

# 5 erweiterte Funktionen der Wärmebildkameras der Fluke Professional Serie

Die Wärmebildkameras Ti480, Ti450, Ti400 und Ti300 der PRO-Serie wurden vor Kurzem überarbeitet und bilden nun die neue PRO-Serie (Ti480 PRO, Ti450 PRO, Ti400 PRO und Ti300 PRO). Techniker, Ingenieure und Elektriker können nun schneller zur eigentlichen Ursache von Problemen vordringen können, da heiße und kalte Stellen sowie Unterschiede bei Oberflächentemperaturen noch zuverlässiger feststellbar sind. Die nachfolgend erläuterten fünf weiterentwickelten Funktionen der Wärmebildkameras der Fluke Professional Serie erleichtern Ihrem Team die Lösung von Problemen.

## 1. Höhere Sensorempfindlichkeit

Dank der höheren Empfindlichkeit des Sensors in der Kamera können Sie kleinere Temperaturunterschiede besser erfassen und somit eine bessere Darstellung der Ergebnisse auf der Anzeige erzielen. Aufgrund der höheren Messgenauigkeit und des größeren dynamischen Temperaturbereichs der Ti450 PRO – bis 1500 °C bei einer thermischen Empfindlichkeit von nur 25 mK – können Sie Daten präzise erfassen und fundierte Entscheidungen treffen. Dadurch amortisiert sich Ihre Kamera noch schneller.

## 2. Schärfere Bilder zur Diagnose von Problemen

Die an der Firmware der Fluke-PRO-Serie vorgenommenen Verbesserungen tragen zur Anzeige schärferer Wärmebilder an der Kamera mit besserer farblicher Unterscheidung bei, sodass Temperaturunterschiede besser erkennbar werden. Bei den Wärmebildkameras der PRO-Serie können Abweichungen mithilfe mehrerer  $\Delta T$ -Markierungen für alle Betrachter im Team kenntlich gemacht werden. Temperaturbedingte Probleme können somit zuverlässiger festgestellt und untersucht werden.

## 3. Einfachere und schnellere Bedienung

Die verbesserte und von Benutzern getestete Touchscreen-Benutzeroberfläche der Fluke-PRO-Serie ist schneller und benutzerfreundlicher als je zuvor. Die Bildschirmanzeige mit mehreren rechteckigen Temperaturmarkierungen erfüllt noch höhere Anforderungen. Die Markierungen erleichtern die schnelle Kennzeichnung von Min-/Max-Temperaturen bei einem oder mehreren Anlagenteilen. Zur weiteren Verbesserung der Anzeige wurden die Kameras mit einer neuen Farbpalette mit mehr Gelb- und Grün-Tönen ausgestattet, um Temperaturunterschiede besser erkennen zu können.

## 4. Höhere Flexibilität bei der Erfassung von Zielobjekten durch Wechselobjektive

Die Wärmebildkameras Fluke Ti480 PRO, Ti450 PRO, Ti400 PRO und Ti300 PRO können jetzt in Verbindung mit mehr Infrarot-Wechselobjektiven eingesetzt werden. Zur besseren Darstellung von Zielobjekten können jetzt Makro-, Tele- oder Weitwinkelobjektive an der Kamera montiert werden. Fluke Wechselobjektive sind zwischen kompatiblen Kameras ohne Kalibrierung austauschbar.



Abbildung 1. Vergleich der Bildschirmanzeige zwischen Ti450 und Ti450 PRO



## 5. SmartView® und Fluke Connect® zur gemeinsamen Nutzung von Wärmebildern

Dank der Verbesserungen an der Firmware und der Temperaturempfindlichkeit bei den Wärmebildkameras der PRO-Serie sind Sie jetzt besser vorbereitet, wenn es darum geht, umfassende und professionelle Berichte über Wärmebilduntersuchungen zusammenzustellen. SmartView bietet Thermografieexperten eine einfache Möglichkeit zur Anzeige von Wärmebildern auf mobilen Geräten oder PCs. Fluke Connect erleichtert die gemeinsame Nutzung von Wärmebildern auf Smartphones oder Tablets, sodass das gesamte Team den Anlagenzustand in Echtzeit analysieren und entsprechende Schlussfolgerungen ziehen kann.

Technische Weiterentwicklungen bei Wärmebildkameras sind häufig nicht so spektakulär wie die Neugestaltung der gesamten Kamera. Aber mehrere aufeinanderfolgende Änderungen an der Bildschirmdarstellung und Software von professionellen Wärmebildkameras haben erhebliche Auswirkungen auf einfache Bedienung, Genauigkeit und Berichtsfunktionen. Bei der Ti480 PRO, Ti450 PRO, Ti400 PRO und Ti300 PRO können Sie sich weiterhin darauf verlassen, dass Sie mit Fluke-Wärmebildkameras aufschlussreiche Wärmebilduntersuchungen durchführen können.



Die größten Werte eines Unternehmens liegen nicht in den Geräten hinter den Schaltschranktüren. Viel wichtiger ist es, den Elektrikern, Technikern und Prüfern, die jeden Tag bei der Arbeit ihr Leben riskieren, einen optimalen Schutz zu bieten.

Erweitern Sie mit **Fluke Infrarotfenstern** die Möglichkeiten Ihrer Wärmebildkamera. Jetzt können Sie Wärmebilduntersuchungen durchführen, ohne Schaltschranktüren öffnen zu müssen. Anlagenuntersuchungen sind dadurch schneller, häufiger und sicherer möglich.

Erfahren Sie mehr unter [fluke.com/irwindows](http://fluke.com/irwindows).



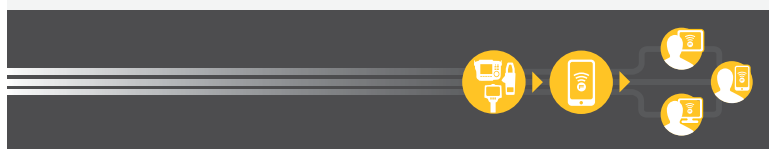
**Vereinfachte vorbeugende Instandhaltung. Vermeidung von Nacharbeit.**

Sparen Sie Zeit und verbessern die Zuverlässigkeit Ihrer Instandhaltungsdaten durch drahtlose Übertragung der Messdaten mit dem Fluke Connect® System.

- Automatische Synchronisierung mit Software MATLAB® und LabVIEW® zur Datenanalyse (Ti480 PRO)
- Vermeidung von Fehlern bei der Dateneingabe, da die Messdaten direkt vom Gerät aus gespeichert und mit dem Arbeitsauftrag, dem Bericht oder dem Datensatz für Geräte oder Anlagen verknüpft werden
- Halten Sie Ausfallzeiten gering, und treffen Sie sichere Instandhaltungsentscheidungen mit Daten, auf die Sie sich verlassen und die Sie rückverfolgen können.
- Greifen Sie auf Grund- und Sollwerte, historische und aktuelle Messdaten von Anlagen oder Geräten zu.

Die Wärmebildkameras der Fluke-PRO-Serie gehören zu einem System aus Wireless-Messgeräten und Anlageninstandhaltungssoftware, das kontinuierlich erweitert wird.

**Auf unserer Website erfahren Sie mehr über das Fluke-Connect®-System.**



Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Zur gemeinsamen Nutzung von Daten wird eine WLAN- oder Mobilfunkverbindung benötigt. Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Die ersten 5 GB Speicherplatz sind kostenlos. Ausführliche Informationen zum Telefonsupport finden Sie unter [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Fluke Connect ist nicht in allen Ländern erhältlich.**

**Fluke.** *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

**Fluke Deutschland GmbH**  
 In den Engematten 14  
 79286 Glottertal  
 Telefon: 0 69 2 2222 0203  
 Telefax: 0 76 84 800 94 10  
 E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com  
 E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com  
 Web: [www.fluke.de](http://www.fluke.de)

**Technischer Beratung:**  
 Beratung zu Produkteigenschaften,  
 Spezifikationen, Messgeräte und  
 Anwendungsfragen  
 Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45  
 E-Mail: [techsupport.dach@fluke.com](mailto:techsupport.dach@fluke.com)

**Fluke Austria GmbH**  
 Liebermannstraße F01  
 2345 Brunn am Gebirge  
 Telefon: +43 (0) 1 928 9503  
 Telefax: +43 (0) 1 928 9501  
 E-Mail: [roc.austria@fluke.nl](mailto:roc.austria@fluke.nl)  
 Web: [www.fluke.at](http://www.fluke.at)

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
 Industrial Division  
 Hardstrasse 20  
 CH-8303 Bassersdorf  
 Telefon: +41 (0) 44 580 7504  
 Telefax: +41 (0) 44 580 75 01  
 E-Mail: [info@ch.fluke.nl](mailto:info@ch.fluke.nl)  
 Web: [www.fluke.ch](http://www.fluke.ch)

©2018 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
 Änderungen vorbehalten.  
 5/2018 6010156b-ger

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.**