

# Wärmebildkamera

## MD 9930 Wärmebildkamera



Der MD 9930 ist die ideale Kamera für die meisten Anwendungen. Extrem vielseitig, mit einer großen thermischen Auflösung, kann das Gerät fast jedes thermisch beanspruchte Objekt betrachten und prüfen. Von elektrischen Verteilungen, Motoren, Lagern und Reibung bis hin zur versteckten Fehlersuche im Wasser oder elektrischen Systemen in Gebäuden. Es kann sowohl Bilder im thermischen und sichtbaren Bereich sowie kombinierte Bilder aufnehmen, die bei der Orientierung und Lokalisierung des Fehlers im Bild helfen. Der thermische Fokus kann manuell eingestellt werden und es steht ein 32-facher digitaler Zoom zur Verfügung. Cursor und zentrales Thermometer machen die Bilder leicht lesbar, während Thermovideos mit hoher Bildfrequenz schnelle Temperaturänderungen verfolgen können. Zu den Videos können Audio-Kommentare hinzugefügt werden.

160 x 120  
Pixel

### MESSFUNKTIONEN

- Temperatur;
- Temperaturdifferenz.

### HAUPTMERKMALE

- Sehr schnelle Bildfrequenz von 50 Hz
- Automatische Markierungen auf dem Bildschirm (Hot Spots, Cold Spots, zentral);
- 4 verschiedene Paletten;
- Sperren- und Vergleichen-Funktion;
- Temperatur in °C, °F oder K;
- Laserpointer;
- LED-Leuchte;
- Videos mit Wärme und sichtbarem Licht;
- Gleichzeitige Speicherung von sichtbarem Licht und IR-Bildern für Video;
- Live-Übertragung von Video über HDMI oder USB;
- Inklusive Micro-SD-Karte mit 8 GB (für mehr als 6000 Bilder);
- Inklusive Kartenleser für PC;
- Inklusive PC-Software zur Bildbearbeitung und Berichterstellung;
- Li-Ion-Akku mit langer Lebensdauer;
- Interner Speicher;
- Bildhaltefunktion.

### ANWENDUNG

- Fehlerbehebung bei elektrischen Anlagen und Geräten;
- Inspektion von Solarparks;
- Gebäude- und Anlagenwartung;
- Kundendienst;
- Energieverlust-Analyse;
- Fehlerbehebung bei anderen Installationen (Rohre, Holzaufbauten, Fenster usw.).

## TECHNISCHE DATEN

### FUNKTION

IR-Sensor-Auflösung	160×120 Pixel
Temperaturbereich	-20-350 °C
Thermische Empfindlichkeit/NETD	0,1°C @ 30°C / 100 mK
Thermische Genauigkeit	Höherer Wert von ±2°C und ±2 %
Bildfeld	25° × 19°
Spektralbereich	8-14 µm
Emissionsgrad	0,01-1,0
Bildfrequenz	50 Hz
Brennweite	9 mm
Räumliche Auflösung	2,78 mrad
Min. Fokusabstand	0,5 m
Fokus	Handbuch
Auflösung der Kamera bei sichtbarem Licht	5 Megapixel
FOV der Linse für sichtbares Licht	59°
Überlagerte Ansicht	Ja
Farbpaletten	4
Auflösung des Displays	240×320 Pixel
Videoformat	MPEG-4, 1280×960@30fps
Bildformat	JPEG, inklusive Messdaten
Datenspeicherung	100 MB intern + SD-Karte
Datenkommunikation	USB, HDMI
IP-Schutzklasse	IP 65
Betriebstemperaturbereich	-15 °C-50 °C
Ausbewahrungs-Temperaturbereich	-40 °C-70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Aufbewahrung)	10 %-90 %
Falltest	2 m
Gewicht	500 g
Größe (L×B×H)	224 mm × 77 mm × 96 mm

## BESTELLINFORMATION



### Standardsatz (MD 9930)

- MD 9930 Wärmebildkamera
- USB-Kabel
- USB-OTG-Kabel
- MicroSD-Karte
- Li-Ionen-Akku
- Netzteil
- Rutschfester Gurt
- Tragetasche
- Bedienungsanleitung
- Download-Link für PC-Software

### 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

