Wärmemessgerät FLIR E- Serie

Wärmemessgerät für die vorbeugende Instandhaltung und die geplante Inspektion elektrischer und mechanischer Systeme / intuitive Bedienung / Übertragung der Bilder zum Smart-Phone oder Tablet-PC / Bild in Bild Funktion / Wechseloptiken optional erhältlich

Ein Wärmemessgerät der FLIR E-Serie ist eine leichte und handliche Infrarotkamera für Anwendungen, die eine höhere Auflösung, mehr Funktionen und die Dokumentation der Ergebnisse erfordern. Das Wärmemessgerät liefert eine Bildqualität von bis zu 320 x 240 Pixel und eignet sich hervorragend für die vorbeugende Instandhaltung und zur Inspektion von elektrischen und mechanischen Systemen. Stellen Sie sicher, dass Anlagen effizient und sicher ohne Stillstandszeiten arbeiten und keine unnötigen Kosten durch Ausfälle entstehen. Die FLIR MeterLink-Technologie erleichtert die Inspektion von Anlagenkomponenten, indem sie das drahtlose Übertragen (via Bluetooth®) von Daten, die mit einer Stromzange ermittelt wurden, auf das Wärmemessgerät ermöglicht. Die MeterLink- Funktionalität spart Zeit und beseitigt das Risiko fehlerhafter Aufzeichnungen bei der manuellen Übertragung. Das Wärmemessgerät FLIR E-Serie ist in vier verschiedenen Varianten erhältlich. Je nach Anforderung kann der Anwender zwischen den Modellen E30, E40, E50 oder E60 wählen. Sollten Sie weitere Fragen zum Wärmemessgerät haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie unser Kontaktformular oder rufen Sie uns an: 01805 976 99 0 (14 cent/min aus dem dt. Festnetz, max. 42 cent/min aus dem dt. Mobilfunknetz). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der Wärmebildkamera oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der Regeltechnik, der Messgeräte oder der Waagen der PCE Deutschland GmbH.

PCE Deutschland GmbH | Im Langel 4 | 59872 Meschede
Tel.: 01805 976 99 0* | Fax: 02903 976 99 29 | email: info@pce-instruments.com
*(14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent aus dem dt. Mobilfunknetz)

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

Bis zu 320 x 240 Pixel Auflösung

Die Auflösung der Infrarotbilder der FLIR E-Serie reicht von 160 x 120 Pixel bis zu 320 x 240 Pixel je nach Kameramodell. Jeder zusätzliche Pixel bedeutet ein Plus an wertvoller Temperaturinformation, um Problembereiche zu identifizieren.

Kompakt und leicht

Die Modelle der FLIR E-Serie wiegen nur 850 g und können problemlos in einer Gürteltasche mitgeführt werden.

Qualitativ hochwertige Digitalkamera

Mit der 3 Megapixel Digitalkamera lassen sich Fotos aufnehmen, um die Beobachtungen dem Infrarotbild zuzuordnen.

Bildergalerie mit Miniaturansichten

Mit einer einfach abrufbaren Bildergalerie mit Miniaturansichten können Sie Ihre Wärmebilder schnell auffinden und betrachten.

Präzision

Die Kamera hat eine sehr hohe Genauigkeit von ±2 % und thermische Empfindlichkeit von unter 0,05 °C.

LCD-Bildschirm

Das Touch-Screen LCD zeigt klare Infrarotbilder und Temperaturmesswerte an.

Lange Akkulebensdauer

Mit bis zu 4 Stunden Akkulaufzeit (vor Ort austauschbar) lassen Sie die problemlos austauschbaren Akkus der E-Serie auch bei anspruchsvollen Inspektionsabläufen nicht im Stich.

Laserpointer

Eine praktisch angeordnete Taste aktiviert den Laserpointer, der Sie bei der Zuordnung der heißen oder kalten Stelle auf dem Infrarotbild zum Problembereich auf dem physikalischen Ziel vor Ort unterstützt.

Bild-im-Bild (BiB)

Eine Funktion, bei der ein Foto mit einem Infrarotbild überlagert wird. Dabei bleiben alle Messdaten erhalten. Mit dieser Funktion lassen sich empfindliche oder gefährliche Temperaturentwicklungen erkennen und hervorheben. Es macht die Interpretation von Berichten sogar für Personen zu einem Kinderspiel, die nicht mit der Infrarottechnik vertraut sind.

Text und Sprachkommentare

Textkommentare können über den Touch-Screen aus einer vordefinierten Liste ausgewählt werden. Die Aufzeichnung von Sprachkommentaren erfolgt drahtlos über einen Bluetooth-Kopfhörer.

MeterLink™

Die MeterLink-Technologie von FLIR vereinfacht die Arbeit bei der Inspektion von elektrischen Anlagen oder Gebäuden, denn damit lassen sich Daten, die mit einer Stromzange oder einem Multifunktions-Feuchtigkeits- und Luftfeuchtigkeitsmesser ermittelt wurden, via Bluetooth® in die Infrarotkamera übertragen. Die MeterLink-Technologie spart Zeit und beseitigt das Risiko fehlerhafter Aufzeichnungen oder Notizen.

Instant Report

Erstellung eines einfachen Berichts direkt in der Kamera. Kann auf einen USB-Stick kopiert und sofort dem Kunden übergeben werden.

Thermal Fusion

Überlagerung von visuellem und Infrarotbild zur besseren Analyse.

PCE Deutschland GmbH | Im Langel 4 | 59872 Meschede
Tel.: 01805 976 99 0* | Fax: 02903 976 99 29 | email: info@pce-instruments.com
*(14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent aus dem dt. Mobilfunknetz)

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

WIFI

Drahtlose Bildübertragung zu einem Smart-Phone oder Tablet-PC.

Die Funktionen sind abhängig vom Kameramodell, bitte technische Spezifikationen beachten.

Technische Daten zum Wärmemessgerät FLIR E-Serie

Kameramodell	**Flir E 30**	**Flir E40**	**Flir E50**	**Flir E60**
Bildleistung				
Infrarotauflösung	160 x 120 Pixel	160 x 120 Pixel	240 x 180 Pixel	320 x 240 Pixel
Geometrische Auflösung	2,72 mRad	2,72 mRad	1,82 mRad	1,36 mRad
Thermische Empfindlichkeit	< 0,1 °C	< 0,07 °C	< 0,05 °C	< 0,05 °C
Objekttemperatur	-20 ... +350 °C	-20 ... +650 °C	-20 ... +650 °C	-20 ... +650 °C
Zoom	N/A	1 ... 2 fach stufenloser Digitalzoom, inkl. Schwenkfunktion	1 ... 4 fach stufenloser Digitalzoom, inkl. Schwenkfunktion	1 ... 4 fach stufenloser Digitalzoom, inkl. Schwenkfunktion
Bilddarstellung				
Bild im Bild Funktion	N/V	IR-Bereich auf visuellem Bild	Skalierbarer IR-Bereich auf visuellem Bild	Skalierbarer IR-Bereich auf visuellem Bild
Thermal Fusion	N/V	N/V	ja	ja
Bildmodi	Infrarotbild, Digitalbild, Bildgalerie mit Miniaturansichten	Infrarotbild, Digitalbild, Bildgalerie mit Miniaturansichten	Infrarotbild, Digitalbild, Bild-in-Bild, Thermal Fusion, Bildgalerie mit Miniaturansichten	Infrarotbild, Digitalbild, Bild-in-Bild, Thermal Fusion, Bildgalerie mit Miniaturansichten
Messung				
Temperaturbereich	-20 ... +120 ºC / 0 ... 350 °C	-20 ... +120ºC / 0 ... 650°C	-20 ... +120 ºC / 0 ... 650 °C	-20 ... +120ºC / 0 ... 650 °C
Messfunktionen				
Messpunkt	1	3	3	3
Bereich	1 Bereich mit Min.-, Max.-, Durchschnitts-temperatur	3 Bereiche mit Min.-, Max., Durchschnitts-temperatur	3 Bereiche mit Min.-, Max., Durchschnitts-temperatur	3 Bereiche mit Min.-, Max., Durchschnitts-temperatur
Differenztemperatur	N/V	Temperaturdifferenz (ΔT) zwischen Messfunktionen oder zu Referenztemperatur	Temperaturdifferenz (ΔT) zwischen Messfunktionen oder zu Referenztemperatur	Temperaturdifferenz (ΔT) zwischen Messfunktionen oder zu Referenztemperatur
Berichtserstellung				
Instant Report	N/V	N/V	N/V	Ja

PCE Deutschland GmbH | Im Langel 4 | 59872 Meschede
Tel.: 01805 976 99 0* | Fax: 02903 976 99 29 | email: info@pce-instruments.com
*(14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent aus dem dt. Mobilfunknetz)

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

Kameramodell	Flir E 30	Flir E40	Flir E50	Flir E60
Digitalkamera				
Eingebaute Digitalkamera	2 Megapixel und LED-Lampe	3,1 Megapixel und LED-Lampe	3,1 Megapixel und LED-Lampe	3,1 Megapixel und LED-Lampe
Zusatzfunktionen				
Sprache	N/V	60 Sekunden via Bluetooth®	60 Sekunden via Bluetooth®	60 Sekunden via Bluetooth®
Text	N/V	Texte aus vordefinierter Liste oder über Tastatur auf Touch-Screen	Texte aus vordefinierter Liste oder über Tastatur auf Touch-Screen	Texte aus vordefinierter Liste oder über Tastatur auf Touch-Screen
Externe Sensoren	N/V	Anschlussmöglichkeit via Bluetooth für Extech Feuchtemesser MO297 oder Extech Stromzange EX845	Anschlussmöglichkeit via Bluetooth für Extech Feuchtemesser MO297 oder Extech Stromzange EX845	Anschlussmöglichkeit via Bluetooth für Extech Feuchtemesser MO297 oder Extech Stromzange EX845
Daten-Schnittstellen				
Bluetooth®, WiFi	N/V	Ja	Ja	Ja
Video Aufzeichnung / Streaming				
Nicht-radiometrische IR-Video-Aufzeichnung	N/V	MPEG4 auf Speicherkarte	MPEG4 auf Speicherkarte	MPEG4 auf Speicherkarte
Radiometrisches IR-Video-Streaming	N/V	Dynamisch zum PC über USB	Dynamisch zum PC über USB	Dynamisch zum PC über USB
Nicht-radiometrisches IR-Video-Streaming	N/V	Unkomprimiertes Farb-Video über USB	Unkomprimiertes Farb-Video über USB	Unkomprimiertes Farb-Video über USB

Allgemein

Bildleistung	
Sichtfeld (FOV) / min. Fokusentfernung	25° x 19° / 0,4 m Standardoptik optional verfügbar: 45°-Weitwinkel und 15°-Teleoptik
Spektralbereich	7,5 ... 13
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Fokus	Manuell
Focal Plane Array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer
Bilddarstellung	
Display	eingebauter 3,5" LCD Touch-Screen, 320 × 240 Pixel
Messung	
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Ablesewertes
Laser-pointer	
Laser	Halbleiter AlGaInP Diode Laser, Klasse 2: Position wird im Infrarotbild angezeigt
Messfunktionen	
Automatische Hot-/Cold-Spot-Erkennung	Automatische Markierung des heißesten oder kältesten Punktes im Bereich

PCE Deutschland GmbH | Im Langel 4 | 59872 Meschede
Tel.: 01805 976 99 0* | Fax: 02903 976 99 29 | email: info@pce-instruments.com
*(14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent aus dem dt. Mobilfunknetz)

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

Korrektur des Emissionsgrades	Variabel von 0,01 ... 1,0 oder Auswahl aus Material-Listen
Messkorrekturen	Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad
Isotherme	Anzeige von definierbaren Temperaturbereichen über/unter/Interval in gleicher Farbe
Einstellung	
Bildeinstellung	Farbpaletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell)
Grundeinstellung	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige
Bildspeicherung	
Format	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte
Typ	IR/visuelles Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild
Spannungsversorgung	
Batterietyp	Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer
Ladesystem	in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter
Energiemanagement	Automatische Abschaltung (wählbar)
Netzbetrieb	Netzadapter, 90-260 V AC
Adapter-Spannung	12 V DC Ausgang
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-15 ... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	IEC 60068-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit 25 °C...40 °C
Stöße	25 G, (IEC 60068-2-29)
Schwingungen	2 G, (IEC 60068-2-6)
Schutzart des Gehäuses	IP 54 (IEC 60529)
Drop	2 m
Daten-Schnittstellen	
Schnittstellen	USB-Mini, USB-A, Composite Video
USB	USB-A: Anschluss externer USB-Geräte - USB-Mini-B: Datentransfer zum und vom PC / Streaming MPEG 4
Physikalische Kenndaten	
Abmessungen	246 x 97 x 184 mm
Gewicht	0,825 kg mit Akku
Versandmaße	560 x 370 x 190 mm
Versandgewicht	5,3 kg

PCE Deutschland GmbH | Im Langel 4 | 59872 Meschede
Tel.: 01805 976 99 0* | Fax: 02903 976 99 29 | email: info@pce-instruments.com
*(14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent aus dem dt. Mobilfunknetz)

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

Anwendungsbeispiele der Wärmebildkamera FLIR E-Serie

Über die WIFI Schnittstelle können die Daten drahtlos zu einem Smartphone oder Tablet-PC übertragen und mit der passenden Anwendung direkt vor Ort bearbeitet und versendet werden.

Lieferumfang
1 x FLIR E30, FLIR E40, FLIR E50 oder FLIR E60 Wärmebildkamera mit Objektiv, 1 x Akku, 1 x Handschlaufe,1 x Kalibrierungszertifikat, 1 x CD-ROM mit FLIR Tools™ PC Software, 1 x Speicherkarte, 1 x Netzteil mit Multianschlüssen, 1 x gedruckte Kurzbedienungsanleitung, 1 x USB-Kabel, 1 x CD-ROM mit Anwenderdokumentation, 1 x Garantieverlängerungskarte oder Registrierungskarte, 1 x fester Transportkoffer

optionales Zubehör
- Bluetooth USB Mikroadapter
- Bluetooth Headset
- Bluetooth Feuchtemessgerät
- Bluetooth Stromzange
- Kameratasche
- fester Transportkoffer
- Ersatzakku
- 12 V-Kfz-Adapter
- Ersatznetzteil
- IR-Inspektionsfenster Flir IRW-Serie
- Garantie-Erweiterung für 1 Jahr
- allgemeine Wartung

PCE Deutschland GmbH | Im Langel 4 | 59872 Meschede
Tel.: 01805 976 99 0* | Fax: 02903 976 99 29 | email: info@pce-instruments.com
*(14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent aus dem dt. Mobilfunknetz)

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Wärmemessgerät":

- Wärmemessgerät Flir i3 / i5 / i7
(-20 ... +250 °C, bis zu 120 x 120 Pixel, für Wartung und Instandsetzung, fokussierfrei, kompakt)

- Wärmemessgerät FLIR Ebx-Serie
(-20 bis +120 °C, bis zu 320 x 240 Pixel, Bild im Bild, Wechselobjektive, Wärmebrückenalarm)

- Wärmemessgerät FLIR B- Serie
(-20 bis +120 °C, bis zu 320 x 240 Pixel, Taupunktalarm, Bild im Bild, MeterLink)

- Wärmemessgerät FLIR T- Serie
(-20 bis +1200 °C, bis zu 320 x 240 Pixel, Digitalkamera, Bild im Bild, Touchscreen, MeterLink)

PCE Deutschland GmbH | Im Langel 4 | 59872 Meschede
Tel.: 01805 976 99 0* | Fax: 02903 976 99 29 | email: info@pce-instruments.com
*(14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent aus dem dt. Mobilfunknetz)

Created with novaPDF Printer (www.novaPDF.com). Please register to remove this message.