



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner / dataTec AG
Your Partner: E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu



FLIR CM276™

Stromzange und Wärmebildgebung Kamera mit METERLiNK®



Hauptmerkmale:

- Verkürzt die Dauer von Inspektion und Fehlerbehebung für mechanische, elektrische und Photovoltaikanlagen mit der modernen Wärmebild- und visuellen Kamera
- IGM™ (Infrared Guided Measurement) für sicherere, berührungslose Wärmeprüfungen
- Modernste Konnektivität und Analysen über die METERLiNK® App

Hauptanwendungen:

- Zur Inspektion kritischer Anlagen in Gewerbeimmobilien, Rechenzentren sowie Produktions- und Fertigungsanlagen. Inspektionen und Fehlerbehebung optimieren und dabei wichtige Messungen durchführen, Daten sammeln und Berichte erstellen.
- Betreiber und Techniker in Solarparks erkennen damit schnell Probleme bei PV-Zellen und führen eine gründliche und effiziente Analyse von PV-Systemen durch. Das senkt die Gesamtwerkzeugkosten (Prüfkabel für 1500-V-PV optional).
- Ideal für Stromanbieter bis hin zu großen Einrichtungen, die Wärmebildgebung und visuelle Dokumentation in ihre Dienstleistungen integrieren und somit die NFPA 70B-Anforderungen erfüllen.

TECHNISCHE DATEN

Wärmebildgebung	
Farbpaletten	Iron, rainbow, arctic, white hot und black hot
Displaygröße	2,4 Zoll TFT-Display
Sichtfeld [H x V]	44° x 57°
Fokus	Fest
Speichermedium	eMMC 8 GB
IR-Auflösung	160 x 120 (19.200 Pixel)
Empfindlichkeit	150 mK
Spektralempfindlichkeit der IR-Bildgebung	8 µm bis 14 µm
Wärmebildsensor	FLIR Lepton® Mikrobolometer
IR-Temperaturmessbereich	-10°C bis 300 °C (14 °F bis 572 °F)
IR-Temperaturauflösung	0,1 °C (0,1 °F)
IR-Temperaturgenauigkeit	±3 % (5,4 °F) oder ±3 °C des Ablesewertes (je nachdem, welcher Wert höher ist)
Einstellung des Emissionsgrads	0,10 bis 1,00 (Standard ist 0,95); Auswahl aus drei Voreinstellungen oder manuelle Einstellung
Laserpointer-Typ	Klasse 1
Leistung des Laserpointers	≤0,39 mW
Laserwellenlänge	640 nm bis 660 nm

Bildmodi	Wärmebild-MSX (Multi-Spectral Dynamic Imaging) Nur Wärmebildkamera Nur Digitalkamera
Visuelle Bildgebung	
Auflösung	2 Megapixel (1.600 x 1.200 Pixel)
Fokus	Fest
Sichtfeld	71° x 56°
Messung und Analyse	
Stromstärke (AC/DC)	Messbereich 600,0 A / Basisgenauigkeit ±2,0 %
Wechsel-/Gleichspannung (AC/DC)	Messbereich 1.000 V / Basisgenauigkeit ±1,0 %
Auto-Range-Funktion	Ja, mit manueller Bereichsoption
Kapazität	Messbereich 1.000 µF / Basisgenauigkeit ±1,0 %
Schwellenwert Durchgangsprüfung	<30 Ω Signalton an, >150 Ω Signalton aus
Diode	Messbereich 1,5 V / Basisgenauigkeit ±1,5 %
Flexibler Eingang AC A	Messbereich 3.000 A / Basisgenauigkeit ±1,0 %
Frequenzzähler, flexibler Eingang	Messbereich 10,00 kHz / Basisgenauigkeit ±0,1 %
Anlaufspitzen-Wechselstromstärke (AC)	Messbereich 600,0 A / Basisgenauigkeit ±3,0 %
(Forts.)	



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner / dataTec AG
Your Partner: E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu



FLIR CM276™

Stromzange und Wärmebildgebung
Kamera mit METERLiNK®

TECHNISCHE DATEN, FORTS.

LoZ-Modus Wechselspannung (AC)	Messbereich 60,00 V, 600,0 V, 1.000 V / Basisgenauigkeit ±1,0 %
LoZ-Modus Gleichspannung	Messbereich 60,00 V, 600,0 V, 1.000 V / Basisgenauigkeit ±1,0 %
Messfrequenz	3 Messungen pro Sekunde
Widerstand	Messbereich 60K Ω / Basisgenauigkeit ±1,0 %
Temperaturgenauigkeit	±3 °C (5,4 °F) oder ±3 % vom Messwert (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Temperaturbereich	-10°C bis 300 °C (14 °F bis 572 °F)
TRMS-Echtheffektivwert	Ja
VFD-Modus Wechselstromstärke (AC)	Messbereich 600,0 A / Basisgenauigkeit ±2,0 %
VFD-Modus Wechselspannung (AC)	Messbereich 1.000 V / Basisgenauigkeit ±1,0 %
PV-Gleichspannung	Messbereich 1.000 V / Basisgenauigkeit ±2,0 % mit TA82 Messbereich 1.500 V / Basisgenauigkeit ±2,0 % mit TA85/TA86 (optionales Zubehör)
PV-Gleichstrom	Messbereich 900 kVA / Basisgenauigkeit ±2,0 %
Kommunikation und Datenspeicher	
Konnektivität	Bluetooth®
Datenprotokollierung und -speicherung	10 Sätze aus 40.000 Skalarmessungen, 30.000 Bilder
Stromversorgung	
Automatische Abschaltung	Für Gerät: Option auf AUS, 2, 5 oder 10 Minuten Nur für Arbeitsleuchte: Option auf AUS, 5, 15 oder 30 Minuten
Akku	Lithium-Polymer-Akku 3,7 V, 5.400 mAh
Allgemein	
Abmessungen (L x B x H)	272 mm x 100 mm x 51,5 mm
Gewicht	560 g
Zangenöffnung	35 mm
Schutzart	IP40
Arbeitsleuchten	2 weiße LED
Packungsinhalt	FLIR CM276 Stromzange, CAT IV 600 V Silikon-Messleitungen (TA82), USB-Kabel Typ A auf Typ C, weiche Tragetasche, FLIR-Kurzanleitung, FLIR-Garantiekarte
Umwelt und Zertifizierung	
Falltest	2 m
Garantie	10 Jahre

Bestellinformationen	Bestellnr.
FLIR CM276 IGM Stromzange mit METERLiNK	793950392768
FLIR TA85 PV-Messleitungen	793950377857
FLIR TA86 MC4 PV-Stecker	793950377864

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf flir.com.

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten. Vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA ist ggf. eine US-Genehmigung erforderlich. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Rechtsprechung und Klassifizierung der Produkte von Teledyne FLIR, LLC wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 12/13/23
FLIR_CM276_datasheet-A4-23-1205