



FLIR CM174

600 A AC/DC-Thermografie-Stromzange mit IGM™

Die FLIR CM174 600 A AC/DC-Thermografie-Stromzange mit IGM-Technologie ist die erste Stromzange mit integrierter Wärmebildkamera. So können Sie sofort Probleme erkennen, die Ihnen bei einer normalen Stromzange verborgen bleiben. Mittels Infrared Guided Measurement (IGM)-Technologie führt Sie die CM174 visuell exakt an die Stelle eines möglichen elektrischen Problems, indem sie gefährliche und bisher unsichtbare Problembereiche effektiv darstellt. Ihre Ergebnisse können Sie durch präzise Messungen von Stromstärke, Spannung und Mittelpunkttemperatur protokollieren. Die schmalen Klemmbanken verbessern die Zugänglichkeit. Dank ihrer kompakten Größe passt sie in jede Gesäßtasche, sodass Sie sie überall stets griffbereit haben. Die innovative FLIR CM174 wird rasch zu Ihrem bevorzugten Elektrodiagnosewerkzeug.

Probleme schneller finden mit IGM

Visuelle Ermittlung elektrischer Problembereiche mit der ersten Thermografie-Stromzange

- Identifizierung überlasteter Kabel und Leitungen – IGM kann Sie sofort auf die richtige Spur bringen
- 2 in 1 – Stromzange und Wärmebildtechnik in innovativer Kombination
- Arbeitssicherheit – Überprüfen von Schalttafeln oder Schaltschränken mittels IGM ohne direkten Kontakt

Ergebnisse protokollieren

Störungen verifizieren, Belastungen überprüfen und Hotspots bestätigen

- Mittelpunkttemperatur zum Nachweis eines Hotspot
- Stromstärke- und Spannungsmessungen zur Belastungskontrolle
- Lokalisierung von Problemstellen im Wärmebild mittels Laser und Fadenkreuz

Komplexe elektrische Störungen lösen

Design und Funktionalität für professionelles Arbeiten

- Schmale Klemmbanken und eine integrierte Arbeitsleuchte helfen an schwer zugänglichen und dunklen Stellen
- Fortschrittliche elektrische Funktionen: Echteffektivwert, LoZ, VFD-Modus, Anlaufstrom, Dioden- (oder auch Halbleiter-) test mit abschaltbarer automatischer Polaritätsumkehr zur Beschleunigung von Halbleiterprüfungen vor Ort
- Erweiterbar auf 3000 Amp AC mit FLIR Flex-Zubehör



Optimale Messpunkterkennung dank IGM-Technologie



Überprüfung von Stromstärkemessungen

Technische Daten

FLIR CM174: Stromzange mit integrierter Wärmebildkamera		
Kameradetektor	FLIR Lepton® Mikrobolometer	
Wärmebildauflösung	4.800 Pixel (60 x 80)	
Sichtfeld (V x H)	38,6° x 50,0°	
Farbpaletten	Eisen, Regenbogen, Graustufen	
Bildrate	9Hz	
Temperaturmessung	Mittelpunkt des Wärmebilds	
Temperaturmessbereich	-25°C bis 150°C	
Abstand/Ziel-Verhältnis	30:1	
Temperaturgenauigkeit	±3°C oder ±3% des Ablesewerts	
Spektralempfindlichkeit	8 bis 14 µm	
Temperaturfokussierung	Klasse 1 Laserpointer und Fadenkreuz auf Display	
Emissionsgrad-Einstellungen	4 individuelle Voreinstellungen	
Elektrische Messungen		
Wechsel-/Gleichspannung	Bereich	Grundgenauigkeit
Wechsel-/Gleichspannung	1000V	±1,0%
VFD-Wechselspannung	1000V	±1,0%
LoZ-Modus-Wechselspannung	1000V	±1,0%
LoZ-Modus-Gleichspannung	1000V	±1,0%
Gleichstrom	600,0A	±2,0%
Wechselstrom	600,0A	±2,0%
VFD-Wechselstrom	600,0A	±2,0%
Anlauf-Wechselstrom	600,0A	±3,0%
Anlauf-Wechselstrom-Grenzwert	Min. 0,5 A Integrationszeit 100 ms	
Frequenz	60,00 kHz	±0,1%
Widerstand	6000Ω	±1,0%
Durchgang	600,0Ω	±1,0%
Kapazität	1000 µF	±1,0%
Diode	1,5V	±1,5%
Allgemeine Informationen		
Display	6000 Digit 50-mm-Farb-TFT	
Zangenöffnung	35 mm	
Kategorie	CAT IV-600V; CAT III-1000V	
Zertifizierungen	UL	
Batterietyp	4x AAA	
Garantie	10 Jahre auf Produkt und Detektor*	
Lieferumfang	Stromzange, 4x AAA-Batterien, hochwertige Silikon-Messleitungen, Schnellstartanleitung, Bedienungsanleitung (CD), Garantieverlängerung Registrierungskarte	

*Siehe FAQs auf flir.com/CM174



Messleitungseingang



600 AMP
AC/DC-Messbacken

Temperaturmessung

Wärmebildkamera

Elektrische
Messung

Auswahl-tasten

Aktivierung
Wärmebildkamera

Griffiger
Funktionsknopf

Lepton-
Wärmebildsensor

Arbeitslicht

Laserpointer

Für
optionales
Zubehör

Batteriefach

FLIR Portland
Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems GmbH
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Deutschland
Tel. : +49 (0)69 95 00 900
Fax : +49 (0)69 95 00 9040
E-mail : flir@flir.com

Bestellinformationen	UPC	EAN
FLIR CM174 – 600 A AC/DC-Thermografie-Stromzange mit IGM™	793950371749	0793950371749
FLIR TA72 – Flexible Universalstrommesszangen als Zubehör (25 cm)	793950377727	0793950377727
FLIR TA74 – Flexible Universalstrommesszangen als Zubehör (45 cm)	793950377741	0793950377741
FLIR TA15 – Gepolsterte Tragetasche	793950377154	0793950377154
FLIR TA55 – Leitungsteiler	793950377550	0793950377550
FLIR TA52 – Magnetbefestigung	793950377529	0793950377529
FLIR TA42 – Gürtelclip	793950374207	0793950374207
FLIR TA80 – Hochwertige Silikon-Messleitungen	793950377802	0793950377802
FLIR TA70 – Krokodilklemmen	793950377703	0793950377703

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Die hierin beschriebenen Geräte benötigen unter Umständen eine Ausfuhrgenehmigung der US-Behörden. Die Umgehung US-amerikanischen Rechts ist untersagt. Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten.
©2015 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. (Aktualisiert 22.09.2015)