

บันทึกการใช้งาน

# 5 คุณลักษณะที่พัฒนาขึ้นใน กล้องอินฟราเรด Fluke Professional Series

กล้องอินฟราเรดซีรีส์ PRO รุ่น Ti480, Ti450, Ti400 และ Ti300 จาก Fluke ได้รับการปรับแต่งเพิ่มเติมเป็นซีรีส์ PRO รุ่นใหม่ (Ti480 PRO, Ti450 PRO, Ti400 PRO และ Ti300 PRO) เครื่องมือเหล่านี้ได้รับการปรับปรุงให้ใช้งานง่ายขึ้นสำหรับช่างเทคนิค วิศวกร และช่างไฟฟ้าที่หาสาเหตุของปัญหาได้รวดเร็ว ด้วยการระบุจุดร้อน จุดเย็น และความแตกต่างของอุณหภูมิพื้นผิว โดยมีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น ต่อไปนี้เป็นคุณลักษณะห้าประการที่ได้รับการพัฒนายิ่งขึ้นในกล้องอินฟราเรด Fluke Professional Series ที่จะช่วยให้ทีมงานของคุณแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว

## 1. เซนเซอร์มีความไวมากยิ่งขึ้น

ความไวที่เพิ่มขึ้นของเซนเซอร์ภายในกล้องช่วยให้คุณเห็นความแตกต่างของอุณหภูมิพื้นผิวที่ละเอียดยิ่งขึ้นและดูผลลัพธ์ในภาพได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ความแม่นยำในการวัดที่ดียิ่งขึ้นและช่วงอุณหภูมิไดนามิกที่กว้างขึ้นใน Ti450 PRO ที่อุณหภูมิสูงถึง 1500 °C โดยมี NETD ต่ำถึง 25 mK ทำให้คุณสามารถเก็บข้อมูลที่แม่นยำสำหรับการตัดสินใจอย่างชาญฉลาดและเพิ่มผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) สำหรับบริษัทของคุณ

## 2. ภาพคมชัดยิ่งขึ้นสำหรับการวินิจฉัยปัญหา

การปรับปรุงเฟิร์มแวร์ของ Fluke รุ่น PRO ทำให้ภาพอินฟราเรดมีความคมชัดบนหน้าจอมากยิ่งขึ้นและแสดงความแตกต่างของสีได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ทำให้คุณเห็นสัญญาณภาพที่แสดงความแตกต่างของอุณหภูมิได้ชัดเจน กล้องอินฟราเรดรุ่น PRO ซีรีส์แสดงความผิดเพี้ยนจากอุณหภูมิมาตรฐานและแจ้งปัญหาแก่ทีมของคุณโดยใช้มาร์กเกอร์ Delta-T ( $\Delta T$ ) หลายรายการ คุณสามารถเห็นและวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับอุณหภูมิได้อย่างมั่นใจยิ่งขึ้น

## 3. ส่วนติดต่อผู้ใช้ปรับปรุงใหม่

ส่วนติดต่อผู้ใช้ในหน้าจอสัมผัสที่พัฒนาใหม่และผ่านการทดสอบโดยผู้ใช้สำหรับ Fluke รุ่น PRO ทำงานได้เร็วขึ้นและใช้งานง่ายกว่าเคย จอแสดงผลนี้ผสมผสานการออกแบบร่วมสมัย มีมาร์กเกอร์สีเหลี่ยมหลายรายการในกล้อง ซึ่งช่วยระบุอุณหภูมิต่ำสุด/สูงสุดสำหรับพื้นที่ของอุปกรณ์หรือแถวอนุกรมของอุปกรณ์ เพื่อให้การแสดงผลภาพดียิ่งขึ้น กล้องนี้ยังมีชุดสีใหม่และช่วงของสีเหลืองและเขียวที่กว้างขึ้นเพื่อช่วยแสดงระดับความร้อนที่แตกต่างกันได้ดียิ่งขึ้น

## 4. มีความยืดหยุ่นมากขึ้นในการแสดงภาพเป้าหมายด้วยเลนส์แบบสมาร์ต

ขณะนี้กล้องอินฟราเรด Fluke Ti480 PRO, Ti450 PRO, Ti400 PRO และ Ti300 PRO สามารถใช้งานได้กับเลนส์อินฟราเรดแบบสมาร์ตจาก Fluke จำนวนมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นตรวจสอบความร้อนของคุณต้องใช้เลนส์มาโคร เทเลโฟโต้ หรือเลนส์มุมกว้าง คุณสามารถใช้เลนส์ที่เหมาะสมเพื่อถ่ายภาพเป้าหมายได้ สมาร์ทเลนส์ของ Fluke สามารถถอดเปลี่ยนในกล้องที่ใช้งานร่วมกันได้ โดยไม่ต้องมีการปรับเทียบ



รูปที่ 1 การเปรียบเทียบหน้าจอระหว่าง Ti450 และ Ti450 PRO



## 5. แชรภาพความร้อนด้วย SmartView® และ Fluke Connect®

ด้วยการปรับปรุงเฟิร์มแวร์และความไวต่อความร้อนในกล้องอินฟราเรดรุ่น PRO ซีรีส์ คุณจะพร้อมยิ่งกว่าเดิมในการจัดทำรายงานการตรวจสอบความร้อนที่ครอบคลุมและเป็นมืออาชีพ SmartView เป็นโซลูชันที่เรียบง่ายสำหรับผู้ตรวจสอบความร้อนในการดูภาพอินฟราเรดในอุปกรณ์เคลื่อนที่หรือคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อป Fluke Connect เป็นวิธีง่ายๆ ในการแชร์ภาพความร้อนซึ่งสามารถดูได้ทางสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต ทำให้สมาชิกในทีมสามารถทำงานร่วมกันเพื่อวิเคราะห์สถานะอุปกรณ์ได้แบบเรียลไทม์

เมื่อพูดถึงเทคโนโลยีกล้องอินฟราเรด ความก้าวหน้าต่างๆ มักไม่เด่นชัดเหมือนกับการออกแบบเครื่องมือใหม่ทั้งหมด บางครั้ง การเปลี่ยนแปลงการแสดงผลและซอฟต์แวร์ของกล้องอินฟราเรดระดับมืออาชีพจะมีผลสำคัญต่อการใช้งานง่าย ความแม่นยำ และความสามารถด้านการรายงานสำหรับ Ti480 PRO, Ti450 PRO, Ti400 PRO และ Ti300 PRO ทำให้คุณยังคงมั่นใจได้กับกล้องอินฟราเรดจาก Fluke ที่จะให้การตรวจสอบความร้อนได้ผลดี



การลงทุนของบริษัทที่ดีที่สุดไม่ใช่อุปกรณ์ที่อยู่ด้านหลังแผงควบคุม สิ่งที่สำคัญอย่างที่สุดคือการป้องกันช่างไฟฟ้า วิศวกร และผู้ตรวจสอบที่ต้องเสี่ยงชีวิตในทุกๆ วันเพื่อทำงาน

เพิ่มประสิทธิภาพของกล้องถ่ายภาพความร้อนของคุณด้วยหน้าต่างอินฟราเรดของ Fluke ทำให้คุณสามารถตรวจสอบความร้อนได้โดยไม่ต้องเปิดประตู ตรวจสอบอุปกรณ์ได้เร็วขึ้น บ่อยขึ้น และปลอดภัยยิ่งขึ้น

ดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ [fluke.com/irwindows](http://fluke.com/irwindows)



### การบำรุงรักษาเชิงป้องกันซับซ้อนน้อยลง กำจัดงานซ้ำ

ประหยัดเวลาและเพิ่มความน่าเชื่อถือของข้อมูลการบำรุงรักษาของคุณโดยซึ่งคำวัดแบบไร้สายโดยใช้ระบบ Fluke Connect®

- ซิงค์กับซอฟต์แวร์ MATLAB® และ LabVIEW® โดยอัตโนมัติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล (Ti480 PRO)
- ขจัดข้อผิดพลาดจากการป้อนข้อมูลโดยบันทึกคำวัดจากเครื่องมือโดยตรงและเชื่อมโยงคำวัดกับคำสั่งงาน รายงาน หรือบันทึกสินทรัพย์
- เพิ่มระยะเวลาการทำงานให้สูงที่สุดและทำการตัดสินใจด้านการบำรุงรักษาอย่างมั่นใจด้วยข้อมูลที่คุณสามารถไวใจและตรวจสอบได้
- เข้าถึงคำวัดบรรทัดฐาน คำวัดในอดีต และคำวัดปัจจุบันตามสินทรัพย์

เครื่องมือซีรีส์ PRO จาก Fluke เป็นส่วนหนึ่งของระบบเครื่องมือทดสอบที่เชื่อมต่อกันและซอฟต์แวร์การบำรุงรักษาอุปกรณ์มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ไปที่ [www.flukeconnect.com](http://www.flukeconnect.com) เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบ Fluke Connect®



เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ที่เป็นเจ้าของ จำเป็นต้องมี WiFi หรือบริการโทรศัพท์มือถือในการแบ่งปันข้อมูล การให้บริการไร้สายและข้อมูลผ่านสมาร์ตโฟนไม่รวมอยู่ในการสั่งซื้อ พื้นที่เก็บข้อมูล 5 GB แรกให้บริการฟรี สามารถดูรายละเอียดการสนับสนุนทางโทรศัพท์ได้ที่ [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones)

การให้บริการไร้สายและข้อมูลผ่านสมาร์ตโฟนไม่รวมอยู่ในการสั่งซื้อ Fluke Connect อาจไม่มีให้บริการในบางประเทศ

**Fluke.** ให้โลกของคุณคงอยู่ และก้าวต่อไป

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

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

**For more information call:**  
In the U.S.A. (800) 443-5853 or  
Fax (425) 446-5116  
In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 267 5100 or  
Fax +31 (0)40 267 5222  
In Canada (800)-36-FLUKE or  
Fax (905) 890-6866  
From other countries +1 (425) 446-5500 or  
Fax +1 (425) 446-5116  
Web access: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2018 Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
5/2018 6010156b-th

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