

# Kombi Infrarot- und Einstech-Thermometer

testo 104-IR – Multi-Scanning mit  
Einstechkontrolle, eichfähig

---

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



OE 10  
t 010



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



## Zubehör

	Best.-Nr.	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt -18 °C	0520 0061	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt 0 °C	0520 0062	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; +60 °C	0520 0043	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0401	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte 0°C, +60°C	0520 0452	
Eichung Temperatur Messgerät mit einem Fühler inkl. Eichschein	0520 5353	

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

Sensortyp	Infrarot
Messbereich	-30 ... +250 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C ) ±2,0 °C (-20,0 ... -0,1 °C ) ±1,5 °C o. ±1,5% v. Mw. (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C
Messtakt	0,5 sec
Optik	10:1 + Öffnungsdurchmesser des Sensors (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 (°C, °F, °R, Batterie, Hold/Auto Hold, min, max, Lasermessung, Emissionsgrad)
Schutzklasse	IP65
Abmessung	281 x 48 x 21 mm (Fühler ausgeklappt) 178 x 48 x 21 mm (Fühler nicht ausgeklappt)
Fühlerlänge/- durchmesser Fühlerspitze/- durchmesser	106 mm / Ø 3 mm  32 mm / Ø 2,3 mm
Gehäusematerial	ABS / TPE / PC, Zinkdruckguss, Edelstahl
Gewicht	197 g (inkl. Batterien)
Norm	EN 13485