

The Fluke 63 Infrared Thermometer

Non-contact temperature measurement

Technical Data

The professional's diagnostic tool

The Fluke 63 non-contact thermometer is the ideal professional diagnostic tool for quick and accurate temperature measurements. This handheld portable tool enables professionals to research heating and ventilation problems, monitor the status of electrical motors and electrical panels and diagnose car malfunctions with ease.

Features include:

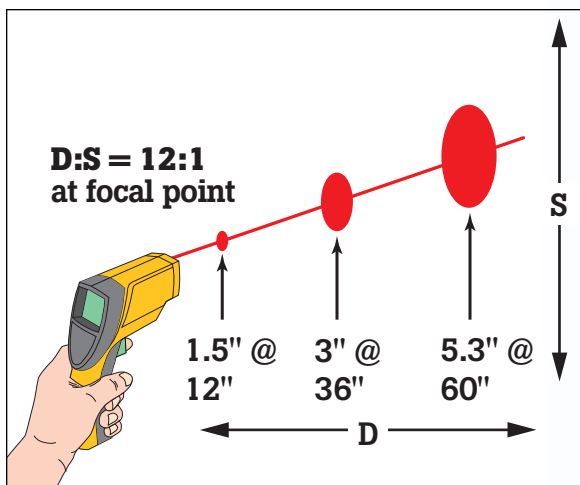
- Expanded measurement range up to 535 °C (999 °F)
- High-resolution optics
- High accuracy: 1 % and repeatability: 0.5 %
- MAX temperature display
- Laser targeting
- Backlit display

The Fluke 63 thermometer makes troubleshooting quick and easy. The single dot laser sighting system guides measurements to the right target and in less than a second, the large temperature display provides current and MAX surface temperatures. The locking trigger and tripod mount capability allow for continuous temperature monitoring.

Optical resolution

The single dot laser sighting system guides measurements to the right target and indicates the approximate center of the measurement area.

D:S (distance to spot using 90 % encircled energy at focal point.)



Use the Fluke 63 within six feet of the intended target. At greater distances, the measured area will be larger (approximately the distance divided by 12). The Fluke 63 offset single-point laser indicates the approximate center of the measurement area.



Specifications

Temperature range	-32 to 535 °C (-25 to 999 °F)
Accuracy (Assumes ambient operating temperature of 23 °C [73 °F])	-32 to -26 °C (-25 to -15 °F): ±3 °C (±5 °F) -26 to -18 °C (-15 to 0 °F): ±2.5 °C (±4 °F) -18 to 23 °C (0 to 73 °F): ±2 °C (±3 °F) 23 to 510 °C (73 to 950 °F): ±1 % of reading or ±1 °C (±2 °F), whichever is greater Above 510 °C (950 °F): ±1.5 % of reading
Repeatability	±0.5 % or ≤ ±1 °C (±2 °F), whichever is greater
Response time	≤ 0.5 second (95 % of reading)
Spectral response	8 to 14 μm
Emissivity	Pre-set at 0.95
Ambient operating temp	0 to 50 °C (32 to 120 °F)
Relative humidity	10 to 90 %
Storage temperature	-20 to 60 °C (-13 to 158 °F) without battery
Dimensions	200 x 160 x 55 mm (8 x 6 x 2 in.)
Weight	320 g (11 oz.)
Power	9 V alkaline or NiCd battery
Batter life (alkaline)	10 hours with laser and backlight on 40 hours with laser and backlight off
Typical distance to target	Up to 2 m (6 ft.)
Distance to Spot ratio	12:1
Max temperature display	•
Display hold (7 seconds)	•
LCD backlit	•
Temperature display	°C or °F selectable
Display resolution	0.2 °C (0.5 °F)
Hard carrying case	•
Tripod mounting	•
Warranty	2 years, conditional

Optional accessories:

- Non-contact thermometer holster



Ordering information

Fluke 63 Infrared Thermometer

Included



Fluke. Keeping your world up and running.

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA USA 98206

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa (31 40) 2 675 200 or
Fax (31 40) 2 675 222
In Canada (800) 36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: <http://www.fluke.com>

TECHNISCHE DATEN

Infrarot-Thermometer 64 MAX, 62 MAX+ und 62 MAX



TEMPERATURMESSBEREICH

64 MAX
-30 °C bis 600 °C

62 MAX+
-30 °C bis 650 °C

62 MAX
-30 °C bis 500 °C

TEMPERATURGENAUIGKEIT

64 MAX
±1,0 °C bzw. ±1,0 % vom Messwert,
je nachdem, welcher Wert größer ist
±2,0 °C bei -10 °C bis 0 °C
±3,0 °C bei -30 °C bis -10 °C

62 MAX+
±1,0 °C bzw. ±1,0 % vom Messwert,
je nachdem, welcher Wert größer ist
±2,0 °C bei -10 °C bis 0 °C
±3,0 °C bei -30 °C bis -10 °C

62 MAX
±1,5 °C bzw. ±1,5 % vom Messwert,
je nachdem, welcher Wert größer ist
±2,0 °C bei -10 °C bis 0 °C
±3,0 °C bei -30 °C bis -10 °C

VERHÄLTNIS ABSTAND:MESSFLECK

64 MAX
20:1

62 MAX+
12:1

62 MAX
10:1

INTERNER SPEICHER

64 MAX
Protokollierung von 99 Datenpunkten

AUFNAHMEAUTOMATIK


64 MAX

Widersteht Hitze, Staub, Wasser und einem Sturz aus drei Metern Höhe. Jetzt auch mit internem Speicher und automatischer Aufnahme von Messwerten.

Die Infrarot-Thermometer Fluke 64 MAX, 62 MAX+ und 62 MAX bieten die Genauigkeit, die Sie brauchen, damit Sie Ihre Aufgaben präzise durchführen können, und schonen dabei Ihr Budget. Diese kompakten Infrarot-Thermometer wurden so entwickelt und getestet, dass sie einen Sturz aus drei Metern Höhe überstehen, damit sie immer funktionieren, wenn Sie sie brauchen, selbst unter den widrigsten Bedingungen, mit automatischen Messungen, wenn Sie nicht vor Ort sein können (64 MAX).

- Präzise Lasertechnologie für genaue und reproduzierbare Messungen
- Temperaturgenauigkeit bei ≥ 0 °C von bis zu: ± 1 °C bzw. ± 1 % vom Messwert, je nachdem, welcher Wert größer ist, mit einem Verhältnis von Abstand zum Messfleck von 20:1 (64 MAX)
- Taschenlampe (64 MAX) und große LC-Anzeige, durch Beleuchtung auch in dunklen Umgebungen gut ablesbar
- Schutz gegen Staub und allseitiges Spritzwasser durch Schutzart IP 54
- Programmierbare Funktionen, wenn Sie nicht vor Ort sein können: Zeitpunkt und gewünschten Zeitraum zwischen Messungen einstellen und die Aufnahmeautomatik unbeaufsichtigt Temperaturen am Messpunkt erfassen lassen (64 MAX)
- Protokollierung von 99 Datenpunkten (64 MAX)
- Zeigt die minimale, maximale oder durchschnittliche Temperatur oder den Unterschied zwischen zwei Messwerten an
- MIN- und MAX-Alarme zur schnellen Anzeige von Messungen außerhalb der Grenzwerte
- Das 62 MAX+ ist mit einem rotierenden Doppellaser zur Erkennung des Messflecks ausgestattet. Der Messfleck ist der Bereich zwischen den beiden Punkten (62 MAX und 64 MAX haben einen Laser).
- Klein und leicht, passt gut in Werkzeugtaschen oder -kästen

Technische Daten

	64 MAX	62 MAX+	62 MAX
Wichtigste Merkmale			
Temperaturmessbereich	-30 °C bis 600 °C	-30 °C bis 650 °C	-30 °C bis 500 °C
Genauigkeit (bei Umgebungstemperaturen 23 °C ± 2 °C)	± 1,0 °C bzw. ± 1,0 % v. Mw., je nachdem, welcher Wert größer ist, ± 2,0 °C bei -10 °C bis 0 °C ± 3,0 °C bei -30 °C bis -10 °C		± 1,5 °C bzw. ± 1,5 % v. Mw., je nachdem, welcher Wert größer ist, ± 2,0 °C bei -10 °C bis 0 °C ± 3,0 °C bei -30 °C bis -10 °C
Optische Auflösung (Abstand : Messfleck)	20:1 (berechnet bei 90 % Energie)	12:1 (berechnet bei 90 % Energie)	10:1 (berechnet bei 90 % Energie)
Ansprechzeit (95 %)	< 500 ms (95 % der Messung)	< 300 ms (95 % der Messung)	< 500 ms (95 % der Messung)
Spektralbereich	8 bis 14 µm		
Emissionsgrad	0,10 bis 1,00		
Anzeigeauflösung	0,1 °C		
Wiederholgenauigkeit (% der Messung)	± 0,5 % vom Messwert oder ± 0,5 °C (es gilt der größere der beiden Werte)		± 0,8 % vom Messwert oder ± 1 °C (es gilt der größere der beiden Werte)
Aufnahmeautomatik	Zeitpunkt für und Zeitabstände zwischen bis zu 99 Messungen festlegen	-	-
Interner Speicher	Funktion zur Protokollierung von 99 Datenpunkten	-	-
Taschenlampe	Ja	-	-
Stromversorgung	1 Alkalibatterie Typ AA		
Batteriebetriebsdauer	30 Stunden mit eingeschaltetem Laser und Hintergrundbeleuchtung	8 Stunden mit eingeschaltetem Laser und Hintergrundbeleuchtung	10 Stunden mit eingeschaltetem Laser und Hintergrundbeleuchtung
Gewicht	255 g		
Abmessungen	(175 x 85 x 75) mm		
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C		
Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C (ohne Batterie)		
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	Nicht kondensierend bei ≤ 10 °C ≤ 90 % RF bei 10 °C bis 30 °C ≤ 75 % RF bei 30 °C bis 40 °C ≤ 45 % RF bei 40 °C bis 50 °C		
Höhe über NN bei Betrieb	2.000 Meter über Meeresspiegel		
Höhe über NN bei Lagerung	12.000 Meter über Meeresspiegel		
Falltest	aus 3 Metern		
Implementierungsstandard	Q/ASFO1		
Normen und Zulassungen			
Einhaltung von Normen und Richtlinien (Compliance)	IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad: 2		
Lasersicherheit	IEC 60825-1 Klasse 2, 650 nm, < 1 mW		
Schutz vor Umwelteinflüssen	IP 54 gemäß IEC 60529		
Gewährleistung	3 Jahre		

Bestellinformationen

Fluke-64 MAX Infrarot-Thermometer
Fluke-62 MAX+ Infrarot-Thermometer
Fluke-62 MAX Infrarot-Thermometer

Im Lieferumfang enthalten

Infrarot-Thermometer
 Gedruckte Kurzanleitung
 Karabiner (nur 62 MAX+)
 Bedienungsanleitungen unter fluke.com zum Download verfügbar

Kits

Fluke T5-600/62 MAX+/1AC II
 Kit mit Infrarot-Thermometer, Elektrotester und Spannungsprüfer

Fluke 62 MAX+/323/1AC

Kit mit Infrarot-Thermometer, Strommesszange und Spannungsprüfer

Optionales Zubehör

FLK-TI-TRIPOD Montagezubehör für Stativ für 64 MAX

Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14
 79286 Glotttartal
 Telefon: 0 69 2 2222 0203
 Telefax: 0 76 84 800 9410
 E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
 E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
 Web: www.fluke.de

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen, Messgeräte und Anwendungsfragen
 Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
 E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

Fluke Austria GmbH

Liebermannstraße F01
 2345 Brunn am Gebirge
 Telefon: +43 (0) 1 928 9503

Telefax: +43 (0) 1 928 9501
 E-Mail: roc.austria@fluke.nl
 Web: www.fluke.at

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
 Hardstrasse 20
 CH-8303 Bassersdorf
 Telefon: +41 (0) 44 580 7504
 Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
 E-Mail: info@ch.fluke.nl
 Web: www.fluke.ch

©2017 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.
 4/2017 6008893b-ger

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.

Das eigensichere Infrarot-Thermometer Fluke 568 Ex

Eigensichere
Temperaturmessungen
Weltweit

Technische Daten



Das eigensichere Infrarot-Thermometer Fluke 568 Ex ist ein Produkt für den Einsatz in gefährlichen Umgebungen nach Klasse I Div. 1 und Div. 2 oder Zone 1 und 2 überall auf der Welt. Egal, ob Sie mit Erdöl, chemischen Produkten, Öl und Gas oder pharmazeutischen Produkten arbeiten: Mit dem neuen Fluke 568 Ex betreten Sie gefährliche Umgebungen mit dem renommiertesten Namen im Bereich Messgeräte an Ihrer Seite.

Dank der übersichtlichen Bedienoberfläche und der unkomplizierten Softkey-Menüs des Fluke 568 Ex gehen selbst aufwendige Messungen einfach von der Hand. Mit nur wenigen Tastendrücken kann der Benutzer schnell navigieren und den Emissionsgrad einstellen, Daten speichern oder Alarme ein- und ausschalten. Alles vereint in einem einzigen eigensicheren Gerät, das von den wichtigsten Zulassungsstellen weltweit zertifiziert wurde.

Produkt-Highlights






Dank seines robusten und gleichzeitig bedienerfreundlichen ergonomischen Designs ist das Fluke 568 Ex auch für raue industrielle, elektrische und mechanische Umgebungsbedingungen geeignet.

- Das Gerät entspricht den Eigensicherheitsspezifikationen für gefährliche Umgebungen nach Klasse I Div. 1 und Div. 2 oder Zone 1 und 2 von anerkannten Sicherheitsbehörden auf der ganzen Welt
- Temperaturbereich -40 °C bis 800 °C (-40 °F bis 1.472 °F)
- Leitfähige Tasche für sicheren Transport des IR-Thermometers in gefährlichen Umgebungen
- Mithilfe den Softkey-Tasten und der Grafikanzeige lassen sich die erweiterten Funktionen problemlos aufrufen
- Messen kleinerer Objekte aus größeren Entfernungen mit einem Abstand-Messpunkt-Verhältnis von 50:1
- Kompatibel mit Thermoelement-Messfühler mit Mini-Steckverbinder des Typs K (KTC)
- Zuverlässige Messung einer Vielzahl von Oberflächen durch einstellbaren Emissionsgrad. Die Tabelle für gängige Werkstoffe ist bereits integriert
- Erfassung von bis zu 99 Datenpunkten
- Mit $\pm 1\%$ Messgenauigkeit ein zuverlässiges Gerät für die Fehlersuche
- Fünf verschiedenen Sprachen für die Bedienmenüs einstellbar
- Zwei Jahre Gewährleistung

Technische Daten

Infrarot-Thermometer Fluke 568 Ex	
Temperaturbereich bei berührungsloser Messung	-40 °C bis 800 °C (-40 °F bis 1.472 °F)
Ungenauigkeit bei berührungsloser Messung	< 0 °C (32 °F) ± (1,0 °C (± 2,0 °F) + 0,1%/1 °C bzw. °F); ≥ 0 °C (32 °F): ± 1 % oder ± 1,0 °C (± 2,0 °F), es gilt der größere der beiden Werte
Displayauflösung	0,1 °C / 0,1 °F
Infrarot-Spektralempfindlichkeit	8 µm bis 14 µm
Ansprechzeit bei berührungsloser Messung	< 500 ms
Temperaturbereich bei Messung mit Thermoelement Typ K	-270 °C bis 1.372 °C (-454 °F bis 2.501 °F)
Ungenauigkeit bei Messung mit Thermoelement Typ K	< -40 °C: ± (1 °C + 0,2 %/1 °C) ≥ -40 °C: ± 1 % oder 1 °C, es gilt der größere der beiden Werte < -40 °F: ± (2 °F + 0,2 %/1 °F) ≥ -40 °F: ± 1 % oder 2 °F, es gilt der größere der beiden Werte
D:S (Abstand zu Messfleckgröße)	50:1
Laserstrahl-Zielhilfe	Einpunkt-Laser
Mindestgröße Messpunkt	19 mm (0,75 Zoll)
Emissionsgradeinstellung	Einstellbar durch integrierte Tabelle gängiger Werkstoffe oder digital in 0,01-Schritten von 0,10 bis 1,00.
Datenspeicher	99 Messwerte
High-/Low-Alarme	Akustisch und optisch mit zwei Farben
Min/Max/Mittelwert/Differenzwert	Ja
Anzeige	Punktmatrix mit Funktionsmenüs
Hintergrundbeleuchtung	Zweistufig: normal oder besonders hell für dunkle Umgebungen
Auslösesperre	Ja
Umschaltbar zwischen Grad Celsius und Grad Fahrenheit	Ja
Stromversorgung	2 zugelassene Batterien AAA-/LRO3 (Eine Liste mit zugelassenen Batterien/Akkus finden Sie in den Produktsicherheitsanweisungen.)
Betriebsdauer mit einem Batteriesatz	4 Stunden mit Laser und Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet, 100 Stunden mit Laser und Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet, bei Tastgrad von 100 %
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
Temperaturbereich mit dem mitgelieferten Thermoelement Typ K	-40 °C bis 260 °C (-40 °F bis 500 °F)
Ungenauigkeit mit dem mitgelieferten Thermoelement Typ K	± 1,1 °C (2,0 °F) von 0 °C bis 260 °C (32 °F bis 500 °F), typisch innerhalb von 1,1 °C (2,0 °F) von -40 °C bis 0 °C (-40 °F bis 32 °F)

Sicherheitszertifizierungen

Behörde	Sicherheitsspezifikation
ATEX/IECEX 	Zone 1 und 2 IECEX EPS 13.0006X Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C EPS 13 ATEX 1.525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb
NEC-500/NEC-505 	Klasse I Division 1 und 2 Klasse I, Division 1, Gruppen ABCD T4 Klasse I, Division 2, Gruppen ABCD T4 Klasse I, Zone 1, AEx ia IIC T4 Ex ia IIC T4 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
GOST 	Zone 1 und 2 POCC DE.ΓB05.B Ex ia IIC T4 Gb X OT 0 °C ΔO +50 °C EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
PCEC 	Zone 1 und 2 PCEC Ex ia IIC T4 Gb CE13. EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
INMETRO 	Zone 1 und 2 IEx 13.0122X Ex ia IIC T4 Gb EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C

Fluke. Die vertrauenswürdigen Werkzeuge der Welt.

Fluke Deutschland GmbH
In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: (069) 2 22 22 02 00
Telefax: (069) 2 22 22 02 01
E-Mail: info@de.fluke.nl
Web: www.fluke.de

Beratung zu Produkteigenschaften und Spezifikationen:
Telefon: (07684) 8 00 95 45

Beratung zu Anwendungen, Software und Normen:
Telefon: 0900 1 35 85 33
(€ 0,99 pro Minute aus dem deutschen Festnetz, zzgl. MwSt., Mobilfunkgebühren können abweichen)
E-Mail: hotline@fluke.com

Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.
Liebermannstraße FO1
A-2345 Brunn am Gebirge
Telefon: (01) 928 95 00
Telefax: (01) 928 95 01
E-Mail: info@as.fluke.nl
Web: www.fluke.at

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20CH-8303 Bassersdorf
Telefon: 044 580 75 00
Telefax: 044 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

© 2014 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten. 9/2014 Pub_ID: 12105-ger Rev. 02

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.

Bestellinformationen

FLUKE-568 Ex Eigensicheres Infrarot-Thermometer

Im Lieferumfang enthalten

- Thermoelement Typ K mit blankem Messfühler
- Leitfähiger Hartschalen-Transportkoffer IS
- Benutzerhandbuch

ALLICE

Messtechnik GmbH

make ALLICE your partner

ALLICE Messtechnik GmbH

Kelsterbacher Strasse 15-19 60528 Frankfurt am Main
Tel.: +49(0)69-67724-583 Fax: +49(0)69-67724-582
info@alice.de

www.alice.de

© 2020 ALLICE MESSTECHNIK GMBH - ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

© 2020 ALLICE MESSTECHNIK GMBH - ALL RIGHTS RESERVED

VERWENDETE WARENZEICHEN UND SCHUTZRECHTE SIND EIGENTUM DER JEWEILIGEN HERSTELLER.

LOGOS AND COMPANY NAMES LISTED ARE TRADEMARKS OR TRADE NAMES OF THEIR RESPECTIVE OWNERS.