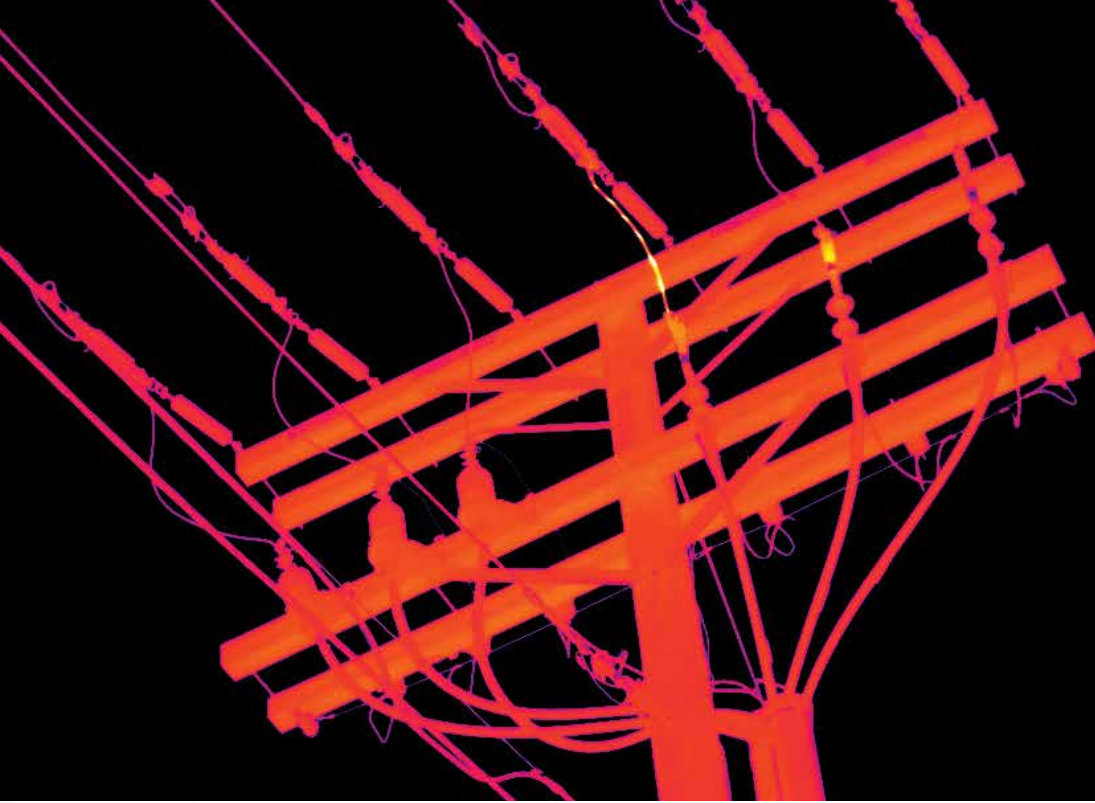


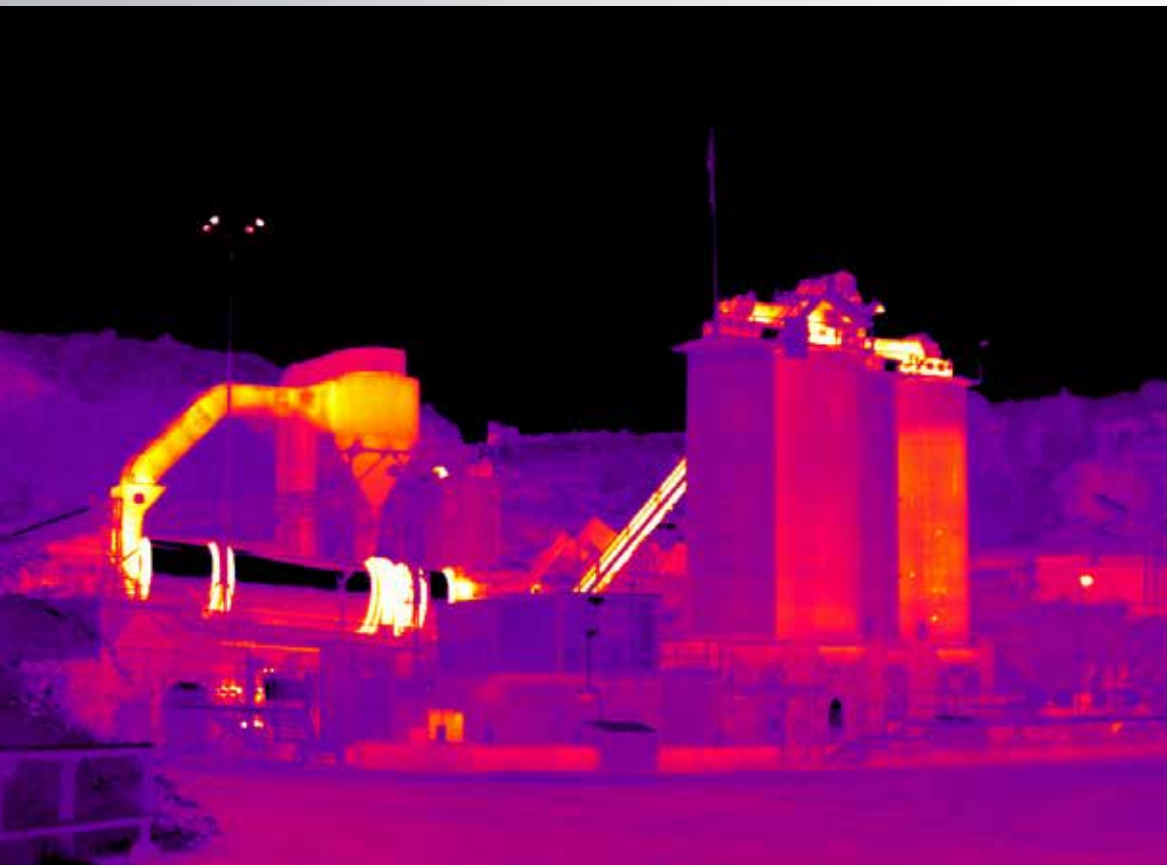
FLUKE®

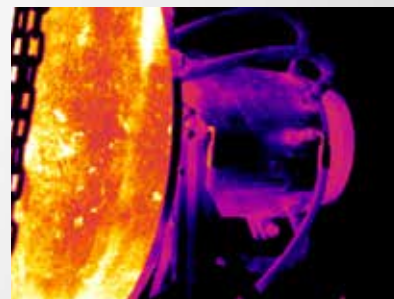
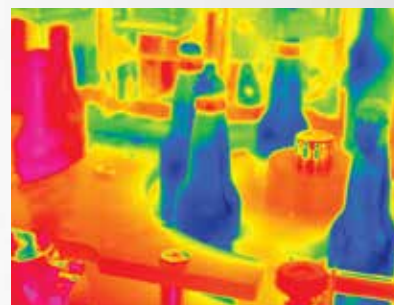
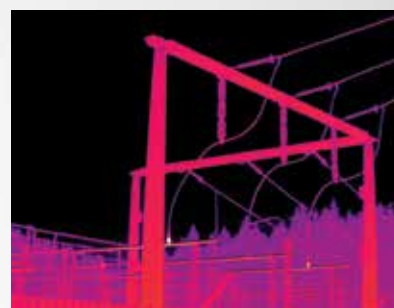


**Đã đến lúc XEM
BẠN ĐANG BỎ LỠ ĐIỀU GÌ**

**DÒNG SẢN PHẨM CHUYÊN GIA
CAO CẤP**

TƯƠNG LAI CỦA CÔNG NGHỆ HỒNG NGOẠI là đây.





Là một chuyên gia chụp ảnh nhiệt, công việc của bạn được đánh giá qua chất lượng ảnh hồng ngoại bạn chụp và khả năng phân tích những gì đang có trước mặt bạn. Thách thức áp lực nhất không nằm ở việc phân tích điều bạn thấy mà là ở lo ngại rằng bạn đang bỏ lỡ điều gì đó mà bạn không thể nhìn thấy.

Giới thiệu

DÒNG SẢN PHẨM CHUYÊN GIA CAO CẤP

Khi bạn không thể chấp nhận rủi ro nhầm lẫn thì đây là chiếc camera đúng nghĩa.

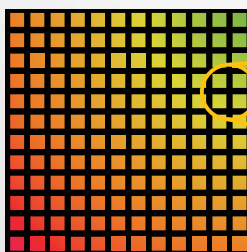
Chụp tức thì các hình ảnh có chi tiết cao và bắt đầu phân tích chúng trong khi vẫn đang ở hiện trường. Xem các chi tiết đáng kinh ngạc từ khoảng cách xa hay cực gần.

Chụp những tấm ảnh khó chụp với màn hình LCD lớn nhất cùng Fluke Connect™.



Độ phân giải siêu cao: hình ảnh sắc nét nhất chưa từng có từ camera hồng ngoại của Fluke.

Chọn chế độ SuperResolution (độ phân giải siêu cao) trước khi bạn chụp ảnh và truyền các hình ảnh này sang phần mềm SmartView® đi kèm để xem các hình ảnh ở độ phân giải cao lên đến 3,1 triệu điểm ảnh (sử dụng TiX1000 và chế độ SuperResolution để tạo hình ảnh chất lượng HD)—gấp 4 lần độ phân giải trên camera tiêu chuẩn và có quan điểm hoàn toàn mới về hồng ngoại.



Step 1.

Step 2.

Step 3.

Step 4.

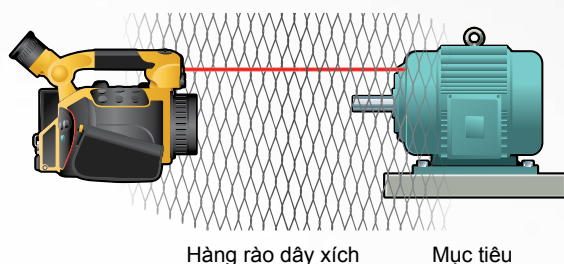
Cách hoạt động

Một hình ảnh hồng ngoại bao gồm các yếu tố nhạy cảm và khoảng trống hoặc các yếu tố không nhạy cảm giữa chúng.

Chế độ SuperResolution tăng các yếu tố nhạy cảm lên 4 lần và lấp đầy các khoảng trống tạo ra độ bao phủ 100% và hình ảnh có độ phân giải gấp 4 lần.

Các tùy chọn lấy nét tiên tiến nhất trong ngành.

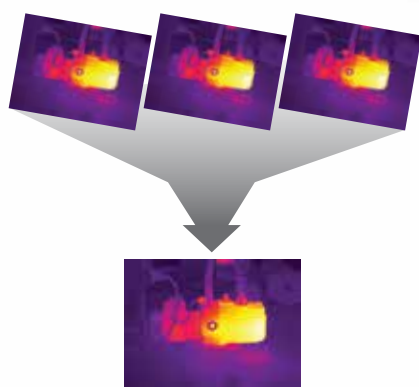
Làm việc năng suất hơn. Hệ thống lấy nét tiên tiến trong những camera này cho những tấm ảnh chụp sắc nét nhanh và dễ dàng hơn mang đến chất lượng hình ảnh hàng đầu và số đo nhiệt độ chính xác.



Lấy nét tự động LaserSharp®.

Chụp các tấm ảnh sắc nét chưa từng có chỉ bằng một thao tác nhấn nút. Lấy nét tự động LaserSharp®, độc quyền cho Fluke, sử dụng máy đo khoảng cách bằng laser tích hợp để tính toán và hiển thị khoảng cách đến đối tượng mục tiêu của bạn với độ chính xác đến từng chi tiết. Đúng mục tiêu và sắc nét. Mỗi. Lần. Tác Nghiệp.

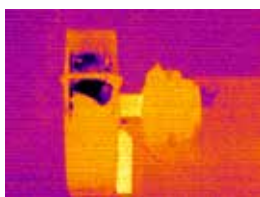
Phổ dụng trên TiX1000/X660/X560/X520



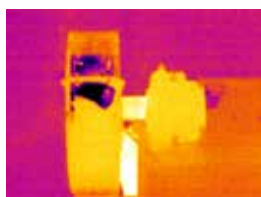
Quay phim đa tiêu cự EverSharp mang đến sự rõ nét đến từng chi tiết.

Chụp nhiều ảnh từ nhiều tiêu cự biến đổi để có tấm ảnh tốt nhất có thể. Sử dụng thuật toán đặc biệt, phần mềm SmartView® kết hợp những tấm ảnh này lại và tạo ra một tấm ảnh với độ chi tiết sắc nét cho mục tiêu của bạn.

Phổ dụng trên TiX1000/X660/X640



Tắt Chụp ảnh sắc nét

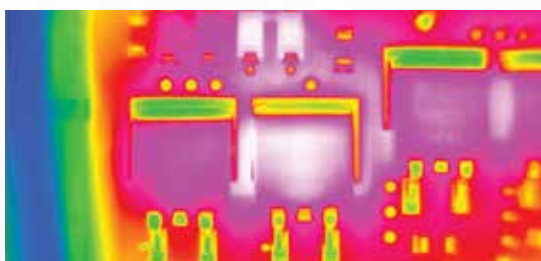


Bật Chụp ảnh sắc nét

Chụp ảnh sắc nét

Có hình ảnh đầu ra vượt trội trong các ứng dụng nhiệt độ cao bằng cách kết hợp nhiều khung dữ liệu liên tiếp vào trong một khung với chụp ảnh sắc nét.

Phổ dụng trên TiX560



Chế độ Cửa sổ phụ giúp xác định lỗi trong phòng thí nghiệm trước khi chúng trở thành sự cố tại hiện trường.

Chụp, lập tài liệu và phân tích nhiều khung hình dữ liệu trên giấy để xem các thay đổi nhiệt độ đột ngột trong những ứng dụng kiểm soát chất lượng và phát triển sản phẩm quan trọng.

Phổ dụng trên TiX1000/X660/X640

Camera hồng ngoại TiX1000, TiX660 và TiX640 của Fluke. Làm việc từ khoảng cách an toàn hơn

Kiểm tra các khu vực mà trước đó bạn không thể lại gần mà vẫn có được những tấm ảnh hồng ngoại chi tiết và sắc nét.



TiX660

TiX1000

Camera hồng ngoại HD ĐẦU TIÊN* kết hợp công nghệ Fluke Connect™
Gấp 10 lần điểm ảnh trên camera so với những camera hồng ngoại tiêu chuẩn 320 x 240
Độ phân giải 1024 x 768 (786.432 điểm ảnh)

TiX660 và TiX640

Gấp 4 lần điểm ảnh trên camera so với những camera hồng ngoại tiêu chuẩn 320 x 240
Độ phân giải 640 x 480 (307.200 điểm ảnh)

1 Tiết kiệm thời gian với các tấm ảnh nhất quán về độ nét

Với tính năng Lấy nét tự động LaserSharp® Auto Focus, (chỉ có trên TiX1000/X660) lấy nét tự động, thủ công và quay phim đa tiêu cự EverSharp—các tùy chọn lấy nét tiên tiến nhất, tất cả đều có trên một camera.

2 Nâng cao chất lượng hình ảnh và tính chính xác của nhiệt độ đo

Các chi tiết thật như cuộc sống với độ phân giải gấp 4 lần so với chế độ tiêu chuẩn với SuperResolution (3,1 triệu điểm ảnh).

3 Tối ưu hóa cho việc kiểm tra ngoài trời

Ống ngắm giảm thiểu ánh sáng chói ngoài trời để chụp ảnh một cách dễ dàng và nhanh chóng. (chỉ có trên TiX1000/X660)



TiX640

4 Màn hình lớn 5,6 inch có thể điều chỉnh cho trải nghiệm xem đỉnh cao

Tận hưởng trải nghiệm xem đỉnh cao ngay tại hiện trường để nhanh chóng xác định vấn đề bằng màn hình LCD lớn 5,6 inch có độ phân giải cao. Dễ dàng di chuyển trên, dưới và xung quanh đối tượng để có được hình ảnh tốt nhất.



5 Chọn giao thức truyền ảnh tiện lợi nhất cho ứng dụng của bạn

Các cổng dữ liệu trên camera: thẻ SD, GigE Vision, RS-232, USB 2.0, cổng kết nối video composite và DVI-D. Phần mềm SmartView®: thẻ SD (GigE Vision và RS-232).

6 Giúp xác định lỗi trong phòng thí nghiệm trước khi chúng trở thành sự cố tại hiện trường

Theo dõi những thay đổi nhiệt độ nhanh với tính năng Cửa sổ phụ tùy chọn. Chụp, lập tài liệu và phân tích nhiều khung hình dữ liệu trên giấy trong kiểm soát chất lượng và phát triển sản phẩm (như sản xuất băng mạch in).

8 Các nút điều khiển có thể lên chương trình do người dùng xác định

Lên chương trình truy cập một lần chạm cho các tính năng hay sử dụng nhất.

9 Nhiều ống kính hơn, Nhiều tùy chọn hơn. Kết quả tốt hơn.

Những ống kính tùy chọn cho độ linh hoạt tối đa (2 ống kính góc rộng, 3 ống kính cận cảnh và những ống kính tầm xa gấp 2 hoặc gấp 4).

7 Phát hiện. Lưu giữ. Chia sẻ

Xem đội của bạn đang xem gì, xem video và số đọc trực tuyến để khắc phục sự cố, trả lời câu hỏi và phê duyệt lệnh làm việc trước khi bạn rời hiện trường.

TiX1000	TiX660/TiX640
Tùy chọn 1: 640 x 480 (60 fps)	Tùy chọn 1: 384 x 288 (120 fps)
Tùy chọn 2: 384 x 288 (120 fps)	Tùy chọn 2: 640 x 120 (240 fps)
Tùy chọn 3: 1024 x 96 (240 fps)	

*Ảnh HD được chụp bởi TiX1000 trong chế độ SuperResolution và có thể xem trong phần mềm SmartView®.
 **Fluke Connect chỉ phổ dụng ở một số quốc gia.
 ***Trong khu vực dịch vụ không đầy đủ của nhà cung cấp của bạn.

Camera hồng ngoại TiX560 và TiX520 của Fluke

Quan điểm về công nghệ hồng ngoại của bạn sắp thay đổi 180°

Dễ dàng chú thích, chỉnh sửa và phân tích hình ảnh với màn hình cảm ứng LCD 5,7 inch lớn nhất trong đẳng cấp của nó.⁴



TiX560

TiX560

Điều khiển từ xa

Đo nhiệt độ cao lên đến 1200° C

Chỉnh sửa ảnh sau khi chụp trên camera

Biến những tấm ảnh 320 x 240 của bạn thành những tấm ảnh 640 x 480 với chế độ SuperResolution (phổ dụng trên camera và trong phần mềm)

TiX520

Chỉnh sửa ảnh sau khi chụp trên camera

Biến những tấm ảnh 320 x 240 của bạn thành những tấm ảnh 640 x 480 với chế độ SuperResolution (phổ dụng trong phần mềm)

1 Dễ dàng điều khiển

Dễ dàng điều khiển máy qua, xuống dưới và vòng quanh các vật thể với ống kính có khớp 180° và nhìn thấy hình ảnh trước khi bạn chụp.

2 Nhiều ống kính hơn. Nhiều lựa chọn hơn. Kết quả tốt hơn.

Có những tấm ảnh tốt nhất có thể với tùy chọn ống kính góc rộng và tầm xa có thể cài đặt trường. Mang những vật thể nhỏ và ở xa đến gần với ống kính tầm xa hoặc mở rộng trường xem trong những không gian hẹp với ống kính góc rộng.

3 Chất lượng hình ảnh và tính chính xác đo nhiệt độ được nâng cao

Biến hình ảnh 320 x 240 của bạn thành hình ảnh 640 x 480, gấp 4 lần độ phân giải và điểm ảnh với chế độ SuperResolution.

4 Tiết kiệm thời gian với các hình ảnh nhất quán về độ nét Với tính năng Lấy nét tự động LaserSharp® Auto Focus --- sử dụng máy đo khoảng cách bằng laser tích hợp để tính toán và hiển thị khoảng cách đến đối tượng mục tiêu của bạn¹ và tùy chọn lấy nét thủ công.

5 Phân tích trên camera

Tiết kiệm thời gian với chức năng chỉnh sửa hình ảnh sau khi chụp - chỉnh độ phát xạ, nhiệt độ nền, hệ số lan truyền, bảng màu, báo màu, IR-Fusion® và bật/tắt đánh dấu từ hiện trường.

6 Có hình ảnh đầu ra vượt trội trong các ứng dụng nhiệt độ cao

Bằng cách kết hợp nhiều khung dữ liệu liên tiếp vào trong một khung với chụp ảnh sắc nét.

7 Dễ dàng tìm thấy những khác biệt nhiệt độ tinh tế hơn

Ngay lập tức cải thiện độ nhạy nhiệt từ 45 mK đến 30 mK trong máy TiX560 và từ 50 mK đến 40 mK trong máy TiX520 với chế độ lọc.



8 Công nghệ IR-Fusion®

Công nghệ đã được cấp bản quyền của chúng tôi kết hợp hình ảnh kỹ thuật số và hình ảnh hồng ngoại thành một hình ảnh duy nhất để xác định chính xác khu vực có sự cố.

9 Phát hiện. Lưu giữ. Chia sẻ với ứng dụng Fluke Connect™²

Xem đội của bạn đang xem gì, xem video và số đọc trực tuyến để khắc phục sự cố, trả lời câu hỏi và phê duyệt lệnh làm việc từ hiện trường.³

10 Màn hình lớn 5,7 inch có thể điều chỉnh

Tận hưởng trải nghiệm xem đỉnh cao ngay tại hiện trường chỉ với màn hình cảm ứng nhạy LCD 5,7 inch trong đáng cấp của nó--- tầm nhìn rộng hơn 150%⁵.

¹ Lên đến 30 mét (100 feet). ² Fluke Connect chỉ phổ dụng ở một số quốc gia. ³ Trong khu vực dịch vụ không dây của nhà cung cấp của bạn. ⁴ So sánh với những camera hồng ngoại cầm tay công nghiệp với độ phân giải cảm biến độ 320 x 240 như những máy của ngày 14 tháng 10 năm 2014. ⁵ So sánh với màn hình 3,5 inch.

DÒNG SẢN PHẨM CHUYÊN GIA CAO CẤP

Thông số kỹ thuật



	TiX1000	TiX660	TiX640	TiX560	TiX520
IFOV (độ phân giải không gian)	0,6 mRad	0,8 mRad		1,3 mRad	
Độ phân giải cảm biến dò	1024 x 768 (786.432 điểm ảnh) Chế độ SuperResolution: 2048 x 1536 (3,1 triệu điểm ảnh)	640 x 480 (307.200 điểm ảnh) Chế độ SuperResolution: 1280 x 960 (1,2 triệu điểm ảnh)	640 x 480 (307.200 điểm ảnh)	320 x 240 (76.800 điểm ảnh)	
Trường nhìn	32,4° x 24,7°	30,9° x 23,1°		24 °H x 17 °V	
Các tùy chọn ống kính	Chụp các hình ảnh cận cảnh chất lượng đỉnh cao hoặc từ khoảng cách xa với các ống kính tùy chọn: 2 góc rộng, 2 tầm xa, 3 cận cảnh và 1 tiêu chuẩn			Tùy chọn ống kính tầm xa và ống kính góc rộng	
Kết nối không dây	Ứng dụng Fluke Connect™ tương thích với Fluke Connect® Thẻ WiFi SD¹			Ứng dụng Fluke Connect™ tương thích với Fluke Connect WiFi tích hợp	
Hệ thống lấy nét	Lấy nét tự động LaserSharp® Auto Focus lấy nét tự động, lấy nét thủ công và quay phim đa tiêu cự EverSharp		Lấy nét tự động, lấy nét thủ công và quay phim đa tiêu cự EverSharp	Lấy nét tự động LaserSharp® Auto Focus với máy đo khoảng cách bằng laser tích hợp và lấy nét thủ công tiên tiến	
Công nghệ IR-Fusion®/ Bối cảnh trực quan	Chế độ Trộn tự động IR-Fusion® Hình trong hình, báo màu (bên trên và bên dưới nhiệt độ do người dùng xác định)				
Màn hình	Màn hình màu TFT cực lớn 5,6 inch, độ phân giải 1280 × 800 điểm ảnh, Phù hợp để hoạt động trong điều kiện ánh sáng ban ngày			Màn hình cảm ứng LCD 5,7 inch với độ phân giải 640 x 480 điểm ảnh	
Thiết kế	Máy quay phim có tay cầm, Màn hình ống ngắm màu LCoS có thể xoay được để sử dụng ngoài trời, độ phân giải 800 x 600 điểm ảnh		Máy quay phim	Thiết kế công thái học FlexCam với ống kính có khớp xoay 180 độ	
Độ nhạy nhiệt	≤ 0,05 °C ở nhiệt độ mục tiêu 30 °C (50 mK)	≤ 0,03 °C ở nhiệt độ mục tiêu 30 °C (30 mK)		≤ 0,045 °C ở nhiệt độ mục tiêu 30 °C (45 mK); Chế độ lọc (cải thiện NETD) ≤ 0,03 °C tại nhiệt độ mục tiêu 30 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C ở nhiệt độ mục tiêu 30 °C (50 mK); Chế độ lọc (cải thiện NETD) ≤ 0,04 °C tại nhiệt độ mục tiêu 30 °C (40 mK)
Dải đo nhiệt độ	-40 °C đến +1200 °C (-40 °F đến +2192 °F) Tùy chọn nhiệt độ cao: lên đến 2000 °C (3632 °F)		-40 °C đến+1200 °C (-40 °F đến +2192 °F)	-20 °C đến+1200 °C (-4 °F đến +2192 °F)	-20 °C đến+850 °C (-4 °F đến +1562 °F)
Tỷ lệ khung hình	Phiên bản 30 Hz hoặc 9 Hz	Phiên bản 60 Hz hoặc 9 Hz			
Chế độ Cửa sổ phụ²	Tùy chọn 1: 640 x 480 (60 fps) Tùy chọn 2: 384 x 288 (120 fps) Tùy chọn 3: 1024 x 96 (240 fps)	Tùy chọn 1: 384 x 288 (120 fps) Tùy chọn 2: 640 x 120 (240 fps)		—	
Phần mềm	Phần mềm SmartView® và Fluke Connect™¹				
Chú thích bằng giọng nói	Có				
Chú thích bằng văn bản	Có				
Ghi video	Tiêu chuẩn và bức xạ				
Truyền phát video (hiển thị từ xa)	Qua HDMI; GigE Ethernet phổ dụng trong phần mềm SmartView® vào năm 2015			Qua USB hoặc WiFi	
Điều khiển từ xa	Có. Phổ dụng vào năm 2015			Có	—
Cảnh báo	Cảnh báo nhiệt độ cao, nhiệt độ thấp và đẳng nhiệt				
Bảo hành	2 năm (tiêu chuẩn), hiện tại có cung cấp dịch vụ bảo hành mở rộng				

¹ Fluke Connect™ chỉ phổ dụng ở một số quốc gia
² Bổ sung tại thời điểm đặt hàng—tùy chọn cửa sổ phụ không được cung cấp trên các mẫu 9 Hz

Nhiều ống kính hơn. Nhiều lựa chọn hơn. KẾT QUẢ TỐT HƠN.

Các ống kính dễ dàng tháo lắp ngay tại hiện trường giúp camera hoạt động hiệu quả hơn cho ứng dụng của bạn. Chụp các hình ảnh sắc nét trong các tình huống đầy thử thách và có được thông tin chi tiết hơn bằng việc sử dụng các ống kính chuyên biệt. Từ ống kính góc siêu rộng cho đến ống kính tầm siêu xa và ba ống kính cận cảnh - mang đến cho bạn khả năng linh hoạt tối đa.



Liên hệ với đại diện Fluke tại địa phương để biết thêm thông tin về những sản phẩm CAMERA HỒNG NGOẠI ƯU VIỆT NÀY.

Camera hồng ngoại Fluke TÍNH NĂNG VƯỢT TRỘI HIỆU QUẢ TỐI ƯU.



DÒNG SẢN PHẨM CHUYÊN GIA CAO CẤP

Các kỹ sư, chuyên gia Nghiên cứu & Phát triển và chụp ảnh nhiệt tiên tiến, những người đòi hỏi chất lượng hình ảnh vượt trội và mức độ thông tin chi tiết tối đa trong mọi hình ảnh nhiệt.

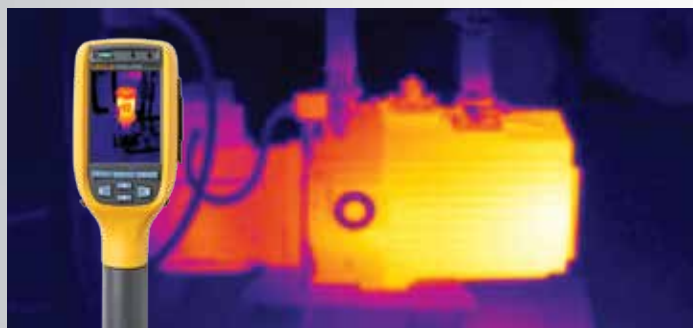
- Bảo trì công nghiệp
- Các dịch vụ
 - Truyền tải/phân phối
- Bảo trì dự phòng dầu khí
- Nghiên cứu và phát triển
 - Điện
 - Cơ khí
 - Khoa học/Sinh học
- Kiểm soát chất lượng



DÒNG SẢN PHẨM CHUYÊN NGHIỆP

Chuyên gia nội bộ, chuyên gia chụp ảnh nhiệt hợp đồng và dịch vụ, những người cần chất lượng hình ảnh cao cấp và các tính năng cũng như thông số tiên tiến để sử dụng trong nhiều ứng dụng.

- Bảo trì công nghiệp
- Bảo trì cơ sở thương mại nặng
- Bảo trì dầu khí
- Thú y
- Kiểm tra độ tin cậy



DÒNG SẢN PHẨM CƠ BẢN ĐA NĂNG

Các kỹ thuật viên và nhà thầu, những người cần hình ảnh chất lượng và giá cả phải chăng với nhiều tính năng để quét nhanh và/hoặc kiểm tra gián đoạn.

- Điện
- HVAC
- Cơ khí
- Kiểm tra nhà ở
- Bảo trì thương mại nhẹ
- Chẩn đoán tòa nhà
 - Đường bao tòa nhà
 - Cơ sở thương mại/công nghiệp

Xem camera hồng ngoại HD hoạt động tại
FLUKE.COM/EXPERTSERIES



Phát hiện. Lưu giữ. Chia sẻ.*

Tải xuống ứng dụng



*Fluke Connect chỉ phổ dụng ở một số quốc gia.

Fluke. Giữ cho thế giới của bạn. không ngừng vận động.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA USA 98206
Web: www.fluke.com

Representative office of Fluke South East Asia Pte Ltd
C/O Danaher Vietnam
Green Power Tower, 11th Floor Unit 2
35 Ton Duc Thang Street, District 1
Ho Chi Minh City

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

Không đi kèm điện thoại thông minh, dịch vụ không dây và gói dữ liệu khi mua hàng. Miễn phí 5 GB dung lượng lưu trữ đầu tiên. Tương thích với iPhone 4x và chạy trên hệ điều hành iOS 7 hoặc cao hơn; iPad (trong một khung iPhone trên iPad); Samsung Galaxy S4 chạy trên Android 4.3x hoặc cao hơn và Samsung Galaxy S, Nexus 5, HTC One và One M8 chạy trên Android™ 4.4.x hoặc cao hơn. Apple và biểu trưng của Apple là nhãn hiệu thương mại của Apple Inc., được đăng ký tại Hoa Kỳ và các quốc gia khác. App Store là nhãn hiệu dịch vụ của Apple Inc. Google Play là nhãn hiệu thương mại Google Inc.

Vietnam
Tel: +84-8-2220-5371 (ext 103)
Email: info.asean@fluke.com
Web: www.fluke.com/vn

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 (905) 890-7600
or Fax (905) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116

©2014 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice. 12/2014 6004356_VN

