



# 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                                   |  |                  |
|   | 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<br>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](http://flir.com/CM174)



Messleitungseingang



**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](mailto: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](mailto: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](http://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)