



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.

www.flir.com/IGM-Clamps



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
Temperaturempfindlichkeit	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
SchutzartEinstufung	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
Eine vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs finden Sie unter: flir.com/store/instruments/testaccessories		

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf www.flir.com

FLIR Portland
Corporate Headquarters
Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 886.477.3687

FLIR 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
Germany
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040
E-mail: flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Jegliche Verbreitung unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2017 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 28.9.2017

17-2460-INS-TAM-EMEA



The World's Sixth Sense®