

TC640 Wärmebildkamera



- **Auflösung 640×480**
- **4,3"-LCD-Farbtouchscreen**
- **Temperaturmessung im Bereich von -20°C bis 550°C**
- **IR-, VIS-, PIP-, MIF-Temperaturangaben**
- **13-MP-Aufnahme von Fotos und Videos mit sichtbarem Licht**
- **Laser-Entfernungsmessung**
- **Teilen von Dateien über die mobile App**
- **Video-Streaming, Datenübertragung in Echtzeit mit PC-Analysesoftware**

BESCHREIBUNG

Die Wärmebildkamera Megger TC640 ist mit einem hochempfindlichen IR-Detektor mit einer maximalen Auflösung von 640 x 480, einer 13-MP-Kamera für sichtbares Licht und 5 Fokussiermodi ausgestattet. Diese hochpräzise Wärmebildkamera wurde speziell für den industriellen Einsatz entwickelt und hilft Benutzern dabei, hochauflösende Bilder und Temperaturdetails von Zielpersonen intuitiv anzuzeigen. Die Infrarot-Bildrate von 9 Hz ermöglicht einen schnellen und präzisen Zugriff auf mehr Temperaturdaten von bewegten Zielen und eine weitere detaillierte Analyse.

LEISTUNGSMERKMALE

- IR-Sensor der neuesten Generation mit einer Auflösung von 640 x 480
- Algorithmen zur Erfassung von Pixelpoint-Angaben und versteckten Gefahren
- Eine 13-MP-Kamera für sichtbares Licht und zwei Spotlights zur einfachen Fehlerlokalisierung
- IR-Videobildrate von bis zu 9 Hz für die Temperaturanalyse
- Wasserdicht und staubgeschützt nach IP54 sowie 2 m Fallfestigkeit in Militärqualität
- OTA-Online-Upgrades, um das Gerät auf dem neuesten Stand zu halten
- Ein integriertes WLAN-Modul ermöglicht eine einfache Übertragung von Bildern in die Cloud sowie sofortige Remote-Downloads und -Analysen.

ANWENDUNGEN

- Elektrische Schaltkreise, Verteilertafeln und Verkabelung
- Kommerzielle oder industrielle Schaltkreise
- Industrielle Verteilertafeln
- Wartung von Motoren, Generatoren und rotierenden Maschinen
- Stromerzeugung und Umspannwerke
- Klimaanlageanlagenwartung
- CHP-Systeme
- Kommerzielle Heizsysteme (Zentralheizung, Fußbodenheizung, Wärmepumpen usw.)
- Kommerzielle und industrielle Photovoltaikanlagen
- Umfassende Untersuchungen von Wärmeverlusten und Gebäudedämmungen
- IT-Systeme
- Wärmeanalyse auf Bauteilebene bei Leiterplatten
- Luftlecks und Feuchtigkeitsprobleme
- Medizinische Anwendungen
- Brandbekämpfung und andere Rettungsdienste
- Strafverfolgung
- Tiermedizin und Wildtiere

TC640

Wärmebildkamera

TECHNISCHE DATEN

Bildgebung und Optik

Detektortyp	VOx, 7,5 bis 14 µm
Infrarotauflösung	640 x 480 bei 12 µm
Superauflösung	Aufwertung der Bilder auf 1280x960
NETD	30 mK
Bildrate	9 Hz
Brennweite	17,7 mm
Sichtfeld	25° x 19°/24° x 18°
IFOV	0,68 mrad/0,66 mrad
Min. Objektstand	0,15 m
D:S	1470:1
Fokussiermodus	Manuell/Automatisch/ Berührungsaufokus/ Kontinuierlicher Autofokus
Digitalzoom	1,1x bis 20x

Messung und Analyse

Messbereich	unterstützt automatische Umschaltung: -40...150 °C, 0...650 °C
Messgenauigkeit	±2 °C oder ±2 %, je nachdem, welcher Wert größer ist
Analysiertes Ziel	16 insgesamt (Spot/Linie/Fläche)
Alarm	Vollbild-Temperaturalarm (Bild, Ton und Blinklicht)
Weitere Einstellungen	Isotherme, Smart Stroke, Flächenberechnung

Bildanzeige

Bildschirmgröße	4,3-Zoll-LCD, Farbtouchscreen, 800 x 480
------------------------	---

Bildmodus

Infrarot, sichtbares Licht,
Mehrfach-Bildkombination und
Bild-im-Bild

Farbpaletten

15: Weißglühend, Eisenrot, Arktis,
Regenbogen 2, Heißes
Eisen, Regenbogen 1, Fulgurit,
Medizin, Schattierung,
Schwarzglühend, Blauglühend,
Sepia, Grünglühend, Feuer und Eis,
Bernstein; individuell

Bildanpassung

Stufe-Bereich-Modus: Automatisch,
Halbautomatisch, Manuell

Digitalkamera

13 Megapixel

Funktionen

Laser	Laser (Anzeige, Entfernungsmessung 0,1...40 m)
--------------	--

Aufzeichnungsfunktion	Foto (Stitching) und Video (Infrarot und sichtbares Licht)
------------------------------	---

Cloud-Dienste	Verfügbar
----------------------	-----------

Sonstiges	2 benutzerdefinierte Schaltflächen, OTA-Update
------------------	---

Speicherung und Übertragung

Speichermedium	Interner Speicher (64 GB) und externe SD-Karte (bis zu 256 GB)
Bilddateityp	JPG mit temporären Informationen
Videodateityp	MP4-Format (ohne Temperaturdaten) kann zur synchronen Audioaufzeichnung verwendet werden; IRGD (mit Temperaturdaten), bis zu 30 Hz (optional) für Temperaturanalysen
Externe Schnittstelle	USB-C, SD-Kartensteckplatz, Stativbuchse
WLAN	WLAN-Verbindung zum mobilen Terminal für Bild- und Videoübertragung in Echtzeit

Energieversorgungsnetz

Batterietyp	Austauschbare wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie (2 Stück)
Betriebsdauer	4 Stunden

Umgebungsparameter

Betriebstemperatur	-20...50 °C
IP-Schutzart	IP54
Falltest	Falltest aus 2 m Höhe

Physikalische Parameter

Hardware	2 Spotlights, Mikrofon, Lautsprecher, elektronischer Kompass, GPS
-----------------	---

Gewicht	1,2 kg (inkl. Akku)
----------------	---------------------

Abmessungen	292 x 125 x 125 mm
--------------------	--------------------

Software-Kit	PC: ThermoLink-App iOS/Android: Thermografie-App
---------------------	---

Lieferumfang	TC640-Wärmebildkamera (mit Objektiv), Objektivabdeckung (vorne und hinten), Lithium-Ionen- Akku (2 Stück), weiche Schutzhülle für Hartschalenetui, Desktop-Ladegerät, Netzteil, Adapterstecker, USB-C-zu-USB-C- Kabel, USB-A-zu-USB-C-Kabel, RJ45-Ethernet-Patchkabel, USB-C-zu-Ethernet-Adapter, SD-Karte (64 GB), Handschlaufe, Schultergurt, Kurzanleitung, Kalibrierzertifikat
---------------------	--

Optionales Zubehör	Lithium-Ionen-Batteriesatz
---------------------------	----------------------------

TC640

Wärmebildkamera

BESTELLANGABEN

Beschreibung	Teilenummer
Wärmebildkamera TC640	1017-626
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	
Handschlaufe	
Hals-/Schulterriemen für die Kamera	
3 Desktop-Akkuladegeräte mit Adaptersteckern (UK, EU und AU/NZ/CN)	
Lithium-Ionen-Akku (2 Stück)	
Hartschalenetui	
Weiche Schutzhülle mit Schultergurt (passt in das Hartschalenetui)	
Vordere und hintere Objektivabdeckung	
USB-C-Ladegerät	
USB-C-auf-USB-C-Kabel	
USB-A-auf-USB-C-Kabel	
RJ45-Ethernet-Patchkabel	
USB-C-auf-Ethernet-Adapter	
SD-Karte (64 GB)	
Kurzanleitung	
Kalibrierzertifikat	

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH
Weststraße 59
52074 Aachen
T: +49 (0) 241 91380 500
E: info@megger.de

Megger Germany GmbH,
Dr.-Herbert-lann-Str. 6
96148 Baunach
T. 09544-68-0
F. 09544-2273
E. team.dach@megger.de

TC640_DS_DE_V04

www.megger.com
ISO 9001
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene
Marke.

ROTEC

Immer
gut beraten.

ROTEC Vertriebsgesellschaft
für Elektrotechnik mbH

Jurastraße 5
73119 Zell u.A.
Deutschland

T +49 (0) 7164 903 402-0
F +49 (0) 7164 903 402-39
info@rotec-gmbh.com
www.rotec-gmbh.com