

Fluke Ti29 工業-紅外熱影像儀



主要功能

卓越的圖像品質

- 圖元：240×180。提供快速發現問題所需的清晰、生動的圖像。
- 業內領先的熱靈敏度(NETD≤0.05 °C)，識別極小溫差，捕捉細微問題點。
- Fluke擁有專利的IR-Fusion®技術，自動對準(視差修正)可見光和紅外圖像。
- 可使用選配的長焦和廣角鏡頭，增添多功能性並可供特殊應用。(現場安裝十分簡單)

使用簡便

- 無須返廠校驗即可方便互換的長焦、廣角鏡頭，現場安裝方便，更具多功能性，且滿足特殊應用。現場可更換電池，為工作帶來極大便利。
- 三鍵式功能表按鈕，拇指按壓導航，簡單直觀。
- 無需隨身攜帶紙和筆—可為每幅圖像進行語音注釋，並隨圖獨立保存，以供將來參考。
- 通過單手對焦功能、發射率修正、背景溫度補償，以及透射率修正，提高了絕大多數情況下的測量準確度。
- 可調手帶，左、右手均可方便使用。

堅固耐用

- 針對惡劣環境的現場使用進行了優化設計。
- 嚴格的工程化及工業測試，可承受2米跌落，全無後顧之憂
- 防塵、防水—按照IP54防護等級測試。

產品概述: Fluke Ti29 工業-紅外熱影像儀

卓越的圖像品質

- 解析度：240×180。提供快速發現問題所需的清晰、生動的圖像。
- 業內領先的熱靈敏度(NETD≤0.05 °C)，識別極小溫差，捕捉細微問題點。

使用簡便

- 無須返廠校驗即可方便互換的長焦、廣角鏡頭，現場安裝方便，更具多功能性，且滿足特殊應用。現場可更換電池，為工作帶來極大便利。

堅固耐用

- 針對嚴格的工程化及工業測試，可承受2米跌落，全無後顧之憂。

規格: Fluke Ti29 工業-紅外熱影像儀

技術規格

溫度

溫度測量量程（-10°C以下未經校正）	-20 °C 至 +600 °C (-4 °F 至 +1112 °F)
溫度測量精確度	± 2 °C 或 2 % (在25°C標稱，以較大者為準)
屏幕上發射率修正	是
屏幕上的反射背景溫度補償	是
屏幕上的傳輸校正	是

影像性能

圖像捕捉頻率	9 Hz刷新率或60 Hz刷新率，取決於模型的變化。
探測器類型	紅外焦平面陣列，非製冷微熱量、280 X210像素。
總像素	58,800
熱敏感度 (NETD)	≤ 0.05 °C at 30 °C target temp. (50 mK)
紅外光譜波段	7.5 μm 至 14 μm (long wave)
可視（可見光）相機	工業用高性能200萬像素
最小焦距	46 cm (approx. 18 in)
典型紅外鏡頭類型	· 視場角：23 ° x 17 ° · 空間解析度 (IFOV)：1.43 mRad · 最小焦距：15 cm (approx. 6 in)
可選的長焦紅外鏡頭類型	· 視場角：11.5 ° x 8.7 ° · 空間解析度 (IFOV)：0.72 mRad · 最小焦距：45 cm (approx. 18 in)

可選配廣角紅外鏡頭類型	· 視場角：46° x 34 · 空間解析度 (IFOV)：2.86 mRad · 最小焦距：7.5 cm (approx. 3 in)
對焦機制	手動，單手智能聚焦功能。

圖像演示

調色板	· 標準: Ironbow, Blue-Red, High Coast, Amber, Amber Inverted, Hot Metal, Grayscale, Grayscale Inverted · Ultra Coast™: Ironbow Ultra, Blue-Red Ultra, High Coast Ultra, Amber Ultra, Amber Inverted Ultra, Hot Metal Ultra, Grayscale Ultra, Grayscale Inverted Ultra
強度和跨度	水平和跨度平滑自動縮放和手動縮放
快速自動切換手動和自動模式	是
手動模式下快速自動重新調整	是
最小跨度（手動模式）	2.5 °C (4.5 °F)
最小跨度（自動模式）	5 °C (9 °F)

IR-Fusion® 資訊

自動對準（視差校正）視覺和紅外混合	是
畫中畫 (PIP)	三個級別中心的LCD顯示屏幕上的紅外混合
全屏幕紅外線	三個級別中心的LCD顯示屏幕上的紅外混合
顏色警報（溫度警報）	高溫顏色警報（用戶可選）

圖像捕獲和資料儲存

圖像採集、審查、保存機制	Ti29允許用戶調整調色板、混合、水平、跨度的IR-Fusion®模式，發射率，反射背景溫度補償，以及在儲存前拍攝的圖像傳輸校正。
語音註釋	60秒的最長記錄時間每幅圖像;審查熱影像儀上播放
儲存介質	單手圖像捕捉、審查和保存功能
檔案格式化	SD 記憶卡 (2 GB記憶卡將儲存至少1200個全輻射 (IS2) IR和鏈接的視覺圖像60秒語音註釋，或3000基本的位圖圖像 (BMP)，或3000 JPEG 圖像 (JPEG)，轉移到PC通過包括多格式USB讀卡機。
輸出檔案格式 w/SmartView® 軟體	· 非輻射 (.BMP) 或 (.jpeg) 或全輻射 (.IS2) · 沒有分析軟體所需的非輻射 (bmp和jpeg格式) 文件

通用技術規格

工作溫度	-10 °C 至 +50 °C (14 °F 至 122 °F)
儲存溫度	-20 °C 至 +50 °C (-4 °F 至 122 °F) 不含電池
相對濕度	10 % 至 95 %，無冷凝。
顯示幕	9.1 cm (3.7 in) 對角線彩色VGA (640×480) LCD背光和透明防護罩

控制和調整	· 用戶可選溫度單位 (°C/°F) · 語言選擇 · 時間/日期設置 · 發射率選擇 · 反射背景溫度補償 · 傳輸校正 · 用戶可選的熱點和冷點和中心點上的圖像（自定義標記和形狀的SmartView®軟體） · 高溫顏色警告 · 用戶可選的背光：“全亮或“自動 · 資訊顯示喜好
軟體	SmartView® 完整分析和報告軟體
電池	兩顆鋰離子可充電智能電池組和五段LED顯示屏顯示充電水平。
電池壽命	每四小時連續使用的電池組（假設LCD亮度為50%）
電池充電時間	2.5小時充滿電力
AC 電池充電	兩個 bay AC電池充電器（交流110 V AC至220 V AC、50/60Hz）（含），或在熱影像儀充電。包括交流電源適配器。可選12 V自動充電適配器。
AC 工作	AC工作電源（110V AC 至 220V AC、50/60Hz）。包括交流電源適配器。
節能	睡眠模式啟動後5分鐘的閒置，閒置30分鐘後自動斷電。
安全標準	安全標準 IEC 61010-1: Cat None, Pollution degree 2
電磁兼容性	EN61326-1:2006 符合所有適用的要求
C Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, Part 15 Class B
振動	0.03 g ² /Hz (3.8 grms), IEC 68-2-6
震動	25 g, IEC 68-2-29
跌落	2 公尺 (6.5 英尺) with standard lens
尺寸 (H x W x L)	27.7 cm x 12.2 cm x 17.0 cm (10.9 in x 4.8 in x 6.7 in)
重量 (包含電池)	1.05 kg (2.3 lb)
防護等級	IP54 (protected against dust, limited ingress; protection against water spray from all directions)
保固期	兩年 (標準)
建議校正週期	兩年 (假設操作狀況正常和折舊速度正常)
支援的語言	捷克語、英語、芬蘭語、法語、德語、義大利語、日語、韓語、波蘭語，葡萄牙語、俄語、簡體中文、西班牙文、瑞典文、繁體中文和土耳其

機型



FLK-Ti29 9 Hz

Industrial-Commercial Thermal Imager, 9 Hz

Includes:

- Thermal imager with standard infrared lens
- AC power supply and battery pack charger (including mains adapters)
- Two, rugged lithium ion smart battery packs
- SD memory card
- Multi-format USB memory card reader for downloading images into your computer
- SmartView® software with free software upgrades for life
- Rugged, hard carrying case
- Soft transport bag
- Adjustable hand strap
- Printed users manual
- Warranty registration card

Fluke. 保持您的世界運作不懈。

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

更多資訊
U.S.A. (800) 443-5853
Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100
Canada (800)-36-FLUKE
其他 +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/zh-tw

©2025 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
04/2025

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