

# Wärmebildkamera

## MD 9910 Wärmebildkamera



Die MD 9910 ist eine kleine Wärmebildkamera mit großen Ambitionen. Die Bildfrequenz ist mit 50 Hz extrem schnell. Die thermische Auflösung von 80x80 Pixeln kann Schäden an Kontakten in elektrischen Schalttafeln oder Verteilern, Überstrom- oder Überspannungsschutz unter Spannung oder unnötige Reibung an Motorachsen zeigen. Die Fehlersuche auf der Leiterplatte wird durch die Entdeckung von Hot Spots aus nächster Nähe erleichtert. Gleichzeitig erlaubt die kurze Brennweite ein schnelles Durchfahren großer Flächen. Die Temperatur in der Mitte der Aufnahme, heiße und kalte Markierungen geben einen besseren Eindruck vom Bild und seiner Spannweite. Aufgenommene Bilder können mit Hilfe der App und der Bluetooth-Verbindung sofort auf ein Android-Gerät übertragen werden. Die Messspanne kann manuell eingestellt werden, um die Vorteile der großen thermischen Auflösung nutzen zu können. Großer Li-Ionen-Akku ermöglicht 4 bis 5 Stunden Laufzeit. Das Gerät wurde auf 2 m Fallhöhe getestet.



### MESSFUNKTIONEN

- Temperatur;
- Temperaturdifferenz.

### HAUPTMERKMALE

- Sehr schnelle Bildfrequenz von 50 Hz;
- Drei Markierungen auf dem Bildschirm (heißest, kältest, zentral);
- 5 verschiedene Paletten;
- Sperren- und Vergleichen-Funktion;
- Temperatur in °C °F oder K;
- LED-Leuchte;
- Android-Apps für Bluetooth-Verbindung;
- Sofortige Bildfreigabe über Bluetooth;
- Aufnahme von Bildern aus der Android-App;
- Wiederaufladbare Li-Ion-Akku mit langer Lebensdauer;
- Interner Speicher;
- Bildhaltefunktion.

### ANWENDUNGEN

- Fehlersuche in elektrischen Anlagen (Schalttafeln, Kontakte Sammelschienen usw.);
- Fehlersuche an elektrischen Geräten (Motoren, Transformatoren usw.);
- Gebäude- und Anlagenwartung
- Außendienst;
- Energieverlust-Analyse;
- Fehlerbehebung bei anderen Installationen (Rohre, Holzaufbauten, Fenster usw.).

## TECHNISCHE DATEN

### FUNKTION

IR-Sensor-Auflösung	80 x 80 Pixel
Temperaturbereich	-20-380 °C
Thermische Empfindlichkeit/NETD	0,1°C @ 30°C / 100 mK
Thermische Genauigkeit	Höherer Wert von ±2°C und ±2 %
Bildfeld	21 x 21°
Spektralbereich	8-14 µm
Emissionsgrad	0,01-1,0
Bildfrequenz	50 Hz
Brennweite	7,5 mm
Räumliche Auflösung	4,53 mrad
Min. Fokusabstand	0,5 m
Fokus	Fest
Auflösung des Displays	240x320 Pixel
Farbpaletten	5
Datenspeicherung	20 Bilder
Datenkommunikation	Bluetooth
Bildformat der Speicherung	BMP mit Temperatur und Emissionsgrad
Betriebstemperatur	-10 °C-45 °C
Aufbewahrungstemperatur	-30 °C-55 °C
Luftfeuchtigkeit (Aufbewahrung und Betrieb)	< 80 %
Gewicht	260 g
Größe	180mm x 60mm x 75mm

## BESTELLINFORMATION



### Standardsatz (MD 9910)

- MD 9910 Wärmebildkamera
- USB-Kabel
- Rutschfester Gurt
- Tragetasche
- Bedienungsanleitung

### METREL GmbH

Mess- und Prüftechnik GmbH  
Orchideenstraße 24, 90542 Eckental  
T +49 9126 28996-0, F +49 9126 28996-20  
info@metrel.de, www.metrel.de

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

