

# Wärmebild

## MD 9880 Wärmebild-TRMS-Multimeter



MD 9880 ist das ultimative Werkzeug zur Fehlersuche. Durch die Kombination der wesentlichen Multimeterfunktionen mit dem Wärmebild ermöglicht es einem Dienstleister, eine Vielzahl möglicher Fehler schnell zu lokalisieren. Hot Spots können dann einfach mit elektrischer Messung getestet werden. Das Wärmebild erweitert die Verwendung des Instruments auch auf andere Anwendungen in Anlage oder Fahrzeugen, um Lecks, Reibungsspannungen und thermische Verluste zu lokalisieren.

### MESSFUNKTIONEN

- Temperatur mit Cursor auf der Kamera;
- Gleich- und Wechselspannung in TRMS;
- Gleich- und Wechselstrom in TRMS;
- Widerstand;
- Frequenz;
- Kapazität;
- Tastverhältnis;
- Diodentest.

### HAUPTMERKMALE

- Wärmebild;
- Automatischer und manueller Bereich;
- Halte- und Auto-Halte-Modus;
- Erfassung von MIN/MAX-Werten;
- Relativ-Modus;
- Spitzenwert-Erfassungsmodus;
- Temperatur in °C, °F oder K.

### ANWENDUNG

- Fehlersuche in elektrischen Anlagen (Schalttafeln, Kontakte, Sammelschienen usw.);
- Fehlersuche an elektrischen Geräten;
- Fehlerbehebung bei Elektrofahrzeugen;
- Elektrische Prüfung auf mittlerer Ebene;
- Außendienst;
- Gebäude- und Anlagenwartung;
- Energieverlust-Analyse;
- Fehlerbehebung bei anderen Installationen (Rohre, Holzaufbauten, Fenster usw.);
- Hobbyarbeit.

## TECHNISCHE DATEN - Wärmebild

FUNKTION	
IR-Sensor-Auflösung	80×80 Pixel
Temperaturbereich	-20-260 °C
Thermische Empfindlichkeit/NETD	0,1 °C @ 30 °C / 100 mK
Thermische Genauigkeit	Höherer Wert von ±3 °C und ±3 %
Bildfeld	21° × 21°
Spektralbereich	8-14 µm
Bildfrequenz	50 Hz
Brennweite	7,5 mm
Räumliche Auflösung	4,53 mrad
Emissionsgrad	0,01 ms-0,99 ms
Min. Fokusabstand	0,5 m
Fokus	Fest
Farbpaletten	4

## TECHNISCHE DATEN - Multimeter

FUNKTION	Bereiche	Genauigkeit
Gleichspannung	400,0 mV ... 600,0 V	Von ±(0,5 % + 5 Stellen) auf ±(0,8 % + 8 Stellen)
AC-TRMS-Spannung	4000 V...600,0 V	Von ±(1,0 % + 5 Stellen) auf ±(2,5 % + 5 Stellen)
AC+DC TRMS-Spannung	4000 V...600,0 V	±(2,5 % + 5 Stellen)
Gleichstrom	400,0 µA...10,00 A	Von ±(1,5 % + 5 Stellen) auf ±(2,0 % + 8 Stellen)
AC TRMS-Strom	400,0 µA...10,00 A	Von ±(2,0 % + 5 Stellen) auf ±(2,5 % + 8 Stellen)
Widerstand/Durchgang	400,0 Ω...40,00 MΩ	Von ±(1,0 % + 5 Stellen) auf ±(2,5 % + 10 Stellen)
Frequenz	40,00 Hz-10,00 MHz	Von ±(0,2 % + 5 Stellen) auf ±(0,5 % + 0 Stellen)
Kapazität	40,00 nF...4000 µF	Von ±(3,0 % + 8 Stellen) auf ±(3,5 % + 20 Stellen)
Tastverhältnis	10,0 %...90,0 %	±(1,2 % + 2 Stellen)
Diodentest	Prüfstrom <1,5 mA. max. Leerlaufspannung 3,3 V	

## BESTELLINFORMATION



### Standardsatz (MD 9880)

- MD 9880 Wärmebild-TRMS-Multimeter
- USB-Kabel
- Tragetasche
- Messsonden
- Bedienungsanleitung

Cosinus Messtechnik GmbH  
 Rotwandweg 4  
 D-82024 Taufkirchen  
 Tel 089-665594-0  
 Fax 089-665594-30  
 e-Mail: office@cosinus.de  
 Internet: www.cosinus.de



Hinweis: Fotos in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten