

Digitalthermometer

Für die Fehlersuche an Systemen, bei denen die Temperatur ein kritischer Parameter ist, bieten Ihnen unsere Digitalthermometer auch im mobilen Einsatz die Genauigkeit eines Laborgeräts. Wir bieten Ihnen eine Auswahl an berührungslosen Infrarot-Thermometern mit Laser-Zielhilfe für sichere Messungen an schwer zugänglichen, stromführenden oder gefährlich heißen Objekten, und auch Kontaktthermometer mit einer großen Auswahl an Thermoelement-Messfühlern.



Auswahltabelle Infrarot-Thermometer

FLUKE®



Auswahltabelle Infrarot-Thermometer	Fluke 60 Serie			Fluke 560 Serie			Fluke 570 Serie	
	Fluke 61	Fluke 62 MAX	Fluke 62 MAX+	Fluke 63	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568/568Ex	Fluke 572-2
Temperaturbereich	-18 bis 275 °C	-30 bis 500 °C	-30 bis 650 °C	-32 bis 535 °C	-40 bis 550 °C	-40 bis 650 °C	-40 bis 800 °C	-30 bis 900 °C
D:S (Distanz zu Messfleck)	8:1	10:1	12:1	12:1	12:1	30:1	50:1	60:1
Laserstrahl-Zielhilfe	Einpunkt-Laserstrahl	Einpunkt-Laserstrahl	Zweipunkt-Laserstrahl	Einpunkt-Laserstrahl	Einpunkt-Laserstrahl	Einpunkt-Laserstrahl	Einpunkt-Laserstrahl	Versetzter Zweipunktlaser, Ausgangsleistung < 1 mW
Ungenauigkeit	2%	1,50%	1,00%	1%	1%	1%	1%	1%
Ansprechzeit	< 500 mSec	< 500 mSec	< 300 mSec	< 500 mSec	< 500 mSec	< 500 mSec	< 500 mSec	< 500 mSec
Empfohlener Abstand zu Messfleck	Bis zu 2 m	Bis zu 2 m	Bis zu 2 m	Bis zu 2,5 m	Bis zu 2,5 m	Bis zu 4,5 m	Bis zu 7,5 m	Bis zu 9 m
Einstellbarer Emissionsgrad	•	•	•	•	•	•	•	•
MIN/MAX-Messwerte	•	•	•	•	•	•	•	•
Mittelwerte	•	•	•	•	•	•	•	•
Differenzwerte	•	•	•	•	•	•	•	•
Hintergrundbeleuchtetes LCD	•	•	•	•	•	•	•	•
Akustischer Alarm bei hohen/niedrigen Werten	•	•	•	•	•	•	•	•
Optischer Alarm bei hohen/niedrigen Werten	•	•	•	•	•	•	•	•
Temperaturfühler im Lieferumfang enthalten	•	•	•	•	•	•	•	•
Eingang für Messfühler (Typen)					Thermoelement Typ K	Thermoelement Typ K	Thermoelement Typ K	Thermoelement Typ K
Datenprotokollierung (Anzahl der Messungen)						20 Messwerte	99 Messwerte	99 Messwerte
PC-Schnittstelle							USB	USB 2.0
Kompatibel mit FlukeView Forms Software							•	•



Kontaktthermometer
Informationen zu unserem vollständigen Angebot an Kontaktthermometern finden Sie auf Seite 69.



Instandhaltung von Werken/Gebäuden
Vorbeugende und vorausschauende Instandhaltung
Energieprüfungen
Programme zur Fahrzeug- und Flottenwartung
Fehlerhafte elektrische/ Stromkreisanschlüsse
Petrothermie/gefährliche Umgebungen
Motoren, Pumpen und Lager



Heizungs-, Belüftungs-, Klima- und Kühlanlagen
Undichte Rohrlieferungen
Thermostate
Temperatursensoren
Dampfversorgungssysteme
Kompressorlieferungen



Herstellungsverfahren
Temperaturmessung bei Formgebung
Drucken, Papier und Verarbeitung
Thermische Formung von Kunststoffen
Elektronik
Aushärten/Trocknen von Farbe
Nahrungsmittel
Chemisch und pharmazeutisch



Sicherheit und Schutz
Lokalisierung von Bränden
Gefährstoffe
Fehlerhafte Vorschaltgeräte
Such- und Rettungsdienst
Glutreste
Instandhaltung der Ausrüstung

Hochtemperatur-IR-Thermometer 572-2

FLUKE®



Fluke 572-2

Die beste Wahl bei hohen Temperaturen

Das IR-Thermometer Fluke 572-2 ist das Produkt, das in Hochtemperatur-Industrieumgebungen auf der ganzen Welt einsetzbar ist. Ob Sie im Bereich Energieversorgungsunternehmen, Schmelzen und Raffinieren von Metallen, Glas, Zement oder Petrochemie arbeiten – das neue 572-2 ermöglicht Ihnen, ein zuverlässiges Werkzeug überall dort zu

nutzen, wo genaue Messungen bei hohen Temperaturen und großen Entfernungen zu den Messpunkten erforderlich sind.

Durch die robuste, benutzerfreundliche und ergonomische Bauweise hält das Fluke 572-2 auch rauen Bedingungen im Bereich Industrie, Elektrik und Mechanik stand.

Leistungsmerkmale

Messungen von -30 °C bis 900 °C

- Verhältnis Abstand zu Messfleck 60:1 mit Zweipunkt-Laser-Zielhilfe für schnelle, genaue Zielerfassung
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche (wählbar)
- Anzeige der aktuellen Temperatur plus Maximal-, Minimal-, Differenz- und Durchschnittstemperatur
- Kompatibel mit bereits vorhandenen und eingebauten Standard-Thermoelementen Typ K mit Mini-Steckverbinder.
- Einstellbarer Emissionsgrad und voreingestellte Emissionsfaktortabelle
- Infrarot- und Thermoelement-Temperatur auf Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Haltefunktion des letzten Messwertes (20 Sekunden)
- Alarmfunktionen bei hohen/niedrigen Temperaturen
- Datenspeicherung und -ansicht (99 Datensätze)
- Stativbefestigung
- 12- oder 24-Stunden-Anzeige
- USB 2.0-Schnittstellenkabel für PC-Verbindung
- FlukeView® Forms Dokumentationssoftware

Technische Daten

Temperaturbereich bei Infrarot-Messung	-30 °C bis 900 °C
Genauigkeit bei IR-Messung (Kalibriergeometrie bei Umgebungstemperatur 23 °C ± 2 °C)	≥ 0 °C: ± 1 °C oder ± 1 % der Messung, je nachdem was größer ist > -10 °C bis < 0 °C: ± 2 °C, < -10 °C: ± 3 °C
Wiederholbarkeit bei IR-Messung	± 0,5 % des Messwerts oder ± 0,5 °C, je nachdem, was größer ist
Auflösung	0,1 °C
Abstand zu Messfleckdurchmesser	60:1 (berechnet bei 90 % Energie)
Mindestgröße des Messflecks	19 mm
Laserstrahl-Zielhilfe	Versetzter Zweipunktlaser, Ausgangsleistung < 1 mW
Spektralbereich	8 µm bis 14 µm
Messzeit (95 %)	< 500 ms
Emissionsgrad	Digital anpassbar von 0,10 bis 1,00 in Stufen von 0,01 oder über die integrierte Tabelle für gebräuchliche Wertstoffe
Alarmer niedrig/hoch	Akustisch und optisch mit zwei Farben
Min/Max/Mittel/Differenzwert	Ja
Umschaltbar zwischen Grad Celsius und Grad Fahrenheit	Ja
Hintergrundbeleuchtung	Zweistufig: normal oder besonders hell für dunkle Umgebungen
Auslösesperre	Ja
Datenspeicher	99 Messwerte
Anzeige	Punktmatrix mit 98 x 96 Pixeln und Funktionsmenüs
Kommunikation	USB 2.0
Eingangstemperaturbereich für Thermoelement Typ K	-270 °C to 1372 °C
Genauigkeit für Messung mit Thermoelement Typ K (bei Umgebungstemperatur 23 °C ± 2 °C)	< -40 °C: ± (1 °C + 0,2 %/1 °C) ≥ -40 °C: ± 1 % oder 1 °C, es gilt der jeweils größere Wert

Lieferumfang

Thermoelement-Kontaktmessfühler Typ K, USB 2.0-Schnittstellenkabel für PC-Anschluss, FlukeView® Forms Dokumentations-Software, Hartschalenkoffer, Kurzanleitung (Druckversion) und Benutzerhandbuch (CD)

Bestellinformationen

Fluke 572-2 Infrarot-Thermometer

Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C
Lagerungstemperatur: -20 °C bis 60 °C
Abmessungen (H x B x T):
 177 x 164 x 52 mm
Gewicht: 0,322 kg
Stromversorgung: 2 Batterien Typ AA

Batterielebensdauer: 8 Stunden mit Laser und Hintergrundbeleuchtung EIN; 100 Stunden mit Laser und Hintergrundbeleuchtung AUS, mit durchgängig eingeschaltetem Thermometer
Zwei Jahre Gewährleistung

Empfohlenes Zubehör



80-PK-1
Siehe Seite 150

80PK-8
Siehe Seite 150

80PK-9
Siehe Seite 150

80PK-11
Siehe Seite 150

80PK-25
Siehe Seite 150

80PK-26
Siehe Seite 150

62 MAX, 62 MAX+ Infrarot-Thermometer

FLUKE®



Fluke 62 MAX



Fluke 62 MAX+

Die handlichen Infrarot-Thermometer Fluke 61 und Fluke 63 dienen zur einfachen Temperaturmessung und -überwachung an Elektromotoren und Schaltschränken, Untersuchung von Problemen in Heizung und Lüftung sowie der Fahrzeugdiagnose. Weitere Informationen finden Sie auf der Fluke Website.

Die Thermometerserie Fluke FoodPro™ bietet eine Komplettlösung zur Temperaturmessung und -überwachung für die Lebensmittelindustrie. Weitere Informationen finden Sie auf der Fluke Website.



Kompaktes Format - höchste Robustheit

Die neuen Fluke 62 MAX und 62 MAX+ Infrarot-Thermometer wurden speziell für Ihre Arbeitsanforderungen entwickelt und bringen alles mit, was Sie von den Experten für Messinstrumente erwarten. Kompakte Größe, hohe Genauigkeit und sehr große Benutzerfreundlichkeit. Der Staub- und Spritzwasserschutz entspricht IP54. Präzise aber so stabil, dass auch ein Fall aus 3 Metern Höhe nicht schadet. Die 62 MAX und 62 MAX+ sind die einzigen IR-Thermometer auf dem Markt, die so hart im Nehmen sind, dass Sie völlig sorgenfrei damit arbeiten können.

Die wichtigsten Vorteile

- Schutz gegen Staub und Spritzwasser gemäß Schutzart IP54.
- Robust: 3-Meter fallgetestet.
- Neues Design: Rundherum auf ergonomische Handlichkeit getrimmt.

Spezifikationen

	Fluke 62 Max	Fluke 62 Max+
Temperaturbereich	-30 °C bis 500 °C	-30 °C bis 650 °C
Abstand zu Messfleckdurchmesser	10:1 (berechnet bei 90 % Energie)	12:1 (berechnet bei 90 % Energie)
Laserstrahl-Zielhilfe	Einzel-Laser	Doppel-Laser
Genauigkeit	±1,5 °C oder ±1,5 % des Messwerts, es gilt der jeweils größere Wert -10 °C bis 0 °C: ±2,0 -30 °C bis -10 °C: ±3,0	±1,0 °C oder ±1,0 % des Messwerts, es gilt der jeweils größere Wert -10 °C bis 0 °C: ±2,0 -30 °C bis -10 °C: ±3,0
Ansprechzeit (95 %)	<500 ms (95% der Messung)	<300 ms (95% der Messung)
Spektralbereich	8 bis 14 µm	
Emissionsgrad	0,10 bis 1,00	
Auflösung	0,1 °C	
Reproduzierbarkeit der Messungen	±0,8 % des Messwerts oder <±1,0 °C, es gilt der jeweils größere Wert	±0,5% des Messwerts oder <±0,5 °C, es gilt der jeweils größere Wert
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb)	10 % bis 90 % relative Feuchte ohne Kondensation, bei 30 °C	
Höhe über NN bei Betrieb	2000 Meter über Meeresspiegel	
IP-Spezifikation	IP 54 gemäß IEC 60529	
Falltest	3 Meter	
Vibration und Stoß	IEC 68-2-6 2,5 g, 10 bis 200 Hz, IEC 68-2-27, 50 g, 11 ms	
EMV	EN 61326-1:2006 EN 61326-2:2006	

Bestellinformationen

Fluke 62 MAX	Infrarot-Thermometer mit Einzellaser
Fluke 62 MAX+	Infrarot-Thermometer mit Doppellaser
Fluke 61	Infrarot-Thermometer
Fluke 63	Infrarot-Thermometer
Fluke FP	FoodPro - Thermometer für den Lebensmittelbereich
Fluke FP Plus	FoodPro Plus - Thermometer für den Lebensmittelbereich

Batterielebensdauer: Mignonzelle
Abmessungen (HxBxT): 175 x 85 x 75 mm
Batterielebensdauer: 10 Stunden 62 Max+, 8 Stunden 62 Max, wenn Laser und Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet sind

Gewicht: 0,255 kg
Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C, (ohne Batterie)
3 Jahre Gewährleistung

Kits



Fluke 116/62MAX+



Fluke 414D/62MAX+



Fluke 62MAX+/323/1AC-II



Fluke T5-600/62MAX+/1AC-II

566 und 568 Multifunktions-Thermometer

FLUKE®



Fluke 566

Fluke 568

Fluke 568 Ex



Wählen Sie Ihre Sprache.



Wählen Sie die zu messende Oberfläche.



Anzeige aller Messdetails auf einen Blick

Kombinierte Infrarot- und Kontaktthermometer mit Protokollierungsfunktion

Durch eine klare, menügeführte Benutzeroberfläche und Grafikanzeige vereinfachen die Multifunktions-Thermometer Fluke 566 und 568 sogar komplexe Temperaturmessungen. Mit nur wenigen Tastendrücken kann der Benutzer schnell navigieren und den Emissionsgrad einstellen, die Datenprotokollierung starten oder Alarme ein- und ausschalten. Zur Messung an den unterschiedlichsten Komponenten und Oberflächen kombinieren die beiden robusten, kompakten Thermometer berührunglose Temperaturmessungen und Temperaturmessungen mit Kontakt zur Messstelle. Die Messgeräte bieten eine universelle Lösung für Temperaturmessungen für Instandhaltung und Fehlersuche.

- Mit Menüführung mit nur drei Tasten und der Grafikanzeige lassen sich die erweiterten Funktionen einfach auswählen.
- Mit dem IR-Thermometer können Sie kleine Objekte aus größerer Entfernung messen.
- Einstellbarer Emissionsgrad und eine integrierte Tabelle gängiger Werkstoffe für eine höhere IR-Messgenauigkeit
- Schnelles Erkennen von Problemen mit den MIN/MAX/MITTELWERT- und Differenzfunktionen

- Ein zweifarbiger Blinkalarm warnt optisch, wenn die Messung vorgegebene Grenzwerte überschreitet.
- Der Lieferumfang umfasst einen blanken Thermoelement-Messfühler vom Typ K.
- Kompatibel mit allen Thermoelementen Typ K mit Mini-Steckverbinder.
- Datenprotokollierung mit Uhrzeit- und Datumsangabe.
- Weiche Gummigriffflächen für verbesserte Robustheit.
- Die Bedienoberfläche ist in 6 Sprachen einstellbar.

Das eigensichere Infrarot-Thermometer Fluke 568 Ex ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen nach Class I Div 1 und Div 2 oder Zone 1 und 2 überall auf der Welt geeignet.

Informationen zum eigensicheren 568 Ex finden Sie auch auf den Seiten 134 und 135.

Spezifikationen

(Weitere Informationen finden Sie auf der Fluke Website.)

	566	568
Infrarot-Temperaturbereich	-40 °C bis 650 °C	-40 °C bis 800 °C
Infrarot-Genauigkeit	< 0 °C: ± (1,0 °C + 0,1%/1 °C); > 0 °C: ± 1 % oder ± 1,0 °C (der jeweils größere Wert gilt)	
Auflösung	0,1 °C	
Spektralbereich	8 µm bis 14 µm	
Infrarot-Ansprechzeit	< 500 ms	
Temperaturbereich für Kontaktmessungen	-270 °C bis 1372 °C	
Genauigkeit für Kontaktmessungen	-270 °C bis -40 °C: ± (1 °C + 0,2 %/1 °C) -40 °C bis 1372 °C: ± 1 % oder 1 °C (der jeweils größere Wert gilt)	
Abstand zu Messfleckdurchmesser	30:1	50:1
Laserstrahl-Zielhilfe	Einpunkt-Laserstrahl, Ausgangsleistung <1 mW, Klasse 2 (II), Wellenlänge 630 bis 670 nm	
Mindestmessfleckgröße	19 mm	
Emissionsgradeinstellung	Einstellbar durch integrierte Tabelle gängiger Werkstoffe oder digital in 0,01-Schritten von 0,10 bis 1,00 einstellbar.	
Datenprotokollierung mit Uhrzeit- und Datumsangabe.	20 Messwerte	99 Messwerte
PC-Schnittstelle und Kabel	Nicht verfügbar	USB 2.0 mit FlukeView® Forms Software
Niedrige/hohe Alarme	Akustisch und optisch mit zwei Farben	
Min/Max/Mittelwert/Differenzwert	Ja	
Anzeige	Punktmatrix mit 98 x 96 Pixeln und Funktionsmenüs	
Hintergrundbeleuchtung	Zweistufig: normal oder besonders hell für dunkle Umgebungen	
Trigger-Sperre	Ja	
Umschaltbar zwischen Grad Celsius und Grad Fahrenheit	Ja	

Stromversorgung: 2 Batterien vom Typ AA/LR6 (566); 2 Batterien vom Typ AA/LR6 und USB zur Verwendung mit einem PC (568)

Batterie-Lebensdauer: Bei ständiger Verwendung und eingeschaltetem Laserstrahl und Hintergrundbeleuchtung: 12 Stunden (568 Ex 4 Stunden); bei ausgeschaltetem Laserstrahl und Hintergrundbeleuchtung: 100 Stunden.

Gewicht: 0,965 kg (566); 1,026 kg (568)

Abmessungen (HxLxB):

25,4 cm x 19,1 cm x 6,9 cm

Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C

Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C

Zwei Jahre Gewährleistung

Lieferumfang

FlukeView® Forms Software (nur 568), USB-Kabel (nur 568), blanker Thermoelement-Messfühler Typ K, 2 Batterien vom Typ AA, Hartschalenkoffer, Kurzanleitung und Benutzerhandbuch.

Bestellinformationen

Fluke 566 Infrarot-Thermometer

Fluke 568 Infrarot-Thermometer

Fluke 568 Ex Eigensicheres Infrarot-Thermometer

Empfohlenes Zubehör



H6
Siehe Seite 153



80PK-8
Siehe Seite 150



80PK-9
Siehe Seite 150



80PK-11
Siehe Seite 150



80PK-25
Siehe Seite 150



80PK-26 SureGrip
Siehe Seite 150

561 Multifunktions-Thermometer



Fluke 561

Kombiniert ein Infrarot- mit einem Kontaktthermometer

Das Fluke 561 kombiniert in einem Messgerät alle Temperaturmessfunktionen, die Elektriker sowie Techniker in der Industrie oder bei der Wartung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage benötigen. Es misst sowohl Infrarot- als auch Kontakttemperatur und ersetzt mehrere andere Messgeräte. Es ist schnell, effizient und bedienungsfreundlich und spart wertvolle Zeit und Arbeit. Mit dem Fluke 561 können Sie Oberflächen- und Umgebungstemperaturen so messen, wie Sie möchten. Mit dem Infrarot-Thermometer messen Sie schnell heiße, bewegliche, elektrisch geladene und schwer zugängliche Objekte. Sie können Motoren, Isolierungen, Leistungsschalter, Heizungen, Rohre, korrodierte Anschlüsse und Drähte prüfen. Außerdem ist es möglich, Leitungen und andere, schwer erreichbare Objekte vom Boden aus zu scannen, ohne dass hierfür eine Leiter erforderlich wäre.

Sie können den praktischen Velcro®-Messfühler des Fluke 561 verwenden

oder einen beliebigen Thermoelement-Messfühler mit Mini-Steckverbinder des Typs K nach Industriestandard einstecken.

- IR-Thermometer für schnelle Messungen aus kurzer oder großer Entfernung
- Einpunkt-Laserstrahl-Zielhilfe
- Einfache Emissionsfaktor-Einstellung für genauere Messungen an Rohren und Leitungen
- Umfasst einen Messfühler Typ K für Temperaturmessungen mit Kontakt zum Messobjekt
- Kompatibel mit Thermoelementen Typ K mit Mini-Steckverbinder
- Temperaturmesswerte MIN, MAX und DIF
- Leicht (nur 340 Gramm) und handlich
- Anleitung für Messungen an Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage im Lieferumfang enthalten



Fluke 561 umfasst alles, was Sie für Temperaturmessungen vor Ort benötigen

Spezifikationen

Temperaturbereich	-40° bis 550°C
Auflösung	0,1° des Messwerts
Abstand zu Messfleckdurchmesser	12:1
Bedienungsfreundlicher Wahlschalter für Emissionsgrad	In drei Stufen einstellbar: niedrig (0,3), mittel (0,7), hoch (0,95)
Anzeigepräzision (bei einer Betriebstemperatur von 23 ° bis 25 °C)	± 1,0% des Messwerts oder ± 1 °C, (der größere Wert gilt); unter 0 °C, ± 1 °C, ± 0,1 °C pro °C
Einstellzeit	500 ms (95% des Messwerts)
Reproduzierbarkeit	± 0,5% des Messwerts oder ± 1 °C (der größere Wert gilt)
Spektralbereich	8 µm bis 14 µm
Laserstrahl-Zielhilfe	Einpunkt-Laserstrahl
Laser-Abschaltung	Der Laser schaltet sich bei einer Umgebungstemperatur über 40 °C ab
Laserleistung	Klasse 2 (II), Ausgangsleistung < 1 mW, Wellenlänge 630-670 nm
Relative Feuchte	10% bis 90% relative Feuchte ohne Kondensation, bei < 30 °C
Stromversorgung	2 Mignonzellen (AA) (Alkali oder NiCD)
Display Hold	7 Sekunden
Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung	Ja, LCD mit doppelter Temperaturanzeige (aktuell und MAX/MIN/DIF/KTC), Batterieanzeige, F/C-Anzeige und Scan-/Hold-Optionen
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 bis 65 °C
Temperaturen MAX, MIN, DIF	Ja
Eingang für Thermoelement Typ K mit Mini-Steckverbinder	Ja, kompatibel mit Thermoelementen Typ K mit Mini-Steckverbinder
Messfühler Thermoelement Typ K enthalten	Ja, mit einem Temperaturbereich von 0 ° bis 100 °C und einer Genauigkeit von ± 2,2 °C
Anleitung für Messungen an Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage	Ja

Batterielebensdauer (Alkali): 12 Stunden
Abmessungen (HxLxB): 176,9 mm x 163,6 mm x 51,8 mm

Gewicht: 340 g
Zwei Jahre Gewährleistung

Lieferumfang

Messfühler Thermoelement Typ K, Tragetasche, 2 Mignonzellen (AA) und Benutzerhandbuch mit Anleitung für Messungen an Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

Bestellinformationen

Fluke 561 Multifunktions-Thermometer

Empfohlenes Zubehör



H6
Siehe Seite 153



80-PK-1
Siehe Seite 150



80PK-8
Siehe Seite 150



80PK-25
Siehe Seite 150

Thermometer der Serie 50 II



Fluke 54 II B



Fluke 51 II



Fluke 52 II



Fluke 53 II B



Lieferumfang

Stoßdämpfendes Holster
Zwei blanke Thermoelement-Messfühler
80PK-1 (54+52)
Ein blanker Thermoelement-Messfühler
80PK-1 (51+53)

Bestellinformationen

Fluke 51 II Thermometer
Fluke 52 II Thermometer
Fluke 53 II B Thermometer
Fluke 54 II B Thermometer
FVF-SC2 FlukeViewForms-Software
inklusive USB-Kabel

Mobiler Einsatz mit Genauigkeit eines Laborgerätes

Die Thermometer Fluke 50 Serie II bieten eine schnelle Ansprechzeit und die Genauigkeit eines Laborgerätes (0,05% + 0,3 °C) in einem tragbaren Instrument.

- Großes, hintergrundbeleuchtetes Doppel-Display zur Anzeige jeder Kombination von T₁, T₂ (nur 52 und 54), T₁-T₂ (nur 52 und 54) plus Funktionen MIN, MAX oder AVG (Mittelwert)
- Relativzeit für MIN, MAX und AVG liefert einen Zeitbezug für bestimmte Ereignisse
- Elektronische Offset-Funktion zur Verbesserung der Genauigkeit durch Kompensation von Thermoelement-Fehlern
- Anzeige in °C, °F oder Kelvin (K)
- Sleep-Modus zum Schonen der Batterien

- Separates Batteriefach zum Wechseln der Batterien ohne Öffnen des Gehäuses

Zusätzliche Leistungsmerkmale bei Fluke 53 und 54 Serie II:

- Datenprotokollierung von bis zu 500 Datenpunkten mit einem Aufzeichnungsintervall, das durch den Benutzer eingestellt werden kann
- Echtzeituhr zum Erfassen der genauen Tageszeit, bei der ein Ereignis auftritt
- Recall-Funktion ermöglicht das einfache Überprüfen der protokollierten Daten auf dem Display
- Infrarot-Schnittstelle ermöglicht die Übertragung der Daten zum PC (mit optionaler PC-Software FlukeView™ Forms)

Leistungsmerkmale

	51 II	52 II	53 II B	54 II B
Thermoelement-Typen	J,K,T,E	J,K,T,E	J,K,T,E,N,R,S	J,K,T,E,N,R,S
Anzahl der Eingänge	1	2	1	2
Zeitmarkierung	Relative Zeit	Relative Zeit	Tageszeit	Tageszeit
Spritzwassergeschützt / Staubdicht	●	●	●	●
Doppel-Display mit Hintergrundbeleuchtung	●	●	●	●
MIN/MAX/AVG-Aufzeichnung	●	●	●	●
(T ₁ -T ₂) Echter Differenz-Betrieb		●		●
Datenprotokollierung bis zu 500 Punkten			●	●
Infrarot-Schnittstelle zum PC			●	●
Arbeitet zusammen mit Software FlukeView Forms (Option)			●	●

Spezifikationen

Temperaturbereich:	
Thermoelemente Typ J	-210 °C bis 1200 °C
Thermoelemente Typ K	-200 °C bis 1372 °C
Thermoelemente Typ T	-250 °C bis 400 °C
Thermoelemente Typ E	-150 °C bis 1000 °C
Thermoelemente Typ N**	-200 °C bis 1300 °C
Thermoelemente Typ R** und S**	0 °C bis 1767 °C
Ungeauigkeit	
Über -100 °C (-148 °F):	
Typ J, K, T, E und N**	± [0,05% v. Wert + 0,3 °C]
Typ R** und S**	± [0,05% v. Wert + 0,4 °C]
Unter -100 °C (-148 °F) :	
Typ J, K, E und N	± [0,20% v. Wert + 0,3 °C]
Typ T	± [0,50% v. Wert + 0,3 °C]

** Nur die Modelle Fluke 53 und 54 Serie II eignen sich für die Messung mit Thermoelementen der Typen N, R oder S.

Batterie-Lebensdauer: 1000 Stunden typisch, **Gewicht:** 0,4 kg
Typ AA **Drei Jahre Gewährleistung**
Abmessungen (HxBxT):
173 mm x 86 mm x 38 mm

Empfohlenes Zubehör



C25
Siehe Seite 152



80PK-26
Siehe Seite 150



80PK-25
Siehe Seite 150



FVF-SC 2
Siehe Seite 155



TPAK
Siehe Seite 155

Wireless-Temperaturmodul Typ K t3000 FC

FLUKE®

Built with
**FLUKE
CONNECT™**



Fluke t3000 FC

Ansehen. Speichern. Teilen.

Alle Fakten immer zur Hand. Das Wireless-Temperaturmodul Fluke t3000 FC für Thermoelemente Typ K gehört der Produktfamilie der Wireless-Messgeräte an, mit welchen Sie die Messdaten über die Fluke Connect™ App mit ShareLive™ Videoanruf teilen können.

Es ist ganz leicht. Schließen Sie das Wireless-Temperaturmodul t3000 FC oder ein anderes ferngesteuertes Fluke Connect Modul an und lesen Sie die Ergebnisse auf dem Fluke Connect Wireless-Multimeter oder einem tragbaren PC aus sicherer Entfernung ab. Oder noch besser, lassen Sie sich die Messdaten von den Fluke Connect Messgeräten auf Ihr Smartphone senden, so dass Sie die Messdaten direkt am Einsatzort speichern und mit Ihrem Team teilen können – jederzeit und an jedem Ort.

Wireless-Temperaturmodul Typ-K Fluke t3000 FC

Ein vielseitiges Thermometer für Thermoelement-Typ-K, das Messungen drahtlos an für Fluke Connect™ geeignete Mastergeräte überträgt.

Zu den wichtigsten Funktionen von t3000 FC zählen:

- Thermometer für Thermoelemente Typ K
- Temperaturfühler 80PK-1 enthalten
- Verwendung als eigenständiges Messgerät oder als Teil des Systems
- Protokollierfunktion für das Aufzeichnen und Speichern von bis zu 65.000 Messwerten
- Magnetischer Trageriem
- Es sind auch andere Temperaturmessfühler des Thermoelements Typ K erhältlich, siehe Seiten 150-151.

Spezifikationen

Auflösung	0,1 °C Typ K im Bereich -200 °C bis 1000 °C
Genauigkeit	± 0,5 % v. Mw. + 0,3 °C
Eingangsklemmen	TE Typ K, Ministecker
LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung	3 ½ Stellen
Datenerfassungsintervall	Mindestens 1 s/einstellbar über PC
Batterietyp	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Betriebsdauer mit einem Batteriesatz	400 Stunden
Speicher	Protokolliert bis zu 65.000 Messwerte
HF-Kommunikation/ HF-Kommunikationsreichweite	2,4 GHz ISM-Band, Reichweite im Freien, ohne Hindernis: bis zu 20 m, mit Hindernis, durch Wand aus Rigipsplatten: bis zu 6,5 m
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C mit Hindernis, Betonwand oder Stahlschaltschrank: bis zu 3,5 m
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Temperaturkoeffizient	0,01 % vom Messwert +0,03 °C pro °C
Temperaturskala	ITS-90
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb)	90 % bei 35 °C, 76 % bei 40 °C, 45 % bei 50 °C
Höhe	Betrieb: 2.000 m Lagerung: 12.000 m
EMV	EN 61326-12006
Erfüllung der Sicherheitsnormen	IEC/EN 61010-1, CAT I, dritte Ausgabe, Verschmutzungsgrad 2
Zertifizierungen	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Schutzart	IP45
Verschmutzungsgrad	2
Abmessungen (HxBxT) und Gewicht	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm, 0,22 kg

(Fluke t3000 FC ist nicht kompatibel zu Messgeräten der CNX-Serie)

Weitere Informationen zu Fluke Connect
finden Sie auf den Seiten 13-18

Lieferumfang

Blankes Thermoelement Typ K 80PK-1
Magnetischer Trageriem

Bestellinformationen

Fluke t3000 FC Wireless-Temperaturmodul Typ-K

Empfohlenes Zubehör



80PK-24
Siehe Seite 150

80-PK-1
Siehe Seite 150

80PK-9
Siehe Seite 150

PC-Adapter
Siehe Seite 155

VT04 und VT04A Visuelle IR-Thermometer

FLUKE®

Neu



Fluke VT04 und VT04A

Sofortige Problemerkennung!

Mehrfache Temperaturmessungen sind nicht mehr erforderlich. Visuelle IR-Thermometer von Fluke verbinden die Bequemlichkeit eines punktwise erfassenden Thermometers mit den visuellen Vorteilen einer Infrarot-Wärmekarte.

Leistungsmerkmale eines visuellen IR-Thermometers:

Passt in Ihr Budget

Die visuellen IR-Thermometer Fluke VT04 und VT04A geben Ihnen Temperaturmessfunktionen zu einem Preis, bei dem Sie Ihr gesamtes Team ausstatten können.

Intuitive Bedienung

Machen Sie sich sofort an die Arbeit.

Ein Messgerät im Taschenformat

Praktisch, wenn Sie es brauchen – passt einfach in Ihre Multimeter- und Zubehörtasche.

Infrarot-Überblendung mit Wärmekarte

Überblendung des digitalen Bilds mit Wärmekarte um 0 %, 25 %, 50 %, 75 % und 100 % (reinesvolles Infrarotbild) mit einer Taste.

Zentralpunkt-Temperatur und Heiß-/Kalt-Markierungswerkzeuge

Heiß-/Kalt-Markierungen erkennen automatisch die heißesten und kältesten Stellen im Gesichtsfeld.

SmartView®-Berichtssoftware

Speichern Sie bis zu 10.000 Bilder pro GB auf der enthaltenen SD-Karte, und erstellen Sie Berichte mit der professionellen Berichtssoftware von Fluke.

Stromversorgung für den ganzen Arbeitstag

Wählen Sie zwischen einem Lithium-Ionen-Akku (VT04) oder 4 AA-Batterien (VT04A). Beide Optionen bieten Ihnen 8 Stunden Energie.

Mehr sehen mit der PyroBlend® Plus-Technologie

- Ausgezeichnetes Gesichtsfeld für enge Räume: 28° x 28°

Alarm- und Zeitrafferfunktionen

- Alarmfunktionen bei hohen/niedrigen Temperaturen: Der Alarm bei hohen/niedrigen Temperaturen blinkt, wenn der Temperaturgrenzwert überschritten wird.
- Bilder im Zeitraffer anzeigen: Nehmen Sie Bilder automatisch in festen Intervallen auf, ohne vor Ort sein zu müssen.
- Auto-Monitor-Alarm: Nehmen Sie automatisch Bilder auf, nachdem ein von Ihnen eingestellter Temperaturgrenzwert überschritten wurde.

Erkennen Sie den Unterschied!

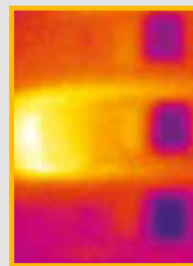
Hier sehen Sie, dass es mit einem herkömmlichen IR-Thermometer und einer Wärmebildkamera der Einstiegsklasse nicht möglich ist, das Problem an Schalter 20 schnell zu erkennen und jemandem darzustellen.



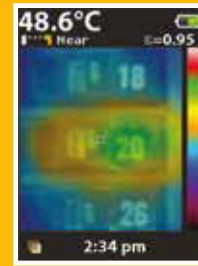
Sichtprüfung
Mit bloßem Auge lassen sich keine Probleme erkennen.



Herkömmliches IR-Thermometer
Optimiert für Einzelpunktmessungen.



Wärmebildkamera der Einstiegsklasse
Es ist unmöglich, die genaue Position zu erkennen.



Visuelles IR-Thermometer
Digitale Bilder mit einblendbarer Wärmekarte ("thermischer Landkarte") bilden die Anordnung ab, damit Sie sofort die genaue Position sehen können.

VT04 und VT04A Visuelle IR-Thermometer

FLUKE®

Spezifikationen

Leistungsmerkmale	VT04	VT04A
Integrierte Digitalkamera	Ja	
Überblendung mit Wärmekarte	Ja (5 Überblendungsmodi)	
Optisches Bildsystem	PyroBlend™ Plus Optik	
Gesichtsfeld	28° x 28°	
Alarmer bei hohen und niedrigen Temperaturen	Ja	
Bilder im Zeitraffer anzeigen	Ja	
Auto-monitor Alarm	Ja	
Stromversorgung	Li-Ionen-Akku	4 Batterien (AA, LR6)
Schulung	Keine Schulung erforderlich	
Ergonomie	Schlankes Design im Taschenformat	
Heiß-/Kalt-Markierungen	Ja	
Allgemeine Merkmale		
Betriebsdauer mit einem Akkusatz	8 Stunden	
Temperaturmessbereich	-10 °C bis +250 °C	
Ungenauigkeit der Temperaturmessung	+/- 2 °C oder +/- 2 %	
Temperaturmessung	Ja, Mittelpunkt	
Speichermedium (MicroSD-Karte)	Speichern von bis zu 10.000 Bildern je GB (4-GB-Karte im Lieferumfang)	
Infrarot-Spektralbereich	6,5 µm bis 14 µm	
Messpegel und Messspanne	Automatische Einstellung	
Fokussierung	Fokussierung nicht notwendig, dank intelligenter Scharfstellung	
Möglichkeiten für Fokussierung – exklusive, vom Benutzer aktivierbare NAH/FERN-Optionen	NAH < 23 cm; FERN > 23 cm	
Abmessungen und Gewicht	210 x 75 x 55 mm., 300 g	
Dateiformat	.is2-Format, gespeichert auf SD-Karte. Benutzer kann in SmartView professionelle Berichte erstellen und Bilder exportieren (BMP, DIB, GIF, SPE, FIF, JPEG, PNG, TIF und TIFF)	
Sicherheit gemäß folgenden Normen	CFR47: 2009 Class A, Part 15, Subpart B; CE: EN 61326:2006; IEC/EN 61010-1:2010	
Gewährleistung	2 Jahre	



VT04 Maint Kit - für Instandhalter
Bestehend aus einem Visuellen IR-Thermometer VT04 und einem Isolations-Multimeter 1507



VT04 Elec Kit - für Elektriker
Bestehend aus einem Visuellen IR-Thermometer VT04, einem Multimeter 117 für Elektriker und einer Echtheffektiv-Strommesszange 376 für Gleich- und Wechselstrom



VT04 HVAC Kit - für HLK-Techniker
Bestehend aus einem Visuellen IR-Thermometer VT04, einer Echtheffektiv-Strommesszange 902 für HLK-Technik und einem Digitalmultimeter 116

Lieferumfang

Hartschalenkoffer, Trageschleife, miniSD-Karte mit Adapter, SmartView® Software auf CD, Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät/ Stromversorgung mit Micro-USB-Stecker (einschließlich Netzadapter) (VT04), gedruckte Kurzanleitung in Deutsch, Chinesisch vereinfacht, Englisch, Französisch und Spanisch, weitere auf CD. Benutzerhandbuch auf CD (21 Sprachen)

Bestellinformationen

Fluke VT04 Visuelles IR-Thermometer
Fluke VT04A Visuelles IR-Thermometer

Fluke VT04 Maint Kit
Fluke VT04 HVAC Kit
Fluke VT04 Elec Kit

Empfohlenes Zubehör



ALLICE

Allied Consulting Engineers

make ALLICE your partner

ALLICE MESSTECHNIK GMBH

ALLICE SysTEC GMBH

KELSTERBACHER STRASSE 15-19 60528 FRANKFURT AM MAIN

TEL.: +49(0)69-67724-583 FAX: +49(0)69-67724-582

INFO@ALLICE.DE

www.allice.de

© 2017 ALLICE MESSTECHNIK GMBH & ALLICE SysTEC GMBH- ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

© 2017 ALLICE MESSTECHNIK GMBH & ALLICE SysTEC 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.