



Messgeräte für die Gastronomie.

Temperatur

Kontaktmessungen

Mini-Thermometer		3
Klapp-Einstechthermometer	testo 103	6
Klapp-Einstechthermometer	testo 104	8
Einstechthermometer	testo 105	10
Einstechthermometer	testo 106	12
Einstech-Temperaturmessgerät	testo 108	14
Temperatur-Messgerät (1-Kanal)	testo 110	16
Temperatur-Messgerät (1-Kanal)	testo 112	20
Temperatur-Messgerät (1-Kanal)	testo 926	24

Berührungslose Messung

Infrarot-Thermometer	testo 805	31
Infrarot-Thermometer	testo 831	33
Infrarot-Thermometer	testo 826	35
Einstech-Infrarot-Thermometer	testo 104-IR	37

Datenlogger

Mini-Datenlogger Temperatur	testo 174 T	39
Datenlogger Temperatur	testo 175 T1/T2	41
Funk-Datenlogger-System	testo Saveris 2	45
Transportdatenlogger Temperatur	testo 184 T1/T2/T3	52
Transportdatenlogger Temperatur	testo 184 T4	55

pH

pH-/Temperatur-Messgerät	testo 205	57
pH-/Temperatur-Messgerät	testo 206	59

Frittierölqualität

Frittieröltester	testo 270	63
------------------	------------------	----

Lebensmittelkontroll-Sets

Frittieröl-Temperatur-Set		65
Lebensmittelkontroll-Set		66

Mini-Temperatur- Messgeräte

Klein und handlich,
groß in der Messung

Universell einsetzbar

Selbsterklärend und robust

Auf Knopfdruck einsatzbereit

Wasserdicht (Schutzklasse IP67)

Schutzrohr mit Halter



Die Mini- und Oberflächen-Thermometer passen in jede Jackentasche. Sie sind klein, handlich und jederzeit einsatzbereit, ganz egal wo: im Lebensmittelbereich, der Pharma-Industrie oder in der Heizungs- und

Lüftungsbranche. Der große Vorteil: die Mini-Thermometer erfassen sowohl die Temperatur in der Luft als auch in weichen oder pulverigen Stoffen und Flüssigkeiten.

Das wasserdichte Mini-Thermometer Einschalten, messen, fertig

Wasserdichtes Mini-Thermometer

Wasserdichtes Mini-Thermometer, Länge 120 mm, bis +230 °C, mit Schutzhülse für Fühlerrohr

Best.-Nr. 0560 1113



Das wasserdichte Mini-Thermometer, kann nach der Anwendung, beispielsweise einer Temperaturstichproben-Messung an Lebensmitteln, einfach unter fließendem Wasser oder sogar in der Spülmaschine gereinigt werden.

Technische Features:

- Wasserdicht, Schutzklasse IP67
- Messbereich von -20 bis +230 °C
- Wechsel zwischen °C und °F per Knopfdruck
- Batteriestandanzeige
- MAX/MIN und HOLD-Taste
- Leicht austauschbare Batterie
- Länge des Fühlerrohrs 120 mm
- Schutzrohr als Halter

Technische Daten

	Wasserdichtes Mini-Thermometer	Standard Mini Einstech-Thermometer	Mini Einstech-Thermometer mit verlängertem Fühlerrohr	Mini Oberflächen-Thermometer
Messbereich	-20 ... +230 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-50 ... +300 °C
	120 mm	133 mm	213 mm	120 mm
Genauigkeit ±1 Digit	±1 °C (-20 ... +53,9 °C) ±0,8 °C (+54 ... +90 °C) ±1 °C (+90,1 ... +180 °C) ±1,5 °C (+180,1 ... +230 °C)	±1 °C (-10 ... +99,9 °C) ±2 °C (-30 ... -10,1 °C) ±2% v. Mw. (+100 ... +150 °C)	±1 °C (-10 ... +99,9 °C) ±2% v. Mw. (+100 ... +199,9 °C) ±3% v. Mw.(+200 ... +250 °C)	±1 °C (-30 ... +250 °C) ±2 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C (-19,9 ... +199,9 °C) 1 °C (restl. Messbereich)	0,1 °C (-19,9 ... +150 °C) 1 °C (restl. Messbereich)	0,1 °C (-19,9 ... +199,9 °C) 1 °C (restl. Messbereich)	0,1 °C (-19,9 ... +199,9 °C) 1 °C (restl. Messbereich)
Betriebstemperatur	-10 ... +50 °C			
Batterietyp	Knopfzelle LR44			
Anzeige	LCD 1-zeilig			



Für Temperaturstichproben-Messungen in der Lebensmittelproduktion.



Spülmaschinenfest.



Das Schutzrohr mit Clip-Halterung. Immer dabei und jederzeit griffbereit.



Bei Verschmutzung einfach unter fließendem Wasser abspülen.

Ihre Mini-Experten für jede nur denkbare Temperatur-Messaufgabe



Gemeinsame technische Features:

- Gut ablesbares Display
- Batteriestandanzeige
- Einfacher, schneller Batteriewechsel
- Wechsel zwischen °C und °F per Knopfdruck
- Schutzrohr als Halter

Standard Mini Einstech-Thermometer



Mini Einstech-Thermometer bis 150 °C, Länge 133 mm, mit Schutzhülse für Fühlerrohr, gut ablesbares Display, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0560 1110

Zusätzliche technische Features

Standard Mini Einstech-Thermometer:

- Messbereich von -50 bis +150 °C
- Länge des Fühlerrohrs 133 mm

Mini Einstech-Thermometer mit verlängertem Fühlerrohr



Mini Einstech-Thermometer bis 250 °C, Länge 213 mm, mit Schutzhülse für Fühlerrohr, gut ablesbares Display, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0560 1111

Zusätzliche technische Features

Mini Einstech-Thermometer mit verlängertem Fühlerrohr:

- Verlängertes Fühlerrohr von 213 mm
- Messbereich von -50 bis +250 °C

Mini Oberflächen-Thermometer



Mini Oberflächen-Thermometer bis 300 °C, Länge 120 mm, verbreiterte Messspitze, gut ablesbares Display, inkl. Batterien

Best.-Nr. 0560 1109

Zusätzliche technische Features

Mini Oberflächen-Thermometer:

- Universell einsetzbar zur Oberflächenmessung
- Länge des Fühlerrohrs 120 mm
- Durchmesser der Messspitze 15 mm
- Messbereich von -50 bis +300 °C

Klapp-Temperatur- Messgerät

testo 103 – Das kleinste Klapp-
Thermometer seiner Klasse

Ideal geeignet für die Anwendung im Lebensmittelbereich

Einfach zu bedienen

Handlich und klein - passt in jede Hosen-/Jackentasche

Robuster Fühler mit schmaler Messspitze

Hygienisches und leicht zu reinigendes Gehäuse

Spritzwassergeschützt gemäß Schutzklasse IP55

Zertifiziert gemäß EN 13485



Mit einer Länge von 11 cm ist das testo 103 das kleinste Klappthermometer seiner Klasse. Es benötigt kaum Platz, sodass Sie es einfach in Ihrer Brust- oder Hosentasche verstauen können. Auf diese Weise ist es stets schnell verfügbar und griffbereit.

Das kleine Klapp-Thermometer ist bereits ab einem Ausklappwinkel größer 30° messbereit und daher flexibel einsetzbar. Nach der Messung kann der Fühler einfach eingeklappt und bis zur nächsten Messung sicher aufbewahrt werden.

Das Klapp-Thermometer testo 103 ist sowohl HACCP- als auch EN 13485-konform. Seine schmale Messspitze hinterlässt nur kleine Einstichlöcher in den Lebensmitteln, weshalb es optimal für Stichprobenmessungen – beispielsweise bei der Herstellung, Lagerhaltung und Verarbeitung, in der Gastronomie, in Supermarktketten, im Lebensmittelhandel oder im industriellen Bereich – geeignet ist.

Technische Daten

testo 103

testo 103, Klapp-Thermometer, Länge 11 cm, klein, praktisch, handlich, Schutzklasse IP55, inkl. Batterien

Best.-Nr. 0560 0103



Sensortyp	NTC
Messbereich	-30 ... +220 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0.5 °C (-30 ... +99.9 °C) ±1 % v. Mw. (+100 ... +220 °C)
Auflösung	0.1 °C / °F

Allgemeine technische Daten

Lagertemperatur	-30 ... +70 °C
Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C
Batterietyp	2 Lithium-Batterien (CR 2032)
Standzeit	300 h (bei +25 °C)
Abmessung	189 x 35 x 19 mm (Fühler ausgeklappt) 118 x 35 x 19 mm (Fühler eingeklappt)
Fühlerlänge/- durchmesser	75 mm / Ø 3 mm
Fühlerspitze/- durchmesser	22 mm / Ø 2,3 mm
Anzeige	LCD 1-zeilig, nicht beleuchtet
Ansprechzeit	10 sec (in bewegter Flüssigkeit)
An-/Ausschalten	Mit Klappmechanismus (ca. 30°) / Auto Off nach 60 min.
Gehäusematerial	ABS
Gewicht	49 g
Schutzklasse	IP55
Norm	EN 13485
Messtakt	0.5 sec

Klapp-Temperatur- Messgerät

testo 104 – Das erste wasserdichte
Klapp-Thermometer

Ideal geeignet für die Anwendung im Lebensmittelbereich

Handlich, passt in jede Jackentasche

Robustes Metall-Klappgelenk mit langer Messspitze

Gummierte Oberfläche für rutschfeste Handhabung

Farbstreifen für individuelle Geräteunterscheidung

Automatische Endwerverkennung (Auto-Hold) und
Min.-/Max.-Speicher

Zertifiziert gemäß EN 13485



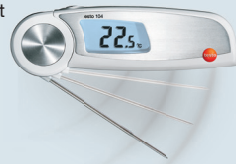
Das testo 104 ist das erste wasserdichte Klapp-Thermometer überhaupt! Seine Schutzklasse IP65 ermöglicht eine Reinigung des Gerätes unter fließendem Wasser und den Einsatz unter jedweden Bedingungen. Das Gerät verfügt über ein robustes Metall-Klappgelenk und einen sehr stabilen, langen Temperaturfühler. Die Oberfläche ist mit einer rutschfesten Gummierung überzogen und gewährleistet so eine besonders komfortable, sichere Handhabung und Messung. Mithilfe von Farbstreifen kann das Gerät einfach zugeordnet und personalisiert werden.

Das Klapp-Thermometer testo 104 ist sowohl HACCP- als auch EN 13485-konform. Seine schmale Messspitze hinterlässt nur kleine Einstichlöcher in den Lebensmitteln, weshalb es optimal für Stichprobenmessungen – zum Beispiel bei der Herstellung, Lagerhaltung und Verarbeitung, in der Gastronomie, in Supermarktketten, im Lebensmittelhandel oder im industriellen Bereich – geeignet ist.

Technische Daten

testo 104

testo 104, wasserdichtes Klapp-Thermometer, Schutzklasse IP65, Auto-Hold, beleuchtetes Display, robustes Metall-Klappgelenk mit stabilem Messfühler, inkl. Batterien



Best.-Nr. 0563 0104

Sensortyp	NTC
Messbereich	-50 ... +250 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±1.0 °C (-50 ... -30.1 °C) ±0.5 °C (-30 ... +99.9 °C) ±1 % v. Mw. (+100 ... +250 °C)
Auflösung	0.1 °C / °F / °R

Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C
Lagertemperatur	-30 ... +70 °C
Batterietyp	2 Microzellen AAA
Standzeit	100 h (typisch bei +25 °C ohne Displaybeleuchtung)
Abmessung	265 x 48 x 19 mm (Fühler ausgeklappt) 163 x 48 x 19 mm (Fühler eingeklappt)
Fühlerlänge/- durchmesser	106 mm / Ø 3 mm
Fühlerspitze/- durchmesser	32 mm / Ø 2,3 mm
Anzeige	LCD 1-zeilig, beleuchtet
Ansprechzeit	10 sec (in bewegter Flüssigkeit)
Weitere Funktionen	Auto Hold, Hold, Min/Max
An-/Ausschalten	Mit Klappmechanismus (ca. 30°) / Auto Off nach 60 min
Gehäusematerial	ABS / TPE / PC, Zinkdruckguss, Edelstahl
Gewicht	165 g
Schutzklasse	IP65
Norm	EN 13485

Einhand-Temperatur- Messgerät

testo 105



Ideal geeignet für die Anwendung im Lebensmittelbereich

Wechselbare Messspitzen

2 Grenzwerte frei einstellbar

Akustischer und optischer Alarm

Einzeiliges Display, beleuchtet

Besonders robust und unter fließendem Wasser reinigbar
(gemäß Schutzklasse IP65)

Zertifiziert gemäß EN 13485



Das testo 105 ist ein robustes Lebensmittel-Thermometer mit wechselbaren Messspitzen zur Temperaturmessung von halbfesten Medien. Es verfügt zudem über eine Messspitze speziell für Gefriergutmengen. Abhängig von der eingesetzten Sonde eignet es sich besonders für den Einsatz in den Bereichen Gastronomie, Kühlhaus, Großküche, Supermarkt und Wareneingangskontrolle.

Da es gemäß Schutzklasse IP65 unter fließendem Wasser gereinigt werden kann, ist es besonders hygienisch und aufgrund seiner Robustheit flexibel und überall einsetzbar. Ein akustischer sowie ein optischer Alarm warnen zuverlässig vor Unter- bzw. Überschreitung der individuell einstellbaren Grenzwerte.

Technische Daten / Zubehör

testo 105

testo 105, Einhand-Thermometer mit Standard-Messspitze, beleuchtetes Display, Schutzklasse IP65, inkl. Gürtel-/Wandhalterung und Batterien



Best.-Nr. 0563 1051

Sensortyp	NTC
Messbereich	-50 ... +275 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0.5 °C (-20 ... +100 °C) ±1 °C (-50 ... -20.1 °C) ±1 % v. Mw. (+100.1 ... +275 °C)
Auflösung	0.1 °C

Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Ansprechzeit	t ₉₉ = Sonde kurz / lang: 10 sec, Gefriergutsonde: 15 sec (in gefrorenem Fleisch ca. 60 sec)
Messtakt	0.5 sec
Batterietyp	Knopfzelle LR44 (4 Stück)
Batterie-Standzeit	80 h
Auto-Off	10 min
Abmessung	145 x 38 x 195 mm (ohne Sonden)
Gehäuse	ABS
Anzeige	LCD 1-zeilig
Gewicht	139 g
Schutzklasse	IP65
Norm	EN 13485

Set

Best.-Nr.

Set testo 105, Einhand-Thermometer mit Standard-Messspitze, Gefriergutspitze, langer Messspitze, inkl. Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer	0563 1052	
testo 105, Einhand-Thermometer mit Gefriergut-Messspitze, inkl. Gürtel-/Wandhalterung und Batterien	0563 1054	

Zubehör für Messgerät

Best.-Nr.

Standard-Messspitze, Länge 100 mm	0613 1051	
Gefriergutspitze, Länge 90 mm	0613 1052	
Lange Messspitze, Länge 200 mm	0613 1053	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C	0520 0041	
Knopfzellen Batterie Typ LR 44, 1,5 Volt (4 Stück)	0515 0032	

Kerntemperatur- Messgerät

testo 106 – Das kompakte
Lebensmittel-Thermometer

Ideal geeignet für die Anwendung im Lebensmittelbereich

TopSafe: spülmaschinenfeste Schutzhülle (IP 67), schützt
vor Schmutz und Stoß

Klein, handlich und immer griffbereit

Akustischer & optischer Alarm

Automatische Endwernerkennung (Auto-Hold)

Kaum sichtbare Einstichlöcher

Zertifiziert gemäß EN 13485 (nur in Verbindung mit TopSafe)



Das Kern-Thermometer testo 106 ist besonders schnell und robust. Seine kleine, handliche Form lässt es immer griffbereit auf den Einsatz warten. Dank seiner dünnen und robusten Messspitze eignet es sich hervorragend für schnelle Kerntemperatur-Überprüfungen in der Gastronomie, in Hotels, Großküchen, Supermärkten, usw. Der spülmaschinenfeste TopSafe schützt das Gerät vor Schmutz, Wasser und Stoß.

Das testo 106 ist sowohl HACCP- als auch EN 13485-konform. Je nach Bedarf lassen sich Grenzwerte im Gerät hinterlegen; sobald diese Werte unter- bzw. überschritten werden, ertönt ein akustisches und optisches Warnsignal. Diese Alarmfunktion und die automatische Endwernerkennung vereinfachen die Messung und unterstützt Sie dabei, Messwerte schnell und korrekt zu erkennen und zu deuten.

Technische Daten / Zubehör

testo 106

testo 106, Lebensmittel-Kern-Thermometer
inkl. Fühler-Schutzkappe, Batterien und
Kalibrier-Protokoll



Best.-Nr. 0560 1063

Set testo 106

Set testo 106, Lebensmittel-Kern-Thermometer,
inkl. TopSafe (wasserdichte Schutzhülle,
IP67), Befestigungs-Clip, Fühler-Schutzkappe,
Batterien und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 1063

Sensortyp	NTC
Messbereich	-50 ... +275 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±1 % v. Mw. (+100 ... +275 °C) ±0.5 °C (-30 ... +99.9 °C) ±1 °C (-50 ... -30.1 °C)
Auflösung	0.1 °C

Allgemeine technische Daten

Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Ansprechzeit	t ₉₉ = 10 sec (in bewegter Flüssigkeit)
Messtakt	0.5 sec
Batterietyp	3V-Knopfzelle (CR 2032)
Standzeit	350 h
Gewicht	80 g
Abmessung Länge Fühlerrohr / Fühlerrohrspitze	220 x 35 x 20 mm 55 mm / 15 mm
Durchmesser Fühlerrohr / Fühlerrohrspitze	Ø 3 mm / Ø 2.2 mm
Anzeige	LCD 1-zeilig
Gehäusematerial	ABS
Schutzklasse	IP 67 mit TopSafe
Norm	EN 13485

Zubehör für Messgerät

Best.-Nr.

TopSafe (unverwüstliche Schutzhülle); wasserdichte und spülmaschinenfeste Schutzhülle (IP67)	0516 8265	
Halte-Clip mit Fühler-Schutzkappe	0554 0825	
Lithium-Batterie CR 2032 Knopfzelle	0515 5028	

Kalibrier-Zertifikate

ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur ; für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt +60 °C	0520 0063	
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; 0 °C	0520 0041	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur ; für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -8 °C; 0 °C; +40 °C	0520 0181	

Temperatur- Messgerät

testo 108 Produktfamilie -
für schnelle, einfache und präzise
Temperaturmessungen

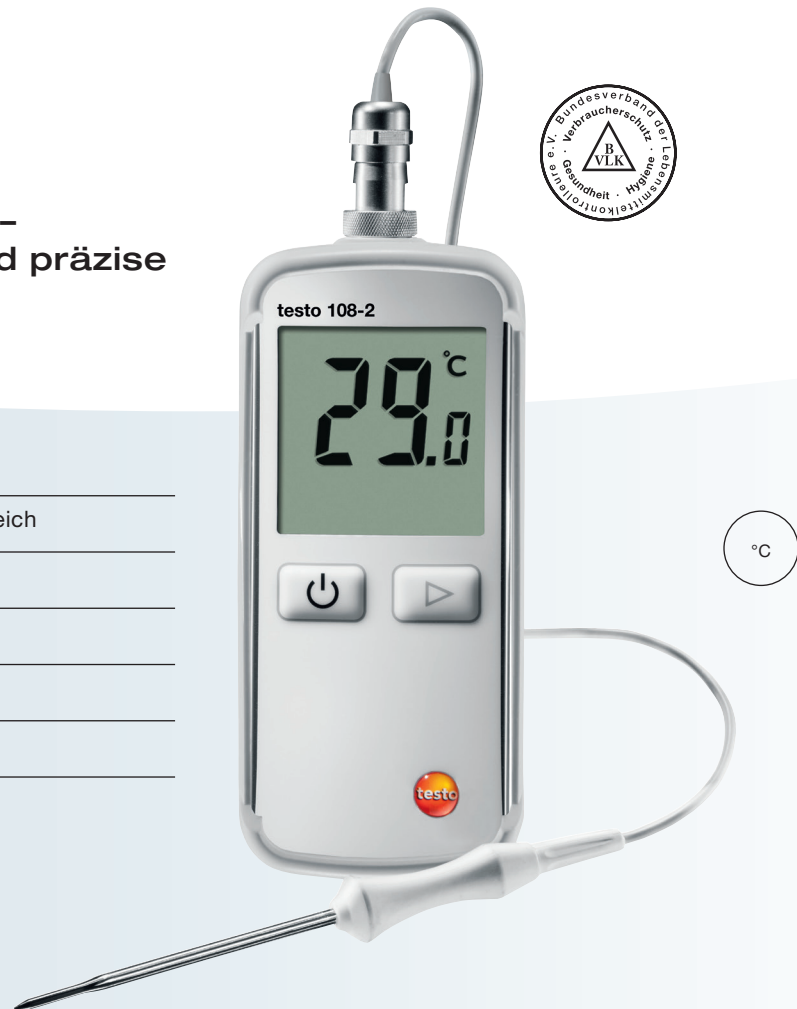
Optimal für den Einsatz im Lebensmittelbereich

Einfache Bedienung und Handhabung

Gerät und Fühler wasserdicht (IP67)

HACCP und EN 13485 konform

Universell einsetzbar



In der Lebensmittel-Branche gehören Temperatur-
Messungen zu den täglichen Aufgaben. Nur durch eine
präzise Messung kann die Qualität der Produkte überprüft
und garantiert werden. Und nur so lassen sich die
HACCP-Richtlinien erfüllen.

Die Thermometer der Produktfamilie testo 108 verrichten
Stichproben-Messungen in Sekundenschnelle. Ganz gleich
ob beim Transport und der Lagerung von Lebensmitteln, im
Restaurant, in der Großküche oder der Systemgastronomie.
Das testo 108 scheut weder Feuchtigkeit noch Wasser
und ist dank Softcase (Schutzhülle) vor Stoßschäden und
Verschmutzung sicher.

Technische Daten

testo 108

testo 108, wasserdichtes Temperatur-Messgerät (Typ T und K), inkl. Thermoelement-Fühler Typ T, Softcase und Kalibrierprotokoll


Best.-Nr. 0563 1080



testo 108-2

testo 108-2, wasserdichtes Temperatur-Messgerät (Typ T), inkl. arretierbarem Thermoelement-Fühler Typ T, Softcase, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 1082




- testo 108-2**
- Fühler arretier- und verschraubbar, dadurch absolut sicherer Halt
 - Auto-Hold-, Hold- und Min.-/Max.-Funktion

Sensortyp

Messeinheit	Temperatur °C / °F
Anschließbare Sensortypen	Thermoelement Typ T und Typ K (testo 108) Thermoelement Typ T (testo 108-2)
Messbereich	-50 ... +300 °C
Genauigkeit Gerät (Umgebungstemperatur +23 °C ±3 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±0,5 °C ±0,5 % v. Mw. (restl. Messbereich)
Genauigkeit Fühler	±0,5 °C (-40 ... -20 °C) ±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,5 °C (+70 ... +125 °C) ±0,4 % v. Mw. (+125 ... +300 °C)
Auflösung	0,1 °C

Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C
Lagertemperatur	-30 ... +70 °C
Schutzart	IP67 (mit angebrachtem mitgeliefertem Fühler und TopSafe)
Messrate	2 Messungen pro Sekunde
Angleichzeit t ₉₉	10 s (in bewegter Flüssigkeit)
Anzeige	LCD, einzeilig, mit Statuszeile
Gewicht	150 g (ohne Softcase)
Abmessung	140 x 60 x 24,5 mm (ohne Fühler)
Gehäuse	TPE/PC + ABS/PC + ABS + 10%GF
Norm	EN 13485
EG-Richtlinie	2014/30/EG
Stromversorgung	3 x Batterie Typ AAA
Batteriestandzeit	2500 h (typisch bei 23 °C)
Features	Auto-Hold-, Hold-, Min.-/Max.-Funktion (testo 108-2)

Zubehör für Messgerät	Best.-Nr.
Standard TE-Einsteckfühler Typ T für testo 108	0602 1080
Flexibler Backofenfühler, Tmax +250 °C, Leitung aus PTFE für testo 108	0603 0646
Edelstahl Lebensmittelfühler (IP67), mit FEP-Leitung bis +200 °C, TE Typ T für testo 108	0603 3392
Superschneller Nadelfühler zur Überwachung von Garzeiten im Backofen, TE Typ T für testo 108	0628 0030
Standard TE-Einsteckfühler Typ T für testo 108-2	0602 1081

Temperatur- Messgerät (1-Kanal)

testo 110 - Universell einsetzbar

Kabellose Messung mit Funkfühlern möglich

TopSafe, die unverwüstliche Schutzhülle, schützt vor Schmutz und Stoß (mit TopSafe und gestecktem Fühler: IP65)

Automatische Endwernerkenung (Auto-Hold)

Akustischer Alarm (Grenzwerte einstellbar)

Min.-/Max.-Wert-Speicher

Großes, beleuchtetes Display

Zertifiziert gemäß EN 13485



Das testo 110 ist ein hochgenaues, universell einsetzbares Temperatur-Messgerät. Die optionale Schutzhülle (TopSafe) schützt es zuverlässig vor Schmutz, Wasser und Stoß; so ist es ideal für den Einsatz in rauer Umgebung geeignet. Mit dem TopSafe ist das testo 110 sowohl HACCP- als auch EN 13485-konform.

Das Kontroll-Messgerät ist insbesondere für Messungen in Kühlräumen, Kühlhäusern und im Outdoor-Bereich konzipiert. Neben der breiten Palette an klassischen Fühlern kann (bei Verwendung des Funkmoduls im Gerät) gleichzeitig ein drahtloser Funkfühler verwendet werden. Als Anwender können Sie selbst Grenzwerte im Gerät hinterlegen; sobald diese Werte unter- bzw. überschritten werden, ertönt ein akustisches Warnsignal. Zudem werden die Minimal- und Maximalwerte übersichtlich im 2-zeiligen, beleuchteten Display angezeigt.

Temperatur-Messgerät (1-Kanal)

testo 110

testo 110, 1-Kanal Temperatur-Messgerät NTC, optionaler Funkfühler anschließbar, akustischer Alarm, inkl. Kalibrier-Protokoll und Batterien

Best.-Nr. 0560 1108



Optionale Schutzhülle TopSafe



Fühleranschluss

Sensortyp	NTC
Messbereich	-50 ... +150 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0.2 °C (-20 ... +80 °C) ±0.3 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0.1 °C

Allgemeine technische Daten

Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Batterietyp	9V-Block, 6F22
Standzeit	200 h (angeschlossener Fühler, Licht aus) 45 h (Funkbetrieb, Licht aus) 68 h (angeschlossener Fühler, Licht immer an) 33 h (Funkbetrieb, Licht immer an)
Gewicht	171 g
Abmessung	182 x 64 x 40 mm
	ABS
Norm	EN 13485

Zubehör für Messgerät

Best.-Nr.

9V-Akku für Messgerät statt Batterie	0515 0025	
Lithium-Batterie Knopfzelle , CR2032 Mignonbatterien für Funkhandgriff	0515 5028	

Funkmodul zum Aufrüsten des Messgeräts mit Funkoption

Funkmodul für Messgerät, 869.85 MHz FSK, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	0554 0188	
Funkmodul für Messgerät, 915,00 MHz FSK, Zulassung für USA, CA, CL	0554 0190	

Drucker und Zubehör

testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549	
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht; langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568	

Transport und Schutz

TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz (inkl. 2 Befestigungsmagnete)	0516 0221	
Bereitschaftstasche für Messgerät und Fühler	0516 0191	
Servicekoffer für Messgerät, Fühler und Zubehör, Abmessung 454 x 316 x 111 mm	0516 1200	
Servicekoffer für Messgerät und Fühler, Abmessung 460 x 320 x 120 mm	0516 1201	

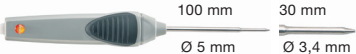
Kalibrier-Zertifikate

ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Einpunktkalibrierung für Oberflächenthermometer; Kalibrierpunkt +60 °C	0520 0072	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Einpunktkalibrierung für Oberflächenthermometer; Kalibrierpunkt +120 °C	0520 0073	
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211	

Funkfühler

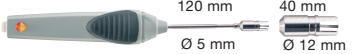
Funkhandgriffe und Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einsteckmessung

Best.-Nr.

Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK		0554 0189		
TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einsteckmessung (TE Typ K)		0602 0293		
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915,00 MHz FSK		0554 0191		
TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einsteckmessung (TE Typ K)		0602 0293		
Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	t ₉₉
 100 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3,4 mm	-50 ... +350 °C kurzzeitig bis +500 °C	Funkhandgriff: ±(0.5 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich) TE-Fühlerkopf: Klasse 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (restl. Messbereich)	t ₉₉ (in Wasser) 10 sec


Funkhandgriffe und Fühlerkopf für Oberflächenmessung

Best.-Nr.

Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK		0554 0189		
TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)		0602 0394		
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915,00 MHz FSK		0554 0191		
TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)		0602 0394		
Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	t ₉₉
 120 mm 40 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-50 ... +350 °C kurzzeitig bis +500 °C	Funkhandgriff: ±(0.5 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich) TE-Fühlerkopf: Klasse 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (restl. Messbereich)	5 sec

Funkhandgriffe für steckbare TE-Fühler

Best.-Nr.

Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK		0554 0189	
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915,00 MHz FSK		0554 0191	
Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung
	-50 ... +1000 °C	±(0.7 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich)	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (restl. Messbereich)

Technische Daten Funkfühler

Funk-Tauch-/Einsteckfühler, NTC

Batterietyp	2 x 3V-Knopfzelle (CR 2032)
Standzeit	150 h (Messtakt 0.5 sec) 2 Monate (Messtakt 10 sec)

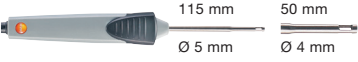




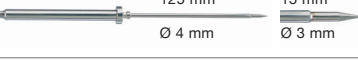
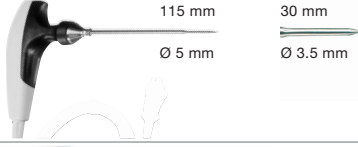
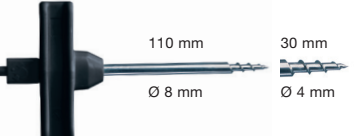
Funkhandgriff

Batterietyp	2 x 3V-Knopfzelle (CR 2032)
Standzeit	215 h (Messtakt 0.5 sec) ½ Jahr (Messtakt 10 sec)

Gemeinsame technische Daten

Messtakt	0.5 sec oder 10 sec, am Handgriff einstellbar
Funkreichweite	bis zu 20 m (Freifeld)
Funkübertragung	unidirektional
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C

Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
Luftfühler					
◆ Präziser, robuster NTC Luftfühler, Festkabel gestreckt 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C ²⁾	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	60 sec	0613 1712
Oberflächenfühler					
◆ Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 6 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	35 sec	0613 1912
Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, Festkabel gestreckt 1.5 m	 300 mm	-50 ... +70 °C ²⁾	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sec	0613 4611
Tauch-/Einstechfühler					
◆ Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	10 sec	0613 1212
Lebensmittelfühler					
◆ Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP65) mit PUR-Leitung, Festkabel gestreckt 1.6 m	 125 mm Ø 4 mm 15 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0613 2211
◆ Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP67) mit PTFE Leitung bis +250°C, Festkabel gestreckt	 125 mm Ø 4 mm 15 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0613 3311
◆ Robuster NTC Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkter PUR-Leitung, Festkabel gestreckt	 115 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3.5 mm	-25 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	7 sec	0613 2411
◆ Gefrierutfühler NTC zum Einschrauben ohne Vorbohren (inkl. steckbare Leitung)	 110 mm Ø 8 mm 30 mm Ø 4 mm	-50 ... +140 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	20 sec	0613 3211

◆ Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.
2) Dauermessbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C bzw. +140 °C (2 Minuten)

Temperatur- Messgerät (1-Kanal)

testo 112 - Universell einsetzbar

Zwei Varianten: • konformitätsbewertet (Variante 1)
• nicht konformitätsbewertet (Variante 2)

Hochgenaues Temperatur-Messgerät

Das konformitätsbewertete Gerät für die amtliche
Lebensmittelkontrolle / für den geschäftlichen Verkehr
gemäß MessEV

TopSafe, die unverwüstliche Schutzhülle,
schützt vor Schmutz und Stoß
(mit TopSafe und gestecktem Fühler: IP65)

Anzeigen und Speichern der Min./Max.-Werte

Akustischer Alarm (Grenzwerte einstellbar)

Großes, beleuchtetes Display

Messdatenausdruck vor Ort mit Testo-Schnelldrucker



Variante 2

Das Präzisions-Temperatur-Messgerät testo 112 wurde speziell für amtliche Kontrollmessungen konzipiert. Dank der Konformitätsbewertung, welche Testo als Hersteller vor dem Verkauf durchgeführt hat, ist das Gerät für amtliche Messungen von Lebensmittelkontrolleuren, Gutachtern und Behörden sowie für den geschäftlichen Verkehr gemäß MessEV zugelassen.

Eine integrierte Selbstüberprüfung gibt bereits vor Beginn der Messung Sicherheit. Durch den weiten Messbereich ist das testo 112 das ideale Temperatur-Messgerät für alle Bereiche der Lebensmittelkontrolle. Am Fühlereingang können sowohl NTC-Fühler (Thermistorfühler) wie auch

Pt100-Fühler (Platinwiderstandsfühler) angeschlossen werden, so dass ein großer Temperaturbereich von Tiefkühlwaren bis zur Fritteusenkontrolle abgedeckt wird. Auftretende Minimal- und Maximalwerte können im zweizeiligen Display bequem abgerufen werden, beim Über- oder Unterschreiten von individuell einstellbaren Grenzwerten gibt das Messgerät sofort akustischen Alarm. Um die Temperaturwerte zu dokumentieren, bietet das testo 112 die Möglichkeit, die Daten direkt vor Ort inkl. Datum und Uhrzeit mit dem Testo-Protokolldrucker (optional) auszudrucken.

Technische Daten / Zubehör

testo 112 (Variante 1)

testo 112, konformitätsbewertet,
1-Kanal Temperatur-Messgerät NTC/Pt100,
inkl. Batterie

Best.-Nr. 0560 1128 01



testo 112 (Variante 2)

testo 112, nicht konformitätsbewertet,
1-Kanal Temperatur-Messgerät NTC/Pt100,
inkl. Batterie

Best.-Nr. 0560 1128



testo 112 Set – konformitätsbewertet

Lieferumfang:

- Konformitätsbewertetes Temperatur-Messgerät testo 112
- Wasserdichte Schutzhülle
- TopSafe für testo 112
- Robuster Pt100-Lebensmittelfühler, konformitätsbewertet
- Stoßsichere Transporttasche
- HACCP Trainingskarten
- Zubehör (Kalibrierprotokoll, Batterien)



Best.-Nr. 0563 0100

Sensortyp	NTC
Messbereich	-50 ... +120 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0.2 °C (-25 ... +40 °C) ±0.3 °C (+40.1 ... +80 °C) ±0.5 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0.1 °C

Sensortyp	Pt100
Messbereich	-50 ... +300 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0.2 °C (-50 ... +200 °C) ±0.3 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0.1 °C

Allgemeine technische Daten	
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-30 ... +70 °C
Messrate	2 sec
Standzeit	100 h
Batterietyp	9V-Block, 6F22
Abmessung	182 x 64 x 40 mm
Gewicht	171 g
Gehäusematerial	ABS
EG-Richtlinie	2014/30/EU
Schutzart	mit TopSafe (Zubehör) und gestecktem Fühler: IP65

Zubehör für Messgerät	Best.-Nr.
9V-Akku für Messgerät, statt Batterie	0515 0025
testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568
TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz	0516 0220
Transporttasche (Hardcase) für Messgerät und Fühler, Abmessung 270 x 130 x 70 mm	0590 0018
Bereitschaftstasche (Softcase) für Messgerät und Fühler, Abmessung 350 x 100 x 40 mm	0516 0212
Servicekoffer für Messgerät und Fühler, Abmessung 460 x 320 x 120 mm	0516 1201

Nichtkonformitätsbewertete Fühler (nicht für amtliche Messungen zugelassen)

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
Luftfühler					
<ul style="list-style-type: none"> Präziser, robuster NTC Luftfühler, Festkabel gestreckt 1.2 m 		-50 ... +125 °C ²⁾	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	60 sec	0613 1712
Oberflächenfühler					
<ul style="list-style-type: none"> Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt 1.2 m 		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	35 sec	0613 1912
<ul style="list-style-type: none"> Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, Festkabel gestreckt 		-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sec	0613 4611
Tauch-/Einstechfühler					
<ul style="list-style-type: none"> Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt 		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	10 sec	0613 1212
Lebensmittelfühler					
<ul style="list-style-type: none"> Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP65) mit PUR-Leitung, Festkabel gestreckt 		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0613 2211
<ul style="list-style-type: none"> Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP67) mit PTFE Leitung bis +250°C, Festkabel gestreckt 		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0613 3311
<ul style="list-style-type: none"> Robuster NTC Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkter PUR-Leitung, Festkabel gestreckt 		-25 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	7 sec	0613 2411
<ul style="list-style-type: none"> Gefrierutfühler NTC zum Einschrauben ohne Vorbohren (inkl. steckbare Leitung), steckbare Leitung 		-50 ... +140 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	20 sec	0613 3211

♦ Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.
 2) Dauerbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C bzw. +140 °C (2 Minuten)

Konformitätsbewertete Fühler (für amtliche Messungen zugelassen)

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
Pt100					
<ul style="list-style-type: none"> Wasserdichter Pt100 Tauch-/Einstechfühler, konformitätsbewertet, Festkabel gestreckt 1.2 m 		-50 ... +300 °C	Klasse A	12 sec	0614 1272 01
<ul style="list-style-type: none"> Robuster Edelstahl Pt100 Lebensmittelfühler IP65, konformitätsbewertet, Festkabel gestreckt 1.2 m 		-50 ... +300 °C	Klasse A	10 sec	0614 2272 01
NTC					
<ul style="list-style-type: none"> Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, konformitätsbewertet, Festkabel gestreckt 1.2 m 		-25 ... +120 °C	±0.5% v. Mw. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	10 sec	0614 1212 01
<ul style="list-style-type: none"> Präziser, robuster NTC-Luftfühler, konformitätsbewertet, Festkabel gestreckt 1.2 m 		-25 ... +120 °C	±0.5% v. Mw. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	60 sec	0614 1712 01
<ul style="list-style-type: none"> Edelstahl NTC Lebensmittelfühler, konformitätsbewertet (IP65), PUR-Ltg. bis +80°C einsetzbar, Steckverbindung IP54, Festkabel gestreckt 		-25 ... +120 °C	±0.5% v. Mw. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	10 sec	0614 2211 01

Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.

Temperatur- Messgerät (1-Kanal)

testo 926 – Der Allrounder in
Sachen Temperatur-Messung

Ideal geeignet für die Anwendung im Lebensmittelbereich

Kabellose Messung mit Funkfühlern möglich

Akustischer Alarm (Grenzwerte einstellbar)

TopSafe, die unverwüstliche Schutzhülle, schützt vor
Schmutz und Stoß

Min.-/Max.-Wert-Speicher

Automatische Endwernerkennung (Auto-Hold)

Zertifiziert gemäß EN 13485



Das testo 926 ist ein exaktes Temperatur-Messgerät, welches insbesondere für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet ist. Neben der breiten Palette an klassischen Fühlern mit Leitung kann bei Bedarf auch ein drahtloser Funkfühler eingesetzt werden. Der spülmaschinenfeste TopSafe schützt das Gerät vor Schmutz, Wasser und Stoß.

Als Anwender können Sie selbst Grenzwerte im Gerät hinterlegen; sobald diese Werte unter- bzw. überschritten werden, ertönt ein akustisches Warnsignal. Diese Alarmfunktion und die automatische Endwernerkennung

vereinfachen die Messung und unterstützen Sie dabei, Messwerte richtig zu erkennen und zu deuten. Darüber hinaus speichert das Gerät zuverlässig die Minimal- und Maximalmesswerte ab.

testo 926 ist sowohl HACCP- als auch EN 13485-konform. Somit ist das Gerät der ideale Partner für Großküchen, Hotels, Restaurants oder die Lebensmittelindustrie.

Technische Daten

testo 926

testo 926, 1-Kanal Lebensmittel-Temperatur-Messgerät TE Typ T, akustischer Alarm, ein optionaler Funkfühler anschließbar, inkl. Kalibrier-Protokoll und Batterien

Best.-Nr. 0560 9261



testo 926, Starter-Set

Starter-Set testo 926, 1-Kanal Lebensmittel-Temperatur-Messgerät TE Typ T, inkl. TopSafe, Standard Tauch-/Einstechfühler, Kalibrier-Protokoll und Batterien

Best.-Nr. 0563 9262

Sensortyp

Typ T (Cu-CuNi) bzw. NTC und Typ K bei Verwendung Funk-/Tauch-Einstechfühler

Messbereich	-50 ... +400 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0.3 °C (-20 ... +70 °C) ±(0.7 °C ±0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich)
Auflösung	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1 °C (restl. Messbereich)

Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Batterietyp	9 V Blockbatterie
Standzeit	200 h (angeschlossener Fühler, Licht aus) 45 h (Funkbetrieb, Licht aus) 68 h (angeschlossener Fühler, Licht immer an) 33 h (Funkbetrieb, Licht immer an)
Abmessung	182 x 64 x 40 mm
Gehäusematerial	ABS
Gewicht	171 g
Norm	EN 13485



TopSafe, Schutz des Messgerätes gegen Stöße, Verschmutzung und Wasser, spülmaschinenfest (Option)



Kabellose Messung mit Funkfühlern möglich (Option)



Messdatenausdruck vor Ort mit Testo-Schnelldrucker



Anschlüsse für externen Fühler und Ladegerät

Zubehör

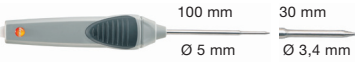
Zubehör für Messgerät	Best.-Nr.	
9V-Akku für Messgerät, statt Batterie	0515 0025	
Funkmodul zum Aufrüsten des Messgeräts mit Funkoption		
Funkmodul für Messgerät, 869.85 MHz FSK, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	0554 0188	
Funkmodul für Messgerät, 915,00 MHz FSK, Zulassung für USA, CA, CL	0554 0190	
Drucker und Zubehör		
testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549	
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568	
Transport und Schutz		
TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz	0516 0220	
Servicekoffer für Messgerät, Fühler und Zubehör, Abmessung 454 x 316 x 111 mm	0516 1200	
Servicekoffer für Messgerät und Fühler, Abmessung 454 x 316 x 111 mm	0516 1201	
Bereitschaftstasche für Messgerät und Fühler	0516 0191	
Kalibrier-Zertifikate		
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001	
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, Kalibrierpunkt +60 °C	0520 0063	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -8 °C; 0 °C; +40 °C	0520 0181	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Messgeräte mit Oberflächenfühler; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Einpunktkalibrierung für Oberflächenthermometer; Kalibrierpunkt +60 °C	0520 0072	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Einpunktkalibrierung für Oberflächenthermometer; Kalibrierpunkt +120 °C	0520 0073	

Funkfühler

Funkhandgriffe und Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einsteckmessung

Best.-Nr.

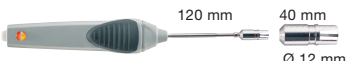
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK	0554 0189	
TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einsteckmessung (TE Typ K)	0602 0293	
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915,00 MHz FSK	0554 0191	
TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einsteckmessung (TE Typ K)	0602 0293	

Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	t ₉₉
	-50 ... +350 °C kurzzeitig bis +500 °C	Funkhandgriff: ±(0.5 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich) TE-Fühlerkopf: Klasse 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (restl. Messbereich)	t ₉₉ (in Wasser) 10 sec

Funkhandgriffe und Fühlerkopf für Oberflächenmessung

Best.-Nr.

Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK	0554 0189	
TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)	0602 0394	
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915,00 MHz FSK	0554 0191	
TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)	0602 0394	


Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	t ₉₉
	-50 ... +350 °C kurzzeitig bis +500 °C	Funkhandgriff: ±(0.5 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich) TE-Fühlerkopf: Klasse 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (restl. Messbereich)	5 sec

Funkfühler

Funkhandgriffe für steckbare TE-Fühler

Best.-Nr.

Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915,00 MHz FSK	0554 0191	

Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung
	-50 ... +1000 °C	±(0.7 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich)	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (restl. Messbereich)

Technische Daten Funkfühler

Funk-Tauch-/Einsteckfühler, NTC

Batterietyp	2 x 3V-Knopfzelle (CR 2032)
Standzeit	150 h (Messtakt 0.5 sec) 2 Monate (Messtakt 10 sec)



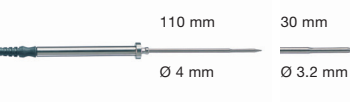
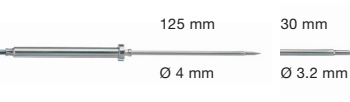
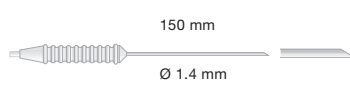

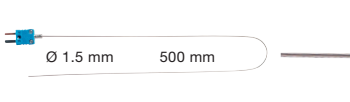
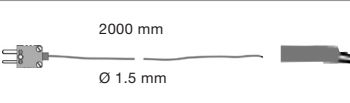
Funkhandgriff

Batterietyp	2 Microzellen AAA
Standzeit	215 h (Messtakt 0.5 sec) ½ Jahr (Messtakt 10 sec)

Gemeinsame technische Daten

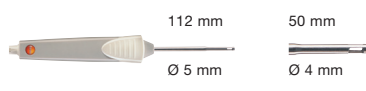
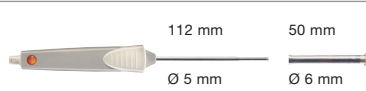

Messtakt	0.5 sec oder 10 sec, am Handgriff einstellbar
Funkreichweite	bis zu 20 m (Freifeld)
Funkübertragung	unidirektional
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C

Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
Lebensmittelfühler					
Robuster Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkte Leitung (PVC), TE Typ T, Festkabel gestreckt	 115 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3.5 mm	-50 ... +350 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich) ¹⁾	6 sec	0603 2492
Gefriergutfühler zum Einschrauben ohne Vorbohren; TE Typ T, steckbare Leitung	 110 mm Ø 8 mm 30 mm Ø 4 mm	-50 ... +350 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich) ¹⁾	8 sec	0603 3292
Edelstahl Lebensmittelfühler (IP67) mit PUR Leitung, TE Typ T, Festkabel gestreckt	 110 mm Ø 4 mm 30 mm Ø 3.2 mm	-50 ... +350 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich) ¹⁾	7 sec	0603 2192
Edelstahl Lebensmittelfühler (IP67), mit FEP-Leitung bis +200 °C, TE Typ T, Festkabel gestreckt	 125 mm Ø 4 mm 30 mm Ø 3.2 mm	-50 ... +350 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich) ¹⁾	7 sec	0603 3392
Wasserdichter superschneller Nadelfühler für Messungen ohne sichtbares Einstichloch, TE Typ T, Festkabel gestreckt	 150 mm Ø 1.4 mm	-50 ... +250 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich) ¹⁾	2 sec	0628 0027
Superschneller Nadelfühler zur Überwachung von Garzeiten im Backofen, TE Typ T, Festkabel gestreckt, Kabel des Fühlers hitzebeständig bis +250 °C	 60 mm Ø 1.4 mm	-50 ... +250 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich) ¹⁾	2 sec	0628 0030
Messspitze mit TE Stecker Typ T, ideal zur schnellen Messung von eingehenden Waren	 Ø 1.5 mm 500 mm	-50 ... +350 °C	±1 °C (-40 ... +133 °C) Klasse 2 (restl. Messbereich) ¹⁾	5 sec	0628 0023
Flexibler Backofenfühler, Tmax +250 °C, Leitung aus PTFE	 2000 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +250 °C	Klasse 1 ¹⁾		0603 0646

1) Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 und Klasse 2 auf -40 ... +350 °C (Typ T).

Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
Luftfühler					
Robuster, preiswerter Luftfühler, TE Typ T, Festkabel gestreckt 1.2 m		-50 ... +350 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich) ¹⁾	25 sec	0603 1793
Oberflächenfühler					
Wasserdichter Oberflächenfühler mit verbreiteter Messspitze für plane Oberflächen, TE Typ T, Festkabel gestreckt 1.2 m		-50 ... +350 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich) ¹⁾	30 sec	0603 1993
Tauch-/Einstechfühler					
Wasserdichter Standard Tauch-/Einstechfühler, TE Typ T, Festkabel gestreckt		-50 ... +350 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich) ¹⁾	7 sec	0603 1293

1) Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40...+350 °C (Typ T).

Infrarot-Temperatur-Messgerät

testo 805 – Das Infrarot-Thermometer im Miniformat

Berührungslose Messung der Oberflächentemperatur, ideal geeignet für den Lebensmittelbereich

Wasserdicht und robust durch spülmaschinenfeste Schutzhülle TopSafe, gemäß Schutzklasse IP65

1:1-Optik für schnelle, einfache Messungen im Nahbereich

Klein und handlich: passt in jede Jacken- und Hosentasche

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

Scan-Modus zur Dauermessung



Abbildung 1:1



Das nur 80 mm kleine Infrarot-Thermometer passt in jede Jackentasche und ist für die schnelle Messung stets griffbereit. Anwendung findet das testo 805 z. B. bei Messungen im Wareneingang und der Kühlregalkontrolle von Supermärkten. Optimal geeignet ist es auch für schnelle Messungen in der Lebensmittelindustrie und der Haustechnik.

Das testo 805 ist mit dem TopSafe (Option) gemäß Schutzklasse IP 65 wasserdicht und geschützt gegen Stoß und Schmutz. Es verfügt über einen Scan-Modus zur Dauermessung und eine Hold-Funktion zum Festhalten von Messwerten. Minimal- und Maximalwerte werden darüber hinaus zuverlässig angezeigt.

Technische Daten / Zubehör

testo 805

testo 805, Mini-Infrarot-Thermometer, klein und handlich, hohe Genauigkeit, inkl. Batterien



Best.-Nr. 0560 8051

Set für die schnelle Betriebskontrolle

testo 805, Mini-Infrarot-Thermometer, inkl. TopSafe und Batterien

Best.-Nr. 0563 8051

Sensortyp integrierter Infrarotsensor

Messbereich	-25 ... +250 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±3 °C (-25 ... -21 °C) ±2 °C (-20 ... -2.1 °C) ±1 °C (-2 ... +40 °C) ±1.5 °C (+40.1 ... +150 °C) ±2% v. Mw. (+150.1 ... +250 °C)
Auflösung	0.1 °C (-9.9 ... +199.9 °C) 1 °C (restl. Messbereich)

Allgemeine technische Daten

Messentfernung zu Messfleck	1:1
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +65 °C
Gehäusematerial	ABS, PMMA
Batterietyp	1 x Lithium Typ: CR 2032 (Knopfzelle)
Standzeit	40 h (typisch)
Ansprechzeit	< 1.0 sec
Emissionsgrad	0,95 fest
Abmessung	80 x 31 x 19 mm (ohne TopSafe)
Gewicht	28 g

Zubehör für Messgerät

Best.-Nr.

TopSafe, robuste, wasserdichte Schutzhülle (IP65)	0516 8051	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte 0 °C, +60 °C	0520 0452	

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



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

Infrarot-Temperatur-Messgerät

testo 826

Berührungslose Messung der Oberflächentemperatur, ideal geeignet für den Lebensmittelbereich

6:1-Optik für eine schnelle und genaue Messung

1-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung

Kombinationsgerät mit Infrarot-Messung und Einstechmessung

Zwei einstellbare Alarmgrenzwerte

Wasserdicht und robust durch spülmaschinenfeste Schutzhülle TopSafe, gemäß Schutzklasse IP65

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



In jeder Hinsicht HACCP: die testo 826-Familie wurde soeben optimiert. Eine höhere Auflösung durch den neuen Prozessor sorgt für noch präzisere Messergebnisse. Die Temperatur kann dadurch bis auf 0.1 °C genau erfasst werden. Durch die Min./Max.-Anzeige werden die Grenzwerte der letzten Messung angezeigt. So können Sie die Warentemperatur zuverlässig und sicher messen und kontrollieren.

Die Vorteile:

- Überwachen, messen und dokumentieren der Temperatur stets präzise, sauber und schnell.
- HACCP-Vorschriften erfüllen und dies jederzeit belegen.
- Einhaltung der Kühlkette bei Lagerung und Transport.
- Reduzierter Warenverderb und effizienter Umgang mit Ressourcen.
- Nach strengen Regularien kalibrierte Messgeräte.
- HACCP- als auch EN 13485-konform.



Technische Daten

testo 826-T2

testo 826-T2, Infrarot-Thermometer mit 1-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, Alarmfunktion, inkl. TopSafe und Wand-/Gürtelhalterung

Best.-Nr. 0563 8282



testo 826-T4

testo 826-T4, Infrarot-Thermometer mit Einstechfühler, 1-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, Alarmfunktion, inkl. TopSafe, Wand-/Gürtelhalterung, Fühler-Schutzkappe und Gefriergut-Vorbohrer

Best.-Nr. 0563 8284



Allgemeine technische Daten

Spektralbereich	8 ... 14 μm	
Messrate	0,5 sec	
Messentfernung zu Messfleck	6:1	
Emissionsfaktor	0,1 ... 1	
Messfleckmarkierung	1-Punkt-Laser	
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C	
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C	
Batterietyp	2 Microzellen AAA	
Standzeit	ca. 20 h	
Abmessung	148 x 34.4 x 19 mm	
Fühlerlänge	55 mm (testo 826-T4)	
Anzeige	LCD 1-zeilig	
Gewicht	80 g	
Norm	EN 13485	
Sensortypen	Infrarot	NTC (testo 826-T4)
Messbereich	-50 ... +300 °C	-50 ... +230 °C
Genauigkeit ± 1 Digit	± 1.5 °C (-20 ... +100 °C) ± 2 °C o. 2% v. Mw. (restl. Messbereich)	± 0.5 °C (-20 ... +99.9 °C) ± 1 °C o. 1% v. Mw. (restl. Messbereich)
Auflösung	0.1 °C	0.1 °C
Spektralbereich	8 ... 14 μm	
Messrate	0,5 sec	1,25 sec

Zubehör

Zubehör für Messgerät testo 826-T2 + testo 826-T4

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	

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



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	

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 ₉₉ = 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	106 mm / Ø 3 mm
Fühlerspitze/- durchmesser	32 mm / Ø 2,3 mm
Gehäusematerial	ABS / TPE / PC, Zinkdruckguss, Edelstahl
Gewicht	197 g (inkl. Batterien)
Norm	EN 13485

Mini-Datenlogger Temperatur

testo 174T

- Anzeige des aktuellen Temperaturwertes
- Hohe Datensicherheit
- Großes Display
- Schnelle Datenauswertung und Dokumentation am PC
- Wasserdicht nach IP65
- Messdatenspeicher für 16.000 Messwerte
- HACCP-konform und zertifiziert nach EN 12830



Abbildung 1:1



Abbildung 1:1



Der Mini-Datenlogger für Temperatur, testo 174T, ist der ideale Transportbegleiter. Einfach der Ware beigelegt, z. B. in Containern und Kühlräumen, kontrolliert der Datenlogger kontinuierlich, sicher und unauffällig die Temperatur. Die unentgeltliche Software ComSoft Basic erlaubt eine schnelle Programmierung des Datenloggers sowie eine einfache Datenanalyse. Weitere Informationen und unsere datenschutzrechtlichen Hinweise bezüglich

der Verarbeitung der personenbezogenen Daten im Zusammenhang mit unserer ComSoft Basic Software finden Sie hier: www.testo.com/de-DE/unternehmen/datenschutz. Für hohe Genauigkeiten steht der integrierte NTC-Sensor. Ein großer Messbereich und seine kompakte Bauweise machen den testo 174T für beinahe jede Temperaturaufzeichnung zum kompetenten Helfer.

Technische Daten / Zubehör

testo 174T

Mini-Datenlogger testo 174T, 1-Kanal, inkl. Wandhalterung, Batterie (2 x CR 2032 Lithium) und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0572 1560



Set testo 174T

Set Mini-Datenlogger testo 174T, 1-Kanal, inkl. USB-Interface zum Programmieren und Auslesen des Loggers, Wandhalterung, Batterie (2 x CR 2032 Lithium) und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0572 0561



Sensortyp	NTC
Messbereich	-30 ... +70 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)
Auflösung	0,1 °C


Allgemeine technische Daten

Kanäle	1 x intern
Batterietyp	2 Lithium-Batterien (CR 2032)
Standzeit	500 Tage (15 min Messtakt, +25 °C)
Betriebstemperatur	-30 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Abmessung	60 x 38 x 18,5 mm
Gewicht	35 g
Zertifizierung	EN12830
Schutzart	IP65
Messtakt	1 min - 24 h
Speicher	16.000 Messwerte

testo 174T Starterkit

Im Set: 3 Mini-Temperatur-Datenlogger testo 174T, USB-Interface, Software ComSoft Basic auf CD-ROM, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0563 0561



Zubehör für Messgerät	Best.-Nr.
USB-Interface zum Programmieren und Auslesen der Logger testo 174T und testo 174H	0572 0500
Lithium-Batterie CR 2032 Knopfzelle (bitte 2 Batterien pro Logger bestellen)	0515 5028
ComSoft Basic, Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern; grafische und tabellarische Messwertdarstellung sowie Exportfunktion. Unentgeltlich als Download nach Registrierung auf www.testo.de verfügbar.*	0572 0580
*Als Gegenleistung für die entgeltlose Nutzung unserer ComSoft Basic, Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern stellen Sie uns Ihre Daten für die Zusendung von Marketingmaterialien (in Form von Werbe-E-Mails / und Werbeanrufen) zur Verfügung. Sollten Sie keine Kontaktaufnahme durch die Testo erhalten wollen, so nutzen Sie bitte die kostenpflichtige Variante unserer Software. Bitte beachten Sie hierzu unsere Downloadbedingungen: www.testo.com/de-DE/unternehmen/downloadbedingungen-online . Weitere Informationen zum Datenschutz finden Sie hier www.testo.com/de-DE/unternehmen/datenschutz .	
ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung	0554 1704
ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger	0554 1705
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät	0520 0153

Datenlogger Temperatur

testo 175 T1 / testo 175 T2

Hohe Datensicherheit

Großes, gut ablesbares Display

Messdatenspeicher für 1 Million Messwerte

Bis zu 3 Jahre Batteriestandzeit

Datenübertragung via USB-Kabel oder SD-Karte

DIN EN 12830 konform



Abbildung 1:1



Der testo 175 T1 ist der kompakte Datenlogger für langfristige Überwachung von Kühl- und Gefrierräumen sowie zur Dokumentation der Transporttemperatur in LKWs. Der große Speicher von 1 Mio. Messwerten und die langlebigen Batterien ermöglichen auch bei kurzem Messtakt ein seltenes Auslesen. Die unentgeltliche Software ComSoft Basic erlaubt eine schnelle Programmierung des Datenloggers sowie eine einfache Datenanalyse. Weitere Informationen und unsere datenschutzrechtlichen Hinweise bezüglich der Verarbeitung der personenbezogenen Daten im Zusammenhang mit unserer ComSoft Basic Software

finden Sie hier: www.testo.com/de-DE/unternehmen/datenschutz.

Die Variante testo 175 T2 verfügt zusätzlich über einen Anschluss für einen externen NTC-Temperaturfühler, um beispielsweise die Kerntemperatur von Waren zu messen. Wie alle Testo-Datenlogger für den Einsatz im Lebensmittelbereich sind auch der testo 175 T1 und testo 175 T2 durch die ATP-Prüfstelle des TÜV Süd nach DIN EN 12830 geprüft. Somit ist auch ein HACCP-konformer Einsatz gewährleistet.

Technische Daten

testo 175 T1

testo 175 T1, 1-Kanal Temperaturdatenlogger mit internem Sensor (NTC) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterien und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0572 1751



Set testo 175 T1

Starter Set testo 175 T1 bestehend aus:
 3 x testo 175 T1
 1 x USB-Kabel
 1 x SD-Karte

Best.-Nr. 0572 1750

testo 175 T2

testo 175 T2, 2-Kanal Temperaturdatenlogger mit internem (NTC) und externem Sensoranschluss (NTC) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterien und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0572 1752



Allgemeine technische Daten

Batterietyp	3 x AIMn Typ AAA oder Energizer
Standzeit	3 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C)
Betriebstemperatur	-35 ... +55 °C
Lagertemperatur	-35 ... +55 °C
Abmessung	89 x 53 x 27 mm
Gewicht	130 g
Gehäuse	ABS/PC
EG-Richtlinie	2004/108/EG, erfüllt die Richtlinien gemäß der Norm EN 12830
Schutzart	IP65
Messtakt	10 sec - 24 h
Speicher	1 Mio. Messwerte

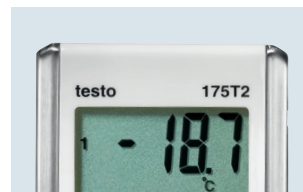
	testo 175 T1	testo 175 T2
Sensortyp	NTC	NTC
Kanäle	1 x intern	1 x intern, 1 x extern
Messbereich	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C int. -40 ... +120 °C ext.
Genauigkeit ±1 Digit	±0,5 °C (-35 ... +55 °C)	±0,5 °C (-35 ... +55 °C) int. ±0,3 °C (-40 ... +120 °C) ext.
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C



Seitlicher Anschluss von Mini-USB-Kabel und SD-Karte



Fühleranschluss am unteren Gehäuseende für externe NTC-Fühler (nur testo 175 T2)



Großes und übersichtliches Display zur Messwertanzeige

Zubehör

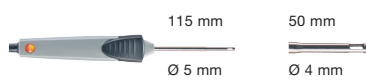
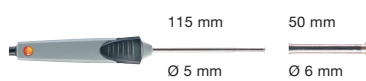

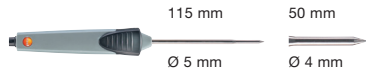
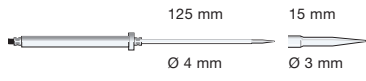
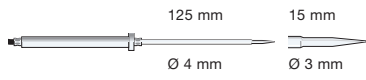

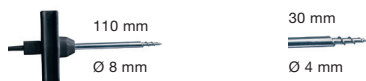
Zubehör für Messgerät	Best.-Nr.
Mobiler Drucker für Datenlogger testo 175/176/184	0572 0576
Wandhalterung (schwarz) mit Schloss für testo 175	0554 1702
Kabel zur Verbindung der Datenlogger testo 175 und testo 176 mit dem PC, Mini-USB auf USB	0449 0047
SD-Karte zum Einsammeln von Messdaten der Datenlogger testo 175 und testo 176; 2 GB; Einsatzbereich bis -20 °C	0554 8803
Batterie für testo 175 - Einsatzbereich bis -10 °C, Alkali Mangan Microzelle AAA (bitte 3 Batterien pro Logger bestellen)	0515 0009
Batterien für den Einsatzbereich unter -10 °C, Lithium-Batterien AAA (3 Stück)	0515 0042
ComSoft Basic, Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern; grafische und tabellarische Messwertdarstellung sowie Exportfunktion. Unentgeltlich als Download nach Registrierung auf www.testo.de verfügbar.*	0572 0580
*Als Gegenleistung für die entgeltlose Nutzung unserer ComSoft Basic, Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern stellen Sie uns Ihre Daten für die Zusendung von Marketingmaterialien (in Form von Werbe-E-Mails / und Werbeanrufen) zur Verfügung. Sollten Sie keine Kontaktaufnahme durch die Testo erhalten wollen, so nutzen Sie bitte die kostenpflichtige Varianten unserer Software. Bitte beachten Sie hierzu unsere Downloadbedingungen: www.testo.com/de-DE/unternehmen/downloadbedingungen-online . Weitere Informationen zum Datenschutz finden Sie hier www.testo.com/de-DE/unternehmen/datenschutz .	
ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung	0554 1704
ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger	0554 1705
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät	0520 0153
DAkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +40 °C; je Kanal/Gerät	0520 0262

Fühler für testo 175 T2

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
NTC					
Stummelfühler, IP 54	35 mm Ø 3 mm	-20 ... +70 °C	±0.2 °C (-20 ... +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)	15 sec	0628 7510
Einbaufühler mit Aluminium-Hülse, IP 65, Festkabel gestreckt 2.4 m	40 mm Ø 6 mm	-30 ... +90 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.5 °C (restl. Messbereich)	190 sec	0628 7503 ¹⁾
Genauer Tauch-/Einstechfühler, Leitungslänge 6 m, IP 67, Festkabel gestreckt	40 mm Ø 3 mm Ø 3 mm	-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	5 sec	0610 1725
Genauer Tauch-/Einstechfühler, Leitungslänge 1,5 m, IP 67, Festkabel gestreckt 1.5 m	40 mm Ø 3 mm Ø 3 mm	-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (-35 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +80 °C)	5 sec	0628 0006 ¹⁾
Fühler zur Oberflächenmessung, Festkabel gestreckt, 2 m	40 mm 8 x 8 mm	-50 ... +80 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C)	150 sec	0628 7516
Wandoberflächen-Temperaturfühler, z.B. für den Nachweis von Schäden in der Bausubstanz, Festkabel gestreckt, 3 m	3 m	-50 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.5 °C (-40 ... -25.1 °C)	20 sec	0628 7507
Einstechfühler NTC mit Flachbandleitung, Kabellänge 2 m, IP 54, Festkabel gestreckt,	60 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3.6 mm	-40 ... +125 °C	±0.5 % v. Mw. (+100 ... +125 °C) ±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0572 1001

1) Fühler getestet nach EN 12830 für die Eignung in den Bereichen Transport und Lagerung

Fühler für testo 175 T2

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
NTC					
Präziser, robuster NTC Luftfühler, Festkabel gestreckt, 1.2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm	-50 ... +125 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	60 sec	0613 1712
Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt, 1.2 m	 115 mm 50 mm Ø 6 mm	-50 ... +150 °C	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	35 sec	0613 1912
Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, Festkabel gestreckt	 300 mm	-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sec	0613 4611
Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt 1.2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm	-50 ... +150 °C	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	10 sec	0613 1212
Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP65) mit PUR-Leitung, Festkabel gestreckt 1.6 m	 125 mm 15 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C ¹⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0613 2211 ²⁾
Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP67) mit PTFE Leitung bis +250°C, Festkabel gestreckt	 125 mm 15 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0613 3311
Robuster NTC Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkter PUR-Leitung, Festkabel gestreckt	 115 mm 30 mm Ø 5 mm	-25 ... +150 °C ¹⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	7 sec	0613 2411
Gefriergutfühler NTC zum Einschrauben ohne Vorbohren (inkl. steckbare Leitung)	 110 mm 30 mm Ø 8 mm	-50 ... +140 °C ¹⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	20 sec	0613 3211

1) Dauermessbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C (2 Minuten)

2) Fühler getestet nach EN 12830 für die Eignung in den Bereichen Transport und Lagerung

Funk-Datenlogger-System

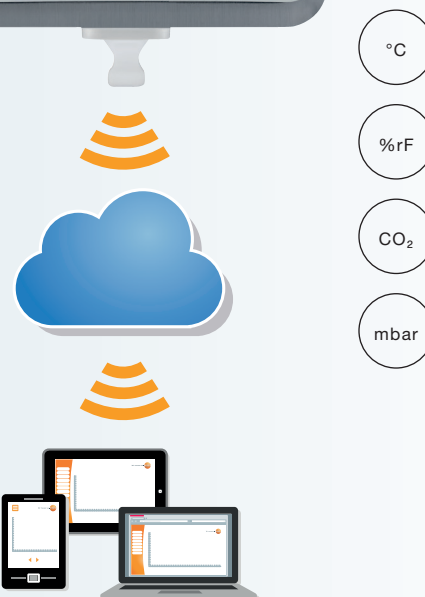
testo Saveris 2 –
Temperatur-, Feuchte- und
CO₂-Überwachung neu gedacht

Datenübertragung über WLAN

Alle Messdaten jederzeit verfügbar, an jedem Ort,
auf jedem Gerät

Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung

Kostenloser Online-Datenspeicher (Testo-Cloud)

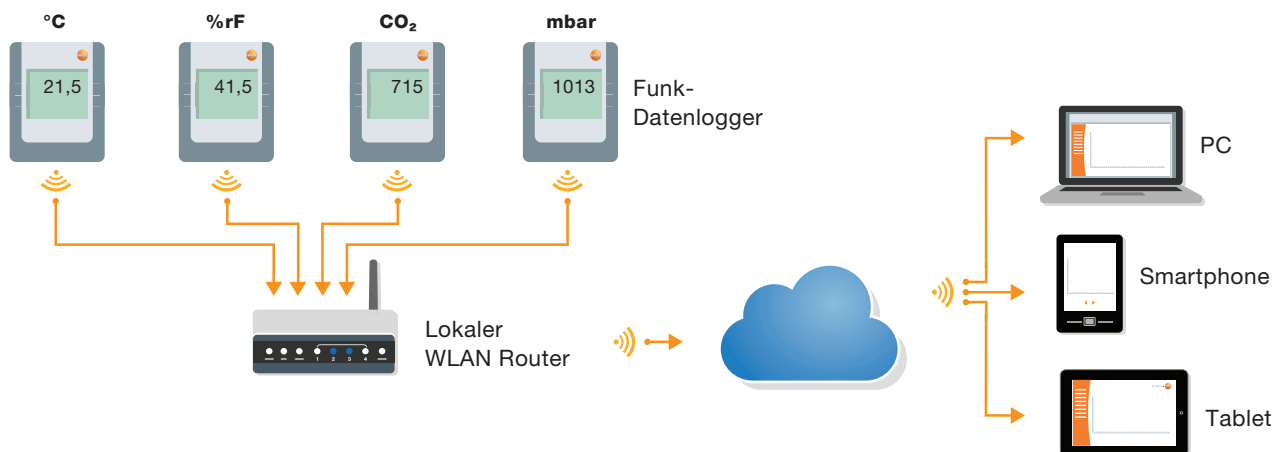


Das Funk-Datenlogger-System testo Saveris 2 ist die moderne Lösung zur Überwachung von Temperatur- und Feuchtwerten sowie der CO₂-Konzentration in Lager- und Arbeitsräumen. Die Installation des Systems ist kinderleicht und kann über den Browser vorgenommen werden. Die Funk-Datenlogger zeichnen Temperatur, Feuchte und CO₂-Konzentration in einstellbaren Intervallen zuverlässig auf und übertragen die Messwerte über WLAN in die Testo-Cloud.

Die gespeicherten Messwerte können jederzeit und überall mit einem internetfähigen Smartphone, Tablet oder PC ausgewertet werden. Grenzwert-Überschreitungen werden sofort per E-Mail oder optional per SMS gemeldet. Somit bleiben kritische Prozesse stets unter Kontrolle, selbst wenn man nicht selbst vor Ort ist. Die lange Batteriestandzeit sorgt zudem dafür, dass das testo Saveris 2 System nur selten gewartet werden muss.

Klimaüberwachung neu gedacht

Mit dem Datenlogger-System testo Saveris 2 haben Sie klimatische Umgebungsbedingungen ganz einfach unter Kontrolle – egal, wo Sie gerade sind.



testo Saveris 2-Cloud

Unsere Pakete

Die Testo-Cloud ist das zentrale Bedienelement zum Einrichten Ihres testo Saveris 2-Systems. Hier können Sie Ihre Funk-Datenlogger konfigurieren, Grenzwertalarme einstellen und Ihre Messdaten auswerten. Um Zugriff auf die Testo-Cloud zu haben, müssen Sie sich zunächst auf www.saveris.net registrieren. Je nach gewünschtem Funktionsumfang haben Sie bei der Nutzung der Testo-Cloud die Wahl zwischen der kostenlosen Basic- und der umfangreicheren Advanced-Funktionalität. In der Advanced-Lizenz haben Sie Zugriff auf eine API-Schnittstelle, um Messdaten in Ihre Systeme zu exportieren.

	Basic Gratis	Advanced	
Messtakt	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h	
Kommunikationstakt	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h	
Datenspeicherung	max. 3 Monate	max. 2 Jahre	
Berichte	manuell (.pdf/.csv)	manuell (.pdf/.csv) automatisch (.pdf/.csv)	
Datenanalyse	jeweils für eine Messstelle (externe Fühler gelten als eigene Messstelle)	für bis zu 10 Messkanäle gleichzeitig	
Anzahl Benutzer pro Konto	1	10	
Anzahl Funk-Datenlogger pro Konto	unbegrenzt	unbegrenzt	
Alarm-Optionen	Obere/untere Alarmgrenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Obere/untere Alarmgrenzen • Alarmverzögerung • Zeitsteuerung von Alarmen 	
System-Benachrichtigungen	<ul style="list-style-type: none"> • Benachrichtigung bei geringem Batteriestand • Funkverbindung unterbrochen • Stromversorgung unterbrochen 	<ul style="list-style-type: none"> • Benachrichtigung bei geringem Batteriestand • Funkverbindung unterbrochen • Stromversorgung unterbrochen 	
E-Mail-Alarmierung	ja	ja	
SMS-Alarmierung	nein	<ul style="list-style-type: none"> • inkl. 25 SMS pro Logger und Jahr • Kaufoption für zusätzliche SMS-Pakete 	
	12-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0735	24-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0732	36-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0733

Bestelldaten Funk-Datenlogger

testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1; Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display und internem NTC Temperatursensor, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0572 2031

testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1; Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte, kapazitiver Feuchtesensor intern, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0572 2034

testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2; Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur, zwei Anschlüsse für externe NTC-Temperaturfühler oder Türkontakte, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0572 2032

testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2; Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte, Anschluss für einen externen Feuchtefühler, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien



Best.-Nr. 0572 2035

testo Saveris 2-T3

testo Saveris 2-T3; Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur, zwei Anschlüsse für externe TE-Temperaturfühler (Typen K, T, J) inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0572 2033

testo 160 IAQ

testo 160 IAQ WLAN-Luftqualitätslogger mit Display und integrierten Sensoren für Temperatur, Feuchte, CO₂ und atmosphärischen Druck, inkl. Netzteil



Best.-Nr. 0572 2014

testo Saveris 2 - Set zur Temperaturüberwachung im Kühlschrank

testo Saveris 2-T2; Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur, zwei Anschlüsse für externe NTC-Temperaturfühler oder Türkontakte, inkl. zwei Flachband-Temperaturfühler, zwei Temperatur-Simulationsfläschchen zur Befüllung mit einem für den jeweiligen Anwendungsbereich geeigneten Temperaturpuffer, USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien und Kalibrierprotokoll



Best.-Nr. 0572 2103

Bitte beachten Sie, dass zur Nutzung des Funk-Datenlogger-Systems testo Saveris 2 ein Funk-Datenlogger, eine Registrierung in der Testo-Cloud (www.saveris.net) sowie ein WLAN-fähiges Netzwerk zwingend notwendig sind.



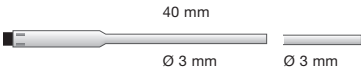
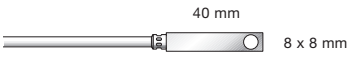



Technische Daten

	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2	testo 160 IAQ
Temperatur-Messung								
Sensortyp	NTC intern	NTC	TE Typ K	TE Typ J	TE Typ T	NTC intern	NTC	
Messbereich	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +400 °C	-30 ... +50 °C	Messbereich und Genauigkeit entsprechend Fühler	0 ... +50 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0,5 °C	±0,3 °C	±(0,5 + 0,5 % v. Mw.)°C			±0,5 °C		±0,5 °C
Auflösung	0,1 °C							0,1 °C
Feuchtemessung								
Messbereich	-					0 ... 100 %rF	Messbereich und Genauigkeit entsprechend Fühler	0 ... 100 %rF
Genauigkeit	-					±2 %rF		±2 %rF bei +25 °C und 20 ... 80 %rF ±3 %rF bei +25 °C und <20 %rF und >80 %rF ±1 %rF Hysterese ±1 %rF / Jahr Drift
Auflösung	-						0,1 %rF	
CO₂-Messung								
Messbereich	-							0 ... 5 000 ppm
Genauigkeit	-							±(50 ppm + 3 % v. Mw.) bei +25 °C Ohne externe Stromversorgung: ±(100 ppm + 3 % v. Mw.) bei +25 °C
Auflösung	-							1 ppm
Druck-Messung								
Messbereich	-							600 ... 1100 mbar
Genauigkeit	-							±3 mbar bei +22 °C
Auflösung	-							1 mbar
Temperatur-/Feuchtemessung über externe Fühler								
Anschluss externer Fühler	-	externe Temperaturfühler	externe Temperaturfühler			-	externe Feuchte-/Temperaturfühler	-
Allgemeine technische Daten								
Betriebstemperatur	-30 ... +50 °C							0 ... +50 °C
Lagertemperatur (ohne Batterien)	-40 ... +70 °C							-20 ... +50 °C
Schutzklasse	IP65	IP65	IP54			IP30	IP54	IP20
Messtakt	abhängig von der Cloud Lizenz / Basic: 15 min ... 24 h / Advanced: 1 min ... 24 h testo 160 IAQ – Advanced bei Batteriebetrieb: 5 min ... 24 h							
Kommunikationstakt	abhängig von der Cloud Lizenz / Basic: 15 min ... 24 h / Advanced: 1 min ... 24 h							
Speicher	10000 Messwerte/Kanal							32 000 Messwerte (Summe aller Kanäle)
Normen / Zulassungen	EN 12830	EN 12830	-					
Batterie-Standzeit	12 Monate (typischer Wert, abhängig von der WLAN-Infrastruktur) bei +25 °C, 15 min Messtakt und Standard-Kommunikationstakt bei -30 °C, 15 min Messtakt und Standard-Kommunikationstakt mit Energizer-Batterien 0515 0572							12 Monate
Spannungsversorgung	4 x AA AlMn Mignonzellen; Netzteil optional; für Temperaturen unter -10 °C bitte Energizer-Batterien 0515 0572 verwenden							4 x AA Alkali Mangan Batterien 1,5 V, alternativ Netzteil über USB-Anschluss
Abmessungen	95 x 75 x 30,5 mm					115 x 82 x 31 mm	95 x 75 x 30,5 mm	117 x 82 x 32 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	240 g					250 g	240 g	269 g
Türkontakt	nein	optional	nein					
Kommunikation								
Funk (WLAN)	Signalübertragung: kabellos; Frequenzband: 2,4 GHz; Unterstützte WLAN-Standards: IEEE 802,11 b/g/n und IEEE 802,1X Mögliche Verschlüsselungsmethoden: ohne Verschlüsselung, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise Die Datenlogger kommunizieren über das Standard-Protokoll MQTT und beherrschen SNTP-Zeitsynchronisation.							

Bestelldaten Zubehör



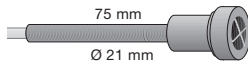
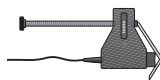
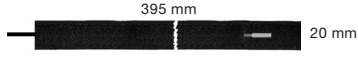

Zubehör	Best.-Nr.	
Türkontakt – Anschlussleitung für Funk-Datenlogger testo Saveris 2-T2, Länge: 2 m	0572 2152	
Netzteil für testo Saveris 2-Funk-Datenlogger	0572 2020	
Batterie für Funkfühler (4 x Alkali Mangan Mignonzellen AA)	0515 0414	
Batterien für den Betrieb von Funk-Datenloggern testo Saveris 2 unter -10 °C (4 x Energizer L91 Photo-Lithium)	0515 0572	
Magnetischer Aufsatz für testo Saveris 2 Wandhalter zum Anbringen an magnetischen Oberflächen	0554 2001	
Wandhalterung für testo 160 IAQ	0554 2015	
Deco-Cover für testo 160 IAQ	0554 2012	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät	0520 0153	
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +40 °C; je Kanal/Gerät	0520 0262	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C/+77 °F; je Kanal/Gerät	0520 0076	
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Feuchtefühler; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C; je Kanal/Gerät	0520 0246	
ISO-Kalibrier-Zertifikat CO ₂ , Kalibrierpunkte 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033	

Temperaturfühler für testo Saveris 2-T2

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
Stummelfühler, IP 54	 35 mm Ø 3 mm	-20 ... +70 °C	±0,2 °C (-20 ... +40 °C) ±0,4 °C (+40,1 ... +70 °C)	15 sec	0628 7510
Einbaufühler mit Aluminium-Hülse, IP 65, Festkabel gestreckt 2,4 m	 40 mm Ø 6 mm	-30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (restl. Messbereich)	190 sec	0628 7503
Genauer Tauch-/Einstechfühler, Leitungslänge 6 m, IP 67, Festkabel gestreckt	 40 mm Ø 3 mm Ø 3 mm	-35 ... +80 °C	±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	5 sec	0610 1725
Fühler zur Oberflächenmessung, Festkabel gestreckt, 2 m	 40 mm 8 x 8 mm	-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 sec	0628 7516
Einstechfühler NTC mit Flachbandleitung, Kabellänge 2 m, IP 54, Festkabel gestreckt	 60 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3,6 mm	-40 ... +125 °C	±0,5 % v. Mw. (+100 ... +125 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0572 1001
Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, Festkabel gestreckt	 300 mm	-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 sec	0613 4611
Externer Temperaturfühler 12 mm, steckbar, ohne Kabel	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C	±0,2 °C (-30 ... +50 °C)		0572 2153



Weitere Fühler finden Sie auf www.testo.de!

Temperaturfühler für testo Saveris 2-T3

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
Einbaufühler mit Edelstahl-Hülse, TE Typ K	 40 mm Ø 6 mm Anschluss: Festkabel gestreckt 1,9 m	-50 ... +205 °C	Klasse 2*	20 sec	0628 7533
Einstechfühler TE mit Flachbandleitung, Typ K, Kabellänge 2 m, IP 54	 60 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3,6 mm	-40 ... +220 °C	Klasse 1 (-25 ... +200 °C) Klasse 2 (<-25 °C und >+200 °C)	7 sec	0572 9001
Magnethühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haft-Magneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K	 75 mm Ø 21 mm Anschluss: Festkabel gestreckt 1,6 m	-50 ... +400 °C	Klasse 2*		0602 4892
Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurz. bis +280 °C, TE Typ K	 Anschluss: Festkabel gestreckt 1,2 m	-60 ... +130 °C	Klasse 2*	5 sec	0602 4592
Rohranlegefühler mit Klettband, für die Temperaturmessung an Rohren mit Durchmesser bis max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Typ K	 395 mm 20 mm Anschluss: Festkabel gestreckt 1,5 m	-50 ... +120 °C	Klasse 1*	90 sec	0628 0020
Biegsame, massearme Tauch-Messspitze, ideal für Messungen in kleinem Volumen wie z.B. Petrischalen oder für Oberflächenmessungen (Fixierung z.B. mit Klebeband), TE Typ K, 2 m, FEP-isolierte Thermoleitung, temperaturbeständig bis 200 °C, ovale Leitung mit Abmessung: 2,2 mm x 1,4 mm	 Ø 0,25 mm 500 mm	-200 ... +1000 °C	Klasse 1*	1 sec	0602 0493

*Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40 ... +1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200 ... +40 °C (Typ K).

Feuchte-/Temperaturfühler für testo Saveris 2-H2

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	Best.-Nr.
Feuchte-/Temperaturfühler 12 mm, Festkabel gestreckt, Kabellänge 1,3 m		-30 ... +70 °C 0 ... 100 %rF	±0,3 °C ±2 %rF bei +25 °C (2 ... 98 %rF) ±0,03 %rF/K ± 1 Digit	0572 2155
Externer Feuchte-/Temperaturfühler 12 mm, steckbar ohne Kabel	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %rF	±0,5 °C ±2 %rF Temperaturkoeffizient: ±0,03 %rF/K (k=1) Langzeitstabilität: ±1 %rF/Jahr	0572 2154

Weitere Fühler finden Sie auf www.testo.de!

USB-Datenlogger Temperatur

testo 184 T1
testo 184 T2
testo 184 T3

Eindeutige Alarmindikation

Einfachste Bedienung

Einfachste Konfiguration ohne Softwareinstallation

Bequemes Auslesen dank automatischem PDF Report

IT-safe (keine Installation, kein Download)



Mit den Datenloggern testo 184 überwachen Sie jeden Schritt ihrer Kühlkette beim Transport sensibler Waren auf der Schiene, in der Luft oder auf der Straße.

testo 184 T1 und testo 184 T2 sind durch ihre fest eingebaute Batterie als zeitlich begrenzt einsetzbare Logger konzipiert, und damit ideal für Einwegtransporte.

testo 184 T3 ist durch seine wechselbare Batterie der ideale Logger für die Inhouse-Logistik.

Am Zielort sehen Sie mit einem Blick, ob die konfigurierten Grenzwerte eingehalten wurden. Um sich detailliert zu

informieren, reicht es aus, den Logger an einen Rechner anzuschließen – sofort wird ein PDF-Bericht mit allen relevanten Daten generiert.

Damit Sie noch komfortabler und effizienter mit den Datenloggern arbeiten können, sind alle dafür benötigten Dateien und Informationen jeweils direkt – und quasi unverlierbar – im entsprechenden testo 184 gespeichert: Konfigurationsdatei, Abnahmeprüfzeugnis, Bedienungsanleitung und PDF-Report Ihrer aufgezeichneten Messdaten.

Technische Daten

testo 184 T1

USB-Datenlogger testo 184 T1 für Temperatur, Einsatzzeit 90 Tage



Best.-Nr. 0572 1841

testo 184 T3

USB-Datenlogger testo 184 T3 für Temperatur, unbegrenzte Einsatzzeit durch wechselbare Batterie



Best.-Nr. 0572 1843

testo 184 T2

USB-Datenlogger testo 184 T2 für Temperatur, Einsatzzeit 150 Tage



Best.-Nr. 0572 1842



Sensor

Messgröße	Temperatur
Temperatursensor	NTC-Sensor, intern
Messbereich	-35 ... +70 °C
Genauigkeit	±0.5 °C
Auflösung	0.1 °C

Allgemeine technische Daten

	testo 184 T1	testo 184 T2	testo 184 T3
Stromversorgung	Lithium-Batterie, nicht wechselbar	Lithium-Batterie, nicht wechselbar	Lithium-Batterie CR2450, 3V, wechselbar
Einsatzzeit	90 Tage	150 Tage	unbegrenzt
Batterie-Standzeit	—	—	500 Tage (bei +25 °C und 15 min Messzyklus)
Messtakt	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h
Speicher	16000 Messwerte	40000 Messwerte	40000 Messwerte
Alarmkennzeichnung	über LEDs	über LEDs und Display	über LEDs und Display
Abmessung	33 x 9 x 74 mm	44 x 12 x 97 mm	44 x 12 x 97 mm
Gewicht	25 g	45 g	45 g
Schutzart	IP67		
Betriebstemperatur	-35 ... +70 °C		
Lagertemperatur	-55 ... +70 °C		
Lieferumfang	Datenlogger, Temperatur-Abnahmeprüfzeugnis (als PDF auf dem Logger abgelegt), Batterie CR2450		
Prüfungen, Zertifikate	<ul style="list-style-type: none"> · EN 12830-zertifiziert (C,D) · Zertifiziert durch HACCP-International · testo ComSoft CFR-Software (V4.3 SP2 oder höher) kompatibel zu CFR 21 Part 11 		

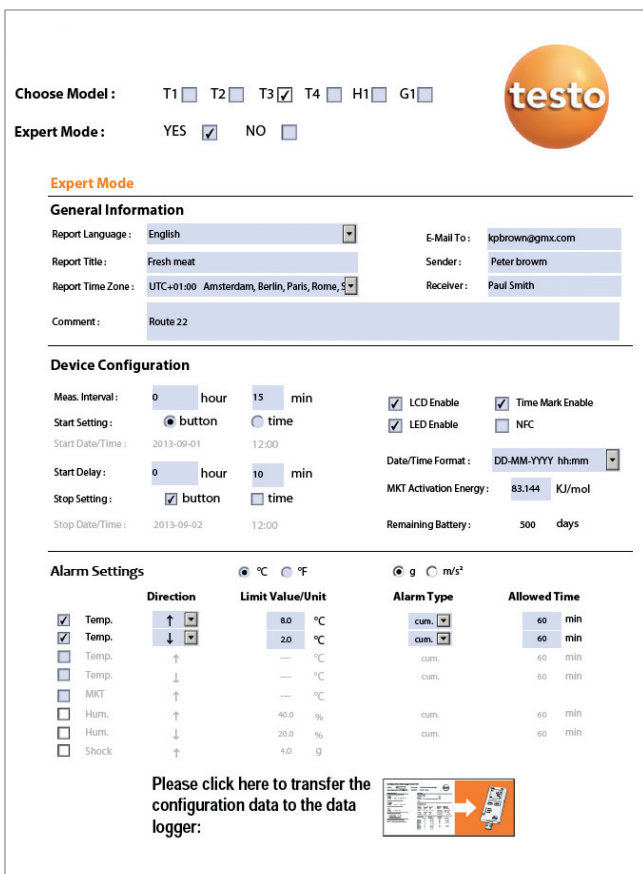
Zubehör

testo 184 T1/T2/T3	Best.-Nr.
Mobiler Drucker für Datenlogger testo 175/176/184	0572 0576
ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung	0554 1704
ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger	0554 1705
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0151

testo 184 T2/T3	Best.-Nr.
Wandhalterung für testo 184	0554 1841

testo 184 T3	Best.-Nr.
Lithium-Batterie CR2450, 3 V	0515 5841

Software an Bord



Choose Model: T1 T2 T3 T4 H1 G1

Expert Mode: YES NO

General Information


Report Language: English | E-Mail To: kpbrown@gmx.com
 Report Title: Fresh meat | Sender: Peter brown
 Report Time Zone: UTC+01:00 Amsterdam, Berlin, Paris, Rome, S... | Receiver: Paul Smith
 Comment: Route 22

Device Configuration

Meas. Interval: 0 hour 15 min | LCD Enable | Time Mark Enable
 Start Setting: button time | LED Enable | NFC
 Start Date/Time: 2013-09-01 12:00 | Date/Time Format: DD-MM-YYYY hh:mm
 Stop Setting: button time | MKT Activation Energy: 83.144 KJ/mol
 Stop Date/Time: 2013-09-02 12:00 | Remaining Battery: 500 days

Alarm Settings

	Direction	Limit Value/Unit	Alarm Type	Allowed Time
<input checked="" type="checkbox"/> Temp.	↑	8.0 °C	cum.	60 min
<input checked="" type="checkbox"/> Temp.	↓	2.0 °C	cum.	60 min
<input type="checkbox"/> Temp.	↑	— °C	cum.	60 min
<input type="checkbox"/> Temp.	↓	— °C	cum.	60 min
<input type="checkbox"/> MKT	↑	— °C	cum.	60 min
<input type="checkbox"/> Hum.	↑	40.0 %	cum.	60 min
<input type="checkbox"/> Hum.	↓	20.0 %	cum.	60 min
<input type="checkbox"/> Shock	↑	4.0 g	cum.	60 min

Please click here to transfer the configuration data to the data logger: 

Zum Konfigurieren eines testo 184 Loggers muss keine Software am PC oder Notebook installiert werden. Das PDF-Konfigurationstool ist auf dem Logger selbst gespeichert und kann mit einem einfachen Doppelklick geöffnet werden.

Ohne jede Art von Download, ohne jede Art von Installation. Nach dem Einstellen der relevanten Parameter wird die Konfiguration einfach auf dem Logger gespeichert – und schon ist er einsatzbereit!

Wird der Logger nach beendeter Messung in den PC gesteckt, wird automatisch ein PDF-Bericht mit allen Eckdaten, der Programmierung und einer Grafik des Werteverlaufs erzeugt und im Loggerspeicher abgelegt. Per Doppelklick kann er geöffnet und ausgedruckt, oder per E-Mail weiterversendet werden.

Falls erweiterte Auslesemöglichkeiten gewünscht werden, kann der Kunde diese durch den Kauf der ComSoft Professional erhalten. Um die im Pharmabereich häufige geforderte 21 CFR Part 11 Konformität zu erreichen gibt es eine speziell dafür geeignete Software als Zubehör.

USB-Datenlogger für Temperaturen bis -80 °C

testo 184 T4

Eindeutige Alarmindikation

Einfachste Bedienung

Einfachste Konfiguration ohne Softwareinstallation

Bequemes Auslesen dank automatischem PDF Report

Speziell für Transporte bis -80°C



Abbildung 1:1

Der Datenlogger testo 184 T4 ist für Messungen von Tiefsttemperaturen bis zu -80 °C konzipiert, wie sie bei trockenisgekühlten Transporten (wie z. B. Blutplasma) vorkommen. Es werden spezielle Bauteile verwendet, die eine Überwachung bei Einsatztemperaturen von -80 °C erlauben.

Am Zielort sehen Sie mit einem Blick, ob die konfigurierten Grenzwerte eingehalten wurden. Um sich detailliert zu informieren, reicht es aus, den Logger an einen Rechner anzuschließen – sofort wird ein PDF-Bericht mit allen relevanten Daten generiert.

Damit Sie noch komfortabler und effizienter mit den Datenloggern arbeiten können, sind alle dafür benötigten Dateien und Informationen jeweils direkt – und quasi unverlierbar – im testo 184 T4 gespeichert: Konfigurationsdatei, Abnahmeprüfzeugnis, Bedienungsanleitung und PDF-Report Ihrer aufgezeichneten Messdaten.

Technische Daten



testo 184 T4

USB-Datenlogger testo 184 T4 für Temperatur, unbegrenzt wiederverwendbar durch wechselbare Batterie

Best.-Nr. 0572 1844



Sensor

Messgröße	Temperatur
Temperatursensor	Pt1000
Messbereich	-80 ... +70 °C
Genauigkeit	±0.8 °C (-80 ... -35.1 °C) ±0.5 °C (-35 ... +70 °C)
Auflösung	0.1 °C

Allgemeine technische Daten

Stromversorgung	Lithium-Batterie TLH-2450, 3 V, wechselbar
Einsatzzeit	unbegrenzt
Batterie-Standzeit	100 Tage (bei 15 min Messzyklus)
Messtakt	1 min ... 24 h
Speicher	40000 Messwerte
Alarmkennzeichnung	über LEDs
Abmessung	44 x 12 x 97 mm
Gewicht	45 g
Schutzart	IP67
Betriebstemperatur	-80 ... +70 °C
Lagertemperatur	-80 ... +70 °C
Lieferumfang	Datenlogger, Temperatur-Abnahmeprüfzeugnis (als PDF auf dem Logger abgelegt), Batterie TLH-2450
Prüfungen, Zertifikate	· EN 12830-zertifiziert (C,D) · Zertifiziert durch HACCP-International · testo ComSoft CFR-Software (V4.3 SP2 oder höher) kompatibel zu CFR 21 Part 11

Zubehör

Best.-Nr.

Wandhalterung für testo 184	0554 1841	
Lithium-Batterie TLH-2450	0515 5840	
ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung	0554 1704	
ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger	0554 1705	
Mobiler Drucker für Datenlogger testo 175/176/184	0572 0576	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte frei wählbar	0520 0141	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0151	

Einhand-pH-/Temperatur- Messgerät

testo 205

pH-Spitze eingebettet in bruch sicheren Kunststoff

Kombinierte Einstechspitze mit Temperaturfühler

Wartungsfreier Gel-Elektrolyt

Messspitze durch Benutzer wechselbar

Automatische Endwertaerkennung (Auto-Hold)

2-zeiliges, beleuchtetes Display

1-, 2- oder 3-Punkt-Kalibrierung möglich

IP65



Das testo 205 ist ein robustes Lebensmittel-Einstech-Messgerät für Temperatur- und pH-Werte mit automatischer Temperaturkompensation. Die robuste Einstech-Messspitze ist austauschbar und dank des Loch-Diaphragmas verschmutzungsunempfindlich.

Das Gerät ist besonders gut geeignet für die pH-Messung in halbfesten Medien wie z.B. Fleisch. Die mit Elektrolyt-Gel gefüllte Aufbewahrungskappe dient zur Lagerung der Sonde zwischen den Messungen.

Technische Daten / Zubehör

testo 205

Set testo 205, Einhand pH/°C-Messgerät mit Einstechsonde, wartungsfreier Gel-Elektrolyt, inkl. Aufbewahrungskappe und Gürtel-/Wandhalterung



Best.-Nr. 0563 2051

testo 205, Starter Set

Starter-Set testo 205, Einhand pH/°C-Messgerät, inkl. Gel und Kalibrierflaschen 250 ml pH 4 und 7, Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer



Best.-Nr. 0563 2052

Allgemeine technische Daten

Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
Batterietyp	4 x Knopfzelle LR44
Standzeit	80 h (Auto Off 10 min)
Messtakt	0,5 sec
Gewicht	135 g
Abmessung	145 x 38 x 167 mm
Gehäuse	ABS
Schutzart	IP65
Anzeige	LCD 2-zellig
Temperaturkompensation	automatisch
Fühler	Sondenmodul

Sensortypen

	pH-Elektrode	NTC
Messbereich	0 ... 14 pH	0 ... 60 °C (kurzzeitig bis +80 °C max. 5 min)
Genauigkeit ±1 Digit	±0.02 pH	±0.4 °C
Auflösung	0.01 pH	0.1 °C

Zubehör für Messgerät

Best.-Nr.

Zubehör für Messgerät	Best.-Nr.
Ersatz pH-Sonde für testo 205, inkl. Gel-Aufbewahrungskappe	0650 2051
Aufbewahrungskappe für testo 205 mit KCL-Gelfüllung	0554 2051
Knopfzellen Batterie Typ LR 44, 1,5 Volt (4 Stück)	0515 0032
pH Pufferlösung 4,01 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat	0554 2061
pH Pufferlösung 7,00 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat	0554 2063

pH-/Temperatur- Messgerät

testo 206

Ideal geeignet für die Anwendung in flüssigen und halbfesten Medien (z.B. im Lebensmittelbereich)

Eingebauter Temperaturfühler

Wartungsfreier Gel-Elektrolyt

Robuste, wasserdichte und spülmaschinenfeste Schutzhülle (TopSafe, Schutzklasse IP68)

Automatische Endwerterkennung (Auto-Hold)

Zweizeiliges Display

1-, 2- oder 3-Punkt-Kalibrierung möglich



Die testo 206-Familie ist ideal geeignet für die Anwendung in flüssigen und halbfesten Medien. Die Geräte überzeugen durch die Kombination aus einer pH-Eintauchspitze und eines Temperaturfühlers zur präzisen und schnellen Temperaturkompensation. Die pH-Sonde ist aufgrund des großen Volumens an Gel-Elektrolyt und des Ringspaltdiaphragmas auslaufsicher, wartungsfrei, robust und verschmutzungsunempfindlich.

Die automatische Endwerterkennung unterstützt den Anwender bei der Messung. Die Schutzhülle TopSafe stattet die Geräte mit der Schutzklasse IP68 aus, sie ist spülmaschinenfest, hygienisch und schützt das Messgerät vor Schmutz, Wasser und Stoß.

Das testo 206-pH1 ist speziell für die schnelle pH-Kontrolle von Flüssigkeiten konzipiert.

Das testo 206-pH2 ist ideal geeignet für die pH-Messung von zähplastischen und proteinhaltigen Lebensmitteln, wie z.B. Gelee, Creme, Käse, Früchten etc.

Das testo 206-pH3 ist mit einer BNC-Buchse ausgestattet, die den Anschluss beliebiger pH-Sonden – je nach Anwendung – an das Gerät ermöglicht. Auf diese Weise ist das Gerät universell einsetzbar.

Technische Daten / Zubehör

testo 206-pH1

Set testo 206-pH1, Einhand pH/°C-Messgerät, Schutzklasse IP68, inkl. Aufbewahrungskappe mit Gel, TopSafe und Gürtel-/Wandhalterung

Best.-Nr. 0563 2061



Sensortyp pH-Elektrode

Messbereich	0 ... 14 pH
Genauigkeit ±1 Digit	±0.02 pH
Auflösung	0.01 pH

Sensortyp NTC

Messbereich	0 ... 60 °C (kurzzeitig bis +80 °C max. 5 min)
Genauigkeit ±1 Digit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C

Starter-Set testo 206-pH1

Starter-Set testo 206-pH1, Einhand pH/°C-Messgerät, pH1-Sondenkopf für flüssige Medien, inkl. Aufbewahrungskappe mit Gel, Kalibrierdosierflaschen 250 ml pH 4 und 7, TopSafe, Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer

Best.-Nr. 0563 2065

Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	0 ... +60 °C
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Anzahl Messkanäle	2-Kanal
Temperaturkompensation	automatisch
Messrate	2 Messungen pro Sekunde
Batterietyp	1x CR2032
Gehäusematerial	ABS mit TopSafe, Schutzart IP 68
Standzeit	80 h (Auto Off 10 min)
Abmessung	197 x 33 x 20 mm (110 x 33 x 20 mm ohne Sonde und TopSafe)
Gewicht	69 g
Anzeige	LCD 2-zeilig
Schutzart	mit TopSafe: IP 68



Einfache Sondauswahrmöglichkeit bei testo 206-ph1/-ph2/-ph3



testo 206-pH1:
pH1-Sondenkopf für Flüssigkeiten



Ideal geeignet zur Überprüfung von Heizungswasser gemäß VDI 2035.

Zubehör

Best.-Nr.

Ersatz pH-Sonde pH1 für testo 206 inkl. Gel-Aufbewahrungskappe	0650 2061
Aufbewahrungskappe für testo 206 mit KCl-Gelfüllung	0554 2067
Lithium-Batterie Knopfzelle	0515 5028
pH Pufferlösung 4,01 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat	0554 2061
pH Pufferlösung 7,00 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat	0554 2063

Technische Daten / Zubehör

testo 206-pH2

Set testo 206-pH2, Einhand pH/°C-Messgerät, pH2-Sondenkopf für zähplastische Medien, inkl. Aufbewahrungskappe mit Gel, TopSafe und Gürtel-/Wandhalterung



Best.-Nr. 0563 2062

Starter-Set testo 206-pH2

Starter-Set testo 206-pH2, Einhand pH/°C Messgerät, pH2-Sondenkopf für zähplastische Medien, inkl. Aufbewahrungskappe mit Gel, Kalibrierdosierflaschen 250 ml pH 4 und 7, TopSafe, Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer

Best.-Nr. 0563 2066

Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	0 ... +60 °C
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Anzahl Messkanäle	2-Kanal
Temperatur-kompensation	automatisch
Messrate	2 Messungen pro Sekunde
Batterietyp	1x CR2032
Gehäusematerial	Gerät: ABS, TopSafe: PU
Schutzart	mit TopSafe: IP68
Standzeit	80 h (Auto Off 10 min)
Abmessung	197 x 33 x 20 mm (110 x 35 x 20 mm ohne Sonde und TopSafe)
Gewicht	62 g
Anzeige	LCD 2-zellig



Ideal für die Prüfung und Pflege von wassergemischten Kühlschmierstoffen (nach BGR 143).

testo 206-pH2:
pH2-Sondenkopf für zähplastische Lebensmittel

Sensortypen

	pH-Elektrode	NTC
Messbereich	0 ... 14 pH	0 ... 60 °C (kurzzeitig bis +80 °C max. 5 min)
Genauigkeit ±1 Digit	±0.02 pH	±0.4 °C
Auflösung	0.01 pH	0.1 °C

Zubehör für Messgerät

Best.-Nr.

Ersatz pH-Sonde pH2 für testo 206 inkl. Gel-Aufbewahrungskappe	0650 2062	
Aufbewahrungskappe für testo 206 mit KCl-Gelfüllung	0554 2067	
Lithium-Batterie Knopfzelle	0515 5028	
pH Pufferlösung 4,01 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat	0554 2061	
pH Pufferlösung 7,00 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat	0554 2063	

Technische Daten / Zubehör

testo 206-pH3

Set testo 206-pH3, Einhand pH/°C-Messgerät,
pH3-Sondenkopf mit BNC-Schnittstelle, inkl.
TopSafe und Gürtel-/Wandhalterung

Best.-Nr. 0563 2063



Sensortyp

pH-Elektrode / NTC

Messbereich	0 ... 14 pH 0 ... 80 °C (abhängig von verwendeter pH-Sonde)
Schnittstelle	BNC

Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	0 ... +60 °C
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Standzeit	80 h (Auto Off 10 min)
Abmessung	197 x 33 x 20 mm
Gewicht	69 g
Anzeige	LCD 2-zeilig



testo 206-pH3:
pH3-Sondenkopf mit BNC-Schnittstelle

Zubehör für Messgerät	Best.-Nr.
pH-Universal-Kunststoffelektrode ohne Temperatursensor	0650 2063
pH-Universal-Kunststoffelektrode mit Temperatursensor	0650 2064
pH-Glaselektrode mit Temperatursensor	0650 1623
pH-Lebensmittel-Elektrode ohne Temperatursensor	0650 0245
Lithium-Batterie Knopfzelle	0515 5028
Aufbewahrungslösung für pH-Elektroden, 50 ml	0554 2318
pH Pufferlösung 4,01 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat	0554 2061
pH Pufferlösung 7,00 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat	0554 2063

Frittieröltester

testo 270 – Frittierölqualität sicherstellen und Kosten sparen

Intuitive Alarmierung durch farbig beleuchtetes Ampeldisplay

Ergonomisches Design und robuste Verarbeitung

Unter fließendem Wasser abwaschbar (IP65)

Hold- und Auto-Hold-Funktion

Kalibrierung und Justage selbst durchführbar



Getestet und
empfohlen



Der Frittieröltester testo 270 stellt einfach, schnell und zuverlässig die Qualität von Frittieröl fest. Dafür misst er den Anteil der so genannten „Total Polar Materials“ (TPM) im Öl und gibt diesen in Prozent an. Ist das Öl zu alt, weist es einen erhöhten TPM-Wert auf. In der Folge wird qualitativ schlechtes Frittiergut produziert. Zudem können dann gesundheitlich bedenkliche Stoffe darin enthalten sein. Die regelmäßige Messung mit dem testo 270 verhindert dies. Ebenso schließt der Einsatz des Messgerätes aus, dass Frittieröl zu früh gewechselt wird. Das reduziert den Frittierölverbrauch um bis zu 20 %.

Der neue testo 270 überzeugt durch sein ergonomisches Design, dank dem man der Hitze des Frittieröls nicht mehr direkt ausgesetzt ist. Die unmissverständliche Alarmierung über das farbig beleuchtete Display macht es noch leichter, die Qualität des Frittieröls zu beurteilen: Grün bedeutet, die Qualität des Frittieröls ist in Ordnung. Orange: TPM-Wert im Grenzbereich. Rot: TPM-Grenzwert überschritten. Die TPM-Grenzwerte lassen sich zudem individuell definieren und können, ebenso wie weitere Geräte-Konfigurationen, durch eine PIN vor versehentlichem Verstellen geschützt werden.

Technische Daten / Zubehör

testo 270

Frittieröltester testo 270 im Koffer mit Referenzöl, Kurzanleitung, Bedienungsanleitung und Trainingcard sowie Kalibrier-Protokoll und Batterien



Best.-Nr. 0563 2750

Sensortyp **Testo Frittieröl-Sensor kapazitiv (%TPM); PTC (°C)**

Messbereich	0.0 ... 40.0 %TPM +40 ... +200 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±2 %TPM (+40 ... +190 °C)* ±1.5 °C *(typisch, bezogen auf Testo-interne Referenz, bei Umgebungstemperatur 25 °C)
Auflösung	0.5 %TPM 0.1 °C

Allgemeine technische Daten

Frittieröl-Einsatztemperatur	+40 ... +200 °C
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
Abmessung	50 x 170 x 300 mm
Gewicht	255 g
Anzeige	LCD, 2-zeilig, Displaybeleuchtung
Batterietyp	2 Microzellen AAA
Batterie-Standzeit	ca. 25 h im Dauerbetrieb (entspricht ca. 500 Messungen)
Gehäusematerial	ABS / ABS-PC Glasfaser 10%
Ansprechzeit	ca. 30 sec
Schutzklasse	IP65
Kalibrierfähigkeit	Vor-Ort-Kalibrierung mit Referenzöl ISO-Kalibrierung durch TIS
Alarmfunktion	Unterer und oberer TPM-Grenzwert frei einstellbar, visueller Alarm über 3-farbige Display-Hintergrundbeleuchtung (grün, orange, rot), bis Messende blinken Werte und Beleuchtung im Display (Auto-Hold)

Zubehör für Messgerät

Best.-Nr.

Koffer zur Aufbewahrung des testo 270	0516 7301	
Referenzöl zum Kalibrieren und Justieren von Frittieröl-Messgerät testo 270 (1 x 100 ml)	0554 2650	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Analytik; Kalibrierpunkte ca. 3 %TPM und ca. 24 %TPM bei +50 °C	0520 0028	

Frittieröl-Temperatur Set

Effiziente Temperatur- und Öl-Kontrolle in einem.

Vorteile

- Besonders sichere und intuitive Messung der Frittieröl-Qualität nach dem Ampelprinzip und mit eindeutiger Alarmanzeige
- testo 270: Vor Strahlwasser geschützt ohne Schutzhülle (IP65)
- testo 104-IR – kombiniertes Infrarot- und Einstechthermometer: Kompakt, mit stabilem Klappgelenk und unter fließendem Wasser abwaschbar (IP65)
- Abwaschbarer Koffer



Lieferumfang

- Frittieröl-Tester testo 270 mit Referenzöl
- Einstech-Infrarot-Thermometer testo 104-IR
- Transportkoffer aus robustem Kunststoff
- testo 104-IR Trainingskarten, testo 270 Trainingskarten
- Zubehör (Kalibrierprotokolle, Batterien)

Bestell-Nr.: 0563 0101

Lebensmittelkontroll Set

Die komplette Ausrüstung für Analytik und Temperaturmessung in einem Koffer.

Vorteile

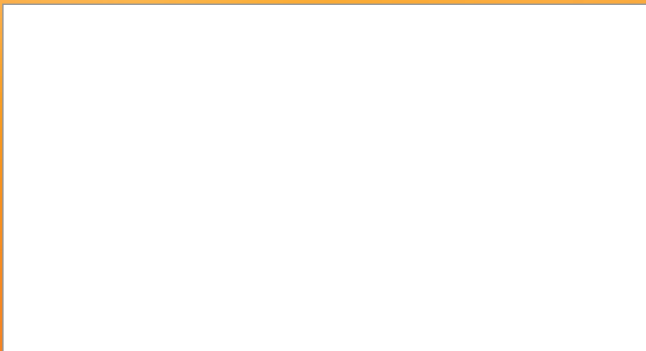
- Temperaturmessgerät testo 926 ist optimal für Lebensmittel-Kontrollen geeignet
- Besonders sichere und intuitive Messung der Frittieröl-Qualität mit dem testo 270 (Schutzklasse IP65) nach dem Ampelprinzip und mit eindeutiger Alarmanzeige
- Kombiniertes Infrarot- und Einstechthermometer testo 104-IR (Schutzklasse IP65): Kompakt, wasserdicht und mit stabilem Klappgelenk
- pH-Messgerät mit wartungsfreier Sonde testo 206-pH2 (inkl. Schutzhülle TopSafe für Schutzklasse IP68)
- Infrarot-Thermometer testo 826-T2 (inkl. Schutzhülle TopSafe für Schutzklasse IP67)
- Abwaschbarer, widerstandsfähiger Koffer



Lieferumfang

- Temperatur-Messgerät testo 926 mit wasserdichter Schutzhülle TopSafe und robustem Lebensmittelfühler
- Frittieröl-Tester testo 270 mit Referenzöl
- Einstech-Infrarot-Thermometer testo 104-IR
- pH-Messgerät testo 206-pH2 mit 2x pH-Puffer (4,01/7,00)
- Temperatur-Messgerät testo 826-T2 mit wasserdichter Schutzhülle TopSafe
- Transportkoffer aus robustem Kunststoff
- testo 104-IR Trainingskarten, HACCP Trainingskarten, testo 270 Trainingskarten
- Zubehör (Kalibrierprotokolle, Batterien)

Bestell-Nr.: 0563 0102 02



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