

TiS10、TiS20、TiS40、TiS45、TiS50 TiS55、TiS60、TiS65 紅外線熱影像儀

技術規格



福祿克高性能系列產品

為實現高性能而量身打造，該系列產品擁有的特性可幫助您在出現代價不菲的故障之前輕鬆、快速識別問題。

- 解析度經過改進，可為您提供正確診斷所需的圖像質量；
- 像素最大提高2.5¹倍，D:S 優化70%¹
無論是手動還是瞄準 - 射擊定焦選件，均可縮短獲得準確對焦圖像所用
的時間
- 可插拔的 4GB mini SD 卡
語音註釋

IR-Fusion® 規格

可見光和紅外線即時融合以及畫中畫模式，輕鬆顯示問題及其所在位置。



全紅外線圖像



75% 融合



全紅外線畫中畫

8 款新熱像儀。
像素最大提高 2.5 倍¹

解析度

TiS65 / 60
260 x 195
D:S 417:1

TiS55 / 50
220 x 165
D:S 353:1

TiS45 / 40
160 x 120
D:S 257:1

TiS20
120 x 90
D:S 193:1

TiS10
80 x 60
D:S 128:1

視場角

35.7° x 26.8°

¹相較於 Fluke Ti125 紅外線熱像儀。

詳細技術規格

	TiS65	TiS60	TiS55	TiS50	TiS45	TiS40	TiS20	TiS10
主要特性								
IFOV (空間解析度)	2.4 mRad		2.8 mRad		3.9 mRad		5.2 mRad	7.8 mRad
探測器解析度	260 x 195		220 x 165		160 x 120		120 x 90	80 x 60
視場角	35.7° x 26.8°							
距離係數比 (D:S)	417:1		353:1		257:1		193:1	128:1
無線連接	有							
IR-Fusion® 規格								
AutoBlend™ 模式	5 個預設項 (0%、25%、50%、75%、100%)						3 個預設項 (0%、50%、100%)	—
畫中畫 (PIP)	5 個預設項 (0%、25%、50%、75%、100%)						—	
對焦系統	手動對焦，最小焦距 0.15 m (6 in)	固定焦距，最小焦距 0.45 m (1.5 ft)	手動對焦，最小焦距 0.15 m (6 in)	固定焦距，最小焦距 0.45 m (1.5 ft)	手動對焦，最小焦距 0.15 m (6 in)	固定焦距，最小焦距 0.45 m (1.5 ft)		
加固顯示螢幕	3.5 in (橫屏) 320 x 240 LCD							
堅固、人體工學設計，方便單手使用	有							
熱靈敏度 (NETD)	≤ 0.08 °C · 30 °C 目標溫度 (80 mK) 時				≤ 0.09 °C · 30 °C 目標溫度 (90 mK) 時		≤ 0.10 °C · 30 °C 目標溫度 (100 mK) 時	≤ 0.15 °C · 30 °C 目標溫度 (150 mK) 時
測溫範圍 (-10 °C 以下未校正)	-20 °C 至 +550 °C (-4°F 至 1022°F)		-20 °C 至 +450 °C (-4°F 至 842°F)		-20 °C 至 +350 °C (-4°F 至 662°F)		-20 °C 至 +250 °C (-4°F 至 482°F)	
強度和跨距	流暢的自動和手動放							
在手動和自動模式之間快速自動切換	有							
手動模式下快速自動重新縮放	有							
最小跨距 (手動模式)	2.5 °C							
最小跨距 (自動模式)	5 °C							
內建數位相機 (可見光)	5MP							
螢幕更新率	9 Hz 或 30 Hz	9 Hz	9 Hz 或 30 Hz	9 Hz	9 Hz 或 30 Hz	9 Hz		
鐳射瞄準器	有							
資料儲存和圖像捕捉								
大空間 SD 儲存系統	內建 4GB 記憶體和 4GB mini SD 卡				內建 4GB 記憶體 (可另購 4 GB mini SD 卡選件)			
圖像捕捉、查看、保存方法	單手拍攝、查看和保存功能							
圖像檔案格式	非輻射圖像 (.bmp) 或 (.jpeg) 以及全輻射圖像 (.is2)；對於非輻射 (.bmp、.jpg) 文件，不要求分析軟件							
及時上傳	利用 Wifi 連接，將捕捉的圖像上傳至 Fluke Connect 服務器							
查看儲存器中的圖像	縮略圖							
軟體	SmartView® 軟體——完整的分析和報告軟件以及 Fluke Connect® (如可用)							
利用 SmartView® 軟體導出檔案的格式	BMP、DIB、GIF、JPE、JFIF、JPEG、JPG、PNG、TIF 和 TIFF							
語音註釋	有，藍芽耳機(另購)						—	
IR-PhotoNotes™	有(3 幅圖像)		有(1 幅圖像)		—			
標準視頻記錄	有		—		—			
輻射視頻記錄	有		—		—			
視頻檔案格式	非輻射(MPEG 編碼的.AVI) 和全輻射(.IS3)		—		—			
電池								
電池 (可現場更換，可充電)	兩節鋰離子智慧電池組，帶五段式 LED 電量顯示			一節鋰離子智慧電池組，帶五段式 LED 電量顯示				
電池壽命	超過 4 個小時							
電池充電時間	2.5 小時完全充飽							
電池充電系統	雙座電池充電器或熱像儀內充電			熱像儀內充電(另購外擴充電器選件)				
交流工作	利用隨附的電源使用交流電工作(交流 100 V 或 240 V · 50/60 Hz)。							
溫度測量								
準確度	± 2 °C 或 2 % (25 °C 標稱溫度時，取大值)							
通過螢幕修正發射率	有(數值和表格)							
通過螢幕進行反射背景溫度補償	有							
通過螢幕進行透射率修正	有							

詳細技術規格

	TiS65	TiS60	TiS55	TiS50	TiS45	TiS40	TiS20	TiS10
調色板								
標準調色板	8個：鐵紅、彩虹色、高對比度、琥珀色、反琥珀色、熔融金屬色、灰度、反灰度				7個：鐵紅、彩虹色、高對比度、琥珀色、反琥珀色、熔融金屬色、灰度、反灰度		6個：鐵紅、彩虹色、高對比度、琥珀色、熔融金屬色、灰度	3個：鐵紅、彩虹色、灰度
Ultra Contrast™ 調色板	8個：超鐵紅、超彩虹色、超高對比度、超琥珀色、反向超琥珀色、超熔融金屬色、超灰度、反向超灰度				—		—	—
通用技術規格								
顏色警報 (溫度警報)	高溫、低溫、等溫線				高溫、低溫		—	—
紅外線頻譜	7.5μm至14μm							
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)							
相對濕度	10%至95%·非凝結							
中心點溫度測量	有				—		—	—
測量點溫度	有							
使用者可定義測量標記點	3		2		1		—	—
中心框	可放大縮小的測量框，具有最小—最大—平均 (MIN - MAX - AVG) 溫度							
安全標準	EN 61010-1:CAT 1; 無; 污染等級2; EN 60825-1:2類; EN 60529; EN 62133 (鋰電池)							
電磁相容	EN 61326-1:2006; EN 55011: A類; EN 61000-4-2; EN 61000-4-3							
C Tick	IEC/EN 61326-1							
US FCC	EN61326-1; FCC第5部分; EN 55011: A類; EN 61000-4-2							
振動和衝擊	2G; IEC 68-2-6和25G; IEC 68-2-29							
跌落	工程設計可承受 2 公尺 (6.5英尺) 跌落							
尺寸 (高 x 寬 x 長)	26.7 cm x 10.1 cm x 14.5 cm (10.5 in x 4.0 in x 5.7 in)							
重量 (含電池)	固定焦距 0.72 kg(1.6 lb) 手動焦距 0.77 kg(1.7 lb)							
保護等級	IP54 (防塵·限制灰塵進入; 所有方向防濺水)							
保固	2年(標準保固)·可延長保固							
建議校正週期	2年(正常工作和正常老化情況下)							
支持的語言	捷克文、荷蘭文、英文、芬蘭文、法文、德文、匈牙利文、意大利文、日文、韓文、波蘭文、葡萄牙文、俄文、簡體中文、西班牙文、瑞典文、繁體中文和土耳其文							



訂購信息

FLK-TiS65 30HZ 工業商用熱像儀
FLK-TiS65 9HZ 工業商用熱像儀
FLK-TiS60 9HZ 工業商用熱像儀
FLK-TiS55 30HZ 工業商用熱像儀
FLK-TiS55 9HZ 工業商用熱像儀
FLK-TiS50 9HZ 工業商用熱像儀
FLK-TiS45 30HZ 工業商用熱像儀
FLK-TiS45 9HZ 工業商用熱像儀
FLK-TiS40 9HZ 工業商用熱像儀
FLK-TiS20 9HZ 工業商用熱像儀
FLK-TiS10 9HZ 工業商用熱像儀

標準配備

熱像儀標準配備有通用交流電源充電器、鋰離子智慧電池 (TiS65/60, 一組兩個 —— 其他型號, 1 組 1 個)、USB 電纜、mini SD 卡 (TiS65/60、TiS55、TiS45)、硬式攜帶箱 (TiS65/60、TiS55/50、TiS45/40)、軟式攜帶包、可調節手帶和校正證書。閃存中含有多語言版本手冊，包括英文、簡體中文、繁體中文、德文、葡萄牙文、西班牙文、法文、意大利文、韓文、日文、俄文、土耳其文、荷蘭文、波蘭文、芬蘭文、捷克文、瑞典文、匈牙利文以及SmartView®軟體。(亦可通過以下網址下載軟件：www.fluke.com/smartviewdownload)。TiS65/60型號含有兩座電池充電器

可選附件

FLK-BLUETOOTH 藍芽耳機
FLK-TI-TRIPOD2 三腳架安裝附件
BOOK-ITP 熱成像原理概論
FLK-TI-SBP3 備用智慧電池
FLK-TI-SBC3B 智慧電池充電器
TI-CAR CHARGER 車用充電器



福祿克 讓您的工作暢通無阻

美國福祿克 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)2278-3199
傳真：(02)2278-3179
網站：<http://www.fluke.com.tw>
郵箱：info.tw@fluke.com

©2015 Fluke Corporation
技術指標如有更改恕不另行通知。
6/2015 6005299a-tw
未經福祿克書面許可，嚴禁篡改本文內容。