



## INDUSTRIE-STROMZANGEN MIT WÄRMEBILDKAMERA

# FLIR CM174™/275™

Die Stromzangen FLIR CM174 und CM275 kombinieren Wärmebildkameras mit elektrischen Messfunktionen. Dies macht sie zu leistungsstarken Messinstrumenten für Inspektionen, die Störungsbehebung und Diagnosen. Dank der infrarotgesteuerten Messhilfetechnologie (IGM™) ermöglichen sie eine schnelle und zuverlässige Lokalisierung von Hot-Spots und überlasteten Stromkreisen aus sicherem Abstand. Zur Bestätigung der Befunde können Sie die vielfältigen elektrischen Funktionen der Stromzangen sowie Temperaturmessungen nutzen. Die CM275 ist Bluetooth-fähig, damit Sie Wärmebilder und Daten über METERLiNK® drahtlos auf mobile Geräte übermitteln können, auf denen die mobile FLIR Tools® App läuft.



### PROBLEME SCHNELLER UND SICHERER ERKENNEN

Elektrikprobleme dank IGM schnell erkennen

- Überprüfen Sie komplette Anlagen mit einer Wärmebildauflösung von bis zu 160 x 120 Pixeln (CM275) auf Elektrikprobleme
- Spannungsführende Teile dank berührungsloser Temperaturmessung sicher prüfen
- Mit dem Laserpointer oder Fadenkreuz die exakte Position von Hot-Spots lokalisieren
- Einfaches Arbeiten an schwer erreichbaren und schlecht beleuchteten Stellen dank der schmalen Zange und integrierten Arbeitsleuchte



### EFFIZIENTE DIAGNOSEN

Schnelles Erkennen von Störungen, Überprüfen von Belastungen und Verifizieren von Hot-Spots

- Komplexe Systeme mit Messfunktionen für Hoch- und Niederspannung prüfen
- Erweiterte elektrische Messfunktionen wie VFD-Modus, TRMS und LoZ nutzen
- Erweiterung der Messmöglichkeiten auf 3.000 A AC mit flexiblen FLIR Universalstrommesszangen
- Sorgenfrei arbeiten dank der Schutzkategorien CAT IV-600 V und CAT III-1.000 V



### ERGEBNISSE DOKUMENTIEREN UND VERSENDEN

Verbesserte Arbeitsabläufe dank Speichermöglichkeit für Messwerte und drahtloser Datenübertragung

- Elektrische Messungen und Wärmebilder im internen Speicher sichern und bei Bedarf abrufen\*
- Vereinfachen Sie die Daten- und Wärmebildfassung und erstellen Sie sofortige Berichte, indem Sie über METERLiNK eine Verbindung mit einem Smartphone oder Tablet herstellen, auf dem die FLIR Tools App\* läuft

\* Nur beim Modell FLIR CM275

**TECHNISCHE DATEN**

Wärmebildgebung	CM174	CM275
IR-Auflösung	80 × 60 (4.800 Pixel)	160 × 120 (19.200 Pixel)
Wärmebilddetektor	FLIR Lepton® Mikrobolometer	FLIR Lepton® Mikrobolometer
Temperaturrempfindlichkeit	150 mK	150 mK
Emissionsgrad-Einstellungen	4 Voreinstellungen, individuell konfigurierbar	4 Voreinstellungen, individuell konfigurierbar
Temperaturgenauigkeit	±3 % oder ±3°C des Ablesewerts (je nachdem, welcher Wert höher ist)	±3 % oder ±3°C des Ablesewerts (je nachdem, welcher Wert höher ist)
Temperaturbereich	-10 °C bis 150 °C	-10 °C bis 150 °C
Sichtfeld	50,0° × 38,6°	50,0° × 38°
Laserpointer	Ja	Ja
Fokus	Fest	Fest
Farbpaletten Wärmebilder	Eisen, Regenbogen, Graustufen	Eisen, Regenbogen, Graustufen

**Messungen – beide Modelle**

TRMS-Echtheffektivwert	Ja	
Auto-Range-Funktion	Ja, mit manueller Bereichsoption	
	Bereich	Grundgenauigkeit
Wechsel-/Gleichspannung (AC/DC)	1.000 V	±1,0 %
VFD-Modus Wechselspannung (AC)	1.000 V	±1,0 %
Eingangsimpedanz (LoZ) AC/DC in Volt	1.000 V	±1,0 %
Wechsel-/Gleichstromstärke (AC/DC)	600 A	±2,0 %
VFD-Modus Wechselstromstärke (AC)	600 A	±2,0 %
Anlaufspitzenstrom AC	600 A	±3,0 %
Widerstand	6 kΩ	±1,0 %
Kapazität	1.000 µF	±1,0 %
Diodentest	1,5 V	±1,5 %
Flex-Eingang AC in Ampere	3.000 A	±1,0 %
Frequenzzähler Flex-Eingang	10,0 kHz	±0,1 %

Zusätzliche Messungen	CM174	CM275
Durchgangsprüfung	<30 Ω, Summer ein >150 Ω, Summer aus	<30 Ω, Summer ein >150 Ω, Summer aus
Messfrequenz	3 Messungen pro Sekunde	3 Messungen pro Sekunde
Min/Max	Ja	Ja

**Allgemeine Informationen**

Konnektivität	–	Bluetooth®
Datenprotokollierung und -speicherung	–	10 Sätze von 40.000 Skalarmessungen, 100 Bilder
Zangenöffnung	35 mm, 1.250 MCM	35 mm, 1.250 MCM
Automatische Abschaltung	Ja	Ja
Arbeitsleuchte	Ja	Ja
Displaygröße	2,0 Zoll TFT-Display	2,4 Zoll TFT-Display
Batterien/Akku	4 AAA-Batterien	3 AA-Batterien, optional Li-Polymer-Akku TA04
Sturzfestigkeitstest	2 m	2 m
Sicherheitskategorie	CAT III-1.000 V, CAT IV-600 V	CAT III-1.000 V, CAT IV-600 V
Abmessungen (L × B × H)	43 × 89 × 241 mm	48,5 × 97 × 255 mm
Gewicht	426 g	460 g
Garantie	10 Jahre auf das Produkt und den Detektor	10 Jahre auf das Produkt und den Detektor

**Packungsinhalt**

Stromzange, Batterien, Silikonmessleitungen, weiche Tragetasche (nur bei der CM275)

**Bestellinformationen**
**Bestellnr.**

FLIR CM174 600 A AC/DC Wärmebild-Stromzange mit IGM	793950371749
FLIR CM275 Wärmebild-Stromzange mit Datenprotokollierung, Konnektivität und IGM	793950372753

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten.