

## Technische Daten

# Fluke iSee™ TC01A/TC01B – die mobile Wärmebildkamera



## WICHTIGSTE MERKMALE

- 256 x 192 Pixel, detailreiche, hohe Bildqualität
- Temperaturbereich bis 550 °C, geeignet für den Einsatz in vielen Anwendungen
- Genauigkeit von  $\pm 2\%$  oder  $\pm 2\text{ }^\circ\text{C}$ , zuverlässig und stabil

Mit der mobilen Wärmebildkamera Fluke iSee™ können Sie jederzeit und überall die Temperatur messen und Wärmebilder aufnehmen, indem Sie sie einfach mit der USB-C- oder Lightning-Schnittstelle eines Smartphones verbinden. Sie lässt sich vielseitig bei elektrischen und mechanischen Prüfungen, HLK-Untersuchungen, Forschung und Entwicklung, Instandhaltung und Qualitätskontrolle einsetzen und verbessert hierbei die Effizienz der Inspektionen erheblich.

## Mit professionellen Wärmebildkameras vergleichbare detailreiche, hohe Bildqualität

- 256 x 192 Pixel, detailreiche, hohe Bildqualität
- Temperaturbereich bis 550 °C, geeignet für den Einsatz in vielen Anwendungen
- Thermische Empfindlichkeit von 50 mK (0,05 °C) für kleine Temperaturdifferenzen
- Genauigkeit von  $\pm 2\%$  oder  $\pm 2\text{ }^\circ\text{C}$  für zuverlässige Ergebnisse
- Bildansicht anpassbar mit mehr als 10 Standard- oder benutzerdefinierten Farbpaletten

## Leistungsstarke Analyse über den gesamten Temperaturbereich

- Leistungsstarke Analyse über den gesamten Temperaturbereich
- Dank der Erfassung hoher und niedriger Temperaturen in Echtzeit entgeht Ihnen kein Detail
- Einstellbarer Emissionsgrad für verschiedene Materialien
- Umfassende Temperaturanalyse für Punkt, Linie und Fläche, unterstützt durch professionelle Wärmebildkamera-App
- Temperaturalarm in Echtzeit für zeitnahe Reaktionen auf anomale Zustände
- Automatische Erfassung im Zeitraffermodus für unbeaufsichtigten Betrieb
- Vergleich von Wärme- und Sichtbildern zum Lokalisieren, Vergleichen und Archivieren

## Bildfreigabe in Echtzeit für schnelle und einfache Kommunikation

- Einfache Bild- und Videoverwaltung dank Kommunikation in Echtzeit
- Einfaches Hinzufügen von Anmerkungen zu Bildern für reibungslose Kommunikation
- Automatische Erstellung von thermografischen Inspektions- und Prüfberichten, einfache Dokumentation, Archivierung und Freigabe (nur TC01B)

## Klein und tragbar, in Sekundenschnelle einsatzbereit

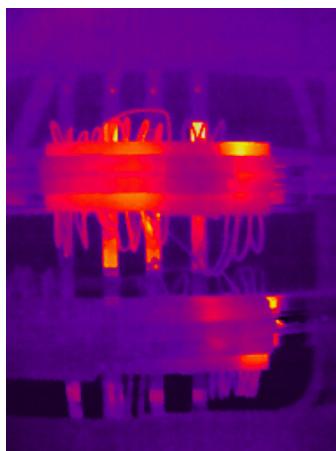
- Kompaktes Format, nur 22 g leicht
- Die iSee™ besteht aus hochwertigem, speziell behandeltem Aluminiummaterial mit lasergravierter Oberfläche
- Robust. Falltest aus bis zu 1 m Höhe, Schutzart IP 54
- Optimierte Bedienoberflächen und Menüs in der Fluke iSee™-App für einfache Bedienung durch leicht zugängliche Funktionen

## Geeignet für verschiedene Modelle, höhere Zuverlässigkeit

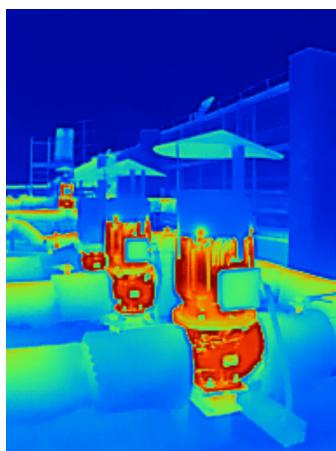
- Modell TC01B ist dank Lightning-Schnittstelle mit iPhone und iPad kompatibel\*, unterstützt iOS vollständig und verfügt über Apple MFI-Zertifizierung.
- Modell TC01A mit USB-C-Schnittstelle ist für Android\* und HarmonyOS geeignet.

\*Android™ ist eine eingetragene Marke von Google, Inc. iPhone und iPad sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA sowie in anderen Ländern und Regionen.

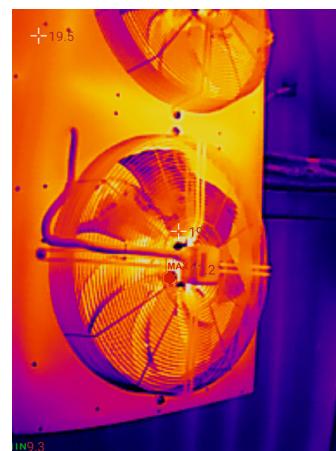
## Anwendungsfälle für Fluke iSee™



Schaltschrank



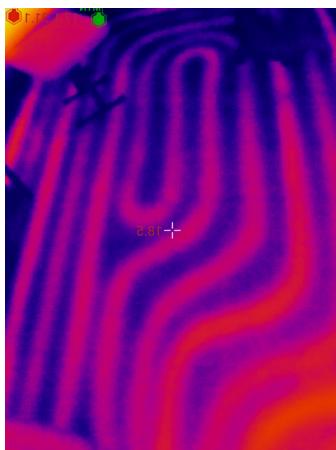
Motor



Lüfter



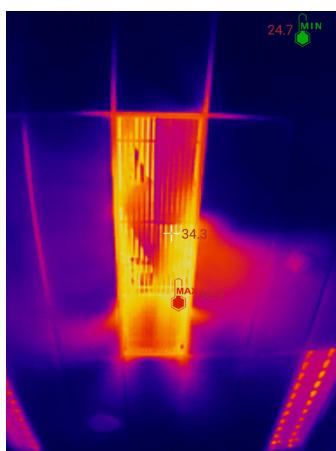
Platinen



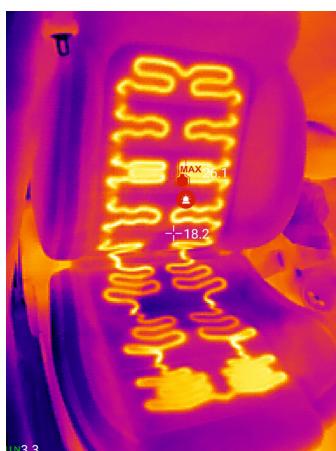
Fußbodenheizung



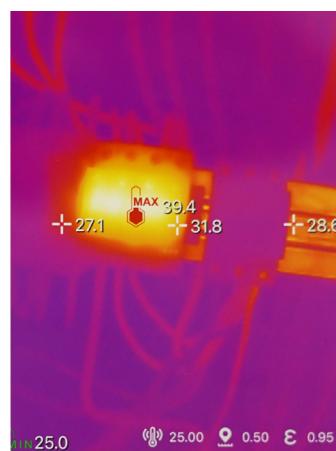
Außenbereich



Klimaanlagenauslass



Autositzeheizung

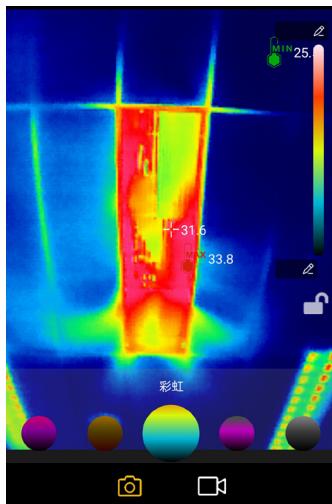


Elektrische Schalter

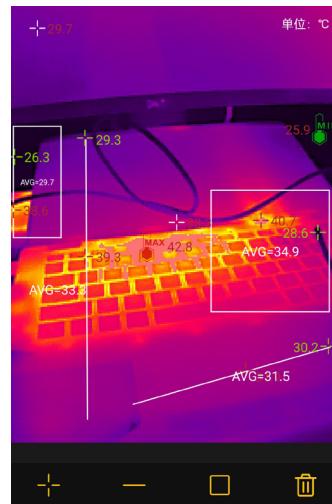
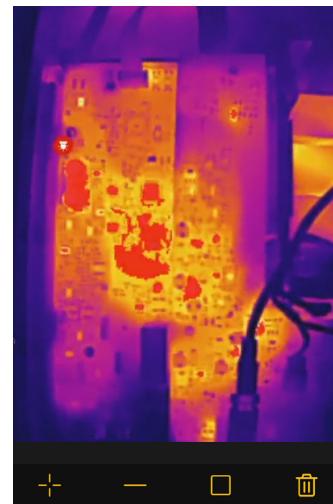


App-Symbol Fluke iSee™

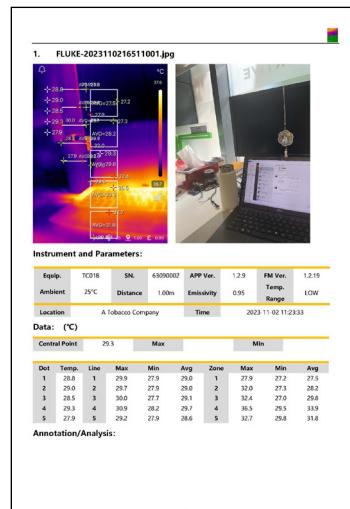
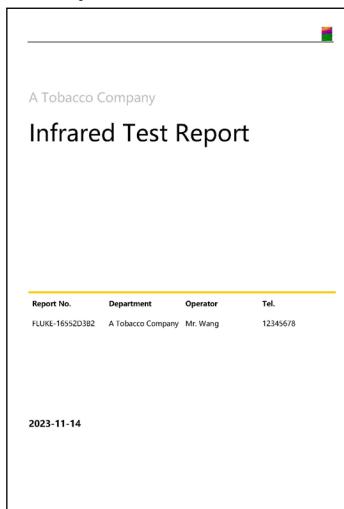
Umfasst die Hauptfunktionen einer professionellen Wärmebildkamera: Aufnahme, Messung, Analyse und Datenfreigabe.



Farbpaletten

Temperaturanalyse für  
Punkt, Linie und FlächeAlarm bei Übertemperatur  
im Bereich

Es können bis zu 9 Bilder ausgewählt werden, um mit nur einer Berührung einen professionellen Bericht zu erstellen (nur TC01B).



So laden Sie die App für die mobile Wärmebildkamera Fluke iSee™ herunter



Für Android-Geräte scannen Sie bitte den QR-Code, um die Fluke iSee™-App für die mobile Wärmebildkamera herunterzuladen.



Für Apple-Geräte gehen Sie zum „APP Store“ und suchen Sie nach „Fluke iSee“, um die Fluke iSee™-App für die mobile Wärmebildkamera herunterzuladen.

\* Die TC01A unterstützt Android™ 6.0/HarmonyOS 2.0 oder höher und erfordert Smartphones mit aktivierter OTG-Funktion; die TC01B unterstützt iOS 11.0 oder höher.

\* Die Funktionen der Android- und iOS-App unterscheiden sich geringfügig, die Kernfunktionen der Anwendung sind jedoch die gleichen. Weitere Informationen finden Sie in der jeweiligen App.

## Spezifikationen

	TC01A	TC01B
<b>Leistungsspezifikationen</b>		
Wärmebildauflösung	256 x 192 Pixel	
Pixelgröße	12 µm	
Temperaturbereich	-10 °C bis 550 °C	-20 °C bis 550 °C
Messunsicherheit (Genauigkeit)	± 2 % vom Messwert oder ± 2 °C (es gilt der jeweils größere Wert) (bei 23 °C ± 5 °C Umgebungstemperatur)	
Entfernung für Temperaturmessung	0,25 m bis 5 m (* von -20 °C bis 10 °C nur für 0,25 m bis 3 m)	
Bildwiederholfrequenz	9 Hz oder 25 Hz, je nach Modell	25 Hz
Aufwärmzeit	1 Minute	
Brennweite	Feste Brennweite: 3,2 mm	
Auslösemodus	Intern	
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	50 mK	
Spektralbereich	8 bis 14 µm	
Sichtfeld (H x V)	56° x 42°	
Räumliche Auflösung	3,81 mrad	
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>		
USB-Schnittstelle	Typ C	Lightning-Schnittstelle
Temperatur für Betrieb	0 °C bis 40 °C	
Temperatur für Lagerung	-30 °C bis 60 °C	
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	10 % bis 90 % rF, nicht kondensierend	
Leistungsaufnahme	350 mW (typisch)	200 mW (typisch)
Falltest	aus 1 m	
Schutzart	Gemäß IEC 60529: IP 54 (mit Abdeckkappe für Typ-C)	Gemäß IEC 60529: IP 56
Höhe für Betrieb	2.000 m	
Höhe für Lagerung	12.000 m	
Abmessungen (L x B x H)	60 x 33,5 x 11,2 mm	
Gewicht	22 g	
Elektromagnetische Verträglichkeit		
International	gemäß IEC 61326-1: Elektromagnetische Umgebung für tragbare Geräte CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A	
Gruppe 1: Das Gerät verfügt bestimmungsgemäß über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich.		
Klasse A: Das Gerät eignet sich für die Verwendung in allen Einrichtungen, die nicht zu Wohnzwecken genutzt werden und die nicht direkt an ein Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, die zu Wohnzwecken genutzt werden. In anderen Umgebungen kann es aufgrund von leitungsgebundenen und abgestrahlten Störungen zu Schwierigkeiten bei der Gewährleistung der elektromagnetischen Verträglichkeit kommen.		
Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz vor Funkempfang in solchen Umgebungen.		
Korea (KCC)	Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte)	
Klasse A: Das Gerät erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für die Verwendung in gewerblichen Umgebungen und nicht für die Verwendung in Privathaushalten vorgesehen.		
Vereinigte Staaten (FCC)	47 CFR 15, Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.	
Gewährleistung		2 Jahre

## Bestellinformationen

FLUKE TC01A/TC01B mobile Wärmebildkamera

### Standardzubehör

- Wärmebildkamera Fluke TC01A/TC01B
- Verpackung
- Bedienungsanleitung

**Fluke.** Keeping your world  
up and running.™

**fluke.com**

©2024 Fluke Corporation. Angaben können sich ohne vorherige  
Ankündigung ändern. 240602-de

Änderungen an diesem Dokument sind ausschließlich mit einer  
schriftlichen Genehmigung der Fluke Corporation zulässig.