

# Kombi Infrarot- und Einstech-Thermometer

## testo 104-IR – Multi-Scanning mit Einstechkontrolle

---

Ideal für die Anwendung im Lebensmittelbereich

---

Zwei in einem: Infrarot- und Einstech-Thermometer

---

Passt dank Klappmechanismus in jede Jackentasche

---

Hochwertiges und stabiles Klappgelenk für den rauen  
Arbeitseinsatz

---

Präziser 2-Punkt-Laser mit 10:1 Optik zeigt den exakten  
Messbereich an und ermöglicht fehlerfreie Messungen

---

Emissionsgrad frei einstellbar

---

Wasserdicht (IP65) und HACCP-konform

---



Das testo 104-IR ist ein wasserdichtes (IP65) Einstech-Thermometer in Kombination mit Infrarot-Sensor für die berührungslose Temperaturmessung. Es ist universell in der Lebensmittelbranche einsetzbar. Insbesondere im Wareneingang scannt testo 104-IR berührungslos die Oberflächentemperatur einzelner Lebensmittel oder ganzer Warenpaletten. Wird ein Grenzwert über- oder unterschritten, ermöglicht der aufklappbare Einstechfühler zusätzlich die Kerntemperaturmessung.

Das Kombigerät ist handlich und praktisch, denn es passt in jede Jackentasche. Der Einstechfühler ist dabei immer sicher am Gerät verstaut. Sobald der Fühler ausgeklappt wird, schaltet sich das Display aktiv. Auch die IR-Messung startet auf Knopfdruck. Das Messergebnis ist dank des großen Displays sehr gut ablesbar. Die wenigen Tasten sind selbsterklärend und von jedem Anwender spielend zu bedienen. Keine zeitraubenden Messungen, kein umständliches Hantieren, keine Kompromisse. Mit testo 104-IR bringen Sie nur einwandfreie Ware zum Endverbraucher.

# Technische Daten

## testo 104-IR

testo 104-IR, Infrarot/Einstech-Thermometer, wasserdicht, klappbar, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0560 1040

**EUR 115,00**



## Zubehör

|   | Best.-Nr. | EUR          |
|---|-----------|--------------|
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt -18 °C                | 0520 0061 | <b>50,70</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt 0 °C                  | 0520 0062 | <b>50,70</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; +60 °C       | 0520 0043 | <b>73,20</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C | 0520 0001 | <b>95,70</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +60 °C   | 0520 0401 | <b>95,70</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte 0°C, +60°C             | 0520 0452 | <b>73,20</b> |

| Sensortyp               | NTC   |
|-------------------------|---|
| Messbereich             | -50 ... +250 °C   |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±1 °C (-50,0 ... -30,1 °C)<br>±0,5 °C (-30,0 ... +99,9 °C)<br>±1% v. Mw. (+100 ... +250 °C) |
| Auflösung               | 0,1 °C/°F/°R  |
| Ansprechzeit            | t <sub>99</sub> = 10 sec<br>(gemessen in bewegter Flüssigkeit)                              |

| Sensortyp               | Infrarot  |
|-------------------------|---|
| Messbereich             | -30 ... +250 °C   |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C)<br>±2,0 °C (-20,0 ... -0,1 °C)<br>±1,5 °C o. ±1,5% v. Mw. (restl. Messbereich) |
| Auflösung               | 0,1 °C  |
| Messtakt                | 0,5 sec   |
| Optik                   | 10:1 + Öffnungsdurchmesser des Sensors<br>(12 mm)   |
| Messfleckmarkierung     | 2-Punkt-Laser   |
| Spektralbereich         | 8 ... 14 µm   |
| Emissionsfaktor         | 0,10 ... 1,00 (0,01 Schritte)   |
| Lasermarkierung         | Ein / Aus   |

### Allgemeine technische Daten

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Messwert                      | Temperatur °C / °F / °R   |
| Messmodus                     | Hold oder Auto Hold (Eintauchfühler)  |
| Betriebstemperatur            | -20 ... +50 °C  |
| Lagertemperatur               | -30 ... +70 °C  |
| Batterietyp                   | 2 Microzellen AAA   |
| Standzeit                     | 10 h (bei +25 °C)   |
| Anzeige                       | LCD, 1-zeilig, beleuchtet, mit Statuszeile<br>(°C, °F, °R, Batterie, Hold/Auto Hold, min, max, Lasermessung, Emissionsgrad) |
| Schutzklasse                  | IP65  |
| Abmessung                     | 281 x 48 x 21 mm (Fühler ausgeklappt)<br>178 x 48 x 21 mm (Fühler nicht ausgeklappt)  |
| Fühlerlänge/-<br>durchmesser  | 106 mm / Ø 3 mm   |
| Fühlerspitze/-<br>durchmesser | 32 mm / Ø 2,3 mm  |
| Gehäusematerial               | ABS / TPE / PC, Zinkdruckguss, Edelstahl  |
| Gewicht                       | 197 g (inkl. Batterien)   |
| Norm                          | EN 13485  |

0980 9151 15/cw/1/01.2021

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.  
Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2021.  
Zahlung innerhalb 30 Tage netto.

Testo SE & Co. KGaA  
Celsiusstraße 2, 79822 Titisee-Neustadt  
Telefon +49 7653 681-700  
Telefax +49 7653 681-701  
vertrieb@testo.de

Servicecenter Lenzkirch  
Kolumban-Kayser-Straße 17, 79853 Lenzkirch  
Kaufmännische Hotline: 07653-681-600  
Klima-Hotline: 07653-681-610  
Rauchgas-Hotline: 07653-681-620  
Software-Hotline: 07653-681-630

**www.testo.de**