BENNING

TC 20

Wärmebildkamera

Leistungsstarke Thermographie

erstaunlich erschwinglich

Wärmebildkamera mit zwei Kameras

- Aufzeichnung von Wärmebildern, optischen und fusionierten Bildern
- Temperaturmessbereich: -20 °C bis +550 °C
- Thermische Auflösung: 96 x 96 (9.216 Messpunkte)
- Hochskalierte Auflösung: 240 x 240 (57.600 Messpunkte) über Enhanced IR-Bildoptimierungstechnologie
- Thermische Empfindlichkeit: < 0,05 °C (50 mK)
- 3 Bildmodi (Thermisch, Fusion und Optisch) und 7 Farbpaletten
- Optische Kamera mit 640 x 480 Bildpunkte
- Alarmfunktion bei hoher Temperatur
- 2,4“ (6,1 cm) Farb-LCD-Screen
- Integrierter 4 GB Flashspeicher für 30.000 Bilder
- Li-Ionen Akku und USB Typ C Schnittstelle

duspol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-111

www.benning.de

INFO

Wärmebildkamera in Pistolenform

Mit 4 GB Speicher, USB Typ C Schnittstelle und PC-Software

BENNING TC 20
Wärmebildkamera mit 2 Kameras

- Aufzeichnung von Wärmebildern, optischen und fusionierten Bildern
- Präzise Messung im Bereich: -20 °C bis +550 °C
- Thermische Auflösung: 96 x 96 (9216 Messpunkte)
- Hochskalierte Auflösung: 240 x 240 (57.600 Punkte) über Enhanced IR-Bildoptimierungstechnologie
- 3 Bildmodi (Thermisch, Fusion, Optisch) und 7 Farbpaletten zur Darstellung des Wärmebildes
- Hohe Bildrate von 25 Hz für die flüssige und ruckelfreie Darstellung von Wärmebildern
- Automatische Messung von Hotspot (Max-), Coldspot (Min-) und Centerspot (Bildmittentemperatur)
- Optische Kamera mit 640 x 480 Bildpunkten für mehr Detailinformation und Zuordnung des Wärmebildes
- Weitwinkelobjektiv (50° x 50°) zur Erfassung großer Bereiche
- Kompakte Pistolenform und intuitive Bedienung

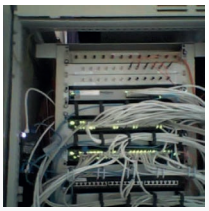
Praxisgerecht, effizient und robust

- Fusionierte Aufnahmen aus Wärmebild und optischem Bild für mehr Details und Konturenschärfe
- Laserstrahl zur schnellen Anvisierung des Zielobjekts
- Einzelbildaufnahme und geplante Aufnahme mit einstellbarem Zeitintervall (hh.mm.ss) sowie Bildanzahl
- Alarmfunktion bei hoher Temperatur
- Leistungsstarker Li-Ionen Akku (3.350 mAh) mit bis zu 8 Stunden kontinuierlicher Laufzeit

PC-Software BENNING TC Analyser

- Zur Analyse und Dokumentation der aufgenommenen Wärmebilddaten
- Diverse Messwerkzeuge zur Temperaturmessung (Punkt, Linie, Fläche, Delta, …), 5 Bildmodi, 16 Farbpaletten und Temperaturverteilungsdiagramme, erleichtern das Auffinden von Problemstellen
- Datenübertragung über USB Kabel Typ C - Typ A
- Kostenloser Download und Updates

Lieferumfang

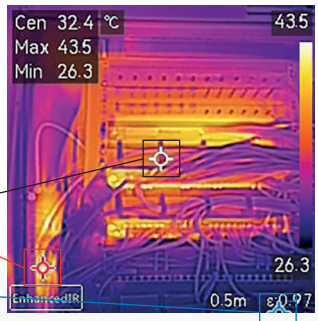

Optisches Bild

Automatischer Spot-Tracker

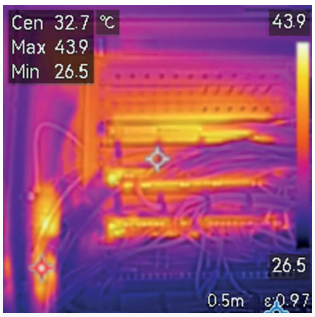
Center Spot

Hot Spot

Cold Spot



Fusion mit Enhanced IR-Technologie
240 x 240 Punkte



Fusion mit Original-Auflösung
96 x 96 Punkte

7 Farbpaletten zur Wärmebilddarstellung:

Regenbogen | Eisen | Übertemperatur | Rot | Fusion | Schwarzglühend | Weißglühend

Wärmebildkamera

	BENNING TC 20
Anzeige	2,4“ Farb-LCD-Screen (240 x 320 Punkte)
Messbereich / Genauigkeit	-20 °C bis 550 °C / ± (2 °C oder 2 %)
Radiometrische Wärmebildauflösung	96 x 96 (9.216 Punkte)
Enhanced-IR Wärmebildauflösung	240 x 240 (57.600 Punkte)
Thermische Empfindlichkeit (NEDT)	< 0,05 °C (50 mK) @ 25 °C
Bildwiederholfrequenz	25 Hz
Optische Bildauflösung / IFOV-Wert	0,3 MP (640 x 480 Punkte) / 8,89 mrad
Automatische Messungen	MAX-, MIN-, CENTER-Temperatur
Erfassungsmodus	Einzelbild, Geplante Aufnahme mit Zeitintervall (hh:mm:ss) und Bildanzahl
Gerätedisplay auf PC spiegeln	Über USB-Kabel per UVC-Protokoll
Akku / Ladung	Li-Ionen Batterie 3350 mAh / USB Typ C
Flashspeicher / Dateiformat	4 GB / radiometrisches JPEG
Speicherkapazität	Ca. 30.000 Bilder
Schnittstellen	USB Typ C
Schutzart / Fallfesthöhe	IP 54 (Staub-/Spritzwasserschutz) / 2 m
Abmessungen / Gewicht	196 x 78 x 59 mm / 290 g
Art.-Nr.	050520

Enhanced IR-Bildoptimierungstechnologie

Hochskalierte thermische Auflösung
Die hohe Bildwiederholfrequenz von 25 Hz ermöglicht die Hochskalierung der thermischen Auflösung (Infrarotauflösung) auf das 6-fache. Das Ergebnis zeigt sich in einer verbesserten thermischen Sichtbarkeit, verbunden mit einer höheren Bildqualität in der Live-Ansicht und den gespeicherten Wärmebildaufnahmen.

Lieferumfang

	BENNING TC 20
Lieferumfang	Handschlaufe, USB-Typ C Verbindungskabel, PC-Software BENNING TC Analyser als Downloadlink und Kurzanleitung

Optionales Zubehör

	Art.-Nr.
Bereitschaftstasche S mit Gürtelschlaufe, 220 x 180 x 50 mm	010912

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG · Münsterstraße 135-137 · D-46397 Bocholt
Tel.: +49 / (0) 28 71/93-111 · Fax +49 / (0) 28 71/93-429 · **www.benning.de · E-Mail: duspol@benning.de**

D 12/2024 Technische Änderungen vorbehalten.