Thông số kỹ thuật

Fluke iSee™ Camera nhiệt cho điện thoại thông minh - TC03A/TC03A PRO



Tính năng chính

- Độ phân giải 384 × 288 cấp độ chuyên nghiệp, mang lại hình ảnh nhiệt rõ nét và chi tiết
- Thuật toán xử lý hình ảnh ISP chuyên dụng, giúp tối ưu chất lượng hình ảnh
- Ống kính lấy nét điều chỉnh, cho phép quan sát rõ cả mục tiêu gần và xa
- Độ chính xác ±2% hoặc ±2 °C, đảm bảo kết quả đo đáng tin cậy
- IFOV 1,14 mrad với độ phân giải không gian cao, giúp phát hiện các điểm nóng nhỏ và chênh lệch nhiệt độ
- Dải đo nhiệt độ -20 ~ 550 °C, phù hợp với nhiều ứng dụng khác nhau
- Tốc độ khung hình lên đến 50 Hz, hiển thị hình ảnh mượt mà, không bị nhòe
- Trường nhìn 25° × 19°, giúp hoàn thành kiểm tra nhanh chóng chỉ trong một lần quét
- Tự động tính toán và hiển thị chênh lệch nhiệt độ 3 pha theo thời gian thực
- Cảnh báo quá nhiệt bằng âm thanh / hình ảnh / rung, tự động chụp ảnh hoặc ghi video để kịp thời xử lý tình huống bất thường
- Phần mềm phân tích ảnh nhiệt chuyên nghiệp, hỗ trợ phân tích nhiệt độ tại điểm, đường và vùng
- Chỉnh sửa trực tuyến và chia sẻ theo thời gian thực hình ảnh, video và báo cáo, giúp trao đổi thông tin hiệu quả
- Thiết kế nhẹ chỉ 55 g, nhỏ gọn, dễ dàng mang theo
- Chuẩn bảo vệ IP54: chống bụi, chống nước và kháng dầu

Tải xuống ứng dụng Fluke iSee™

Tổng quan sản phẩm: Fluke iSee™ Camera nhiệt cho điện thoại thông minh - TC03A/TC03A PRO

Chất lượng hình ảnh chuyên nghiệp, rõ nét:

- Độ phân giải 384 × 288, mang lại hình ảnh nhiệt sắc nét, chi tiết cao
- Thuật toán xử lý hình ảnh ISP chuyên dụng, giúp tối ưu chất lượng hiển thị
- Độ chính xác ±2% hoặc ±2 °C, đảm bảo kết quả đo tin cậy
- IFOV 1,14 mrad với độ phân giải không gian cao, dễ dàng phát hiện các điểm nóng nhỏ và chênh lệch nhiệt độ tinh vi

Linh hoạt và tiện dụng

- Ống kính lấy nét điều chỉnh, cho hình ảnh rõ ràng ở cả mục tiêu gần và xa
- Dải đo nhiệt độ -20 ~ 550 °C, đáp ứng nhiều nhu cầu ứng dụng khác nhau
- Tốc độ khung hình lên đến 50 Hz, hiển thị hình ảnh mượt mà, không bị nhòe
- Trường nhìn 25° × 19°, giúp hoàn thành kiểm tra nhanh chóng chỉ trong một lần quét

Thông minh, rõ từng chi tiết

- Tự động tính toán và hiển thị chênh lệch nhiệt độ 3 pha theo thời gian thực
- Cảnh báo quá nhiệt bằng âm thanh / hình ảnh / rung, tự động chụp ảnh hoặc ghi video khi phát hiện bất thường
- Phần mềm phân tích ảnh nhiệt chuyên nghiệp, hỗ trợ phân tích nhiệt độ tại điểm, đường và vùng
- Chỉnh sửa trực tuyến và chia sẻ tức thì hình ảnh, video và báo cáo, nâng cao hiệu quả trao đổi thông tin

Nhẹ và dễ mang theo

- 15 bảng màu tiêu chuẩn và tùy chỉnh, cho phép hiển thị hình ảnh theo nhu cầu cá nhân
- Trọng lượng chỉ 55 g, nhỏ gọn, thuận tiện mang theo
- Chuẩn bảo vệ IP54: chống bụi, chống nước và kháng dầu
- Giao diện và menu ứng dụng Fluke iSee được tối ưu, mang lại trải nghiệm vận hành mượt mà và trực quan

Thông số kỹ thuật: Fluke iSee™ Camera nhiệt cho điện thoại thông minh - TC03A/TC03A PRO

Models	TC03A/9Hz	TC03A/25Hz	TC03A PRO/50Hz
Độ phân giải hồng ngoại	384 x 288		
Siêu phân giải (SuperResolution)	Có, lên đến 768 x 576		
Kích thước điểm ảnh	12 µm		
Dải đo nhiệt độ	-20 °C tới 150 °C, 100 °C tới 550 °C		
Độ chính xác đo nhiệt	± 2% giá trị đo hoặc ± 2 °C, tùy theo giá trị nào lớn hơn (Tại nhiệt độ môi trường 23 °C ± 5 °C)		
Tốc độ khung hình	9 Hz	25 Hz	50 Hz

Tiêu cự	10.5 mm	
Chế độ lấy nét	Thủ công	
Hiệu chuẩn độ không đồng nhất (NUC)	Thủ công/ Tự động	
Độ nhạy nhiệt (NETD)	50 mK	45 mK
Dải quang phổ	8 tới 14 µm	
Trường nhìn (FOV)	25° x 19°	
Độ phân giải không gian (IFOV)	1.14 mrad	
Giao diện kết nối	Type C	
Hệ điều hành hỗ trợ	Android và HarmonyOS	
Nhiệt độ vận hành	0℃ đến 40 ℃	
Nhiệt độ lưu kho	-30 ℃ đến 60 ℃	
Độ ẩm vận hành	10% đến 90% RH (không ngưng tụ)	
Công suất tiêu thụ	700 mW (Thông thường)	
Cấp bảo vệ (IP)	IEC 60529: IP54 (khi có nắp bảo vệ cổng Type-C)	
Độ cao vận hành tối đa	2000 m	
Độ cao lưu kho tối đa	12000 m	
Kích thước (D x R x C)	60 mm x 36 mm x 28 mm	
Trọng lượng	55 g	
Bảo hành	2 năm	
Môi trường tương thích điện từ (EMC)	**Tiêu chuẩn Quốc tế IEC 61326-1:** Môi trường điện từ cho các thiết bị cầm tay CISPR 11: Nhóm 1, Loại A. Nhóm 1: Thiết bị chủ động tạo ra và/hoặc sử dụng năng lượng tần số vô tuyến (RF) kết hợp dẫn điện, cần thiết cho chức năng vận hành bên trong. Loại A: Thiết bị phù hợp để sử dụng tại tất cả các khu vực ngoại trừ khu dân cư và những nơi kết nối trực tiếp với mạng lưới cấp điện hạ thế phục vụ mục đích sinh hoạt. Có thể gặp khó khăn tiềm ẩn trong việc đảm bảo tương thích điện từ ở các môi trường khác do nhiễu dẫn và nhiễu bức xạ. Lưu ý: Thiết bị này không được thiết kế để sử dụng trong môi trường dân cư và có thể không cung cấp sự bảo vệ đầy đủ cho việc thu sóng vô tuyến trong các môi trường đó. **Hàn Quốc (KCC):** Thiết bị Nhóm A (Thiết bị phát thanh và truyền thông dùng trong công nghiệp) Cấp A: Thiết bị đáp ứng các yêu cầu về sóng điện từ công nghiệp; người bán hoặc người dùng cần lưu ý điều này. Thiết bị được dùng trong môi trường kinh doanh/sản xuất và không sử dụng tại gia đình. **Hoa Kỳ (FCC):** Tuân thủ 47 CFR Phần 15 .Phân đoạn B. Sản phẩm này được coi là thiết bị được miễn trừ theo điều khoản 15.103.	

Model



Fluke TC03A PRO/50Hz

Fluke iSee™ Camera nhiệt cho điện thoại thông minh - TC03A PRO/50Hz

- Camera nhiệt cho điện thoại thông minh Fluke TC03A PRO
- Hộp đóng gói sản phẩm
- Hướng dẫn sử dụng
- Túi đựng bảo vệ

Fluke TC03A/9Hz

Fluke iSee™ Camera nhiệt cho điện thoại thông minh - TC03A/9Hz

- Camera nhiệt cho điện thoại thông minh Fluke TC03A
- Hộp đóng gói sản phẩm
- Hướng dẫn sử dụng
- Túi đựng bảo vệ

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

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 (905) 890-7600
From other countries +1 (425) 446-5500

Representative office of Fluke South East Asia Pte Ltd
C/O Danaher Vietnam
Green Power Tower, 11th Floor Unit 2
35 Ton Duch Thang Street, District 1
Ho Chi Minh City
Vietnam
Tel: +84-8-2220-5371 (ext 103)
Email: info.asean@fluke.com
www.fluke.com/vn
©2026 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.
10/2026

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