

## Technische daten

# 561 HVAC Infrared & Contact Thermometer



## Wichtigste Merkmale

- IR-Thermometer für schnelle Messungen aus kurzer oder großer Entfernung ohne Leiter
- Kontakttemperaturmessfunktionen, kompatibel mit allen branchenüblichen Thermoelementen Typ K mit Mini-Steckverbinder, helfen Ihnen bei der Kosteneinsparung bei Thermoelementen
- Messfühler mit Klettverschlussbefestigung für Überhitzungs- und Unterkühlungsmessungen und anderen Umgebungstemperaturmessungen mit Kontakt zur Messstelle
- Einpunkt-Laserstrahl-Zielhilfe
- Temperaturbereich von -40 °C bis 550 °C (-40 °F bis 1022 °F) für die meisten industriellen und privaten Anwendungsbereiche
- Einfache Emissionsfaktor-Einstellung (Niedrig, Mittel, Hoch) für genauere Messungen in Rohren und bei anderen glänzenden Werkstoffen
- Leicht (nur 340 Gramm) und handlich
- Sehr bedienungsfreundlich
- Effizient – die Anlage muss während IR-Messungen nicht abgeschaltet werden
- Funktionen für MIN, MAX und DIFFERENZ erleichtern Ihnen die schnelle Erkennung von Problemen
- Scannen Sie große Bereiche und kleine Objekte schnell und effizient

## Produktübersicht: 561 HVAC Infrared & Contact Thermometer

### IR-Thermometer mit Thermoelement-Typ-K-Funktion

Verpassen Sie Ihrem Werkzeugkoffer eine Schlankheitskur. Das IR- und [Kontaktthermometer 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 damit

mehrere andere Messgeräte. Es ist schnell, effizient und bedienungsfreundlich und spart wertvolle Zeit und Arbeit.

Mit dem Infrarot-Thermometer [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 und flexiblen Messfühler des Fluke 561 verwenden. Alternativ können auch Standard-Thermoelemente des Typs K mit Ministecker, die Sie bereits besitzen, zur Messung von Überhitzungen oder Innentemperaturen verwendet werden.

## Technische Daten: 561 HVAC Infrared & Contact Thermometer

| Allgemeine technische Daten                                                     |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur                                                                      | -40 bis 550 °C (-40 bis 1022 °F)                                                                                                |
| Displayauflösung                                                                | 0,1 °C des Messwerts                                                                                                            |
| D:S (Abstand zu Messfleckgröße)                                                 | 12:1                                                                                                                            |
| Bedienungsfreundlicher Wahlschalter für Emissionsgrad                           | In drei Stufen einstellbar:                                                                                                     |
|                                                                                 | Niedrig (0,3), Mittel (0,7), Hoch (0,95)                                                                                        |
| Anzeigegegenauigkeit (bei Annahme einer Betriebstemperatur von 23 °C bis 25 °C) | ±1,0 % vom Messwert oder ±1 °C (der jeweils größere Wert gilt). Unter 0 °C: ±1 °C ±0,1 ° pro °C                                 |
| Ansprechzeit                                                                    | 500 ms (95 % des Messwerts)                                                                                                     |
| Reproduzierbarkeit                                                              | ±0,5 % des Messwerts oder ±1 °C (der jeweils größere Wert gilt)                                                                 |
| Spektralempfindlichkeit                                                         | 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 Luftfeuchte                                                            | 10 % bis 90 % relative Feuchte nicht-kondensierend, bei < 30 °C                                                                 |
| Stromversorgung, Batterielebensdauer                                            | 2 Mignonzellen (AA) (Alkali oder NiCD)                                                                                          |
| Betriebsdauer mit einem Batteriesatz                                            | 12 Stunden                                                                                                                      |
| Halten des Anzeigewerts                                                         | 7 Sekunden                                                                                                                      |
| Display mit Hintergrundbeleuchtung                                              | Ja, LCD mit doppelter Temperaturanzeige (aktuell und MAX/MIN/DIF/KTC), Batterieanzeige, F/C-Anzeige und Scan-/Hold-Optionen     |
| Gewährleistung                                                                  | 2 Jahre                                                                                                                         |
| Betriebstemperatur                                                              | 0 °C bis 50 °C                                                                                                                  |
| Lagerungstemperatur                                                             | -20 °C bis 65 °C                                                                                                                |
| Temperaturen MAX, MIN, DIF                                                      | Ja                                                                                                                              |
| Eingang für Thermoelement Typ K mit Mini-Steckverbinder                         | Ja, kompatibel mit branchenüblichen Thermoelementen Typ K mit Mini-Steckverbinder. Zeigt Temperaturbereich des Thermometers an. |
| Thermoelement-Messfühler Typ K mit Klettverschlussbefestigung                   | Ja, mit einem Temperaturbereich von 0 °C bis 100 °C und einer Genauigkeit von ±2,2 °C                                           |

Anleitung für Messungen an Heizungs-,  
Lüftungs- und Klimaanlage

Ja

## Modelle



### **Fluke 561**

Fluke 561 Infrared and Contact Thermometer

Lieferumfang:

- Thermoelement Typ K mit Messfühler
- Stabiler Hartschalenkoffer
- 2 Mignonzellen (AA)
- Benutzerhandbuch mit vielen schrittweisen Anleitungen (verfügbar in Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, Portugiesisch und Chinesisch (vereinfacht))
- 2 Jahre Gewährleistung

**CalPlus GmbH**

Zentrale Berlin

Heerstraße 32 • 14052 Berlin

Tel.: 030 214982-0 • Fax: 030 214982-50

office@calplus.de • www.calplus.de

**CalPlus GmbH**

Niederlassung ScopeShop

Normannenweg 30 • 20537 Hamburg

Tel.: 040 3039595-0 • Fax: 040 3039595-50

scopeshop@calplus.de • www.calplus.de

**Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.****Fluke Deutschland GmbH**

In den Engematten 14

79286 Glottertal

Telefon: 0 69 2 2222 0203

E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com

E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com

www.fluke.de

©2022 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen vorbehalten

04/2022

**Technischer Beratung:**

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,

Messgeräte und Anwendungsfragen

Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45

E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

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