

Camera nhiệt chẩn đoán tòa nhà TiR125, TiR110, TiR105 và Camera nhiệt đa dụng Ti100

Thông số kỹ thuật

Camera nhiệt chuyên nghiệp nhẹ nhất, bền chắc nhất và dễ sử dụng nhất.

Dù bạn đang tìm kiếm rò rỉ không khí, hơi ẩm ẩn, khuyết tật cấu tạo hoặc các vấn đề khác của tòa nhà, camera nhiệt Fluke sẽ mang lại lợi thế cạnh tranh lớn - giúp bạn làm việc nhanh hơn và hiệu quả hơn, đồng thời ghi chú phát hiện của bạn.

Tính năng chính

- Hệ thống lấy nét IR-OptiFlex™ duy nhất - đảm bảo hình ảnh được lấy nét rõ từ 1,2 m (4 ft) trở lên để có hình ảnh rõ ràng tối ưu và sự tiện lợi khi quét. Đối với khoảng cách ngắn hơn, hãy sử dụng chế độ lấy nét thủ công với một ngón tay (TiR110 và TiR125).
- Luôn có ảnh tham khảo trong tay - hệ thống chú thích IR-PhotoNotes™ - Nhanh chóng xác định và theo dõi các vị trí kiểm tra bằng cách thêm ảnh kỹ thuật số của thông tin quan trọng và khu vực xung quanh (TiR110 và TiR125).
- Tìm ra vấn đề nhanh hơn và dễ dàng hơn với công nghệ Fluke IR-Fusion® (TiR125, TiR110, TiR105). Xác định chính xác vấn đề tiềm ẩn nhờ kết hợp ảnh kỹ thuật số và hồng ngoại.
- Thu thập các thông số đo bổ sung một cách nhanh chóng và thuận tiện từ tối đa 5 mô đun không dây cùng lúc bằng cách sử dụng máy ảnh nhiệt Fluke và mô đun không dây CNX™.
- Nhận được hình ảnh rõ ràng hơn nữa với chế độ AutoBlend™ - kết hợp ảnh kỹ thuật số và hồng ngoại trong suốt một phần vào một ảnh đầy đủ thông tin duy nhất (chỉ có ở TiR125).
- Quay video đa chế độ - quay video không cần lấy nét trong ánh sáng nhìn thấy và hồng ngoại với IR-Fusion hoàn toàn (chỉ có ở TiR110 và TiR125).
- Dễ dàng thông báo về vị trí có vấn đề với La bàn Số 8 điểm Điện từ (chỉ có ở TiR125 và TiR110).

Dùng ít thời gian hơn ở hiện trường và nhiều thời gian hơn để phát triển kinh doanh của bạn với các camera nhiệt Fluke mới này.



Có thể dùng Fluke CNX™



Vấn đề ở tòa nhà, khuyết tật và bảo trì chung



Kiểm tra năng lượng, kiểm tra tòa nhà và chống rò nhiệt



Phục hồi, thiệt hại do nước và lợp mái

IR-Fusion®

Công nghệ Fluke IR-Fusion® được cấp bằng sáng chế
Hãy tận hưởng camera IR-Fusion trở-và-chụp duy nhất trong ngành. Công nghệ được cấp bằng sáng chế của Fluke cung cấp cho người dùng ảnh kỹ thuật số và ảnh hồng ngoại trong một ảnh để ghi chú chính xác khu vực có vấn đề.

Hệ thống lấy nét IR-OptiFlex™

Dò tìm sự cố nhanh hơn trước rất nhiều với hệ thống lấy nét có tính cách mạng, siêu bền của Fluke. Hệ thống lấy nét IR-OptiFlex cho bạn tiêu điểm tối ưu nhờ kết hợp tính dễ sử dụng, lấy nét tự động với tính linh hoạt của chế độ lấy nét thủ công trên cùng camera.

Thông số kỹ thuật chi tiết

	TiR125	TiR110	TiR105	Ti100
	Chẩn đoán tòa nhà			Đa dụng
Độ phân giải hồng ngoại (kích cỡ FPA)	Xạ nhiệt kế siêu nhỏ không làm mát (uncooled microbolometer) 160 x 120 FPA			
Dải quang phổ	7,5 μm đến 14 μm (sóng dài)			
Tốc độ chụp hoặc làm mới	9 Hz			
NETD (Độ nhạy nhiệt)	≤ 0,08 °C ở nhiệt độ đích 30 °C (80 mK)			≤ 0,10 °C ở nhiệt độ đích 30 °C (100 mK)
FOV (Tầm nhìn)	22,5 °H x 31 °V			
IFOV (Độ phân giải không gian)	3,39 mRad			
Dải đo nhiệt độ (không được chỉnh xuống dưới -10 °C)	-20 °C đến +150 °C (-4 °F đến +302 °F)			-20 °C đến 250 °C (-4 °F đến 482 °F)
Độ chính xác đo nhiệt độ	± 2 °C hoặc 2 % (ở nhiệt độ danh định 25 °C, tùy theo giá trị nào lớn hơn)			
Cơ chế lấy nét	Hệ thống lấy nét IR-OptiFlex™		Không cần lấy nét (tự động) từ 1,2 m (4 ft) trở lên	
Công nghệ IR-Fusion*	PIP, FULL IR, FULL VISIBLE, AutoBlend™	PIP, FULL IR, FULL VISIBLE	PIP (1,2 m (4 ft) đến 4,6 m (15 ft)), FULL IR, FULL VISIBLE	Không có, chỉ có hồng ngoại hoàn toàn
Có thể dùng CNX™ không dây	Có			
Cảnh báo bằng màu	Nhiệt độ cao, nhiệt độ thấp (điểm sương) và đáng nhiệt	Nhiệt độ thấp (điểm sương)	—	
Bảng màu tiêu chuẩn	Xanh-Đỏ, Thang độ xám, Thang độ xám đảo ngược, Độ tương phản cao, Kim loại nóng, Ironbow, Hồ phách, Hồ phách đảo ngược		Xanh-Đỏ, Ironbow, Thang độ xám, Hồ phách	
Bảng màu Ultra Contrast™	Xanh-Đỏ, Thang độ xám, Thang độ xám đảo ngược, Tương phản cao, Kim loại nóng, Ironbow, Hồ phách, Hồ phách đảo ngược	Xanh-Đỏ, Thang độ xám, Ironbow	—	
Đánh dấu nóng/lạnh	Có		—	
Đánh dấu điểm đo người dùng xác định	Ba trên camera và ở SmartView®		Chỉ có ở SmartView®	
Tâm điểm	Có			
Ở trung tâm (MIN/AVG/MAX)	Có		—	
Điều khiển dải đo (level & span)	Chế độ Thủ công và tự động			
Dải tối thiểu ở chế độ tự động	2,5 °C			5 °C
Dải tối thiểu ở chế độ chỉnh tay	2,0 °C			2,5 °C
Khoảng cách lấy nét hồng ngoại tối thiểu	15,25 cm (6 in)		122 cm (48 in)	
Khối lượng	0,726 kg (1,6 lb)			
Kích thước	28,4 x 8,6 x 13,5 cm (11,2 x 3,4 x 5,3 in)			
Màn hình LCD	3,5 inch chéo (định dạng ngang)			
Camera nhìn thấy	2 megapixel chuẩn công nghiệp			Không có
Thị sai tối thiểu	~45,7 – 55,9 cm (~ 18 in – 22 in)		~122 cm (48 in)	Không có
Hệ thống chú thích IR-PhotoNotes™	Có (3 hình ảnh)			—
Con trỏ laser	Có			
Đèn pin	Có			—
La bàn (số) điện tử	Có		—	
Hiệu chỉnh độ bức xạ	Có			—
Hiệu chỉnh truyền dẫn	Có		—	
Bù (phân xạ) nền	Có			—
Chú thích bằng giọng nói (âm thanh)	Có (60 giây) cho một ảnh			—
Đầu ra video đa chế độ	Phát trực tiếp đầu ra video USB		—	
Quay video đa chế độ (AVI tiêu chuẩn với mã hóa MPEG)	Có (mã hóa AVI với MPEG)			—
Quay video đa chế độ (.is3 có phổ nhiệt)	Có, .is3 có phổ nhiệt trong khoảng 2,5 đến 5 phút tùy theo hiện trường nhiệt		—	
Xem lại bộ nhớ	Xem lại hình nhỏ			
Pin (thay được tại chỗ, có thể sạc lại)	Hai		Một	
Tuổi thọ pin	Trên 4 giờ (mỗi pin)*			
Đế sạc pin ngoài	Có bao gồm		Tùy chọn (phụ kiện)	
Bộ nguồn sạc	Có			

*Giá định độ sáng của LCD là 50 %

	TiR125	TiR110	TiR105	Ti100
	Chẩn đoán tòa nhà			Đa dụng
Kiểm tra rơi	2 mét (6,5 feet)			
Xếp hạng bảo vệ xâm nhập (IP) (IEC 60529)	IP 54			
Chu kỳ hiệu chỉnh ước tính	Hai năm			
Đầu đọc thẻ đa năng	Có bao gồm	—		
Dung lượng bộ nhớ	Thẻ nhớ SD 2 GB			
Khả năng tải xuống trực tiếp	Tải xuống trực tiếp bằng mini USB			
Dải nhiệt độ hoạt động	-10 °C đến +50 °C (14 °F đến 122 °F)			
Dải nhiệt độ bảo quản	-20 °C đến +50 °C (-4 °F đến 122 °F)			
Độ ẩm hoạt động	Hoạt động và bảo quản 10 % đến 95 %, không ngưng tụ			
Dao động và va đập	2G, IEC 68-2-26 và 25G, IEC 68-2-29			
Tiêu chuẩn an toàn	CSA (US và CAN): C22.2 số 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (Ấn bản thứ 2), ISA: 82.02.01			
C Tick	IEC/EN 61326-1			
EMI, RFI, EMC	EN61326-1; FCC Phần 5			
Hướng dẫn sử dụng	Tiếng Séc, tiếng Anh, tiếng Phần Lan, tiếng Pháp, tiếng Đức, tiếng Ý, tiếng Nhật, tiếng Hàn, tiếng Ba Lan, tiếng Bồ Đào Nha, tiếng Nga, tiếng Trung, tiếng Tây Ban Nha, tiếng Thụy Điển, tiếng Thổ Nhĩ Kỳ, tiếng Hà Lan và tiếng Hungary			
Thời hạn bảo hành tiêu chuẩn	Hai năm			
Chương trình gia hạn bảo hành và bảo dưỡng	Có			

Thông tin đặt hàng

- FLK-TiR125 9HZ** Máy chụp ảnh nhiệt chẩn đoán tòa nhà
FLK-TiR110 9HZ Máy chụp ảnh nhiệt chẩn đoán tòa nhà
FLK-TiR105 9HZ Máy chụp ảnh nhiệt chẩn đoán tòa nhà
FLK-Ti100 9HZ Máy chụp ảnh nhiệt loại thông thường

Đi kèm sản phẩm

Máy chụp ảnh nhiệt gồm có bộ sạc nguồn AC, pin thông minh lithium ion (Ti125 có 2 pin, các model khác có 1 pin), cáp USB, thẻ nhớ SD, vỏ cứng, túi mềm, dây đeo tay điều chỉnh (thuận tay trái hoặc phải), sách hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Anh, Tây Ban Nha, Pháp, Đức và tiếng Trung giản thể, các mục khác trên CD, phần mềm SmartView.* và thẻ đăng ký bảo hành Model TiR125 cũng gồm có một đế sạc hai ngăn và một đầu đọc thẻ nhớ USB đa định dạng.

Tùy chọn:

- FLK-TI-VISOR2** Tấm che nắng
FLK-TI-TRIPOD2 Phụ kiện giá đỡ ba chân
BOOK-ITP Sách Giới thiệu về các nguyên tắc ghi nhiệt độ
FLK-TI-SBC3 Đế sạc ngoài và bộ nguồn
FLK-TI-SBP3 Pin sạc thông minh lithium-ion dự phòng
TI-CAR CHARGER Bộ sạc trên xe dành cho camera nhiệt

Các mô đun CNX không dây

- FLK-CNX i3000** Mô đun kẹp dòng AC iFlex™
FLK-CNX a3000 Mô đun kẹp dòng AC
FLK-CNX v3000 Mô đun điện áp AC
FLK-CNX t3000 Mô đun nhiệt kiểu chữ K



Không sẵn có tại tất cả các quốc gia.

Để biết thêm thông tin về máy chụp ảnh nhiệt không dây CNX™ và các giải pháp CNX™ khác, xin truy cập www.fluke.co.uk/cnx

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

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.com.tr

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 2 675 200 or
Fax +31 (0) 40 2 675 222
In Canada (905) 890-7600
or Fax (905) 890-6866
From other countries
+1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116

©2013 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice. 4/2013 4026536E_V1

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