

# Infrarot-Temperatur- Messgerät (2-Kanal)

testo 810

---

Kombinationsgerät für berührungslose Messung der  
Oberflächentemperatur und Messung der Lufttemperatur im  
handlichen Taschenformat

---

1-Punkt-Laserfleckmarkierung und 6:1-Optik

---

Hold-Funktion, Anzeige von Max./Min.-Werten und der  
Differenz zwischen Luft- und Oberflächentemperatur

---

Emissionsgrad einstellbar

---

Display-Beleuchtung

---

Inkl. Schutzkappe zur sicheren Aufbewahrung,  
Handschlaufe und Gürteltasche

---



Abbildung 1:1

Das testo 810 ist ein handliches Temperaturmessgerät, welches die Lufttemperatur und gleichzeitig berührungslos die Oberflächentemperatur per Infrarot misst. So kann zum Beispiel einfach und bequem die Oberflächentemperatur eines Heizkörpers, eines Luftauslasses oder eines Fensters mit der Lufttemperatur im Raum verglichen werden. Die Differenz zwischen Luft- und Oberflächentemperatur wird automatisch angezeigt.

Durch seine handliche Bauform ist das testo 810 schnell griffbereit und einfach zu verstauen, zum Beispiel in einer Hosentasche. Die Infrarotmessung erfolgt mit einer 1-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung und 6:1-Optik. Der Emissionsgrad ist je nach Anwendung individuell einstellbar und mithilfe der Min./Max.-Funktion können die Minimal- und Maximalwerte im Display angezeigt werden.

# Technische Daten / Zubehör

## testo 810

testo 810, 2-Kanal Temperatur-Messgerät mit Infrarot-Thermometer, Laser-Messfleckmarkierung, integriertes NTC Luft-Thermometer, inkl. Schutzkappe, Kalibrier-Protokoll, Gürteltasche und Batterien



### Allgemeine technische Daten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Messentfernung zu Messfleck | 6:1                                     |
| Messfleckmarkierung         | 1-Punkt-Laser                           |
| Emissionsfaktor             | 0,2 ... 0,99 einstellbar                |
| Spektralbereich             | 8 ... 14 $\mu\text{m}$                  |
| Betriebstemperatur          | -10 ... +50 °C                          |
| Batterietyp                 | 2 Microzellen AAA                       |
| Standzeit                   | 50 h (typisch ohne Display-Beleuchtung) |
| Abmessung                   | 119 x 46 x 25 mm (inkl. Schutzkappe)    |
| Gewicht                     | 90 g (inkl. Batterie und Schutzkappe)   |
| Schutzklasse                | IP40                                    |

### Sensortypen

|                           | Infrarot  | NTC            |
|---------------------------|---|----------------|
| Messbereich               | -30 ... +300 °C   | -10 ... +50 °C |
| Genauigkeit $\pm 1$ Digit | $\pm 2.0$ °C (-30 ... +100 °C)<br>$\pm 2\%$ v. Mw. (restl. Messbereich) | $\pm 0.5$ °C   |
| Messrate                  | 0.5 sec   | 0.5 sec        |
| Auflösung                 | 0.1 °C  | 0.1 °C         |

### Zubehör

### Best.-Nr.

#### Zubehör für Messgerät

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), $\epsilon = 0.95$ , temperaturbeständig bis +250 °C | 0554 0051 |  |
| Gürteltasche  | 0516 4007 |  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +60 °C                          | 0520 0401 |  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Infrarot-Thermometer; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; 180 °C                      | 0520 0002 |  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -8 °C; 0 °C; +40 °C                         | 0520 0181 |  |