



CEM DT-9889 True-RMS-Thermodigitalmultimeter mit drahtloser Konnektivität (App)

CEM DT-9889 True-RMS-Thermales Digitalmultimeter

Ein Multimeter mit integrierter Wärmebildfunktion ist ein hybrides Diagnosegerät, das zwei unverzichtbare Werkzeuge in einem einzigen Gerät vereint:

Ein Digitalmultimeter (DMM) zur Messung elektrischer Parameter.

Eine Wärmebildkamera (Infrarotkamera) zur Erkennung von Temperaturschwankungen und zur Visualisierung von Wärmemustern.

Diese Doppelfunktion ermöglicht es Technikern, thermische Zustände und elektrische Werte gleichzeitig zu beurteilen, wodurch sowohl die Geschwindigkeit als auch die Sicherheit der Fehlerbehebung erhöht werden.

Hauptanwendungsbereich des True-RMS-Thermal-Digitalmultimeters

Führen Sie zunächst mit der Wärmebildkamera eine großflächige Untersuchung durch, um ungewöhnliche Wärmequellen schnell zu lokalisieren; nutzen Sie anschließend die Multimeter-Funktion für gezielte Messungen, um die Ursache genau zu diagnostizieren. Dieser Ansatz ist wesentlich effizienter, als zwischen zwei verschiedenen Werkzeugsätzen hin und her zu wechseln.

Sicherheit:

IEC 61010-1 CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

UL-, CSA- und TÜV-Zertifizierung für maximale Sicherheit und weltweite Konformität

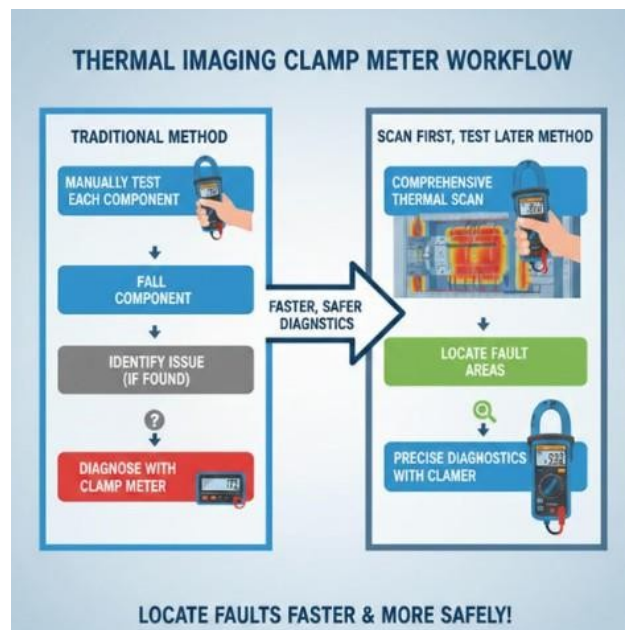
Anwendung:

- Industrielle Instandhaltung
- Inspektion von Schaltschränken
- HLK-Anlagen
- Kfz-Diagnostik
- Anlagen für erneuerbare Energien (Solarmodule)

Neuer Arbeitsablauf für die Fehlersuche in der Elektrik:

Beispiel: Fehlerbehebung bei Schaltschrankfehlern

Die Kombination der Funktionen „Multimeter / Stromzange + Wärmebildkamera“ verändert den Arbeitsablauf grundlegend: Anstelle der alten Methode, bei der jede Komponente manuell mit einer Standard-Stromzange geprüft wurde, wird bei diesem Ansatz zunächst die Wärmebildkamera für einen umfassenden Scan eingesetzt, um Probleme zu identifizieren, gefolgt von der Zange zur präzisen Diagnose. **Dieses „Erst scannen, dann prüfen“ ermöglicht eine schnellere und sicherere Fehlerlokalisierung.**



FUNKTIONEN:

Anwendung des Werkzeugs	für Elektroinstallationen, professionellere und schnellere Fehlerbehebung, erhöhte Sicherheit, berührungslose Fehlerbehebung
2-in-1	Voll ausgestattetes Multimeter mit integrierter Wärmebildkamera
Messfunktionen Funktionen	AC/DC-Spannung, Strom, Widerstand, Durchgangsprüfung, Kapazität, Diodentest, Min/Max/Durchschnitt, Datenprotokollierung und Trend-Erfassung usw.
Strom Messung	Unterstützt flexible Klemme, Strommessung bis zu 3000 A (optional)
Tiefpassfilter	Präzise Messung von Frequenzumrichtersignalen (VFD)
berührungslos Spannungserkennung	ja
Wärmebildgebung & Fehlerbehebung	Schnelle Identifizierung von Hotspots ohne Kontakt
Temperatur Erfassung	-20 bis 260 °C (-4 bis 500 °F)
Bildverarbeitung	Bildaufnahme- und Speicherfunktionen
Drahtlos Verbindung	Unterstützt drahtlose Datenübertragung per Bluetooth-App
Display	TFT-LCD-Farbbildschirm
Sicherheitsklassen	IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
IP-Schutzklasse	IP65, Fallschutz bis 3 m, staub- und wassergeschützt
Einfache Bedienung	Einfaches und schnelles Anzeigen und Analysieren von Bildern, Messungen

GARANTIE & ZERTIFIZIERUNG

Alle Produkte sind CE-, GS- und TÜV-zertifiziert. Sie entsprechen Qualitäts- und Sicherheitsnormen wie EN 61010-1, EN IEC 61010-2, AfPS FS usw.



Aufgrund der robusten Qualität und der Kundenzufriedenheit gewähren wir in der Regel **3 Jahre Garantie**. Weitere Details erfahren Sie bei Ihrem Händler vor Ort.



TECHNISCHE DATEN

Premium-Digital-Multimeter

MODELL		DT-9889	
AUSSEHEN			
ANZEIGE		240 x 320, 2,8-Zoll-TFT-Farb-LCD-Display	
MESSUNG		Effektivwert	
GRUNDGENAUIGKEIT, DC V		±0,09 %	
MESSFUNKTIONEN			
Wechselspannung		1000 V	
Gleichspannung		1000 V	
Wechselstrom		10 A mit Flexklemme, bis zu 3000 A (optional)	
Gleichstrom		10 A	
WIDERSTAND		60 MΩ	
TEMPERATUR		-40 °C – 1000 °C	
KAPAZITÄT		6000 uF	
FREQUENZ		10 MHz	
DURCHGANGSPRÜFUNG		+	
DIODENPRÜFUNG		+	
EINSCHALTSTROM		N/A	
ZUSATZFUNKTIONEN			
AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG		+	
AUTOMATISCHE BEREICHSAUSWAHL		Auto	
DATENHALTE, SPITZENWERT		+	
MAX / MIN		+	
REL (NULL)-FUNKTION		+	
TASCHENLAMPE		+	
BATTERIEPRÜFUNG		+	
NCV		+	
NIEDRIGE EINGANGSIMPEDANZ (LOZ)		N/A	
Tiefpassfilter (LPF)		+	

WÄRMEKAMERA			
IR-AUFLÖSUNG		80 x 80 Pixel	
SICHTFELD (FOV)		21° x 21°	
THERMISCHE EMPFINDLICHKEIT/NETD		< 0,1 °C bei +30 °C (+86 °F) / 100 mK	
BILDFREQUENZ		50 Hz	
OBJEKTTEMPERATURBEREICH		-20 bis 260 °C (-4 bis 500 °F)	
H			
FOKUSMODUS		Fokusfrei	
BRENNWEITE		7,5 mm	
SPEKTRALBEREICH		8–14 µm	
FARBPALETTEN		Eisen / Regenbogen / Grau / Grau invertiert	
GENAUIGKEIT		±3 °C (±5,4 °F) oder ±3 % des Messwerts	
SPEICHER		MicroSD-Speicherkarte	
KONNEKTIVITÄT			
PROTOKOLLIERUNG		+	
Drahtlose Verbindung		Bluetooth	
SOFTWARE		App	
ALLGEMEINES			
CE		+	
SICHERHEITSNORM		KAT. IV 600 V / KAT. III 1000 V	
WASSERDICHT, STAUBDICHT		IP 65, Fallschutz aus 2 m Höhe	
ABMESSUNGEN (BxHxT)		195 mm x 80 mm x 58 mm	
GEWICHT		540 g	



WEITERE VERWANDTE PRODUKTE

Multimeter für den Basisgebrauch

DT-663H



DT-951H



Multimeter für Außendiensttechniker, HLK-Techniker, Elektriker

DT-985



DT-9664H



DT-9961H



DT-9959



DT-989



Industriemultimeter, Spezialmultimeter (Multimeter-Oszilloskop, Isolationsmessgerät)

DT-9589



DT-9987



DT-9989



DT-9985



DT-6505



Premium-Multimeter + Wärmebildkamera

DT-9889



Wireless Connect (PC / App)

CEM Connect App-Software-Serie



1. QR-Code scannen
 2. App herunterladen
- Thermview+**

