

TC3231

Wärmebildkamera



- **2,2 Zoll (55,88 mm) 320*240 TFT-LC Display**
- **IR-Temperaturmessung mit einer Auflösung von 32 x 31 Pixeln**
- **Messbereich -20 bis 300 °C/-4 °F bis 572 °F**
- **Einstellbarer Emissionsgrad**
- **Micro-SD-Speicher zum Speichern von bis zu 6.000 Bildern**
- **Hoher und niedriger Temperaturalarm (deaktivierbar)**
- **Auswählbare Farbpalette**
- **Bildüberlagerung mit wählbarem Abstand von 0,5 m, 1 m, 2 m oder 3 m**

BESCHREIBUNG

Die Megger TC3231 verfügt über ein professionelles Infrarot-Thermometer mit 32 x 31 Pixel und eine 2,2 Zoll (55,88 mm) große TFT-LC-Farbanzeige. Das Gerät ermöglicht ein schnelles, genaues Ablesen von Messwerten und deckt eine Vielzahl von Oberflächentemperaturmessungen ab.

Das Produkt vereint ein Infrarot-Thermometer mit der visuellen Darstellung eines Wärmebildes und bietet so eine Kamera zur Fehlersuche mit IR-Wärmekarte.

Die TC3231 verfügt über eine Reihe auswählbarer Anzeigeeoptionen wie Auswahl der Farbpalette für die Wärmebilder sowie über vom Anwender voreingestellte Alarme für hohe und niedrige Temperaturen. Die Hintergrundtemperatur kann ebenfalls vom Anwender ausgewählt werden.

Darüber hinaus verfügt die Kamera über eine benutzerfreundliche Funktion zur Bildüberblendung, die ein ausgerichtetes sichtbares, nicht infrarotes Bild zusammen mit einem vollständigen Infrarotbild aufnimmt. Die beiden Bilder werden dann überblendet und können zwischen 0 und 100 % angepasst werden. Dadurch werden das Identifizieren von Problemen und das Auffinden ihrer Position vereinfacht.

Neben der Temperaturmessung im Mittelpunkt ermöglicht die Kamera die gleichzeitige Nachverfolgung heißer und kalter Punkte, wobei die ermittelten Werte und Positionen laufend auf der Anzeige aktualisiert werden.

Auf der mitgelieferten Micro-SD-Speicherkarte lassen sich bis zu 6.000 Bilder speichern, die über die USB-Schnittstelle im BMP-Dateiformat an einen PC gesendet werden können. Bei Bedarf wird ein SD-Kartenadapter für die Dateiübertragung auf einen Computer bereitgestellt.

LEISTUNGSMERKMALE

- Bildaufnahmefrequenz 9 Hz
- Thermische Empfindlichkeit (NETD) ≤ 150 mK
- Verfolgung heißer und kalter Punkte
- Visuelle Kamera und Bildaufnahme (BMP) (6.000 Bilder)
- Regler zur Datums-/Uhrzeiteinstellung
- Lithium-Ionen-Akku
- USB-Schnittstelle zum Laden sowie für das Herunterladen von Bildern vom SD-Speicher
- Automatische Abschaltung (bei 10 Minuten Inaktivität)
- Standardkamerabefestigung



TECHNISCHE DATEN

Temperatur:

Messbereich	-20 bis 300 °C (-4 bis 572 °F)
Messgenauigkeit	+/-2 % +/-2 °C, wie getestet (bei 25 °C)

Korrektur des Emissionsgrads
auf dem Bildschirm Ja

Kompensation der reflektierten
Hintergrundtemperatur auf
dem Bildschirm Ja

Bildleistung:

Bildaufnahmefrequenz	9 Hz
Detektortyp	Ungekühlte pyroelektrische Keramik

Thermische Empfindlichkeit
(NETD) ≤ 150 mK

Infrarot-Spektralband 6,5 µm bis 14 µm

Visuelle Kamera 48.608 Pixel

Sichtfeld 38° x 38°

Fokusmechanismus Fixfokus

Bilddarstellung:

Farbpaletten Heißes Metall, Eisen, Regenbogen,
Regenbogen, hoher Kontrast,
Graustufen (White Hot)
Graustufen (Black Hot)

Stufe und Bereich Auto

Bildaufnahme und Datenspeicherung:

Bildaufnahme Bild vor dem Speichern zur
Überprüfung verfügbar

Speichermedium Micro-SD-Speicherkarte, speichert
bis zu 6.000 Bilder, 4 GB im
Lieferumfang enthalten

Dateiformat bmp

Speicherüberprüfung Blättern durch alle gespeicherten
Bilder und Anzeigen bzw. Löschen
von Bildern auf dem Bildschirm

Betriebstemperatur 0 °C bis +50 °C

Lagertemperatur -20 °C bis +60 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 10 % bis 90 % nicht
kondensierend

Anzeige 2,2 Zoll (55,88 mm) diagonal
320 x 240 TFT-LCD

Überlastanzeige ----

Abmessungen 208 mm (B) x 62 mm (H)
x 150 mm (T)

Gewicht 406 g (inkl. Akku)

Akku (montiert) 18500 3,7 V 1400 mAh Li-Ion

Automatisches Abschalten nach 10 Minuten

BESTELLANGABEN

Beschreibung	Bestellnummer	Beschreibung	Bestellnummer
Wärmebildkamera TC3231	1012-514	Mitgeliefertes Zubehör	
		USB-Netzladegerät	
		Ladegerät (UK, Schuko, US, AUS),	
		USB-Anschl.	
		Micro-SD-Karte	
		SD-Kartenadapter	

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH
Obere Zeil 2
61440, Oberursel

T. 06171-92987-0
F. 06171-92987-19
E. info@megger.de

Seba Dynatronic
Mess- und Ortungstechnik
GmbH, Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
96148 Baunach

T. 09544-68-0
F. 09544-2273
E. team.dach@megger.de

TC3231_DS_de_V0a

www.megger.com
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger