

FLUKE®

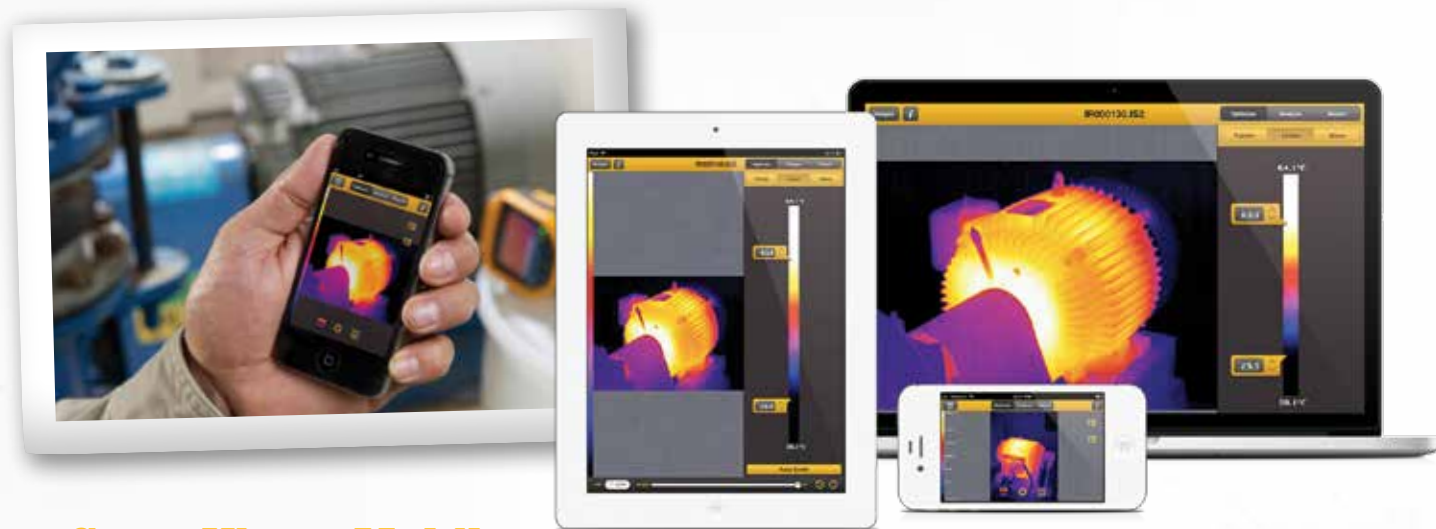
**Zuverlässigkeit zählt.
Bildqualität zählt.
Leistung zählt.**

**BETRIEBSZEIT STATT
STILLSTAND
NUR ERGEBNISSE ZÄHLEN**



IHRE WELT. IHRE WERKZEUGE. VERBUNDEN.

Senden eines umfassenden Berichts auf das Mobiltelefon eines Vorgesetzten oder eines Kunden ... Analysieren und Berichten vor Ort, ohne das Büro aufsuchen zu müssen ... Eine Vielzahl von Werkzeugen, die Sie zeitgleich mit Informationen versorgen ... Das ist die Welt der SmartView® Mobile App und des CNX™ Wireless-Systems. Nur bei Fluke erhältlich – denn bei Fluke zählen Ergebnisse.



SmartView® Mobile

- Senden von Bildern und/oder Berichten direkt vom Inspektionsort aus
- Drahtloses Senden von Berichten, wenn sie benötigt werden, wo sie benötigt werden
- Durchführen von mehr Inspektionen am Tag
- Analyse vor Ort
- Unmittelbares Feedback von anderen, unmittelbare Genehmigung der nächsten Schritte
- Vorschau von Berichten in Echtzeit – unmittelbare Belohnung
- Auf die verschiedenen Mobilgeräte (iOS, iPhone® und iPad®) optimierte Bedienoberfläche



Fluke CNX™ Wireless-System

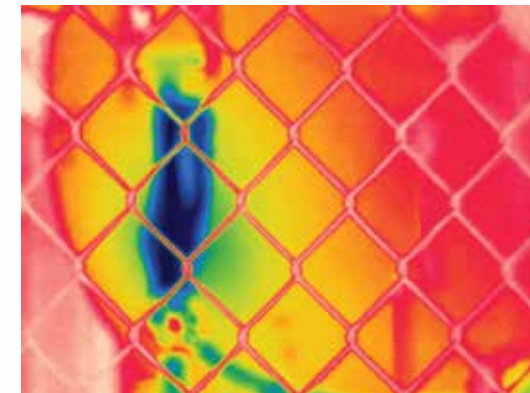
- Erfassen Sie mit Hilfe von CNX Wireless-Modulen bis zu fünf weitere Messwerte
- Mehrere Werkzeuge senden Daten an Ihre CNX-fähige Fluke Wärmebildkamera
- Schnellere Messungen bedeuten weniger Zeit für das Aufspüren und das Beheben von Problemen
- Erfassen Sie Messwerte aus einer Entfernung von bis zu 20 m
- Die Liste der wireless-fähigen Fluke Messgeräte wird beständig erweitert



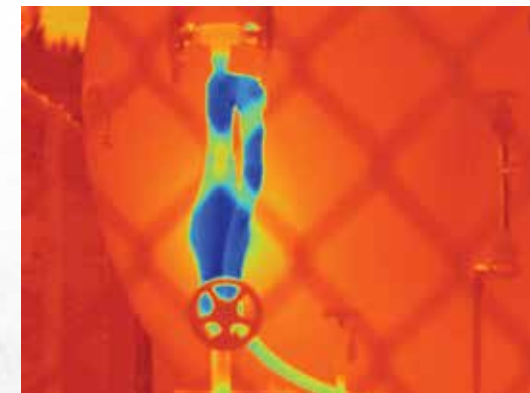
SCHARFE BILDER sind das Allerwichtigste bei einer THERMOGRAFISCHEN UNTERSUCHUNG.



Für bestimmte Autofokus-Systeme stellen viele Inspektionsorte ein Problem dar.



Passive Autofokus-Systeme erfassen oftmals nur das Objekt im Nahfeld, in diesem Fall die Kettenführung.



Autofokus Fluke LaserSharp™ erfasst das Inspektionsobjekt in scharfen Bildern. Bei jeder Messung. Anhand des roten Laserpunkts können Sie überprüfen, auf welche Stelle die Kamera fokussiert hat.



Ohne ein scharfes Bild können Temperaturmessungen eine Ungenauigkeit beinhalten (in manchen Fällen von bis zu 20 Grad) – eine Tatsache, durch die Probleme schnell einmal übersehen werden können.

Fluke bietet seinen Kunden zwei hervorragende Lösungen für die Fokussierung – Autofokus LaserSharp™ (siehe Seite 5) und Fokussystem IR-OptiFlex™ (siehe Seite 7), und weiterhin die Möglichkeit der manuellen Scharfstellung, wenn Sie das wünschen.

GENAUIGKEIT ZÄHLT

- Ti400
- Ti300
- Ti200



Ti400



Ti300



Ti200

Optimiert auf Anwendungen in Industrie, Elektroinstallation und Bauwesen

Eine neue Generation von Werkzeugen mit zukunftsweisendem Leistungsvermögen

Technologien verändern sich ständig. Damit Sie sicher von wichtigen Innovationen profitieren, hat Fluke alle drei neuen Wärmebildkameras so gestaltet, dass sie sich an technologische Neuerungen anpassen lassen. Diese Kameras sind „fit für die Zukunft“ – weil wir sie von Grund auf so gestaltet haben. Sie können drahtlos leicht und schnell Prüfungen und Messungen durchführen und Verbindungen zu anderen Wireless-Geräten herstellen. Wenn Sie den Kauf einer Wärmebildkamera planen, stellen Sie sicher, dass es sich dabei um eine zukunftsorientierte Kamera handelt.

Fluke führt die einzige Wärmebildkamera mit Autofokus LaserSharp™ für durchweg scharfe Bilder ein.

BEI JEDER MESSUNG.

Ihr Vertrauen wird um eine weitere Stufe erhöht. Mit Hilfe der Präzisionslasertechnik können Sie mit höchster Genauigkeit auf den gewünschten Zielpunkt fokussieren, und Sie können sicher sein, dass Sie das korrekte Bild und die korrekten Temperaturmessungen erhalten, die Sie benötigen. Die Fehlersuche war noch nie so einfach. Das ist keine Technik, die mal funktioniert und auch mal nicht. Das ist „Zielen und Treffen und fertig“, gleich mit dem ersten Versuch.



EINFACHHEIT ZÄHLT

- Ti125
- TiR125
- Ti110
- TiR110
- Ti105
- TiR105
- Ti100



Industrie/Elektroinstallation

Gebäudeanwendungen

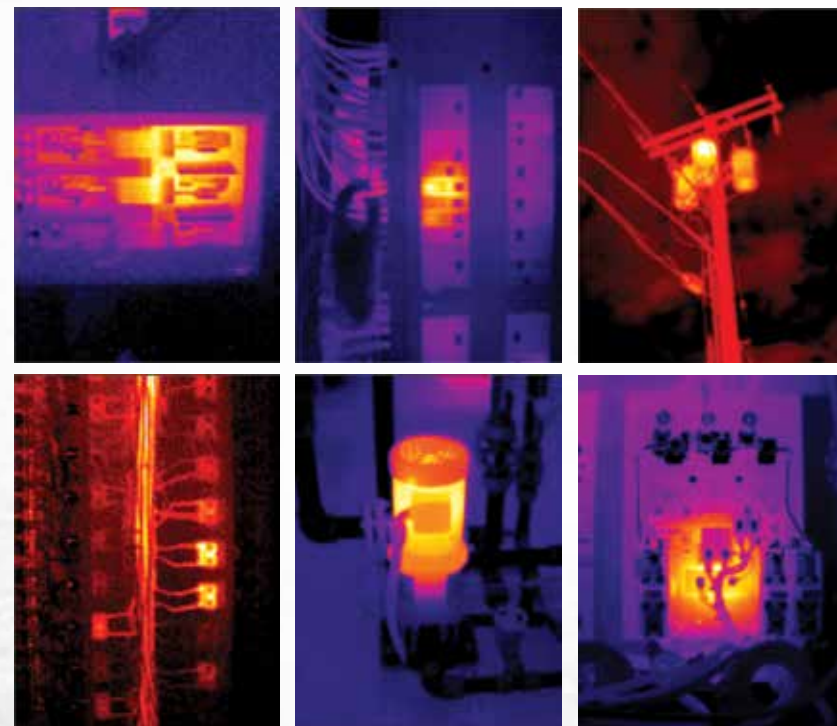
Mit Innovationen von Fluke erreichen Sie mehr, in kürzerer Zeit.

Kommentierungssystem IR-PhotoNotes™

Schaffen Sie einen exakten Bezug auf Ihren Problembereich, indem Sie pro Datei mehrere Digitalfotos aufnehmen. Fügen Sie Bilder von Ausrüstungsgegenständen, Motortypenschildern, Arbeitsraumtüren oder andere hilfreiche oder wichtige Informationen hinzu.

Videoaufzeichnung mit mehreren Modi

Nutzen Sie für die Fehlersuche die in der Branche einzige Wärmebildkamera die über die proprietäre Technik IR-Fusion® verfügt und die Videos im sichtbaren Bereich und in Infrarot mit Autofokus aufzeichnet. Überwachen Sie Prozesse längerfristig, erstellen Sie kurzerhand Infrarotvideo-Berichte, und beheben Sie das Problem Bild für Bild. Anschließend können Sie das Material auch auf einen Computer herunterladen und dort ansehen und analysieren.



LEICHT ZU WÄHLEN. LEICHT ZU NUTZEN.
SCHWER ZU SCHLAGEN.

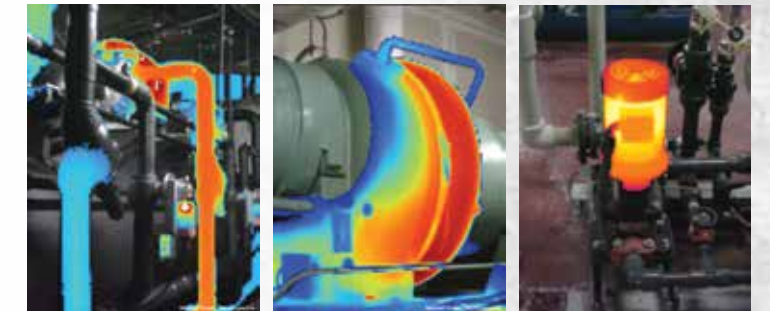
Wenn Sie kostenbewusst sind (und wer ist das nicht heutzutage), bedeutet die Tatsache dass Sie Fluke Qualität zu einem erschwinglichen Preis erhalten können, auch eine gewisse Erleichterung. Bei Fluke bedeutet „erschwinglich“ nicht Verzicht auf Qualität, nur um einen niedrigeren Preis bieten zu können. „Erschwinglich“ bedeutet, dass es uns gelungen ist, Ihnen so viel Kamera wie möglich für Ihr Geld zu bieten: In diesem Fall eine Kollektion aus den leichtgewichtigen, robustesten und benutzerfreundlichsten Profi-Wärmebildkameras, die man für Geld kaufen kann.

Elektronischer Kompass

Stellen Sie sicher, dass Sie und Ihre Kollegen den Ort des Problems kennen. Kompassanzeigen können in Bildern und Berichten problemlos angezeigt werden.

Fokussystem IR-OptiFlex™

Mit dem revolutionären, extrem robusten Fokussystem von Fluke lassen sich Probleme deutlich schneller lokalisieren. Das Fokussystem IR-OptiFlex™ bietet beides in einer Kamera: komfortable, automatische Fokussierung und die Flexibilität der manuellen Scharfstellung!



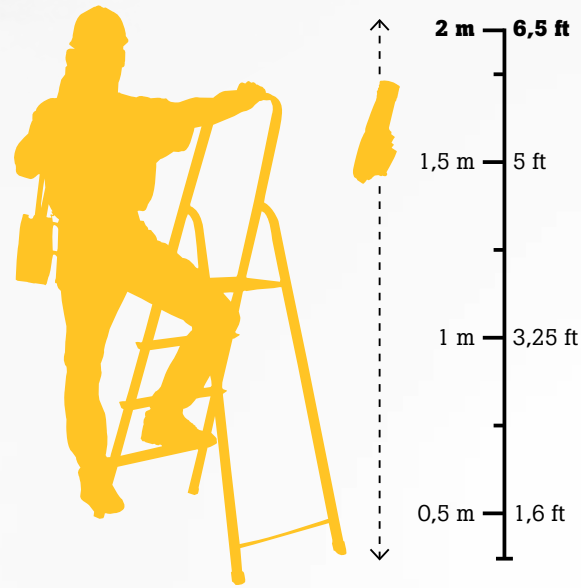
IR-Fusion® Technologie

Genießen Sie die in der Branche einzigen Wärmebild-Kompaktkameras mit IR-Fusion und mit fünf unterschiedlichen, vom Benutzer auswählbaren Modi für höchste Bildqualität. Mit unserer patentierten Technologie lassen sich Digital- und Infrarot-Bilder zu einem einzigen Bild überblenden. Auf diese Weise können Problembereiche präzise dokumentiert werden. Der nur von Fluke gebotene Modus AutoBlend™ erzeugt ein teilweise transparentes Bild, durch das sich Problemerkennung und Problembezeichnung deutlich beschleunigen und erleichtern lassen.

Stabilität bei einhändiger Bedienung

Überzeugen Sie sich von der stabilsten, zuverlässigsten und leichtesten Wärmebildkamera, die der Markt zu bieten hat. Eintastenbedienung für Fokus, Laserpointer und Lampe. Einfachheit einer Kompaktkamera und detailreiches ergonomisches Design, Punkte, die zählen.

Seit mehr als 65 Jahren bedeutet der Name „Fluke“
Designed better. Built tougher.

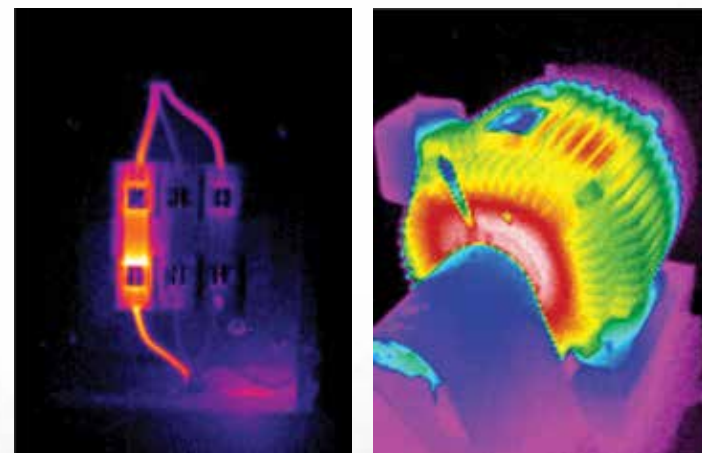


Legendäre Robustheit und Zuverlässigkeit

Fluke hat seinen Ruf als Werkzeug der Wahl für Elektroinstallation, Industrie und Bauwesen geerntet. Welche Aufgaben an welchem Ort auch immer anstehen, wenn Sie eine Wärmebildkamera von Fluke zur Hand haben, sind Sie auf alles vorbereitet und in der Lage, Ihr Bestes zu geben. Wärmebildkameras von Fluke überstehen Stürze aus einer Höhe von 2 Metern (6,5 ft) und widerstehen Wasser und Staub (Schutzart IP54), damit Ihre Kamera an jedem Ort ohne Abstriche funktioniert.

Hervorragende Bildqualität

Es gibt einen Grund dafür, dass Fluke so leidenschaftlich Wert auf Bildqualität legt. Schärfere, deutlichere, brillantere Bilder führen zu besseren Informationen und zu besser fundierten Lösungen. Je besser das vorgezeigte Bild, desto besser *Ihr* Bild bei Ihren Vorgesetzten und Kunden. Unsere neuesten Modelle an Wärmebildkameras sind die einzigen Kameras, die mit der Technologie IR-Fusion® und dem Autofokus LaserSharp™ ausgestattet sind. Die Kameras Ti400, Ti300 und Ti200 sind außerdem mit einer 5-MP-Digitalkamera, einem HDMI-Videoausgang und einem hochauflösenden LCD-Display 640 x 480 ausgestattet.



das MASS FÜR QUALITÄT
Because your results matter™.



Innovationen arbeiten für Sie

Die Ingenieure von Fluke wissen, dass Sie nichts auf den Schnickschnack geben, den andere Hersteller ihren Kunden aufdrängen, und konzentrieren sich daher ausschließlich auf Leistungsmerkmale, die Ihnen helfen, Ihre Aufgaben besser, schneller und cleverer zu erledigen.

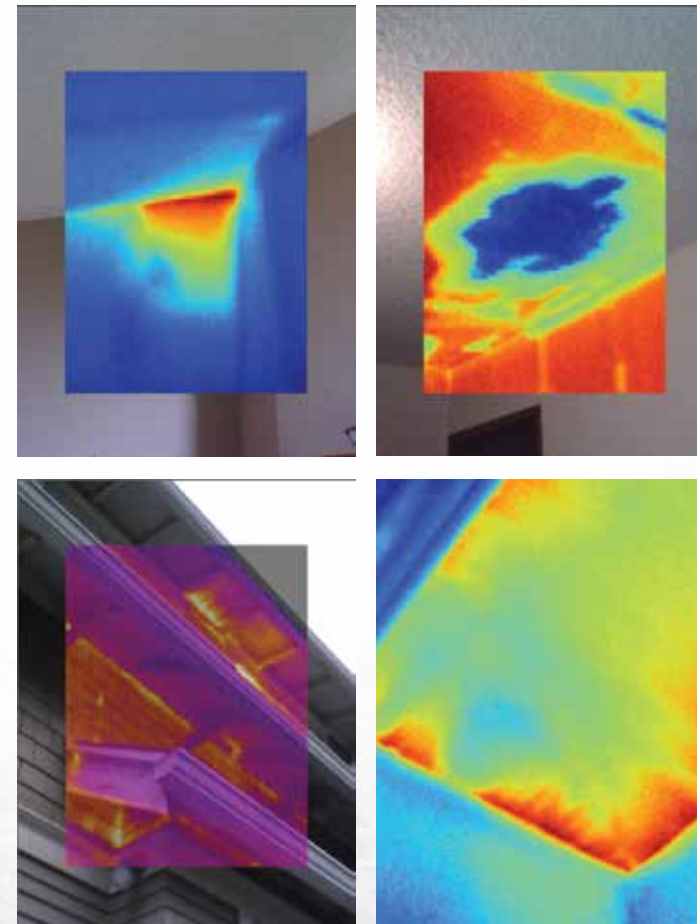
Die wegweisenden Leistungsmerkmale, die Sie kennengelernt haben, wie IR-Fusion®, Modus AutoBlend™, Sprachnotiz, Kommentierungssystem IR-PhotoNotes™ und nun Autofokus mit LaserSharp®, helfen Ihnen, schneller und auf einfachere Weise bessere Ergebnisse zu erzielen. Versetzen Sie sich mit der Software SmartView® und mit SmartView® Mobile in die bestmögliche Lage, genau die Ergebnisse zu erzielen, die für Sie und für Ihre Kunden zählen.

Einfache Bedienung

Unsere Kunden bevorzugen es, Ihre Zeit für das Verhindern und das Beheben von Problemen zu nutzen – anstatt herauszufinden, wie diese Wärmebildkamera eigentlich bedient werden muss. Wir haben Tausende von Stunden gemeinsam mit unseren Kunden vor Ort verbracht und dabei einige weitere Einsichten gewonnen. Diese Zeit und dieses Wissen haben unsere Ingenieure in die Lage versetzt, wesentliche Neuerungen zu entwickeln, beim Design, wie beispielsweise Tasten, die auch mit Arbeitshandschuhen bedient werden können, und bei problemlos nutzbaren Kamerafunktionen, wie beispielsweise Sprachnotizen, durch die Sie nicht mehr Ihre Tätigkeiten unterbrechen müssen, um sich mit Papier und Bleistift Notizen anzufertigen. Beispiele für neueste Innovationen sind:

- Autofokus mit LaserSharp™ garantiert, dass jedes Bild mit höchster Schärfe aufgenommen wird
- Wireless-System CNX™ ermöglicht Ihren CNX Prüfmodulen die Übertragung von zusätzlichen Messwerten an Ihre Kamera
- IR-Fusion® mit AutoBlend™ vereinfacht das Erkennen, Verstehen und Berichten möglicher Probleme und ihrer Ursachen
- Konnektivität zur drahtlosen Übertragung von Bildern an einen PC, ein Apple® iPad® und ein Apple iPhone®
- GPS-Koordinaten (Global Positioning System) unterstützen das Benennen der geografischen Position von Anlagen und Einrichtungen

Alle diese Innovationen unterstützen Sie beim schnellen Erfassen des derzeitigen Zustand, beim Erstellen einer Berichts, beim Festlegen der nächsten Schritte oder beim Einleiten eines Programms zur vorbeugenden Instandhaltung, und dies alles bei laufendem Betrieb von Fabrik und Prozessen.





	Ti400	Ti300	Ti200	Ti125	Ti110	Ti105	Ti100	TiR125	TiR110	TiR105
Produktspezifikationen	Optimiert auf Inspektionen von Industrieanlagen, Elektroinstallationen und Gebäuden			Optimiert auf Inspektionen von Industrieanlagen und Elektroinstallationen			Optimiert auf Inspektionen von Gebäuden			
Temperaturmessbereich (Bereich ist unter -10 °C nicht kalibriert)	-20 °C bis +1.200 °C (-4 °F bis +2.192 °F)		-20 °C bis +650 °C (-4 °F bis +1.202 °F)		-20 °C bis +350 °C (-4 °F bis +662 °F)		-20 °C bis +250 °C (-4 °F bis +482 °F)		-20 °C bis +150 °C (-4 °F bis +302 °F)	
Sensortyp	320 x 240 Pixel		240 x 180 Pixel		200 x 150 Pixel		160 x 120 Pixel			
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	≤ 0,05 °C bei 30 °C des Zielobjekts (50 mK)		≤ 0,075 °C bei 30 °C des Zielobjekts (75 mK)		≤ 0,10 °C bei 30 °C des Zielobjekts (100 mK)			≤ 0,08 °C bei 30 °C des Zielobjekts (80 mK)		
Gesichtsfeld (FOV)	24° x 17°			22,5° H x 31° V						
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,31 mRad		1,75 mRad		2,09 mRad		3,39 mRad			
Optionen für Logo auf Kundenwunsch	Die Benutzer können Ihre Infrarotbilder mit dem Logo von Fluke versehen, ihr eigenes Firmenlogo hochladen oder die Bilder auch ohne Logo belassen.			–						
Primäres Fokussystem	Autofokus LaserSharp™			Fokussystem IR-OptiFlex™		Immer fokussiert ab einer Entfernung von 1,2 m (4 ft)		Fokussystem IR-OptiFlex™		Immer fokussiert ab einer Entfernung von 1,2 m (4 ft)
Manuelle Fokussierung	Ja			–		–		Ja		–
IR-Fusion® Technologie	Ja			–		–		Ja		
Verwendbar mit CNX™ Wireless (verfügbar, wenn länderspezifische Zulassung vorliegt – Benachrichtigung erfolgt über die Software SmartView®)	–			–		Ja		–		
Sprachnotizen	Pro Bild maximal 60 Sekunden Aufnahmezeit, Wiedergabe mit Wärmebildkamera möglich			–		–		Pro Bild maximal 60 Sekunden Aufnahmezeit, Wiedergabe mit Wärmebildkamera möglich		–
IR-PhotoNotes™	Ja (5 Bilder)			Ja (3 Bilder)		–		Ja (3 Bilder)		–
Konnektivität über Wi-Fi®	Ja, zu PC und Apple® iPhone® und iPad®			–						
Streamen von Videos	Über USB zum PC und über HDMI auf HDMI-fähiges Gerät			Videoausgang für Streaming von USB zu PC		–		Videoausgang für Streaming von USB zu PC		–
Videoaufzeichnung mit mehreren Modi	*Ja (vollständig radiometrisch .IS3 und kodiert nach MPEG-Standard .AVI)			Ja (vollständig radiometrisch .IS3 und kodiert nach MPEG-Standard .AVI)		Ja (kodiert nach MPEG-Standard .AVI)		–		–
Kompass mit acht Himmelsrichtungen	* Ja			Ja		Ja		–		–
Robuster Touchscreen-Bildschirm (kapazitiv)	VGA-Farb-LCD-Bildschirm; 8,9 cm (3,5 Zoll) im Querformat (640 x 480), mit Hintergrundbeleuchtung			–						
Software	Umfangreiche Analyse- und Berichtssoftware SmartView®, mit kostenlosem Herunterladen der App SmartView® Mobile									
Gewährleistung	2 Jahre, CarePlans für Instrumente ebenfalls verfügbar.									



Autorisierte Fluke Schulungen werden von unserem Partner geboten,



Fluke Schulung

Weiterführende Informationen und Schulungen finden Sie auf der Fluke Webseite „Schulungen“. Nutzen Sie kostenlose Online-Seminare. Wenn Sie weiterführende Schulungen und professionelles Mentoring wünschen, wenden Sie sich bitte an unseren Fluke Schulungspartner, The Shell Group, der angesehenste Name bei Schulungen zu Infrarottechnik.



Fluke Zubehör

Erhöhen Sie das Leistungsvermögen Ihrer Wärmebildkamera durch Zubehör von Fluke. Sie haben eine reichliche Auswahl an KFZ-Ladeadaptern, Smart Battery-Akkus und Smart Battery-Akkuladegeräten, die Ihre Instrumente im Außendienst immer in Betrieb halten. Für Anwendungen mit besonderen Ansprüchen können Sie sich für Spezialobjektive, einen Blendschutz für Inspektionen im Freien und Zubehör für die Befestigung auf Stativ entscheiden.

Fluke bietet außerdem speziell auf die einzelnen Instrumente zugeschnittene CarePlans an – Ausführliche Informationen erhalten Sie von Ihrem Fluke Vertreter oder Ihrem Fluke Händler.



Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: (069) 2 22 22 02 00
Telefax: (069) 2 22 22 02 01
E-Mail: info@de.fluke.nl
Web: www.fluke.de

Beratung zu Produkteigenschaften und Spezifikationen:

Telefon: (07684) 8 00 95 45

Beratung zu Anwendungen, Software und Normen: Telefon:

0900 1 35 85 33
(€ 0,99 pro Minute aus dem deutschen Festnetz, zzgl. MwSt., Mobilfunkgebühren können abweichen)
E-Mail: hotline@fluke.com

Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Liebermannstraße F01
A-2345 Brunn am Gebirge
Telefon: (01) 928 95 00
Telefax: (01) 928 95 01
E-Mail: info@as.fluke.nl
Web: www.fluke.at

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20CH-8303 Bassersdorf
Telefon: 044 580 75 00
Telefax: 044 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2013 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.
08/2013 Pub_ID: 12097-ger

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