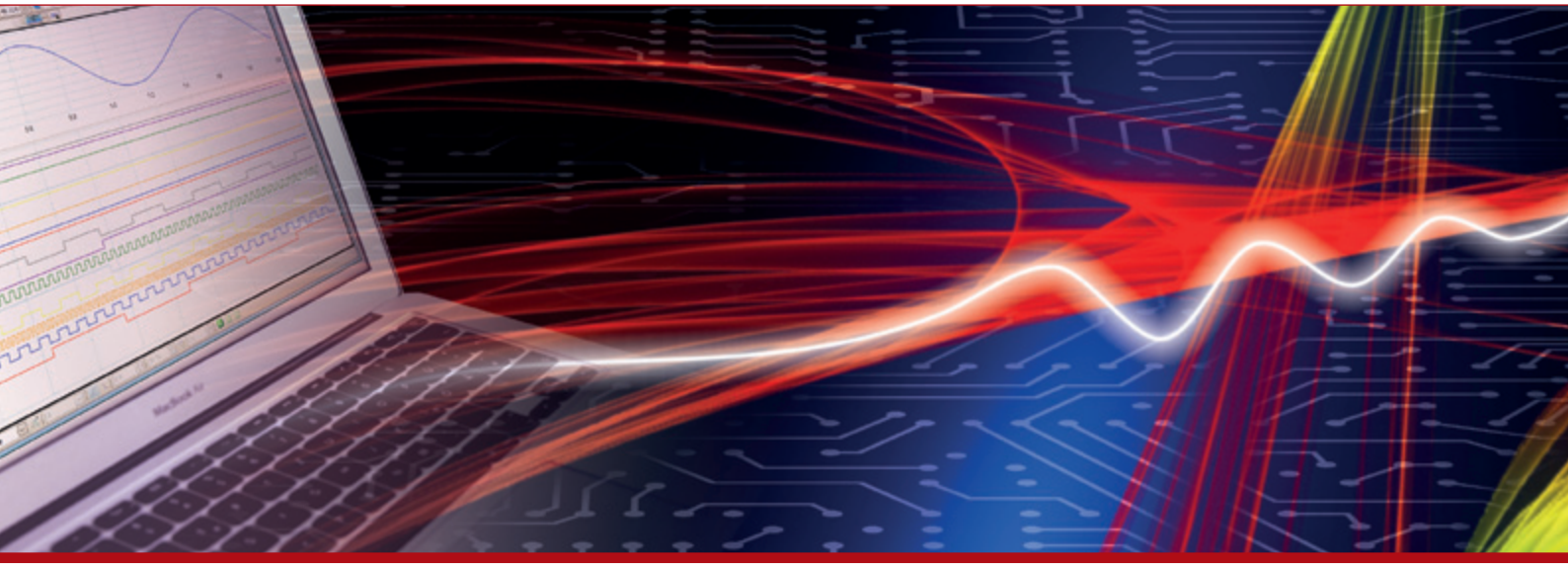
Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ▸ **www.meilhaus.de**

Kontakt

Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisauskünfte, Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

FAX: **+49 (0)81 41 - 52 71-129**

E-Mail: **sales@meilhaus.de**

Meilhaus Electronic GmbH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0**
Fax **+49 - (0)81 41 - 52 71-129**
E-Mail **sales@meilhaus.de**

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.

www.meilhaus.de

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 Wärmebilderfassung 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
Temperaturempfindlichkeit	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-Echteffektivwert	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.

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2019 FLIR Systems Inc., Alle Rechte vorbehalten. Überarbeitung 13.11.2019

17-2460-INS-TAM-EMEA

FLIR | The World's Sixth Sense®