

Datenblatt
testo 831

Be sure. **testo**

Infrarot-Temperatur-Messgerät

**testo 831 – Infrarot-Thermometer
für Messungen auf Entfernungen**



Berührungslose Messung der Oberflächentemperatur, ideal
geeignet für den Lebensmittelbereich

2-Punkt-Lasermessfleckmarkierung und 30:1-Optik

Genaue Messungen auch bei größeren Distanzen

Großer Messbereich von -30 ... +210 °C

Hold-Funktion und Anzeige von Min.-/Max.-Werten

Zwei einstellbare Alarmgrenzwerte

Auch als Set mit Kernthermometer testo 106 erhältlich



IP30

Das testo 831 ist ein Infrarot-Thermometer für die Temperaturmessung auf Entfernung. Durch eine 30:1-Optik beträgt der Messfleckdurchmesser bei 1 m Distanz nur 3,6 cm. Auf diese Weise können auch kleinere Objekte (wie z. B. Joghurtbecher) bequem „auf Distanz“ gemessen werden. Durch eine 2-Punkt-Lasermarkierung wird der Durchmesser des Messkreises exakt angezeigt, was Messfehler vermeidet. Mit zwei Messungen pro Sekunde ist das testo 831 so schnell, dass Scans an Paletten oder Kühlregalen in Sekunden ausgeführt werden können.

Set testo 831 und testo 106

Für bestimmte Temperaturmessungen im Lebensmittelbereich ist es notwendig, zusätzlich eine Kerntemperatur-Messung durchzuführen. Für diesen Zweck bietet Testo ein preiswertes Set, bestehend aus dem testo 831 und dem bewährten Kernthermometer testo 106, an.

Technische Daten / Zubehör

testo 831

testo 831, Infrarot-Thermometer, 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, 30:1 Optik, Lederschutzhülle inkl. Gürtelhalter, Batterien und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0560 8316



Set testo 831 und testo 106

Set testo 831 Infrarot-Temperatur-Messgerät und testo 106 Kerntemperatur-Messgerät: testo 831 Infrarot-Temperatur-Messgerät, Lederschutzhülle inkl. Gürtelhalter, Batterien und Kalibrier-Protokoll. testo 106 Kerntemperatur-Messgerät, inkl. TopSafe, Gürtelhalter und Batterien.

Best.-Nr. 0563 8315



Sensortyp

Infrarot

Messgröße	°C / °F
Messbereich	-30 ... +210 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±1,5 °C o. ±1,5% v. Mw. (-20 ... +210 °C) ± 2 °C o. ±2% v. Mw. (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C
Spektralbereich	8 ... 14 µm

Allgemeine technische Daten

Messrate	0,5 sec
Messentfernung zu Messfleck Lasertyp 2-fach Laser	30:1 (typisch bei einem Abstand von 1,0 m zum Messobjekt)
Emissionsfaktor	0,1 ... 1,0 einstellbar
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Batterietyp	9V-Blockbatterie
Standzeit	15 h
Anzeige	LCD, beleuchtet
Schutzklasse	IP30
Abmessung	190 x 75 x 38 mm
Gewicht	200 g
Norm	DIN EN 60825-1:2001-11 CE-Richtlinie 2004/108/EG
Gehäuse	ABS

Zubehör für Messgerät

Best.-Nr.

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	
9V-Akku für Messgerät, statt Batterie	0515 0025	
Lederschutzhülle zum Schutz des Messgerätes, inklusive Gürtelhalter	0516 8302	