

技術規格

TiX580 **NEW**、TiX560、TiX520 和 TiX500 紅外線熱影像儀

分毫畢現，即測即得！



平板電腦尺寸的螢幕。更多的細節。更快的決策。

- 利用精密位移成像實現 4 倍像素資料，捕捉多幅圖像，並將這些圖像合併在一起，生成一幅 1280×960 的圖像 (TiX580) 或 640×480 的圖像 (TiX560 和 TiX520)
- MATLAB® 和 LabVIEW® 軟體相容隨附的全新 Fluke Connect® 桌面軟體，允許使用者匯集熱像儀資料、紅外線影像和紅外線圖像以支援研發分析*
- 節省時間—以無線方式，直接從熱像儀將圖像同步到 Fluke Connect® 系統，並附加到資產記錄或工作單。訪問各地的檢查測量，更快作出決策。團隊成員可在檢查點和辦公室即時看到相同的資料。*
- 5.7 吋螢幕的可視區域比標準 3.5 吋螢幕多出 150%
- 利用 MultiSharp™ 多點對焦功能自動對焦整個視場中的圖像，從而消除誤診斷風險
- 利用 LaserSharp® 雷射自動對焦即時獲取指定目標的清晰對焦圖像
- 利用 240° 旋轉螢幕，輕鬆在目標上面、下面和周圍操控，同時以舒適的角度查看螢幕，這不同於標準的單手持熱像儀

* 台灣地區目前不支援 Fluke Connect 功能

優質的圖像品質

像素解析度

TiX580 640×480

精密位移成像模式：1280×960

TiX560、**TiX520** 及 **TiX500** 320×240

精密位移成像模式：640×480

空間解析度

TiX580 0.9mRad

TiX560、**TiX520** 及 **TiX500** 1.31mRad

熱靈敏度 (NETD)

TiX580

30° C 目標溫度時，≤0.05° C(50mK)

TiX560

30° C 目標溫度時，≤0.03° C(30mK)

TiX520

30° C 目標溫度時，≤0.04° C(40mK)

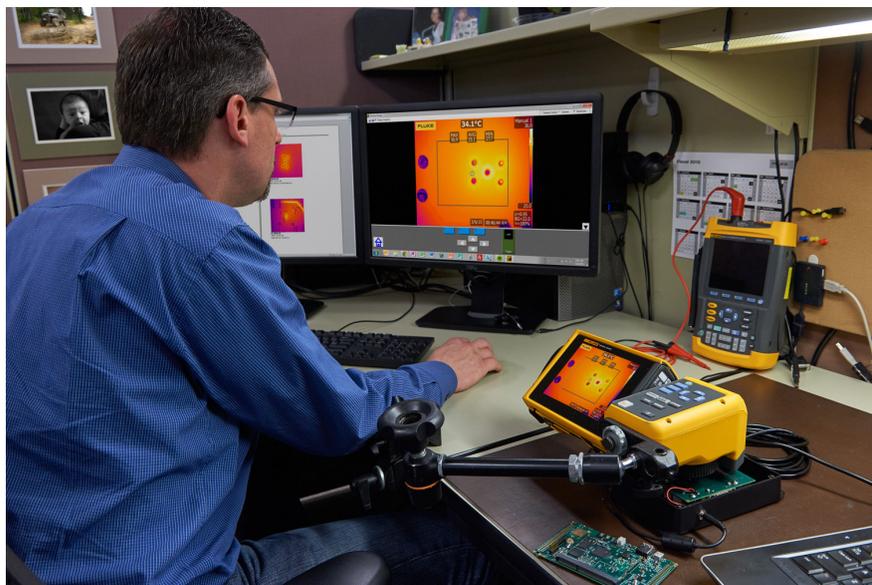
溫度量程

TiX580 -20° C ~ +800° C

TiX560 -20° C ~ +1200° C

TiX520 -20° C ~ +850° C

TiX500 -20° C ~ +650° C



詳細技術規格

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
主要特性				
探測器解析度	640×480 (307,200 像素)		320×240 (76,800 像素)	
精密位移成像技術	有，在熱影像儀上和軟體內，捕捉並結合 4 倍數據以生成 1280×960 的圖像		有，在熱影像儀上和軟體內，捕捉並結合 4 倍數據以生成 640×480 的圖像	
配有標準鏡頭的 IFOV (空間解析度)	0.93mRad		1.31mRad	
視場角	34° H×24° V		24° H×17° V	
最小聚焦焦距	15 公分			
選配 2 倍長焦智能鏡頭的 IFOV	0.46mRad		0.65mRad	
視場角	17° H×12° V		12° H×9° V	
最小聚焦焦距	45 公分			
IR-Fusion® 紅外線可見光融合技術	畫中畫和全屏			
選配 4 倍長焦智能鏡頭的 IFOV	0.23mRad		0.33mRad	
視場角	8.5° H×6° V		6.0° H×4.5° V	
最小聚焦焦距	1.5 公尺			
IR-Fusion® 紅外線可見光融合技術	畫中畫和全屏			
選配廣角智能鏡頭的 IFOV	1.85mRad		2.62mRad	
視場角	68° H×48° V		46° H×34° V	
最小聚焦焦距	1.5 公分			
IR-Fusion® 紅外線可見光融合技術	全屏			
選配智能微距鏡頭	最小檢測目標尺寸：25 微米			
視場角	50.5° H×38° V		36.1° H×27.1° V	
工作距離	~8 毫米至 ~14 毫米，選配可達 10 毫米			
MultiSharp™ 多點對焦	有，可拍攝整個視角中的近焦和遠焦圖像			
LaserSharp® 雷射自動對焦	有			
雷射測距儀	有，可在螢幕上顯示			
手動對焦	有			
IR-Fusion® 紅外線可見光融合技術	有，為紅外線圖像增添可視細節			
AutoBlend™ 模式	連續可變，可在觸控式螢幕中直接調整		100%、75%、50%、25%	
畫中畫 (PIP)	有			
觸控式螢幕 (電容式)	5.7 英寸，橫向 640×480LCD			
堅固耐用的人體工學設計	240° 可旋轉鏡頭			
熱靈敏度 (NETD) **	30° C 目標溫度時，≤0.05° C (50mK)	30° C 目標溫度時，≤0.03° C (30mK)	30° C 目標溫度時，≤0.04° C (40mK)	30° C 目標溫度時，≤0.05° C (50mK)
水準和跨度				
順暢的自動和手動縮放				
觸控式螢幕級別 / 範圍可調	有，只需觸控式螢幕即可輕鬆且快速地設置範圍和級別			
在手動與自動模式之間快速自動切換	有			
手動模式下的快速自動重新調節	有			
最小範圍 (手動模式下)	2.0° C			
最小範圍 (自動模式下)	3.0° C			
內建數位照相機 (可見光)	500 萬			
螢幕更新率	9Hz/60Hz 型號			
雷射瞄準	有			
LED 照明	有			
數位變焦	2×、4×、8×		2×、4×	
資料儲存和圖像捕捉				
多種儲存選擇	可移動 4GB 微型 SD 記憶卡，4GB 內建快閃記憶體，可保存到 USB 隨身碟，可上傳到 Fluke Cloud™ 永久儲存			
後期圖像編輯 (在熱像儀上)	有，編輯和分析照熱像儀拍攝的圖像			
影像檔格式	非輻射測量 (.bmp、.jpeg) 或全輻射測量 (.is2)；非輻射測量 (.bmp、.jpg) 檔無需使用分析軟體			
記憶體查看	縮略圖和全屏查看			
軟體	可訪問 Fluke Connect 系統的 Fluke Connect SmartView® 全面分析和報告軟體 *			
使用 Fluke Connect SmartView® 軟體匯出的檔案格式	點陣圖 (.bmp)、GIF、JPEG、PNG、TIFF			
語音附註	每幅圖像最長 60 秒的錄音；可在熱像儀上重播查看；配有藍牙耳機 **			

* Fluke Connect SmartView® 分析和報告軟體在所有國家 / 地區均有提供，而 Fluke Connect 系統並非如此。有關是否提供，請諮詢您的授權 Fluke 經銷商。

** 最佳情況

*** 台灣地區目前不支援 Fluke Connect 功能。

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
IR-PhotoNotes™	是 (5 個圖像)			
高級文本附註	有。包括標準快捷方式以及使用者可程式設計選項			
影像錄製	標準 .avi 和全輻射 .is3			
影像檔案格式	非輻射 (MPEG 編碼 .avi) 和全輻射 (.is3)			
遠端顯示查看	有。在 PC、智慧型手機或電視監視器上查看熱影像儀顯示螢幕的串流透過 USB、WiFi 熱點或 WiFi 網路連接到 PC 上的 Fluke Connect SmartView® 軟體；透過 WiFi 熱點連接到智慧型手機上的 Fluke Connect 應用程式*；或透過 HDMI 連接到電視監視器			
遠端控制操作	有。透過 Fluke Connect SmartView® 桌面軟體或 Fluke Connect 行動應用程式*		-	
自動捕捉 (溫度和手動觸發)	有			
MATLAB® 和 LabVIEW® SDK 開發包	將熱影像儀資料、紅外線影像和圖像匯集到這些軟體平臺以支援研發分析		-	
電池				
電池 (可現場更換、可充電)	兩塊鋰離子智慧型電池組。透過五格 LED 顯示來指示電量水準			
電池使用時間	2 ~ 3 小時 / 電池 (* 視具體設置和使用情況。實際工作時間可能不同)	3 ~ 4 小時 / 電池 (* 視具體設置和使用情況。實際工作時間可能不同)		
電池充電時間	2.5 小時充滿			
電池充電系統	雙槽電池充電器或者熱影像儀內充。可選 12V 汽車充電適配器			
交流電工作	透過隨附電源 (100VAC 至 240VAC · 50/60Hz) 使用交流電工作			
省電模式	使用者可選睡眠和關機模式			
溫度測量				
溫度測量範圍	-20° C ~ +800° C	-20° C ~ +1200° C	-20° C ~ +850° C	-20° C ~ +650° C
準確度	±2° C 或 2% (取讀值較大值)			
屏顯發射率校正	是 (數值和表格) · 0.10 至 1.00 · 0.01 步長			
屏顯反射背景溫度補償	有			
屏顯傳輸校正	有			
即時線標記	有			
調色板				
標準調色板	8 種：鐵紅、藍紅、高對比、琥珀色、反琥珀色、熱金屬、灰色、反灰色			
超對比™調色板	8 種：超鐵紅、超藍紅、超高對比、超琥珀色、超反琥珀色、超熱金屬、超灰色、超反灰色			
通用技術規格				
顏色警報 (溫度警報)	高溫、低溫和等溫線 (量程內)			
紅外線光譜帶	7.5µm ~ 14µm (長波)			
工作溫度	-10° C ~ +50° C			
存放溫度	-20° C ~ +50° C · 無電池			
相對濕度	10% ~ 95% 非冷凝			
中心點溫度測量	有			
點溫度	熱點和冷點標記。單獨啟用			
使用者可定義點標記	3 個使用者可定義點標記			
中間框	可擴展 / 收縮的中間框。具有 MIN-AVG-MAX (低 - 中 - 高) 三檔溫度顯示			
安全性	IEC 61010-1：過電壓類別 II · 污染等級 2			
電磁相容性	IEC 61326-1：基本電磁環境。CISPR 11：第 1 組 · A 類			
澳大利亞 RCM	IEC 61326-1			
US FCC	CFR 47 · 第 15 部分 B 節			
振動	0.03g2/Hz(3.8g) · 2.5g IEC 68-2-6			
撞擊 / 掉落	25 克 · IEC 68-2-29/ 設計承受 1 公尺 (3.3 英尺) 的掉落高度 (使用標準鏡頭時)			
尺寸 (高 × 寬 × 長)	27.3cm×15.9cm×9.7cm			
重量 (含電池)	1.54kg			
殼體防護等級	IEC 60529：IP54 (防塵封口保護 · 全方位防水)			
保固期	兩年 (標準) · 也可延長保固			
建議的校正週期	兩年 (假定正常操作和老化)			
支援的語言	捷克語、荷蘭語、英語、芬蘭語、法語、德語、匈牙利語、義大利語、日語、朝鮮語、波蘭語、葡萄牙語、俄語、簡體中文、西班牙語、瑞典語、繁體中文和土耳其語			

* Fluke Connect SmartView® 分析和報告軟體在所有國家 / 地區均有提供。而 Fluke Connect 系統並非如此。有關是否提供。請諮詢您的授權 Fluke 經銷商。

** 最佳情況

*** 台灣地區目前不支援 Fluke Connect 功能。

訂購資訊

- FLK-Ti580 9 Hz/60Hz** 紅外線熱影像儀
- FLK-Ti560 9 Hz/60Hz** 紅外線熱影像儀
- FLK-Ti520 9 Hz/60Hz** 紅外線熱影像儀
- FLK-Ti500 9 Hz/60Hz** 紅外線熱影像儀

隨機附件

配備標準紅外線鏡頭的熱像儀；交流電源和電池組充電器（包括通用交流適配器）；兩個堅固耐用的鋰離子智慧型電池組；USB 傳輸線；HDMI 影像線；堅固的硬質攜帶包；可調節頸帶和腕帶；藍牙耳機（如有提供）。提供免費下載：Fluke Connect® 桌面軟體和使用者手冊。

可選附件

- FLK-LENS/TELE2** 長焦紅外線鏡頭（2 倍放大）
- FLK-LENS/4XTELE2** 長焦紅外線鏡頭（4 倍放大）
- FLK-LENS/WIDE2** 廣角紅外線鏡頭
- FLK-LENS/25MAC2** 25 微米微距紅外線鏡頭
- TI-CAR-CHARGER** 車載充電器
- FLK-TI-SBP3** 智慧型電池
- FLK-TI-SBC3B** 智慧型電池充電器
- FLK-TiX5X-LENS CAP** 紅外線鏡頭蓋
- FLK-TiX5XX-NECK** 頸帶
- FLUKE-TiX5XX HAND** 腕帶
- FLK-TI-BLUETOOTH** 藍牙耳機
- FLK-TiX5XX-HDMI** HDMI 影像線

請訪問 www.fluke.com.tw 以全面瞭解這些產品或套件，或諮詢當地的 Fluke 銷售工程師。



簡化預防性維護。避免重複工作。

使用 Fluke Connect® 系統無線同步測量值，節省時間，提升維護資料的可靠性。

- 直接透過工具保存測量值並將其與工作單、報告或資產記錄相關聯，消除資料登錄錯誤。
- 借助可以信賴和跟蹤的資料，最大限度地延長執行時間，自信地作出維護決策。
- 通過單步作業無線傳輸測量值，無需使用寫字板、筆記本和多個試算表。
- 按資產類別查閱基線、歷史記錄和當前測量值。
- 使用 ShareLive™ 影像通話和電子郵件共用測量資料。
- Ti5XX 系列是不斷擴大的互聯測試工具和設備維護軟體系統的一部分。要瞭解有關 Fluke Connect® 系統的更多資訊，請訪問網站。

詳情請訪問 flukeconnect.com



所有商標的智慧財產權均為其所有者擁有。需要使用 WiFi 或行動電話服務才能共用資料。購買時不隨附提供智慧型手機、無線服務和資料方案。首個 5GB 記憶體免費。有關手機支持詳情，請訪問 fluke.com/phones。

購買時不隨附提供智慧型手機、無線服務和資料方案等。Fluke Connect 並非在所有國家 / 地區均有提供。**台灣地區目前不支援 Fluke Connect 功能。**

f 福祿克粉絲團



Fluke 福祿克 粉絲
www.facebook.com/fluketaiwan

Fluke. Keeping your world up and running.®
美國福祿克公司 台灣辦事處

地址：新北市三重區重新路五段 609 巷 6 號 6 樓之 11
電話：(02) 2287-3199
傳真：(02) 2278-3179
網址：www.fluke.com.tw
郵箱：info.tw@fluke.com ; ruby.ko@fluke.com

©2016 Fluke Corporation. 保留所有權利。
規格會隨時變更，恕不另行通知。12/2016