



**INDUSTRIE-STROMZANGEN
MIT WÄRMEBILD**

FLIR CM174/275™

Die Stromzangen FLIR CM174 und CM275 kombinieren Wärmebildkameras mit elektrischen Messfunktionen. Dies macht sie zu leistungsstarken Messinstrumenten für Inspektionen, Störungsbehebung und Diagnosen. Die infrarotgesteuerte Messhilfetechnologie (IGM™) ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Lokalisierung von Hotspots und überlasteten Schaltungen aus sicherem Abstand. Zur Bestätigung der Befunde können Sie die vielfältigen elektrischen Funktionen der Stromzangen sowie Temperaturmessungen nutzen. Die FLIR CM275 unterstützt außerdem drahtlose Datenverbindungen zur Workflowmanagement-App FLIR InSite™. Ganz gleich, ob Sie sich für die FLIR CM174 oder die Stromzange CM275 entscheiden – Inspektionen und Wartungen von Anlagen werden sicherer und effizienter.



PROBLEME SCHNELLER UND SICHERER ERKENNEN

Elektrische Probleme schnell identifizieren dank IGM.

- Elektrische Störungen in Anlagen aufspüren mit einer thermischen Auflösung von bis zu 160 x 120 Pixeln.
- Spannungsführende Teile sicher prüfen dank berührungsloser Temperaturmessung.
- Mit dem Laser-Fadenkreuz exakte Positionen von Hotspots identifizieren.
- Einfaches Arbeiten an schwer erreichbaren und schlecht beleuchteten Stellen dank schmaler Zange und integrierter Arbeitslampen.



EFFIZIENTE DIAGNOSEN

Störungen schnell verifizieren, Belastungen überprüfen und Hotspots bestätigen.

- Prüfung komplexer Systeme mit Funktionen für Hoch- und Niederspannung.
- Nutzung erweiterter elektrischer Funktionen wie VFD-Modus, Echteffektivwertmessungen (True-RMS) und niedriger Eingangsimpedanz (LoZ)
- Erweiterung der Messmöglichkeiten auf 3000 A AC mit FLIR Flex Clamp-Zubehör
- Sorgenfreies Arbeiten dank der Schutzarteinstufungen CAT IV-600V und CAT III-1000V.



ERGEBNISSE DOKUMENTIEREN UND VERSENDEN

Verbesserte Arbeitsabläufe dank Speichermöglichkeit für Messwerte und drahtloser Datenübertragung.

- Elektrische Messungen und Wärmebilder im internen Speicher sichern und bei Bedarf erneut abrufen.*
- Drahtlose Datenübertragung zu FLIR Tools oder zur Workflowmanagement-App FLIR InSite für vereinfachte Dokumentation und Datenfreigabe.*

* Nur FLIR CM275

TECHNISCHE DATEN

Wärmebildtechnik	CM174	CM275
IR-Auflösung	80 × 60 (4.800 Pixel)	160 × 120 (19.200 Pixel)
Wärmebilddetektor	FLIR Lepton® Mikrobolometer	FLIR Lepton® Mikrobolometer
Temperatursensitivität	150 mK	150 mK
Emissionsgrad-Einstellungen	4 Voreinstellungen individuell konfigurierbar	4 Voreinstellungen individuell konfigurierbar
Temperaturgenauigkeit	3 °C oder 3 %	3 °C oder 3 %
Temperaturbereich	-25 °C bis 150 °C	-10 °C bis 150 °C
Sichtfeld (FOV)	50,0° × 38,6°	50,0° × 38°
Laserpointer	Ja	Ja
Fokus	Fest	Fest
Farbpaletten Wärmebilder	Eisen, Regenbogen, Graustufen	Eisen, Regenbogen, Graustufen
Messungen – beide Modelle		
Echtheffektivwert (TRMS)	Ja	
Auto-Range-Funktion	Ja, mit manueller Bereichsoption	
	Messbereich	Grundgenauigkeit
AC/DC in V	1000 V	± 1,0 %
VFD-Wechselspannungen (AC)	1000 V	± 1,0 %
AC/DC LoZ in V	1000 V	± 1,0 %
AC/DC-Stromstärke in Ampere	600,0 A	± 2,0 %
A (VFD, AC)	600,0 A	± 2,0 %
AC-Anlaufstrom	600,0 A	± 3,0 %
Widerstand	6,000 kΩ	± 1,0 %
Kapazität	1000 µF	± 1,0 %
Diodentest	1,5 V	± 1,5 %
A (Flex-Eingang, AC)	3000 A	± 1,0 %
Frequenzzähler (Flex-Eingang)	10,00 kHz	± 0,1 %

Zusätzliche Messungen	CM174	CM275
Durchgangsprüfung	600 Ω	30 Ω
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 / 1250 MCM	35 mm / 1250 MCM
Automatische Abschaltung	Ja	Ja
Integrierte LED-Arbeitsleuchten	Ja	Ja
Displaygröße	TFT-Display 2,0 Zoll	TFT-Display 2,4 Zoll
Akku	4 AAA-Batterien, optional Li-Polymer-Akku TA04	3 AA-Batterien, optional Li-Polymer-Akku TA04
Sturzfestigkeitstest	2 m	2 m
Schutzartestufung	CAT III-1000V, CAT IV-600V	CAT III-1000V, CAT IV-600V
Abmessungen (H × B × L)	43 × 89 × 241 mm	48,5 × 97 × 255 mm
Gewicht	426 g	460 g
Garantie	Jahre auf Produkt und Detektor	Jahre auf Produkt und Detektor

Packungsinhalt

Stromzange, Batterien, Silikonmessleitungen, weiche Tragetasche

Bestellinformationen

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