tidak seperti kamera pegangan pistol standar.



MultiSharp™ Focus

MultiSharp™ Focus memproduksi satu gambar yang menghadirkan fokus pada semua bidang pandang

## TiX580/560/520/500

- Lihat detail kecil di gambar dan temukan anomali secara lebih cepat dengan gambar beresolusi hingga 640 x 480 dan layar sentuh 5,7 inci berukuran tablet
- Edit dan analisis gambar di kamera—edit emisivitas, aktifkan alarm dan penanda warna, dan sesuaikan visual IR-Fusion® dan memadukan gambar inframerah
- Dapatkan data piksel 4x dengan SuperResolution, untuk membuat gambar beresolusi hingga 1280 x 960<sup>1</sup>
- Temukan perbedaan suhu yang hampir tidak kentara secara mudah—segera meningkatkan sensitivitas termal hingga serendah 30 mK<sup>1</sup>
- Memantau proses dengan perekaman video, streaming video langsung, pengendali jarak jauh<sup>1</sup>, atau pengambilan gambar otomatis
- Mengintegrasikan data suhu, gambar dan video ke dalam analisis R&D dan laporan dengan Kotak Alat MATLAB dan LabVIEW Tools Boxes<sup>1</sup>
- Bekerja sama dari lapangan secara nirkabel dan real time dengan menyinkronkan gambar secara otomatis langsung dari kamera Anda ke aplikasi Fluke Connect® di smartphone, serta mengoptimalkan, menganalisis, dan membuat laporan dengan perangkat lunak desktop Fluke Connect® SmartView® yang baru<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fitur berbeda-beda tergantung model; lihat halaman 26-27 untuk spesifikasi model

<sup>2</sup>Sesuai area layanan nirkabel operator Anda, Fluke Connect® tidak tersedia di semua negara

# Fokus otomatis yang telah ditetapkan ulang. SESUAI TARGET DAN TERFOKUS. Every. Single. Time.

Anda memiliki yang terbaik saat membutuhkan jawaban dengan tepat—tidak ada lagi gambar inframerah yang kabur dan tidak fokus. Masalah potensial akan muncul akibat pembacaan yang tidak tepat, inilah mengapa Anda memerlukan kamera dengan LaserSharp® Auto Focus untuk setiap gambar yang jernih serta tajam.



## Gambar dengan fokus tepat.

Apabila gambar Anda tidak terfokus, pengukuran suhu dapat melenceng hingga 20 derajat atau lebih. Mendapatkan gambar yang tajam dalam fokus manual memerlukan waktu dan kecermatan yang tinggi. LaserSharp® Auto Focus berpaten dengan deteksi target yang digerakkan laser memberikan gambar target yang Anda tuju secara terfokus dengan menekan tombol. Pengukur jarak laser bawaan dengan cepat menghitung dan menampilkan jarak target Anda, serta mesin fokus segera menyesuaikan fokus.



Banyak lokasi pemeriksaan yang sulit untuk dilakukan dengan sistem fokus otomatis tertentu.



Sistem fokus otomatis pasif hanya dapat objek di sekitar (pagar).



Titik laser berwarna merah mengonfirmasi bahwa LaserSharp Auto Focus berhasil menangkap target.

LaserSharp® Auto Focus memberikan gambar terfokus dengan menekan satu tombol.

## Navigasi lebih mudah dibandingkan sebelumnya.

Kamera Professional Series memiliki layar sentuh 3,5 inci yang sangat jelas, beresolusi tinggi hingga 640 x 480 untuk melihat masalah secara mudah, dengan kontrol intuitif untuk mengarahkan ke gambar berikutnya, atau beralih antar mode secara cepat. Selain itu, semua fitur kamera dapat diakses dengan satu tangan—meskipun mengenakan sarung tangan—karena ukuran tombol yang besar.



## Ti480/450/400/300

- Faktor bentuk pegangan pistol dengan resolusi hingga 640 x 480 untuk pemecahan masalah yang cepat dan akurat
- Ambil gambar jelas dan akurat yang terfokus di seluruh bidang pandang dengan MultiSharp™ Focus<sup>1</sup>
- Dapatkan data piksel 4x lebih banyak dengan SuperResolution, yang menangkap beberapa gambar dan menggabungkannya untuk menciptakan gambar beresolusi hingga 1280 x 960<sup>1</sup>
- Mendokumentasikan informasi penting secara digital dengan gambar inframerah menggunakan IR-PhotoNotes™, atau anotasi teks
- Memantau proses dengan perekaman video, streaming video langsung, pengendali jarak jauh<sup>1</sup>, atau pengambilan gambar otomatis
- Bekerja sama dari lapangan secara nirkabel dan real time dengan menyinkronkan gambar secara otomatis langsung dari kamera Anda ke aplikasi Fluke Connect® di smartphone, serta mengoptimalkan, menganalisis, dan membuat laporan dengan perangkat lunak desktop Fluke Connect® SmartView® yang baru<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fitur berbeda-beda tergantung model; lihat halaman 26-27 untuk spesifikasi model

<sup>2</sup>Sesuai area layanan nirkabel operator Anda, Fluke Connect® tidak tersedia di semua negara

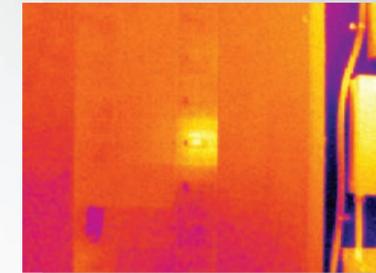
# Kuat. Akurat. DIBUAT DEMI KINERJA.

Anda memerlukan pencitraan inframerah dalam struktur yang kuat. Dapatkan resolusi hingga 320 x 240, sehingga Anda dapat mengidentifikasi secara mudah detail kecil yang dapat menunjukkan masalah besar.

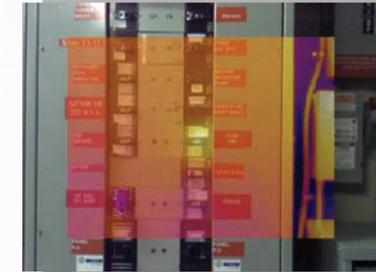


## Gabungan gambar tepat yang menawarkan detail lebih.

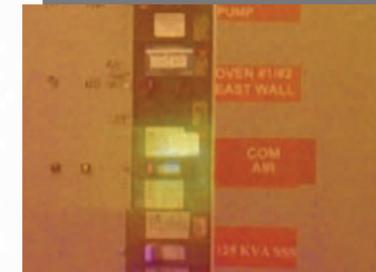
Kualitas gambar adalah segalanya apabila berkaitan dengan menganalisis gambar inframerah secara cepat. Anda perlu tingkat detail yang tepat pada gambar inframerah Anda untuk menentukan area yang menjadi perhatian. Kamera Inframerah Fluke Performance Series menggabungkan cahaya yang terlihat dan gambar inframerah menggunakan teknologi IR-Fusion<sup>1</sup> untuk menangkap gambar nyata 5MP secara jelas. Gabungkan beragam tingkat preset dan tambahkan picture-in-picture (PIP) untuk menangkap gambar hybrid yang luar biasa.



Inframerah Penuh



50 % Perpaduan, mode picture-in-picture



50 % Blending, dipotong untuk melihat detail

Baca dengan mudah label breaker menggunakan IR-Fusion<sup>2</sup>, yang merupakan perpaduan tepat antara gambar terlihat dan gambar inframerah.



## Dirancang bagi lingkungan Anda.

Lihat potensi masalah secara mudah dengan layar LCD 3,5 inci yang besar. Desain satu tangan yang kuat (pegangan kanan atau kiri) membantu Anda bekerja di atas tangga atau hampir semua lingkungan dan membiarkan satu tangan bebas.

### TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10

- Dapatkan gambar dengan fokus presisi tinggi dari jarak 15 cm (6 in) dengan fokus manual, atau pilih fokus tetap untuk mendapatkan gambar yang lebih cepat tanpa perlu memfokuskan dari jarak 45 cm (1,5 kaki) dan lebih dari itu
- Memantau daya baterai dan menghindari kehilangan daya tidak terduga melalui baterai cerdas dengan indikator daya LED
- Mendapatkan akses mudah ke gambar yang tersimpan dengan kartu SD yang dapat dilepas
- Catatan informasi kritis secara digital seperti lokasi peralatan atau pelat nama motor dengan gambar inframerah menggunakan IR-PhotoNote™ atau anotasi suara<sup>1</sup>
- Bekerja sama dari lapangan secara nirkabel dan real time dengan menyinkronkan gambar secara otomatis langsung dari kamera Anda ke aplikasi Fluke Connect® di smartphone, serta mengoptimalkan, menganalisis, dan membuat laporan dengan perangkat lunak desktop Fluke Connect® SmartView® yang baru<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Fitur berbeda-beda tergantung model; lihat halaman 26-27 untuk spesifikasi model

<sup>2</sup>Sesuai area layanan nirkabel operator Anda, Fluke Connect® tidak tersedia di semua negara

# PERANGKAT LUNAK untuk kamera inframerah Fluke

Di lapangan atau kantor, dapatkan solusi perangkat lunak yang dapat memudahkan Anda mengoptimalkan, menganalisis, dan berbagi gambar termal dan membuat laporan.



## Aplikasi Seluler Fluke Connect®

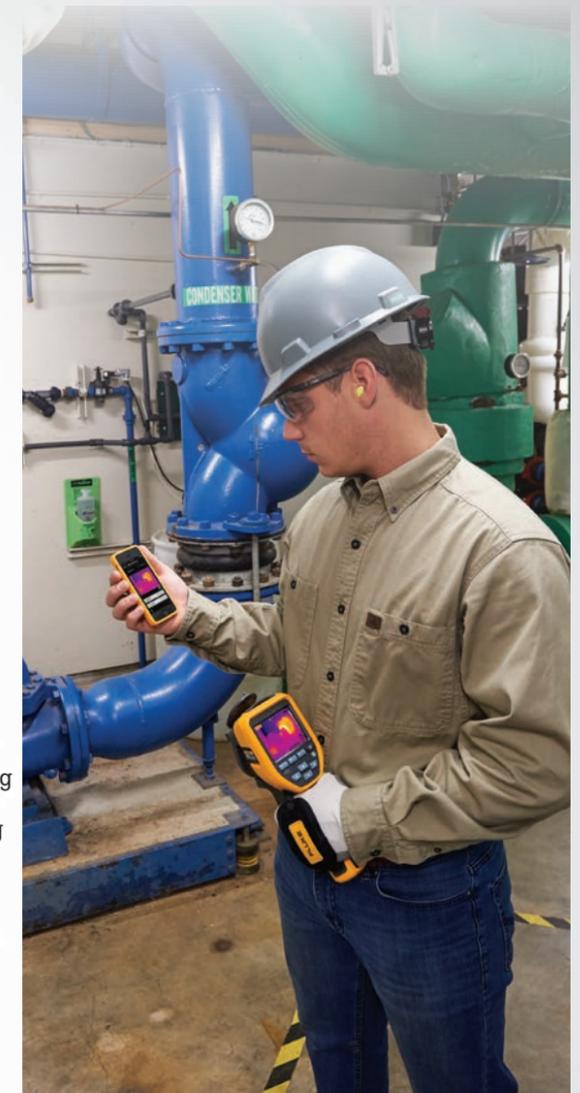
Menyinkronkan gambar nirkabel secara langsung dari kamera Anda ke sistem Fluke Connect®. Kirimkan gambar ke rekan kerja melalui email dari lapangan untuk berkolaborasi secara real-time. Edit dan analisis gambar serta membuat laporan dalam perjalanan.

**Unduh aplikasi gratis dengan mencari "Fluke Connect" di toko aplikasi Apple atau Android**

## Perangkat lunak Fluke Connect® Smartview® untuk desktop Anda.

Perangkat lunak Fluke Connect® Smartview® baru yang ampuh untuk komputer desktop Windows Anda mempermudah dalam mengoptimalkan gambar, melakukan analisis tingkat lanjut, membuat laporan secara cepat dan dapat disesuaikan serta mengeksport gambar ke format yang Anda pilih. Platform perangkat lunak komprehensif dan terhubung yang menunjukkan masa depan pemeliharaan peralatan yang terintegrasi

**Unduh secara gratis di [www.fluke.com/flukeconnectti](http://www.fluke.com/flukeconnectti)**



### Sekilas fitur perangkat lunak pencitraan termal Fluke

	Perangkat Lunak Desktop Fluke Connect® Smartview®	Aplikasi Seluler Fluke Connect®
Unduh dan lihat gambar termal	•	•
Bagikan gambar dan pengukuran dengan anggota tim yang berlokasi jauh	•	•
Sesuaikan level dan rentang, perpaduan IR Fusion®, dan palet warna	•	•
Tambahkan dan edit alarm penanda serta warna	•	•
Tambahkan anotasi teks, audio, dan foto	•	•
Eksport gambar radiometrik .is2 dalam format BMP, JPG, PNG, GIF, dan TIFF	•	•
Buat laporan pencitraan termal dan ekspor sebagai file PDF	•	•
Eksport data suhu dalam format CSV atau XLS	•	•

Perangkat lunak analisis dan pelaporan Fluke Connect® SmartView® tersedia di semua negara namun sistem Fluke Connect tidak. Harap periksa ketersediaan pada distributor resmi Fluke.

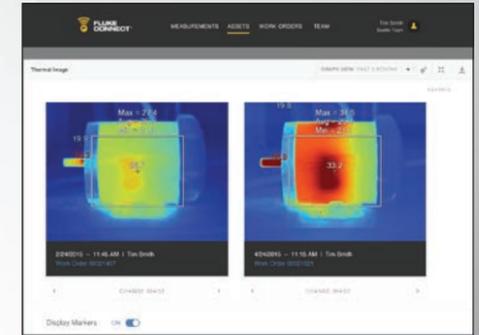
# Pemeliharaan preventif YANG DISEDERHANAKAN. Tak ada lagi pekerjaan ulang.

Siapkan dan pertahankan praktik pemeliharaan preventif secara mudah dengan perangkat lunak Fluke Connect® Assets serta alat uji yang dapat digunakan secara nirkabel. Memaksimalkan waktu operasi dan meyakinkan dalam mengambil keputusan pemeliharaan dengan data yang dapat dipercaya dan dilacak.

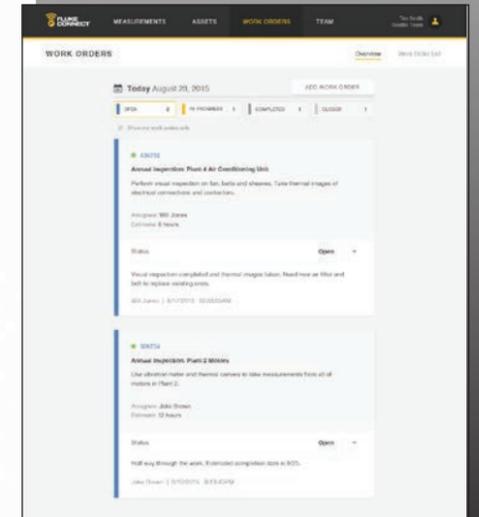


## Mengelola aset dan perintah kerja

Memperluas fitur aplikasi seluler Fluke Connect®, Fluke Connect® Assets adalah perangkat lunak berbasis langganan untuk mengelola aset dan perintah kerja Anda. Ini adalah satu-satunya sistem yang memungkinkan Anda untuk melampirkan gambar dari kamera inframerah Fluke langsung ke catatan aset atau perintah kerja Anda.



Dasbor Analisis Aset: Membandingkan data kompleks secara mudah



Dapatkan tampilan lengkap status urutan kerja Anda di fasilitas Anda.



## Tingkatkan kemampuan Anda untuk mencegah atau memprediksi kegagalan

Membandingkan semua jenis pengukuran secara mudah—apakah mekanik, listrik atau inframerah—dari satu lokasi. Melihat anomali ketika muncul dan membandingkan dengan tampilan riwayat dan dasar untuk segera melihat masalah dan mengerahkan sumber daya yang diperlukan.

## Fluke Connect® Assets

- Menetapkan gambar inframerah ke aset dan melihat perubahan dalam peralatan Anda sepanjang waktu
- Membuat perintah kerja yang menyertakan pengukuran dan gambar inframerah guna menyediakan informasi lebih lengkap ke tim pemeliharaan Anda
- Membuat dan melihat riwayat perintah kerja dari mana saja
- Mengurangi penggunaan kertas, meningkatkan efisiensi Anda
- Meminimalkan investasi dan waktu persiapan yang diperlukan

Mulai uji coba di [connect.fluke.us](http://connect.fluke.us) dan unduh aplikasi gratis Fluke Connect.

Unduh aplikasi ponsel di:



Perangkat lunak analisis dan pelaporan Fluke Connect® SmartView® tersedia di semua negara namun sistem Fluke Connect tidak. Harap periksa ketersediaan pada distributor resmi Fluke.

# MENGUBAH CARA Anda melihat multimeter digital

Dengan memadukan multimeter digital berfitur lengkap dengan pencitraan termal terintegrasi, multimeter termal 279 FC membantu Anda menemukan, memperbaiki, memvalidasi, dan melaporkan berbagai masalah listrik secara cepat sehingga Anda yakin masalah telah diselesaikan.



## 279 FC/279 FC iFlex

- Segera menemukan masalah dengan gambar inframerah 80 x 60 (non radiometrik) dan pengukuran suhu titik pusat
- Multimeter digital berfitur penuh yang memiliki 15 fungsi pengukuran termasuk: voltase ac/dc, resistansi, kontinuitas, kapasitansi, uji diode, min/maks, arus ac (dengan iFlex®), frekuensi
- Layar LCD 3,5 inci layar penuh memberikan hasil pengukuran yang jelas dan jernih
- Baterai ion lithium yang dapat diisi ulang memungkinkan untuk pekerjaan sehari penuh (lebih dari 10 jam) dan pematian daya otomatis yang menghemat daya baterai
- Mengirimkan hasil secara nirkabel dengan sistem Fluke Connect®
- Opsi iFlex® memperluas kapabilitas pengukuran Anda sehingga dapat masuk ke dalam ruang yang sempit dan sukar dijangkau untuk pengukuran arus (hingga 2500 A ac)

# Dirancang untuk MELIHAT SEMUANYA.

Ucapkan selamat tinggal pada pembacaan titik demi titik. Peta panas inframerah yang ditumpangkan ke atas gambar visual memberikan konteks yang Anda perlukan untuk melihat masalah yang terkait suhu secara jelas—yang sangat berharga guna melengkapi seluruh tim.



## VT04VT04A

- Berguna saat Anda butuhkan; langsung muat dalam tas peralatan atau kantung peralatan saku Anda
- Cukup intuitif untuk digunakan, langsung setelah dikeluarkan dari kotaknya
- Buka secara mudah gambar yang tersimpan dengan kartu SD yang dapat dilepas
- Simpan dalam format .bmp bila Anda hanya menginginkan gambar, atau pilih format .is2 sehingga Anda bisa mengoptimalkan gambar dan membuat laporan di perangkat lunak SmartView® (tersedia untuk diunduh di [www.fluke.com/vtsmartview](http://www.fluke.com/vtsmartview))
- Lindungi termometer inframerah visual Anda dengan tas pembawa berbahan keras (VT04) atau tas pembawa berbahan lembut (VT04A)
- Pilih cara yang Anda sukai untuk daya termometer inframerah visual: baterai Li-ion yang dapat diisi ulang (VT04) atau 4 baterai AA (VT04A)

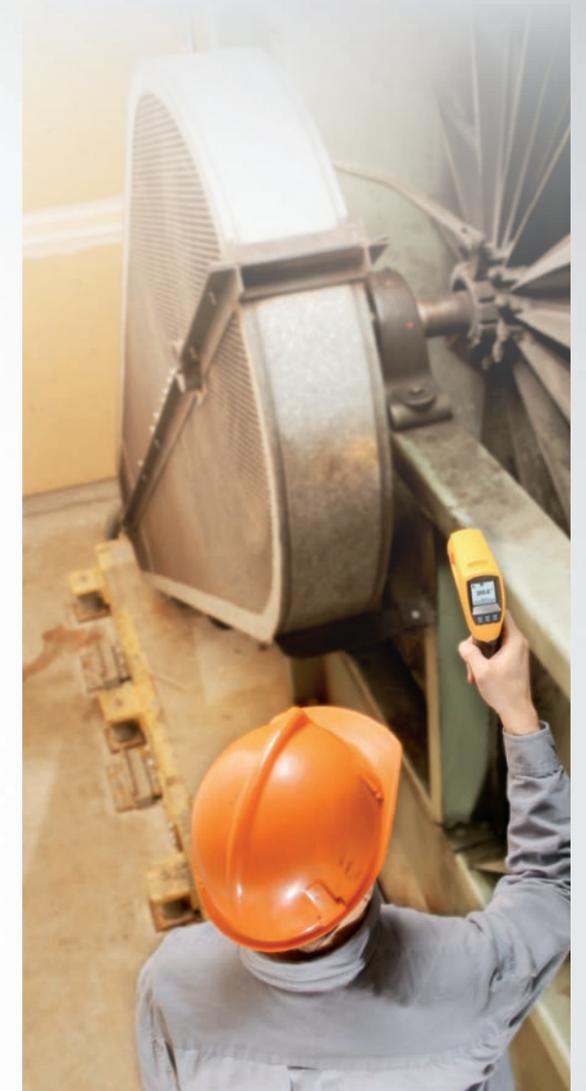
# Untuk mendapatkan hasil pengukuran yang CEPAT, MUDAH, DAPAT DIANDALKAN, ini adalah alat yang tepat.

Untuk hasil pengukuran suhu secara cepat, tidak ada yang jauh lebih mudah daripada Termometer inframerah dari Fluke. Begitu kokoh dan cepat, Anda pasti akan ingin terus membawanya.



## Pengukuran cepat dan sederhana

Dengan waktu penyalaan kurang dari sedetik, Anda tidak perlu menunggu hasilnya di alat Anda. Cukup tarik pemicu dan langsung dapatkan hasil pengukurannya. Pemandu laser menunjukkan di mana Anda mengukur, dan laser ganda pada beberapa model menunjukkan dasar area pengukuran.



## Kokoh, siap, dan andal

Anda memiliki tugas yang sulit. Sulit bagi Anda dan alat Anda. Inilah alasan termometer inframerah Fluke siap beraksi meski dalam kondisi yang berat—diuji untuk tahan terhadap debu dan air dengan peringkat IP54<sup>1</sup>. Beberapa dapat tahan dijatuhkan setinggi 3 meter<sup>1</sup>. Untuk keandalan yang hebat, sulit untuk mengalahkan Fluke.

## 572-2/568/62 MAX+

- Mengukur dengan akurat dari jarak jauh dengan rasio jarak ke titik hingga 60:1 (572-2 60:1, 568 50:1, 62 MAX+ 12:1)
- Mengukur suhu hingga 900 °C (1652 °F) (572-2 -30 °C s/d +900 °C (-22 °F s/d +1652 °F), 568 -30 °C s/d +800 °C (-22 °F s/d +1472 °F), 62 Max+ -30 °C s/d +650 °C (-22 °F s/d +1202 °F)
- Menghemat waktu dengan penyimpanan data hasil pengukuran suhu di tempat yang dapat diunduh (model 572-2 dan 568)
- Mendapatkan pengukuran kontak dengan termometer inframerah 2-in-1 (model 572-2 dan 568)
- Model yang secara intrinsik aman ini tersedia untuk digunakan dalam lingkungan yang berbahaya, termasuk di lingkungan minyak dan gas (568 Ex). Lihat halaman produk 568 Ex di situs web Fluke untuk rinciannya
- Mengidentifikasi area yang Anda ukur dengan penglihatan laser ganda pada 572-2 dan 62 Max+ atau dengan penglihatan laser tunggal pada 568
- Mendapatkan peringatan saat suhu berada di luar rentang yang diharapkan dengan alarm tinggi dan rendah pada ketiga model dan pemantauan berkelanjutan pada 572-2 dan 568
- Mendapatkan garansi tiga tahun dengan 62 Max+ (572-2 dan 568 mendapatkan garansi dua tahun)

<sup>1</sup>Pengujian telah dilakukan pada 62 Max dan 62 Max+

# LIHAT kemungkinannya.

Lensa telefoto, sudut lebar, dan makro dapat memungkinkan pemeriksaan target yang sangat sulit untuk dilihat dengan lensa inframerah standar karena ukuran dan jaraknya. Lensa cerdas tidak memerlukan kalibrasi untuk kamera tertentu, dan lensa tersebut dapat saling ditukar antar kamera yang kompatibel—sehingga Anda terhindar dari kesulitan mengirim kamera untuk melakukan kalibrasi lensa, dan Anda dapat berbagi satu lensa antar beberapa kamera (lihat bagan untuk kompatibilitasnya).



Lihat [www.fluke.com/irlens](http://www.fluke.com/irlens) untuk informasi lebih lanjut.

## Lensa telefoto

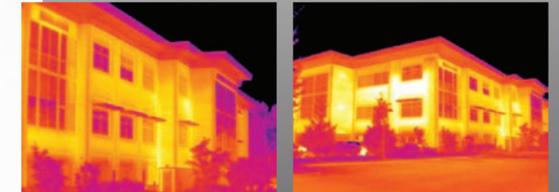
Perbedaan antara menemukan dan berpotensi mendiagnosis masalah, dan bukannya melihat ketidaksesuaian secara menyeluruh. Mendapatkan detail yang Anda perlukan, meskipun dari jarak jauh, pada saat melihat target yang diperbesar 2 atau 4 kali lebih baik dari lensa standar.



Standar (kiri), telefoto 2x (tengah) dan telefoto 4x (kanan)—melihat level detail inframerah penting secara tepat

## Lensa sudut lebar

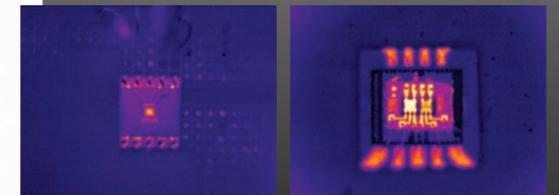
Saat bekerja di ruang sempit, melihat target yang lebih besar dari jarak dekat. Ideal untuk pemeriksaan atap dan bangunan atau untuk melihat melalui IR Windows.



Lensa standar (kiri) dan lensa lebar (kanan)—melihat kedua sisi bangunan sekaligus dari jarak yang sama

## Lensa makro

Dapatkan gambar yang luar biasa detail dari objek yang sangat kecil—sekecil 25 mikron, lebih kecil daripada rata-rata rambut manusia.



Standar (kiri) dan lensa makro 25 mikron (kanan)—melihat detail objek yang sangat kecil

### Kompatibilitas lensa dengan kamera

Jenis lensa	Digunakan untuk	Penggunaan	TiX1000/660/640	TiX620	TiX580	TiX560/520/500	TiX480	Ti450/400/300
Telefoto 2x	Target berukuran kecil hingga sedang, dilihat dari jarak jauh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teknisi pemeliharaan, listrik, dan proses—apabila peralatan terlalu tinggi, sukar dicapai, atau tidak aman untuk didekati</li> <li>Pemeriksaan gedung—melihat detail halus dari jarak jauh</li> </ul>	XLens/Tele	XLens/Tele	TELE2 lensa cerdas	TELE2 lensa cerdas	TELE2 lensa cerdas	TELE2 lensa cerdas
Telefoto 4x	Target kecil, dilihat dari jarak sangat jauh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Petrokimia—tumpukan tinggi</li> <li>Pembangkit dan transmisi tenaga listrik—jarak jauh</li> <li>Metallurgi dan pemurnian logam—terlalu panas untuk didekati; mungkin memiliki peralatan di dekat kilang yang perlu diperiksa</li> </ul>	XLens/SupTele			4XTELE2 lensa cerdas		4XTELE2 lensa cerdas
Sudut lebar	Target besar, dilihat dari jarak relatif dekat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teknisi pemeliharaan, listrik, dan proses—saat bekerja di ruang sempit atau perlu melihat area yang luas</li> <li>Pemeriksa bangunan—untuk pemeriksaan atap dan bangunan industri, menghemat waktu dengan melihat area yang sangat luas sekaligus</li> </ul>	XLens/Wide XLens/SupWide	XLens/Wide	WIDE2 lensa cerdas	WIDE2 lensa cerdas	WIDE2 lensa cerdas	WIDE2 lensa cerdas
Makro	Target mungil hingga mikroskopik, dilihat dari jarak amat dekat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penelitian dan pengembangan</li> <li>Desain dan validasi elektronik</li> <li>Termografi mikroskopik</li> </ul>	XLens/Makro1 XLens/Makro2 XLens/Makro3			25MAC2 25 mikron lensa cerdas		

# Meningkatkan KEAMANAN dan KECEPATAN pemeriksaan inframerah listrik Anda.

Investasi terbesar perusahaan bukanlah pada peralatan yang ada di belakang pintu panel. Ahli kelistrikan, insinyur, dan inspektorlah yang mempertaruhkan hidup mereka setiap hari dalam melakukan tugas mereka.



CV400/401/300/301/200/201

- Tersedia rating keselamatan arc blast tertinggi—63 kA bila dipasang dengan benar
- Pemasangan kurang dari 5 menit oleh 1 orang; tidak perlu melepas pintu panel
- Tersedia dalam ukuran 2 inci (50 mm), 3 inci (75 mm), dan 4 inci (95 mm) dengan opsi akses ¼ putaran yang praktis atau akses kunci keamanan
- Melihat peralatan dengan jelas baik secara visual atau termal dengan ClirVu® coating yang melindungi optik dari elemen
- Tahan korosi dan sinar UV untuk lingkungan luar ruang yang berat—IP67 kokoh

# MEMPERLUAS kapabilitas kamera inframerah Anda.

## Baterai dan pengisi daya

Memperluas kapabilitas pemberian daya dengan baterai tambahan,udukan pengisian daya atau pengisi daya mobil. Semua seri kamera Professional dan Performance Fluke dilengkapi dengan baterai yang dapat ditukar. Dengan indikator pengisian daya LED, pantau pengisian daya dan hindari kehilangan daya secara tidak terduga dengan menekan tombol.

Pengumuman	Keterangan	Kompatibilitas
SBP3	Baterai cerdas ion lithium yang dapat diisi ulang	Professional series, Performance series
SBP4	Baterai cerdas ion lithium yang dapat diisi ulang	Expert series (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500)
SBC3B	Dudukan pengisian baterai	Expert series (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500), Professional series, Performance series
TI-CAR CHARGER	Alat pengisi daya di mobil	Expert series (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500), Professional series, Performance series

## Dudukan tripod

Dapatkan gambar yang tajam dan stabil dengan memasang kamera Anda ke tripod dengan dudukan tripod (TRIPOD3), yang kompatibel dengan model Professional dan Performance series. Atur kamera Anda untuk memotret secara otomatis guna mendapatkan beberapa gambar dari target yang sama. Kamera expert series memiliki dudukan tripod bawaan.

## Pelindung surya

Tidak perlu menyipitkan mata ketika bekerja di luar ruangan. Dapatkan pelindung surya (VISOR3) untuk kamera Professional series guna mengurangi silau layar.

Aksesori tambahan tersedia untuk Expert series (TiX1000, TiX660, TiX640, TiX620). Lihat [www.fluke.com/TIX1000](http://www.fluke.com/TIX1000) untuk detailnya.

Lihat [www.fluke.com](http://www.fluke.com) untuk ketersediaan aksesori model yang lebih lama.



Baterai isi ulang SBP3



Baterai isi ulang SBP4



Dudukan pengisian baterai



Alat pengisi daya di mobil



Dudukan tripod



Pelindung surya

	Expert Series Thermal Imager							Professional Series Thermal Imager				Performance Series Thermal Imager							
	TiX1000	TiX660	TiX640	TiX620	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500	Ti480	Ti450	Ti400	Ti300	TiS75	TiS65/60	TiS55/50	TiS45/40	TiS20	TiS10	
<b>IFOV (resolusi spasial)</b>	0,6 mRad	0,8 mRad	0,8 mRad	0,85 mRad	0,93 mRad	1,31 mRad			0,93 mRad	1,31 mRad		1,75 mRad	2,0 mRad	2,4 mRad	2,8 mRad	3,9 mRad	5,2 mRad	7,8 mRad	
<b>Resolusi detektor</b>	1024 x 768 (786.432 pixel) Mode SuperResolution: 2048 x 1536 (3.145.728 pixel)	640 x 480 (307.200 pixel) Mode SuperResolution: 1280 x 960 (1.228.800 pixel)	640 x 480 (307.200 pixel) Mode SuperResolution: 1280 x 960 (1.228.800 pixel)	640 x 480 (307.200 pixel) Mode SuperResolution: 1280 x 960 (1.228.800 pixel)	640 x 480 (307.200 pixel) Mode SuperResolution: 1280 x 960 (1.228.800 pixel)	320 x 240 (76.800 pixel) Mode SuperResolution: 640 x 480 (307.200 piksel)			640 x 480 (307.200 pixel) Mode SuperResolution: 1280 x 960 (1.228.800 piksel)	320 x 240 (76.800 piksel) Mode SuperResolution: 640 x 480 (307.200 piksel)	320 x 240 (76.800 pixel)	240 x 180 (43.200 pixel)	320 x 240 (76.800 pixel)	260 x 195 (50.700 pixel)	220 x 165 (36.300 pixel)	160 x 120 (19.200 pixel)	120 x 90 (10.800 pixel)	80 x 60 (4.800 pixel)	
<b>Bidang pandang</b>	32,4 °H x 24,7 °V	30,9 °H x 23,1 °V		32,7 °H x 24,0 °V	34 °H x 24 °V	24 °H x 17 °V		34 °H x 24 °V	24 °H x 17 °V			35,7 °H x 26,8 °V							
<b>Opsi lensa</b>	2 sudut lebar, 2 telefoto, 3 makro, dan 1 standar			1 sudut lebar dan 1 telefoto	Lensa opsional cerdas yang sudah dikalibrasi sebelumnya – TiX560, TiX520, TiX500: Telefoto 2x dan 4x, sudut lebar, makro 25 micron TiX580: Telefoto 2x dan sudut lebar			Lensa opsional cerdas yang sudah dikalibrasi sebelumnya – Ti450, Ti400, Ti300: Telefoto 2x dan 4x, sudut lebar Ti480: Telefoto 2x, sudut lebar				–							
<b>Konektivitas nirkabel</b>	–							Kompatibel dengan aplikasi Fluke Connect®. Konektivitas nirkabel ke PC, iPhone® dan iPad® (iOS 4s ke atas), Android™ 4.3 ke atas, dan WiFi ke LAN <sup>1</sup>											
<b>IR-Fusion®</b>	Mode AutoBlend™, penggabungan terus menerus					Mode AutoBlend™					5 preset (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)				3 preset (0 %, 50 %, 100 %)	–			
<b>Picture-In-Picture (PIP)</b>	Picture-in-Picture																		
<b>Sistem fokus</b>	LaserSharp® Auto Focus, fokus otomatis, fokus manual, dan perekaman multifokus EverSharp		Fokus otomatis, fokus manual, dan perekaman multifokus EverSharp		MultiSharp™ Focus, LaserSharp® Auto Focus dengan pengukur jarak laser bawaan dan fokus manual canggih					LaserSharp® Auto Focus dengan pengukur jarak laser bawaan dan fokus manual canggih			Fokus manual	Fokus manual (TiS65), Fokus tetap (TiS60)	Fokus manual (TiS55), Fokus tetap (TiS50)	Fokus manual (TiS45), Fokus tetap (TiS40)	Fokus tetap		
<b>Layar</b>	Tampilan TFT warna 5,6 inci ekstra besar, resolusi piksel 1280 x 800, cocok untuk operasi di siang hari			Layar sentuh LCD 5,7 inci, resolusi 640 x 480 piksel				Layar sentuh LCD 3,5 inci, resolusi 640 x 480 pixel				LCD 320 x 240 3,5 inci (lanskap)							
<b>Desain</b>	Camcorder dengan gagang, Layar warna viewfinder LCoS yang dapat dimiringkan, resolusi 800 x 600 pixel		Camcorder		Desain ergonomis dengan lensa putar 240 derajat				Desain kokoh, ergonomis untuk penggunaan satu tangan				Desain kokoh, berbobot ringan, ergonomis untuk penggunaan satu tangan						
<b>Sensitivitas termal*</b>	≤ 0,05 °C pada suhu target 30 °C (50 mK)	≤ 0,03 °C pada suhu target 30 °C (30 mK)		≤ 0,04 °C pada suhu target 30 °C (40 mK)	≤ 0,05 °C pada suhu target 30 °C (50 mK)	≤ 0,03 °C pada suhu target 30 °C (30 mK)	≤ 0,04 °C pada suhu target 30 °C (40 mK)	≤ 0,05 °C pada suhu target 30 °C (50 mK)	≤ 0,05 °C pada suhu target 30 °C (50 mK)	≤ 0,03 °C pada suhu target 30 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C pada suhu target 30 °C (50 mK)		≤ 0,08 °C pada suhu target 30 °C (80 mK)			≤ 0,09 °C pada suhu target 30 °C (90 mK)	≤ 0,10 °C pada suhu target 30 °C (100 mK)	≤ 0,15 °C pada suhu target 30 °C (150 mK)	
<b>Rentang pengukuran suhu</b>	-40 °C s/d +1200 °C (-40 °F s/d +2192 °F) Opsi suhu tinggi—permintaan saat pemesanan: s/d 2000 °C (3632 °F)		-40 °C s/d +600 °C (-40 °F s/d +1112 °F) Opsi suhu tinggi—permintaan saat pemesanan: s/d 2000 °C (3632 °F)	-20 °C s/d +800 °C (-4 °F s/d +1472 °F)	-20 °C s/d +1200 °C (-4 °F s/d +2192 °F)	-20 °C s/d +850 °C (-4 °F s/d +1562 °F)	-20 °C s/d +650 °C (-4 °F s/d +1202 °F)	-20 °C s/d +800 °C (-4 °F s/d 1472 °F)	-20 °C s/d +1200 °C (-4 °F s/d +2192 °F)		-20 °C s/d +650 °C (-4 °F s/d +1202 °F)		-20 °C s/d +550 °C (-4 °F s/d +1022 °F)	-20 °C s/d +450 °C (-4 °F s/d +842 °F)	-20 °C s/d +350 °C (-4 °F s/d +662 °F)	-20 °C s/d +350 °C (-4 °F s/d +662 °F)	-20 °C s/d +250 °C (-4 °F s/d +482 °F)		
<b>Tingkat frame</b>	Versi 30 Hz atau 9 Hz	Versi 60 Hz atau 9 Hz		Versi 30 Hz atau 9 Hz	Versi 60 Hz atau 9 Hz							Versi 30 Hz atau 9 Hz	Versi 30 Hz atau 9 Hz (TiS65), 9 Hz (TiS60)	Versi 30 Hz atau 9 Hz (TiS55), 9 Hz (TiS50)	Versi 30 Hz atau 9 Hz (TiS45), 9 Hz (TiS40)	9Hz			
<b>Tersedia mode subwindowing: (penambahan pada saat pemesanan—opsi subwindowing tidak tersedia pada model 9 Hz)</b>	Opsi 1: 640 x 480 (60 fps) Opsi 2: 384 x 288 (120 fps) Opsi 3: 1024 x 96 (240 fps)	Opsi 1: 384 x 288 (120 fps) Opsi 2: 640 x 120 (240 fps)		384 x 288 (60 fps)	–														
<b>Perangkat lunak</b>	Fluke Connect® (web, seluler dan Fluke Connect® SmartView® desktop)																		
<b>Anotasi suara</b>	Waktu perekaman maksimum 60 detik per gambar; pemutaran yang dapat ditinjau di kamera; headset Bluetooth disediakan (bila ada)							Waktu perekaman maksimum 60 detik per gambar; pemutaran yang dapat ditinjau di kamera; headset Bluetooth opsional tersedia tapi tidak diperlukan				Waktu perekaman maksimum 60 detik per gambar; pemutaran yang dapat ditinjau di kamera; headset Bluetooth disediakan terpisah (bila ada)				–			
<b>Anotasi teks</b>	Ya																		
<b>Perekaman video</b>	Standar dan radiometrik																		
<b>Video streaming (remote display)</b>	Melalui HDMI; GigE Ethernet tersedia di perangkat lunak SmartView®			Ya, melihat live stream tampilan kamera di PC, smartphone, atau monitor TV Anda. Melalui USB, hotspot WiFi, atau jaringan WiFi ke perangkat lunak Fluke Connect® Smartview® di PC; melalui hotspot WiFi ke aplikasi Fluke Connect® di smartphone; atau melalui HDMI ke monitor TV											Ya, ke perangkat lunak desktop atau aplikasi seluler Fluke Connect® Smartview®			–	
<b>Operasi remote control</b>	Ya		Ya, melalui perangkat lunak desktop atau aplikasi seluler Fluke Connect® Smartview®		–			Ya, melalui perangkat lunak desktop atau aplikasi seluler Fluke Connect® Smartview®				–							
<b>Alarm</b>	Suhu tinggi, suhu rendah, dan isothermal (dalam rentang)															Suhu tinggi, suhu rendah	–		
<b>Garansi</b>	Dua tahun (standar), tersedia perpanjangan garansi																		

\*Terbaik.

<sup>1</sup>Sesuai area layanan nirkabel operator Anda, Fluke Connect® tidak tersedia di semua negara

Alat inframerah Fluke digunakan karena alat tersebut benar-benar berfungsi sempurna.

**Ada pertanyaan?**

Hubungi perwakilan Fluke setempat untuk mendapatkan informasi lebih lanjut, atau buka situs web kami dan minta demonstrasi produk secara gratis.

**Pelatihan Fluke**

Antara video online kami dan seminar serta kuliah langsung dengan mitra pelatihan kami, The Snell Group, Anda dapat terus berkembang sebagai ahli termografi dan teknisi inframerah.

**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

©2016 Fluke Corporation.

Specifications subject to change without notice.

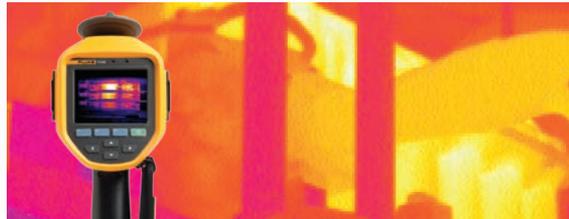
11/2016 2674264t-id

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



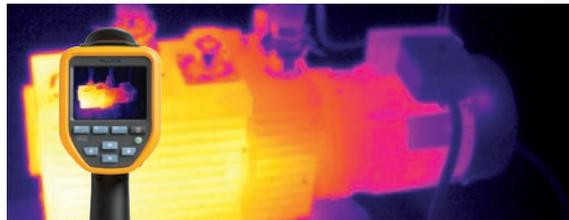
**Expert Series**

Saat Anda tidak boleh salah, Expert Series menawarkan gambar yang luar biasa detail. Ditambah, menampilkan gambar di layar sentuh besar dan berputar.



**Professional Series**

Fokus pada kecepatan dan akurasi laser di target yang Anda tuju dengan LaserSharp® Auto Focus. Dapatkan gambar sangat detail dan fitur canggih.



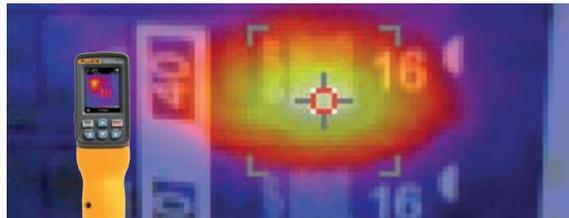
**Performance Series**

Dapatkan gambar detail dalam kamera inframerah terjangkau yang kokoh dan andal. Alat sempurna untuk pemeriksaan cepat.



**Multimeter Termal**

Multimeter digital berfitur penuh dengan pencitraan termal terintegrasi



**Termometer Inframerah Visual**

Peta panas inframerah dengan penanda panas dan dingin mengungkapkan potensi area yang menjadi perhatian. Lihat masalah dalam konteks dengan memadukan peta panas dan gambar visual.



**Termometer IR**

Dapatkan pembacaan suhu yang cepat, meskipun dari jarak jauh, hingga rasio jarak ke titik 60:1 dan waktu penyalaan dalam hitungan detik.