



# Messgeräte für Lebensmittel.

# Präzision auf den Punkt gebracht.

Weltweit für Sie im Einsatz.



Die Anforderungen an praxisorientierte Messlösungen werden zunehmend komplexer und individueller. Testo hat es sich zur zentralen Aufgabe gemacht, diese Kundenanforderungen in Industrie und Handwerk zu erkennen und permanent in neue Technologien umzusetzen. Wir betreiben intensiv eigene Forschung und übernehmen damit seit Jahrzehnten eine Vorreiterrolle am Markt. Echte Innovationen im Bereich Sensorik, aber auch Fortschritte im Bereich der Mikroelektronik, der Messdatenspeicherung oder der Kommunikation mit anderen Medien wie PC und mobilen Endgeräten, kommen allen Testo-Kunden zugute.

## Kompetenter Service

In allen Fragen rund um die Messtechnik bietet Testo kompetente und zuverlässige Beratung. Auch nach dem Kauf garantieren wir dem Anwender schnelle Hilfe – und das weltweit.

## Forschung und Entwicklung

Rund 10 Prozent des Umsatzes investiert Testo jährlich in Forschung und Entwicklung. Mitarbeiter aus vielen verschiedenen Disziplinen, etwa aus Physik, Chemie, Biologie, Elektrotechnik und Verfahrenstechnologie, betreiben angewandte Forschung für Sensorik und Messtechnik. Testo unterhält internationale Kooperationen mit Universitäten und Forschungseinrichtungen und ist in einer Vielzahl von Gremien vertreten, die sich mit innovativer Messtechnik für verschiedene Themenfelder beschäftigen.



## Zertifizierte Sicherheit

Qualitätssicherung erlaubt keine Spielräume. Testo Industrial Services bietet zertifizierte Kalibrierungen nach allen gültigen Richtlinien sowie die Qualifizierung und Validierung portabler und stationärer Messtechnik an. Die Kalibrierungen erfolgen in akkreditierten, eigenen High-Tech-Laboren in unserem Haus oder direkt beim Kunden vor Ort.

## Im Interesse der Gesundheit

Testo bietet Ihnen sichere Messtechnik für die Kontrolle und Überwachung von Lebensmitteln in jeder Prozessphase. Alle unsere Messgeräte und Datenlogger erfüllen selbstverständlich die strengen Vorgaben des HACCP-Konzeptes, der GMP-Richtlinien und anderer internationaler Normen.



## Temperatur **Kontaktmessung**

|                                  |                                |    |
|----------------------------------|--------------------------------|----|
| Selbstklebende Temperatur-Folien | <b>testo Temperatur-Folien</b> | 4  |
| Mini-Temperatur-Messgeräte       | <b>testo Mini-Thermometer</b>  | 8  |
| Klapp-Temperatur-Messgerät       | <b>testo 103</b>               | 12 |
| Klapp-Temperatur-Messgerät       | <b>testo 104</b>               | 14 |
| Einhand-Temperatur-Messgerät     | <b>testo 105</b>               | 16 |
| Kerntemperatur-Messgerät         | <b>testo 106</b>               | 18 |
| Temperatur-Messgerät             | <b>testo 108</b>               | 20 |
| Temperatur-Messgerät (1-Kanal)   | <b>testo 110</b>               | 22 |
| Temperatur-Messgerät (1-Kanal)   | <b>testo 112</b>               | 26 |
| Temperatur-Messgerät (1-Kanal)   | <b>testo 926</b>               | 30 |
| Temperatur-Messgerät (3-Kanal)   | <b>testo 735</b>               | 38 |
| Temperatur-Messgerät (1-Kanal)   | <b>testo 720</b>               | 46 |

## Temperatur **Berührungslose Messung**

|                                          |                     |    |
|------------------------------------------|---------------------|----|
| Infrarot-Temperatur-Messgerät            | <b>testo 805</b>    | 50 |
| Kombi Infrarot- und Einstech-Thermometer | <b>testo 104-IR</b> | 52 |
| Infrarot-Temperatur-Messgerät            | <b>testo 826-T2</b> | 54 |
| Infrarot-Temperatur-Messgerät            | <b>testo 826-T4</b> | 54 |
| Infrarot-Temperatur-Messgerät            | <b>testo 831</b>    | 56 |

## Temperatur **Datenlogger**

|                             |                        |    |
|-----------------------------|------------------------|----|
| Mini-Datenlogger Temperatur | <b>testo 174T</b>      | 58 |
| Datenlogger Temperatur      | <b>testo 175 T1</b>    | 60 |
| Datenlogger Temperatur      | <b>testo 175 T2</b>    | 60 |
| Datenlogger Temperatur      | <b>testo 175 T3</b>    | 64 |
| Datenlogger Temperatur      | <b>testo 176 T1</b>    | 68 |
| Datenlogger Temperatur      | <b>testo 176 T2</b>    | 68 |
| USB-Datenlogger Temperatur  | <b>testo 184 T1</b>    | 72 |
| USB-Datenlogger Temperatur  | <b>testo 184 T2</b>    | 72 |
| USB-Datenlogger Temperatur  | <b>testo 184 T3</b>    | 72 |
| Funk-Datenlogger-System     | <b>testo Saveris 2</b> | 76 |

## Feuchte **Messgeräte und Datenlogger**

|                                            |                        |    |
|--------------------------------------------|------------------------|----|
| Thermo-Hygrometer                          | <b>testo 608</b>       | 78 |
| Mini-Datenlogger Temperatur und Feuchte    | <b>testo 174H</b>      | 80 |
| USB-Datenlogger für Feuchte und Temperatur | <b>testo 184 H1</b>    | 82 |
| Funk-Datenlogger-System                    | <b>testo Saveris 2</b> | 84 |

## pH

|                                  |                  |    |
|----------------------------------|------------------|----|
| Einhand-pH-/Temperatur-Messgerät | <b>testo 205</b> | 92 |
| pH-/Temperatur-Messgerät         | <b>testo 206</b> | 94 |

## Frittierölqualität

|                  |                  |    |
|------------------|------------------|----|
| Frittieröltester | <b>testo 270</b> | 98 |
|------------------|------------------|----|

# Selbstklebende Temperatur-Folien

testoterm-Messstreifen  
testoterm-Mini-Indikatoren  
testoterm-Messpunkte

---

Deutliche Indikation durch irreversiblen Farbumschlag  
innerhalb von 2 bis 3 Sekunden

---

Umfasst einen großen Messbereich

---

Universell einsetzbar

---

Individueller Eindruck von Firmenlogo möglich

---

Bei großen Abnahmemengen auch Lieferung auf Rollen  
möglich

---

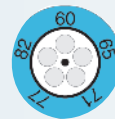


Abbildung 1:1



testoterm-Messstreifen und -Mini-Indikatoren sind selbstklebende, temperaturbeständige Folien mit wärmeempfindlichen Elementen zur Temperaturüberwachung und -kontrolle, z.B. für Messungen an bewegten Teilen, zur Langzeitüberwachung und an kleinen Gegenständen.

Zur Temperaturkontrolle einer vorgegebenen Maximaltemperatur eignen sich die ebenfalls selbstklebenden und temperaturbeständigen testoterm-Messpunkte mit wärmeempfindlichen Elementen.

# Selbstklebende Temperatur-Folien

## Messstreifen

testoterm-Messstreifen sind selbstklebende Folien mit wärmeempfindlichen Elementen zur Temperaturüberwachung und -kontrolle, z.B. für Messungen an bewegten Teilen, zur Langzeitüberwachung und an kleinen Gegenständen.

- > Innerhalb 2 Sek. erfolgt irreversibler Farbumschlag
- > Praktisches Messstreifen-Heft mit 10 Streifen
- > Messstreifen ab 5000 Stück auf Rollen erhältlich



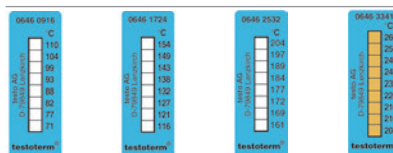
|                  |                     |                  |
|------------------|---------------------|------------------|
| +37 ... +65 °C   | Best.-Nr. 0646 0108 | <b>EUR 23.00</b> |
| +71 ... +110 °C  | Best.-Nr. 0646 0916 | <b>EUR 23.00</b> |
| +116 ... +154 °C | Best.-Nr. 0646 1724 | <b>EUR 23.00</b> |
| +161 ... +204 °C | Best.-Nr. 0646 2532 | <b>EUR 23.00</b> |
| +204 ... +260 °C | Best.-Nr. 0646 3341 | <b>EUR 23.00</b> |

### Allgemeine technische Daten

|                     |                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genauigkeit:        | von +43 °C bis +154 °C: $\pm 1,5$ °C;<br>ab +160 °C: $\pm 1\%$ $\pm 1$ °C des jeweiligen Temperaturwertes                                  |
| Betriebstemperatur: | entsprechend den jeweiligen Messbereichen                                                                                                  |
| Lagerfähigkeit:     | bis +65 °C: max. 4 Monate;<br>restliche Messbereiche bis zu 2 Jahre;<br>max. Lagertemperatur +25 °C.<br>Lagerung im Kühlschrank empfohlen. |
| L x B:              | 50 x 18 mm oder 39 x 18 mm                                                                                                                 |

### Bestelldaten/Rabattstaffel

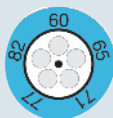
|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| 1 – 4 Hefte (je 10 Stk.)   | à 23.00 EUR                                    |
| 5 – 9 Hefte (je 10 Stk.)   | à 22.30 EUR                                    |
| 10 – 19 Hefte (je 10 Stk.) | à 21.60 EUR                                    |
| 20 – 49 Hefte (je 10 Stk.) | à 20.80 EUR                                    |
| 50 – 99 Hefte (je 10 Stk.) | à 19.90 EUR                                    |
| 1000 Stk. auf Rolle        | 1880.00 EUR<br>(Mindestabnahmemenge 5000 Stk.) |



## Mini-Indikatoren

testoterm-Mini-Indikatoren sind selbstklebende, temperaturbeständige Folien mit wärmeempfindlichen Elementen zur Temperaturüberwachung und -kontrolle. Sie eignen sich besonders für die Temperaturkontrolle an kleinen Gegenständen.

- > Innerhalb 2 Sek. erfolgt irreversibler Farbumschlag
- > Praktisches Mini-Indikatoren-Heft mit 10 Indikatoren
- > Mini-Indikatoren ab 5000 Stück auf Bögen erhältlich (100 Bögen à 50 Stück, Lieferzeit 6 Wochen)



|                  |                     |                  |
|------------------|---------------------|------------------|
| +60 ... +82 °C   | Best.-Nr. 0646 0072 | <b>EUR 27.00</b> |
| +88 ... +110 °C  | Best.-Nr. 0646 0073 | <b>EUR 27.00</b> |
| +116 ... +138 °C | Best.-Nr. 0646 0074 | <b>EUR 27.00</b> |
| +143 ... +166 °C | Best.-Nr. 0646 0075 | <b>EUR 27.00</b> |
| +171 ... +193 °C | Best.-Nr. 0646 0076 | <b>EUR 27.00</b> |
| +199 ... +224 °C | Best.-Nr. 0646 0077 | <b>EUR 27.00</b> |

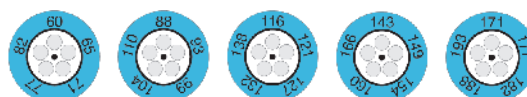
### Allgemeine technische Daten

|                     |                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genauigkeit:        | von +43 °C bis +154 °C: $\pm 1,5$ °C;<br>ab +160 °C: $\pm 1\%$ $\pm 1$ °C des jeweiligen Temperaturwertes                                  |
| Betriebstemperatur: | entsprechend den jeweiligen Messbereichen                                                                                                  |
| Lagerfähigkeit:     | bis +65 °C: max. 9 Monate;<br>restliche Messbereiche bis zu 2 Jahre;<br>max. Lagertemperatur +25 °C.<br>Lagerung im Kühlschrank empfohlen. |

Ø 15 mm

### Bestelldaten/Rabattstaffel

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| 1 – 4 Hefte (je 10 Stk.)   | à 27.00 EUR                                    |
| 5 – 9 Hefte (je 10 Stk.)   | à 26.20 EUR                                    |
| 10 – 19 Hefte (je 10 Stk.) | à 25.30 EUR                                    |
| 20 – 49 Hefte (je 10 Stk.) | à 24.30 EUR                                    |
| 50 – 99 Hefte (je 10 Stk.) | à 23.20 EUR                                    |
| 1000 Stk. auf Rolle        | 2200.00 EUR<br>(Mindestabnahmemenge 5000 Stk.) |



## Selbstklebende Temperatur-Folien

### Messpunkte

testoterm-Messpunkte sind selbstklebende, temperaturbeständige Folien mit wärmeempfindlichen Elementen zur Temperaturkontrolle einer vorgegebenen Maximaltemperatur.

> Innerhalb 2 sec. erfolgt irreversibler Farbumschlag

> Praktisches Messpunkte-Heft mit 50 Stück

> Messpunkte ab 5000 Stück auf Rollen erhältlich

Messbereich: +65 °C...+121 °C  
Best.-Nr. 0646 1... (...=Messwert)  
Bestellbeispiele:  
Messpunkt für +65 °C: 0646 1065  
Messpunkt für +121 °C: 0646 1121

**EUR 20.00**










Lieferbare Messpunkte

#### Allgemeine technische Daten

|                     |                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genauigkeit:        | von +43 °C bis +154 °C: ±1,5 °C;<br>ab +160 °C: ±1% ±1 °C des jeweiligen Temperaturwertes                                                  |
| Betriebstemperatur: | entsprechend den jeweiligen Messbereichen                                                                                                  |
| Lagerfähigkeit:     | bis +65 °C: max. 9 Monate;<br>restliche Messbereiche bis zu 2 Jahre;<br>max. Lagertemperatur +25 °C.<br>Lagerung im Kühlschrank empfohlen. |

#### Bestelldaten/Rabattstaffel

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| 1 bis 4 Hefte (je 50 Stk.)      | à 20.00 EUR |
| 5 bis 9 Hefte (je 50 Stk.)      | à 19.20 EUR |
| 10 bis 19 Hefte (je 50 Stk.)    | à 18.80 EUR |
| 20 bis 49 Hefte (je 50 Stk.)    | à 18.30 EUR |
| 50 bis 99 Hefte (je 50 Stk.)    | à 17.40 EUR |
| 5000 Stk. auf Bögen oder Rollen | 1640.00 EUR |

Bestelloption bei 5000 Stk. auf Rollen: 1 Rolle à 5000 Stk.  
5 Rollen à 1000 Stk.  
weitere Rollen je 1000 Stk. bestellbar

Ab Lager lieferbar: 65 °C, 71 °C, 77 °C, 82 °C, 110 °C, 121 °C

Kostenlose Einzelmuster auf Anfrage erhältlich.

## Sonderbestellungen möglich: 0646 9999



### Messstreifen

+29 ... +40 °C  
+249 ... +280 °C



### Mini-Indikatoren

+40 ... +54 °C  
+232 ... +260 °C

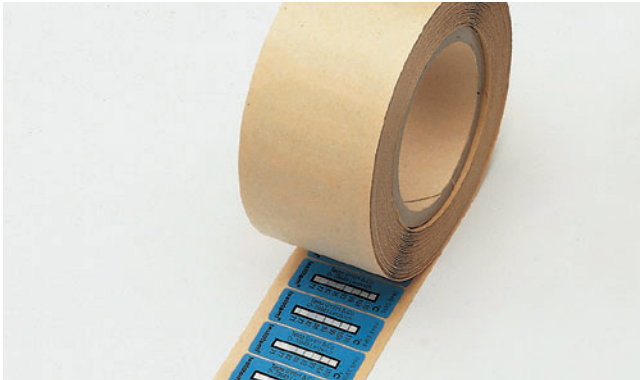


### Messpunkte

+29 °C, +33 °C, +37 °C, +40 °C,  
+43 °C, +46 °C, +49 °C, +54 °C,  
+60 °C, +88 °C, +93 °C, +99 °C,  
+104 °C, +116 °C, +127 °C, +132 °C,  
+188 °C, +143 °C, +149 °C,  
+154 °C, +160 °C, +166 °C,  
+171 °C, +177 °C, +182 °C,  
+188 °C, +193 °C, +199 °C

Mindestbestellmenge: 50 Pack/Hefte  
Lieferzeit: 7 Wochen

## Größere Abnahmemengen – Fragen Sie bei Ihrem Testo-Vertriebspartner nach.



Die Lieferzeit bei Sondermengen beträgt 6 Wochen.



Hier kann auf Anfrage Ihr  
Firmenname/-Logo stehen

### **Firmeneindruck**

Ab 10.000 Exemplare (pro Temperaturwert) ist bei testoterm-Messstreifen und testoterm-Messpunkten der Eindruck des Firmennamen bzw. -Logo möglich.

# 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 pulvrigen 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

**EUR 28.00**



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<br>±1 Digit | ±1 °C (-20 ... +53,9 °C)<br>±0,8 °C (+54 ... +90 °C)<br>±1 °C (+90,1 ... +180 °C)<br>±1,5 °C (+180,1 ... +230 °C) | ±1 °C (-10 ... +99,9 °C)<br>±2 °C (-30 ... -10,1 °C)<br>±2% v. Mw.<br>(+100 ... +150 °C) | ±1 °C (-10 ... +99,9 °C)<br>±2% v. Mw.<br>(+100 ... +199,9 °C)<br>±3% v. Mw.(+200 ... +250 °C) | ±1 °C (-30 ... +250 °C)<br>±2 °C (restl. Messbereich)     |
| Auflösung               | 0,1 °C (-19,9 ... +199,9 °C)<br>1 °C (restl. Messbereich)                                                         | 0,1 °C (-19,9 ... +150 °C)<br>1 °C (restl. Messbereich)                                  | 0,1 °C (-19,9 ... +199,9 °C)<br>1 °C (restl. Messbereich)                                      | 0,1 °C (-19,9 ... +199,9 °C)<br>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

### Zusätzliche technische Features

#### Standard Mini Einstech-Thermometer:

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

### 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

**EUR 19.00**



### Zusätzliche technische Features

#### Mini Einstech-Thermometer mit verlängertem Fühlerrohr:

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

### 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

**EUR 30.00**



### 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

### Mini Oberflächen-Thermometer

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

Best.-Nr. 0560 1109

**EUR 28.00**





# 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

**EUR 45.00**



### Sensortyp

### NTC

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Messbereich             | -30 ... +220 °C                                              |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±0.5 °C (-30 ... +99.9 °C)<br>±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)<br>118 x 35 x 19 mm (Fühler eingeklappt) |
| Fühlerlänge/-<br>durchmesser<br>Fühlerspitze/-<br>durchmesser | 75 mm / Ø 3 mm<br><br>22 mm / Ø 2,3 mm                                         |
| Anzeige                                                       | LCD 1-zeilig, nicht beleuchtet                                                 |
| Ansprechzeit                                                  | 10 sec (in bewegter Flüssigkeit)                                               |
| An-/Ausschalten                                               | Mit Klappmechanismus (ca. 30°) /<br>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 Endwerterkennung (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

**EUR 78.00**



### Sensortyp

### NTC

|                         |                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messbereich             | -50 ... +250 °C                                                                            |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±1.0 °C (-50 ... -30.1 °C)<br>±0.5 °C (-30 ... +99.9 °C)<br>±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)<br>163 x 48 x 19 mm (Fühler eingeklappt)<br>106 mm / Ø 3 mm |
| Fühlerlänge/-<br>durchmesser<br>Fühlerspitze/-<br>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°) /<br>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

**EUR 88.00**



#### Sensortyp

#### NTC

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

#### Allgemeine technische Daten

|                    |                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur | -20 ... +50 °C                                                                                                |
| Lagertemperatur    | -40 ... +70 °C                                                                                                |
| Ansprechzeit       | t <sub>gg</sub> = Sonde kurz / lang: 10 sec,<br>Gefriergutsonde: 15 sec<br>(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.

#### EUR

|                                                                                                                                            |           |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Set testo 105, Einhand-Thermometer mit Standard-Messspitze, Gefriergutspitze, langer Messspitze, inkl. Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer | 0563 1052 | <b>189.00</b> |
| testo 105, Einhand-Thermometer mit Gefriergut-Messspitze, inkl. Gürtel-/Wandhalterung und Batterien                                        | 0563 1054 | <b>115.00</b> |

#### Zubehör für Messgerät

#### Best.-Nr.

#### EUR

|                                                                                          |           |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Standard-Messspitze, Länge 100 mm                                                        | 0613 1051 | <b>21.00</b> |
| Gefriergutspitze, Länge 90 mm                                                            | 0613 1052 | <b>61.00</b> |
| Lange Messspitze, Länge 200 mm                                                           | 0613 1053 | <b>28.00</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C | 0520 0041 | <b>72.50</b> |
| Knopfzellen Batterie Typ LR 44, 1,5 Volt (4 Stück)                                       | 0515 0032 | <b>5.70</b>  |

# 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 Endwerterkennung (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 Endwerterkennung 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

**EUR 44.00**



### 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

**EUR 49.00**

#### Sensortyp

#### NTC

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

#### Allgemeine technische Daten

|                                                     |                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Lagertemperatur                                     | -40 ... +70 °C                                     |
| Betriebstemperatur                                  | -20 ... +50 °C                                     |
| Ansprechzeit                                        | t <sub>99</sub> = 10 sec (in bewegter Flüssigkeit) |
| Messtakt                                            | 0.5 sec                                            |
| Batterietyp                                         | 3V-Knopfzelle (CR 2032)                            |
| Standzeit                                           | 350 h                                              |
| Gewicht                                             | 80 g                                               |
| Abmessung<br>Länge Fühlerrohr /<br>Fühlerrohrspitze | 220 x 35 x 20 mm<br>55 mm / 15 mm                  |
| Durchmesser<br>Fühlerrohr /<br>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. | EUR          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| TopSafe (unverwüstliche Schutzhülle); wasserdichte und spülmaschinenfeste Schutzhülle (IP67) | 0516 8265 | <b>17.00</b> |
| Halte-Clip mit Fühler-Schutzkappe                                                            | 0554 0825 | <b>15.00</b> |
| Lithium-Batterie CR 2032 Knopfzelle                                                          | 0515 0028 | <b>3.10</b>  |

#### Kalibrier-Zertifikate

|                                                                                                  |           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur ; für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt +60 °C               | 0520 0063 | <b>50.20</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur ; für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt -18 °C               | 0520 0061 | <b>50.20</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur ; für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt 0 °C                 | 0520 0062 | <b>50.20</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur ; für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C        | 0520 0041 | <b>72.50</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur ; für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -8 °C; 0 °C; +40 °C | 0520 0181 | <b>94.70</b> |

# 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

**EUR 89.00**



## 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

**EUR 129.00**



### 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)<br>Thermoelement Typ T (testo 108-2)                                        |
| Messbereich                                          | -50 ... +300 °C                                                                                                       |
| Genauigkeit Gerät (Umgebungstemperatur +23 °C ±3 °C) | ±0,5 °C (-30 ... +70 °C)<br>±0,5 °C ±0,5 % v. Mw. (restl. Messbereich)                                                |
| Genauigkeit Fühler                                   | ±0,5 °C (-40 ... -20 °C)<br>±0,2 °C (-20 ... +70 °C)<br>±0,5 °C (+70 ... +125 °C)<br>±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.** **EUR**

|                                                                                              |           |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Standard TE-Einsteckfühler Typ T für testo 108                                               | 0602 1080 | <b>28.00</b>  |
| Flexibler Backofenfühler, Tmax +250 °C, Leitung aus PTFE für testo 108                       | 0603 0646 | <b>37.00</b>  |
| Edelstahl Lebensmittelfühler (IP67), mit FEP-Leitung bis +200 °C, TE Typ T für testo 108     | 0603 3392 | <b>104.00</b> |
| Superschneller Nadelfühler zur Überwachung von Garzeiten im Backofen, TE Typ T für testo 108 | 0628 0030 | <b>91.00</b>  |
| Standard TE-Einsteckfühler Typ T für testo 108-2                                             | 0602 1081 | <b>31.50</b>  |

# 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 Endwarterkennung (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

**EUR 98.00**



Optionale Schutzhülle TopSafe



Fühleranschluss

### Sensortyp

### NTC

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Messbereich             | -50 ... +150 °C                                          |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±0.2 °C (-20 ... +80 °C)<br>±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)<br>45 h (Funkbetrieb, Licht aus)<br>68 h (angeschlossener Fühler, Licht immer an)<br>33 h (Funkbetrieb, Licht immer an) |
| Gewicht            | 171 g                                                                                                                                                             |
| Abmessung          | 182 x 64 x 40 mm                                                                                                                                                  |
|                    | ABS                                                                                                                                                               |
| Norm               | EN 13485                                                                                                                                                          |

### Zubehör

### Best.-Nr.

### EUR

#### Zubehör für Messgerät

|                                                                       |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| 9V-Akku für Messgerät statt Batterie                                  | 0515 0025 | <b>13.00</b> |
| Lithium-Batterie Knopfzelle, CR2032 Mignonbatterien für Funkhandgriff | 0515 5028 | <b>3.10</b>  |

#### 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 | <b>38.00</b> |
| Funkmodul für Messgerät, 915.00 MHz FSK, Zulassung für USA, CA, CL                                                                                                           | 0554 0190 | <b>38.00</b> |

#### Drucker und Zubehör

|                                                                                                                      |           |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien         | 0554 0549 | <b>212.00</b> |
| Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht; langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren | 0554 0568 | <b>23.00</b>  |

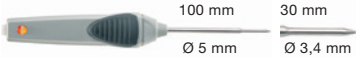
#### Transport und Schutz

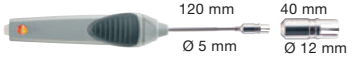
|                                                                               |           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz (inkl. 2 Befestigungsmagnete)           | 0516 0221 | <b>26.00</b> |
| Bereitschaftstasche für Messgerät und Fühler                                  | 0516 0191 | <b>33.00</b> |
| Servicekoffer für Messgerät, Fühler und Zubehör, Abmessung 454 x 316 x 111 mm | 0516 1200 | <b>49.00</b> |
| Servicekoffer für Messgerät und Fühler, Abmessung 460 x 320 x 120 mm          | 0516 1201 | <b>38.00</b> |

#### Kalibrier-Zertifikate

|                                                                                                               |           |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C              | 0520 0001 | <b>94.80</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Einpunktkalibrierung für Oberflächenthermometer; Kalibrierpunkt +60 °C   | 0520 0072 | <b>74.80</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Einpunktkalibrierung für Oberflächenthermometer; Kalibrierpunkt +120 °C  | 0520 0073 | <b>74.80</b>  |
| DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C | 0520 0211 | <b>333.40</b> |

# Funkfühler

| Funkhandgriffe und Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                      |                                                           | Best.-Nr.                             | EUR   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| 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                             | 84.00 |
| TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung (TE Typ K)                                                                                                                                                                    |                                           |                                                                                                                                      |                                                           | 0602 0293                             | 42.00 |
| Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK                                                                                                           |                                           |                                                                                                                                      |                                                           | 0554 0191                             | 90.00 |
| TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung (TE Typ K)                                                                                                                                                                    |                                           |                                                                                                                                      |                                                           | 0602 0293                             | 42.00 |
| Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                                                                                                                                                         | Messbereich                               | Genauigkeit                                                                                                                          | Auflösung                                                 | t <sub>99</sub>                       |       |
|                                                                                                                                            | -50 ... +350 °C<br>kurzzeitig bis +500 °C | Funkhandgriff:<br>±(0.5 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +500 °C)<br>±(0.7 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich)<br>TE-Fühlerkopf: Klasse 2 | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>1.0 °C (restl. Messbereich) | t <sub>99</sub> (in Wasser)<br>10 sec |       |

| Funkhandgriffe und Fühlerkopf für Oberflächenmessung                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                                                                                      |                                                           | Best.-Nr.       | EUR   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 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       | 84.00 |
| TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)                                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                                                                      |                                                           | 0602 0394       | 59.00 |
| Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK                                                                                                           |                                           |                                                                                                                                      |                                                           | 0554 0191       | 90.00 |
| TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)                                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                                                                      |                                                           | 0602 0394       | 59.00 |
| Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                                                                                                                                                         | Messbereich                               | Genauigkeit                                                                                                                          | Auflösung                                                 | t <sub>99</sub> |       |
|                                                                                                                                          | -50 ... +350 °C<br>kurzzeitig bis +500 °C | Funkhandgriff:<br>±(0.5 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +500 °C)<br>±(0.7 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich)<br>TE-Fühlerkopf: Klasse 2 | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>1.0 °C (restl. Messbereich) | 5 sec           |       |

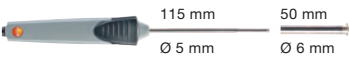
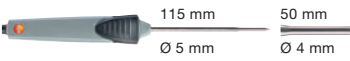
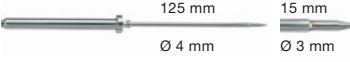
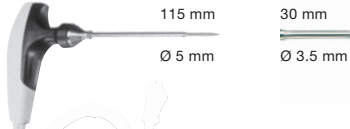
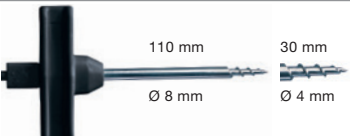
| Funkhandgriffe für steckbare TE-Fühler                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                                         |                                                           | Best.-Nr. | EUR   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 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 | 84.00 |
| Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK                                                                                                            |                  |                                                                                         |                                                           | 0554 0191 | 90.00 |
| Abbildung                                                                                                                                                                                                                    | Messbereich      | Genauigkeit                                                                             | Auflösung                                                 |           |       |
|                                                                                                                                           | -50 ... +1000 °C | ±(0.7 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +900 °C)<br>±(0.9 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich) | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>1.0 °C (restl. Messbereich) |           |       |

## Technische Daten Funkfühler

| Funk-Tauch-/Einstechfühler, NTC |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Batterietyp                     | 2 x 3V-Knopfzelle (CR 2032)                            |
| Standzeit                       | 150 h (Messtakt 0.5 sec)<br>2 Monate (Messtakt 10 sec) |
| Funkhandgriff                   |                                                        |
| Batterietyp                     | 2 x 3V-Knopfzelle (CR 2032)                            |
| Standzeit                       | 215 h (Messtakt 0.5 sec)<br>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<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich                 | Genauigkeit                                                                                   | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>Luftfühler</b>                                                                                                                                                |                                                                                     |                                  |                                                                                               |                 |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Präziser, robuster NTC Luftfühler, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>                                                   |    | -50 ...<br>+125 °C <sup>2)</sup> | ±0.2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich)                                      | 60 sec          | 0613 1712<br><b>65.00</b>  |
| <b>Oberflächenfühler</b>                                                                                                                                         |                                                                                     |                                  |                                                                                               |                 |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>                           |    | -50 ...<br>+150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 35 sec          | 0613 1912<br><b>73.00</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, Festkabel gestreckt 1.5 m</li> </ul> |    | -50 ... +70 °C <sup>2)</sup>     | ±0.2 °C (-25 ... +70 °C)<br>±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)                                        | 60 sec          | 0613 4611<br><b>75.00</b>  |
| <b>Tauch-/Einstechfühler</b>                                                                                                                                     |                                                                                     |                                  |                                                                                               |                 |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>                                             |   | -50 ... +150 °C                  | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 10 sec          | 0613 1212<br><b>63.00</b>  |
| <b>Lebensmittelfühler</b>                                                                                                                                        |                                                                                     |                                  |                                                                                               |                 |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP65) mit PUR-Leitung, Festkabel gestreckt 1.6 m</li> </ul>                             |  | -50 ...<br>+150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec           | 0613 2211<br><b>95.00</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP67) mit PTFE Leitung bis +250°C, Festkabel gestreckt</li> </ul>                       |  | -50 ...<br>+150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec           | 0613 3311<br><b>115.00</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Robuster NTC Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkter PUR-Leitung, Festkabel gestreckt</li> </ul>    |  | -25 ...<br>+150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 7 sec           | 0613 2411<br><b>92.00</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Gefriergutfühler NTC zum Einschrauben ohne Vorbohren (inkl. steckbare Leitung)</li> </ul>                                 |  | -50 ...<br>+140 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +140 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 20 sec          | 0613 3211<br><b>146.00</b> |

♣ 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

Hochgenaues, eichfähiges Temperatur-Messgerät

Das Gerät für die amtliche Lebensmittelkontrolle

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



IP65



°C

Das eichfähige Präzisions-Temperatur-Messgerät testo 112 wurde speziell für amtliche Kontrollmessungen konzipiert. Dank der PTB-Bauartprüfung und Eichfähigkeit ist das Gerät für amtliche Messungen von Lebensmittelkontrolleuren, Gutachtern und Behörden 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-Protokollendrucker (optional) auszudrucken.

## Technische Daten / Zubehör

### testo 112

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

Best.-Nr. 0560 1128

**EUR 169.00**



#### 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)<br>und gestecktem Fühler: IP65 |

#### Sensortypen

|                         | <b>NTC</b>                                                                             | <b>Pt100</b>                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Messbereich             | -50 ... +120 °C                                                                        | -50 ... +300 °C                                           |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±0.2 °C (-25 ... +40 °C)<br>±0.3 °C (+40.1 ... +80 °C)<br>±0.5 °C (restl. Messbereich) | ±0.2 °C (-50 ... +200 °C)<br>±0.3 °C (restl. Messbereich) |
| Auflösung               | 0.1 °C                                                                                 | 0.1 °C                                                    |

#### Zubehör

#### Best.-Nr.

#### EUR

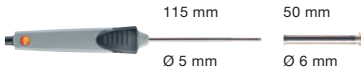
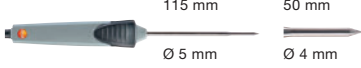
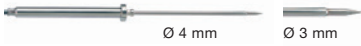
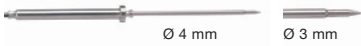
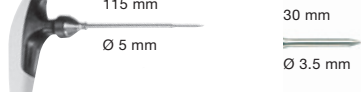
#### Zubehör für Messgerät

|                                                                                                                        |           |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| 9V-Akku für Messgerät, statt Batterie                                                                                  | 0515 0025 | <b>13.00</b>  |
| testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien           | 0554 0549 | <b>212.00</b> |
| Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht<br>langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren | 0554 0568 | <b>23.00</b>  |
| TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz                                                                                  | 0516 0220 | <b>26.00</b>  |
| Bereitschaftstasche für Messgerät und Fühler                                                                           | 0516 0191 | <b>33.00</b>  |
| Servicekoffer für Messgerät und Fühler, Abmessung 460 x 320 x 120 mm                                                   | 0516 1201 | <b>38.00</b>  |
| Gebühr für Konformitätsbewertungsverfahren „Messgerät“ (bisher Ersteichung)                                            | 0520 0351 | <b>89.30</b>  |
| Gebühr für Konformitätsbewertungsverfahren „Fühler“ (bisher Ersteichung)                                               | 0520 0361 | <b>89.30</b>  |

#### Wichtiger Hinweis: Neues Eichgesetz/-Verordnung

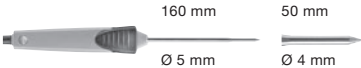
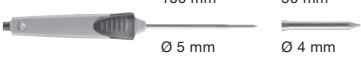
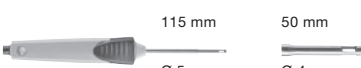
Seit dem 01.01.2015 gibt es ein neues Eichgesetz (MessEG) und eine neue Eichverordnung (MessEV). Dies betrifft die bisherige Ersteichung, die nun in ein neues Verfahren, das sogenannte Konformitätsbewertungsverfahren geändert wurde. Das bedeutet, dass das Messgerät testo 112 inkl. Fühler ab sofort vor dem Verkauf durch den Hersteller gekennzeichnet und geprüft werden muss. Für Sie als Kunde heißt dies, dass die eigenständige Durchführung einer Ersteichung auf Antrag über das Eichamt oder über einen Dienstleister wie TIS nicht mehr möglich ist. Die Nacheichung erfolgt wie bisher nach zwei Jahren über jedes Eichamt durch den Endkunden auf Antrag.

# Fühler

| Fühlertyp                                                                                                                                                     | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich              | Genauigkeit                                                                                   | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| <b>Luftfühler</b>                                                                                                                                             |                                                                                     |                               |                                                                                               |                 |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Präziser, robuster NTC Luftfühler, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>                                                |    | -50 ... +125 °C <sup>2)</sup> | ±0.2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich)                                      | 60 sec          | 0613 1712<br><br><b>65.00</b>  |
| <b>Oberflächenfühler</b>                                                                                                                                      |                                                                                     |                               |                                                                                               |                 |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>                        |    | -50 ... +150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 35 sec          | 0613 1912<br><br><b>73.00</b>  |
| Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, Festkabel gestreckt                                                      |    | -50 ... +70 °C                | ±0.2 °C (-25 ... +70 °C)<br>±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)                                        | 60 sec          | 0613 4611<br><br><b>75.00</b>  |
| <b>Tauch-/Einstechfühler</b>                                                                                                                                  |                                                                                     |                               |                                                                                               |                 |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt</li> </ul>                                                |  | -50 ... +150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 10 sec          | 0613 1212<br><br><b>63.00</b>  |
| <b>Lebensmittelfühler</b>                                                                                                                                     |                                                                                     |                               |                                                                                               |                 |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP65) mit PUR-Leitung, Festkabel gestreckt</li> </ul>                                |  | -50 ... +150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec           | 0613 2211<br><br><b>95.00</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP67) mit PTFE Leitung bis +250°C, Festkabel gestreckt</li> </ul>                    |  | -50 ... +150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec           | 0613 3311<br><br><b>115.00</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Robuster NTC Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkter PUR-Leitung, Festkabel gestreckt</li> </ul> |  | -25 ... +150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 7 sec           | 0613 2411<br><br><b>92.00</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Gefriergutfühler NTC zum Einschrauben ohne Vorbohren (inkl. steckbare Leitung), steckbare Leitung</li> </ul>           |  | -50 ... +140 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +140 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 20 sec          | 0613 3211<br><br><b>146.00</b> |

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

## Eichfähige Fühler

| Fühlertyp                                                                                                                                                                      | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich | Genauigkeit                                                                                   | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>Pt100</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                  |                                                                                               |                 |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter Pt100 Tauch-/Einstechfühler, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>                                              |    | -50 ... +300 °C  | Klasse A                                                                                      | 12 sec          | 0614 1272<br><b>72.00</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Robuster Edelstahl Pt100 Lebensmittelfühler IP65, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>                                       |    | -50 ... +300 °C  | Klasse A                                                                                      | 10 sec          | 0614 2272<br><b>88.00</b>  |
| <b>NTC</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                  |                                                                                               |                 |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>                                                |    | -25 ... +120 °C  | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +120 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 10 sec          | 0614 1212<br><b>65.00</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Präziser, robuster NTC-Luftfühler, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>                                                      |   | -25 ... +120 °C  | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +120 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 60 sec          | 0614 1712<br><b>68.00</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl NTC Lebensmittelfühler, eichfähig (IP65), PUR-Ltg. bis +80°C einsetzbar, Steckverbindung IP54, Festkabel gestreckt</li> </ul> |  | -25 ... +120 °C  | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +120 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 10 sec          | 0614 2211<br><b>102.00</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.</li> </ul>                                                                  |                                                                                     |                  |                                                                                               |                 |                            |

# 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 Endwerterkennung (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 Endwerterkennung

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

**EUR 86.00**



### 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

**EUR 149.00**

|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Sensortyp               | Typ T (Cu-CuNi) bzw. NTC und Typ K bei Verwendung Funk-/Tauch-Einstechfühler |
| Messbereich             | -50 ... +400 °C                                                              |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±0.3 °C (-20 ... +70 °C)<br>±(0.7 °C ±0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich)      |
| Auflösung               | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>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)<br>45 h (Funkbetrieb, Licht aus)<br>68 h (angeschlossener Fühler, Licht immer an)<br>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

| <b>Zubehör für Messgerät</b>                                                                                                                                                 | <b>Best.-Nr.</b> | <b>EUR</b>    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| 9V-Akku für Messgerät, statt Batterie                                                                                                                                        | 0515 0025        | <b>13.00</b>  |
| <b>Funkmodul zum Aufrüsten des Messgeräts mit Funkoption</b>                                                                                                                 |                  |               |
| 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        | <b>38.00</b>  |
| Funkmodul für Messgerät, 915.00 MHz FSK, Zulassung für USA, CA, CL                                                                                                           | 0554 0190        | <b>38.00</b>  |
| <b>Drucker und Zubehör</b>                                                                                                                                                   |                  |               |
| testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien                                                                 | 0554 0549        | <b>212.00</b> |
| Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht<br>langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren                                                       | 0554 0568        | <b>23.00</b>  |
| <b>Transport und Schutz</b>                                                                                                                                                  |                  |               |
| TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz                                                                                                                                        | 0516 0220        | <b>26.00</b>  |
| Servicekoffer für Messgerät, Fühler und Zubehör, Abmessung 454 x 316 x 111 mm                                                                                                | 0516 1200        | <b>49.00</b>  |
| Servicekoffer für Messgerät und Fühler, Abmessung 454 x 316 x 111 mm                                                                                                         | 0516 1201        | <b>38.00</b>  |
| Bereitschaftstasche für Messgerät und Fühler                                                                                                                                 | 0516 0191        | <b>33.00</b>  |
| <b>Kalibrier-Zertifikate</b>                                                                                                                                                 |                  |               |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C                                                                           | 0520 0001        | <b>94.80</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt -18 °C                                                                                          | 0520 0061        | <b>50.20</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt 0 °C                                                                                            | 0520 0062        | <b>50.20</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt +60 °C                                                                                          | 0520 0063        | <b>50.20</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -8 °C; 0 °C; +40 °C                                                                            | 0520 0181        | <b>94.70</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Messgeräte mit Oberflächenfühler; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; +180 °C                                                            | 0520 0071        | <b>126.10</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Einpunktkalibrierung für Oberflächenthermometer; Kalibrierpunkt +60 °C                                                                | 0520 0072        | <b>74.80</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Einpunktkalibrierung für Oberflächenthermometer; Kalibrierpunkt +120 °C                                                               | 0520 0073        | <b>74.80</b>  |

# Funkfühler

## Funkhandgriffe und Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung

Best.-Nr.

EUR

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

**84.00**

TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung (TE Typ K)

0602 0293

**42.00**

Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK

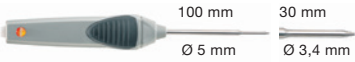
0554 0191

**90.00**

TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung (TE Typ K)

0602 0293

**42.00**

| Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                                               | Mess-<br>bereich                             | Genauigkeit                                                                                                                          | Auflösung                                                       | t <sub>99</sub>                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  100 mm 30 mm<br>Ø 5 mm Ø 3,4 mm | -50 ... +350 °C<br>kurzzeitig bis<br>+500 °C | Funkhandgriff:<br>±(0.5 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +500 °C)<br>±(0.7 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich)<br>TE-Fühlerkopf: Klasse 2 | 0.1 °C (-50 ...<br>+199.9 °C)<br>1.0 °C (restl.<br>Messbereich) | t <sub>99</sub> (in<br>Wasser)<br>10 sec |

## Funkhandgriffe und Fühlerkopf für Oberflächenmessung

Best.-Nr.

EUR

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

**84.00**

TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)

0602 0394

**59.00**

Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK

0554 0191

**90.00**

TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)

0602 0394

**59.00**

| Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                                         | Mess-<br>bereich                             | Genauigkeit                                                                                                                          | Auflösung                                                       | t <sub>99</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
|  120 mm 40 mm<br>Ø 12 mm | -50 ... +350 °C<br>kurzzeitig bis<br>+500 °C | Funkhandgriff:<br>±(0.5 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +500 °C)<br>±(0.7 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich)<br>TE-Fühlerkopf: Klasse 2 | 0.1 °C (-50 ...<br>+199.9 °C)<br>1.0 °C (restl.<br>Messbereich) | 5 sec           |

# Funkfühler

| Funkhandgriffe für steckbare TE-Fühler                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                                         |                                                           | Best.-Nr. | EUR   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 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 | 84.00 |
| Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK                                                                                                            |                  |                                                                                         |                                                           | 0554 0191 | 90.00 |
| Abbildung                                                                                                                                                                                                                    | Messbereich      | Genauigkeit                                                                             | Auflösung                                                 |           |       |
|                                                                                                                                             | -50 ... +1000 °C | ±(0.7 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +900 °C)<br>±(0.9 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich) | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>1.0 °C (restl. Messbereich) |           |       |

## Technische Daten Funkfühler

### Funk-Tauch-/Einstechfühler, NTC

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

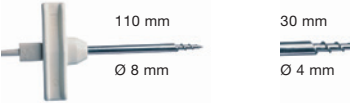
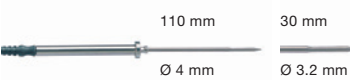
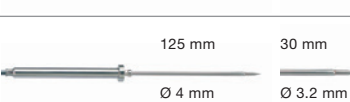
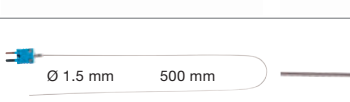
### Funkhandgriff

|             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------|
| Batterietyp | 2 Microzellen AAA                                    |
| Standzeit   | 215 h (Messtakt 0.5 sec)<br>½ Jahr (Messtakt 10 sec) |

### Gemeinsame technische Daten

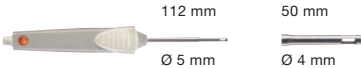
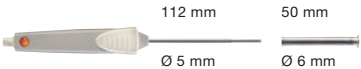
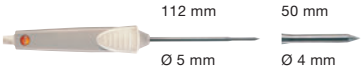
|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Messtakt           | 0.5 sec oder 10 sec, am Handgriff einstellbar |
| Funkreichweite     | bis zu 20 m (Freifeld)                        |
| Funkübertragung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

# Fühler

| Fühlertyp                                                                                                                                         | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich | Genauigkeit                                                             | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>Lebensmittelfühler</b>                                                                                                                         |                                                                                     |                  |                                                                         |                 |                            |
| Robuster Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkte Leitung (PVC), TE Typ T, Festkabel gestreckt                                |    | -50 ... +350 °C  | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 6 sec           | 0603 2492<br><b>89.00</b>  |
| Gefriergutfühler zum Einschrauben ohne Vorbohren; TE Typ T, steckbare Leitung                                                                     |    | -50 ... +350 °C  | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 8 sec           | 0603 3292<br><b>122.00</b> |
| Edelstahl Lebensmittelfühler (IP67) mit PUR Leitung, TE Typ T, Festkabel gestreckt                                                                |    | -50 ... +350 °C  | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 7 sec           | 0603 2192<br><b>72.00</b>  |
| Edelstahl Lebensmittelfühler (IP67), mit FEP-Leitung bis +200 °C, TE Typ T, Festkabel gestreckt                                                   |    | -50 ... +350 °C  | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 7 sec           | 0603 3392<br><b>104.00</b> |
| Wasserdichter superschneller Nadelfühler für Messungen ohne sichtbares Einstichloch, TE Typ T, Festkabel gestreckt                                |   | -50 ... +250 °C  | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 2 sec           | 0628 0027<br><b>101.00</b> |
| Superschneller Nadelfühler zur Überwachung von Garzeiten im Backofen, TE Typ T, Festkabel gestreckt, Kabel des Fühlers hitzebeständig bis +250 °C |  | -50 ... +250 °C  | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 2 sec           | 0628 0030<br><b>91.00</b>  |
| Messspitze mit TE Stecker Typ T, ideal zur schnellen Messung von eingehenden Waren                                                                |  | -50 ... +350 °C  | ±1 °C (-40 ... +133 °C)<br>Klasse 2 (restl. Messbereich) <sup>1)</sup>  | 5 sec           | 0628 0023<br><b>49.00</b>  |
| Flexibler Backofenfühler, Tmax +250 °C, Leitung aus PTFE                                                                                          |  | -50 ... +250 °C  | Klasse 1 <sup>1)</sup>                                                  |                 | 0603 0646<br><b>37.00</b>  |

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<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                               | Mess-<br>bereich | Genauigkeit                                                             | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| <b>Luftfühler</b>                                                                                                      |                                                                                   |                  |                                                                         |                 |                               |
| Robuster, preiswerter Luftfühler, TE Typ T, Festkabel gestreckt 1.2 m                                                  |  | -50 ... +350 °C  | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 25 sec          | 0603 1793<br><br><b>57.00</b> |
| <b>Oberflächenfühler</b>                                                                                               |                                                                                   |                  |                                                                         |                 |                               |
| 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)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 30 sec          | 0603 1993<br><br><b>57.00</b> |
| <b>Tauch-/Einstechfühler</b>                                                                                           |                                                                                   |                  |                                                                         |                 |                               |
| Wasserdichter Standard Tauch-/Einstechfühler, TE Typ T, Festkabel gestreckt                                            |  | -50 ... +350 °C  | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 7 sec           | 0603 1293<br><br><b>39.00</b> |

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



# Temperatur- Messgerät (3-Kanal)

**testo 735 – Höchste Präzision  
durch Systemabgleich**

---

Höchste Präzision über den gesamten Messbereich durch  
Systemabgleich

---

Systemgenauigkeit bis zu 0,05 °C

---

Anzeigen, Speichern und Ausdruck von Delta T, Min.-,  
Max.- und Mittelwerten

---

Akustischer Alarm (Grenzwerte einstellbar)

---

Zyklisches Drucken der Messwerte, z.B. ein Mal pro Minute

---

Schutzklasse IP 65

---

Zertifiziert gemäß EN 13485

---



Das robuste und kompakte Messgerät testo 735 für  
hochpräzise Messungen ist universell einsetzbar und in zwei  
Versionen verfügbar:

testo 735-1: Präzises Temperaturmessgerät ohne  
Messwertspeicher

testo 735-2: Präzises Temperaturmessgerät mit  
Messwertspeicher (10.000 Werte), PC-Software und USB-  
Datenübertragungskabel

Das Gerät verfügt über einen Fühlereingang für  
hochpräzise Pt100-Fühler und zwei Eingänge für  
schnelle Thermoelement-Fühler. Kabellos, d.h. mit  
Messdatenübertragung per Funk, können die Messwerte

von bis zu drei weiteren Temperaturfühlern im  
übersichtlichen Messgerätedisplay angezeigt werden. Mit  
dem steckbaren hochpräzisen Pt100-Tauch-/Einstechfühler  
wird eine Systemgenauigkeit von 0,05 °C mit einer  
Auflösung von 0,001 °C erreicht.

Das Mess-System eignet sich daher ideal zum Einsatz als  
Gebrauchsnorm. Wählbare Nutzerprofile, also eine auf die  
Anwendung abgestimmte Belegung der Funktionstasten,  
ermöglichen eine intuitive und schnelle Bedienung.

# Technische Daten

## testo 735-1

testo 735-1, 3-Kanal Temperatur-Messgerät  
TE Typ K/T/J/S/Pt100, akustischer Alarm,  
max. 3 optionale Funkfühler anschließbar,  
inkl. Kalibrier-Protokoll und Batterien

Best.-Nr. 0560 7351

**EUR 285.00**



### Allgemeine technische Daten

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Betriebstemperatur | -20 ... +50 °C                |
| Lagertemperatur    | -30 ... +70 °C                |
| Batterietyp        | Alkali-Mangan, Mignon, Typ AA |
| Schutzklasse       | IP65                          |
| Abmessung          | 220 x 74 x 46 mm              |
| Gewicht            | 428 g                         |
| Gehäusematerial    | ABS/TPE/Metall                |
| Norm               | EN 13485                      |

## testo 735-2

testo 735-2, 3-Kanal Temperatur-Messgerät,  
TE Typ K/T/J/S/Pt100, akustischer Alarm,  
Messwertspeicher, inkl. PC-Software,  
USB-Datenkabel, Kalibrier-Protokoll und  
Batterien

Best.-Nr. 0563 7352

**EUR 385.00**



Kabellose Messung mit Funkfühler  
für Luft-/Tauch-/Einstechmessung



Messwerte unter Messorten  
auswerten und dokumentieren  
mit PC-Software (im Lieferumfang  
testo 735-2)

| Sensortyp                     | Messbereich       | Genauigkeit $\pm 1$ Digit                                                                                                                                                      | Auflösung                                                      | Standzeit |
|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Pt100 mit Fühler<br>0614 0235 | -80 ... +300 °C   | $\pm 0,3$ °C (-80 °C ... -40 °C)<br>$\pm (0,1$ °C + 0,05 % v. Mw.) (-40 °C ... 0 °C)<br>$\pm 0,05$ °C (0 ... +100 °C)<br>$\pm (0,05$ °C + 0,05 % v. Mw.) (+100 °C ... +300 °C) | 0.001 °C (-40 ... +199.999 °C)<br>0.01 °C (restl. Messbereich) | ca. 60 h  |
| Pt100                         | -200 ... +800 °C  | $\pm 0,2$ °C (-100 ... +199.9 °C)<br>$\pm 0,2$ % v. Mw. (restl. Messbereich)                                                                                                   | 0.05 °C                                                        | ca. 250 h |
| Typ K (NiCr-Ni)               | -200 ... +1370 °C | $\pm 0,3$ °C (-60 ... +60 °C)<br>$\pm (0,2$ °C + 0.3% v. Mw.) (restl. Messbereich)                                                                                             | 0.1 °C                                                         | ca. 300 h |
| Typ T (Cu-CuNi)               | -200 ... +400 °C  | $\pm 0,3$ °C (-60 ... +60 °C)<br>$\pm (0,2$ °C + 0.3% v. Mw.) (restl. Messbereich)                                                                                             | 0.1 °C                                                         | ca. 300 h |
| Typ J (Fe-CuNi)               | -200 ... +1000 °C | $\pm 0,3$ °C (-60 ... +60 °C)<br>$\pm (0,2$ °C + 0.3% v. Mw.) (restl. Messbereich)                                                                                             | 0.1 °C                                                         | ca. 300 h |
| Typ S (Pt10Rh-Pt)             | 0 ... +1760 °C    | $\pm 1$ °C (0 ... +1760 °C)                                                                                                                                                    | 1 °C                                                           | ca. 300 h |

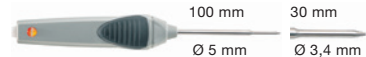
# Zubehör

| <b>Zubehör für Messgerät</b>                                                                                                                                                 | <b>Best.-Nr.</b> | <b>EUR</b>    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| Steckernetzteil, 5 VDC 500 mA mit Eurostecker, 100-250 VAC, 50-60 Hz                                                                                                         | 0554 0447        | <b>19.00</b>  |
| <b>Funkmodul zum Aufrüsten des Messgeräts mit Funkoption</b>                                                                                                                 |                  |               |
| 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        | <b>38.00</b>  |
| Funkmodul für Messgerät, 915.00 MHz FSK, Zulassung für USA, CA, CL                                                                                                           | 0554 0190        | <b>38.00</b>  |
| <b>Drucker und Zubehör</b>                                                                                                                                                   |                  |               |
| testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien                                                                 | 0554 0549        | <b>212.00</b> |
| Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht<br>langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren                                                       | 0554 0568        | <b>23.00</b>  |
| <b>Transport und Schutz</b>                                                                                                                                                  |                  |               |
| Servicekoffer für Messgerät, Fühler und Zubehör, Abmessung 454 x 319 x 135 mm                                                                                                | 0516 1035        | <b>79.00</b>  |
| <b>Sonstiges</b>                                                                                                                                                             |                  |               |
| Handgriff für steckbare Messspitzen, einsetzbar für alle Testo-Fühler mit Miniatur-Thermoelement-Stecker                                                                     | 0409 1092        | <b>66.00</b>  |
| Verlängerungsleitung, 5 m, für Thermoelement-Fühler Typ K                                                                                                                    | 0554 0592        | <b>49.00</b>  |
| Silikon Wärmeleitpaste (14g), Tmax = +260 °C, zur Verbesserung des Wärmeübergangs bei Oberflächenfühlern                                                                     | 0554 0004        | <b>12.00</b>  |
| <b>Kalibrier-Zertifikate</b>                                                                                                                                                 |                  |               |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C                                                                           | 0520 0001        | <b>94.80</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte 0 °C; +150 °C; +300 °C                                                              | 0520 0021        | <b>120.50</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Messgeräte mit Oberflächenfühler; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; +180 °C                                                            | 0520 0071        | <b>126.10</b> |
| DAkKS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C                                                              | 0520 0211        | <b>333.40</b> |
| DAkKS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Oberflächentemperaturfühler berührend; Kalibrierpunkte +100 °C; +200 °C; +300 °C                                                    | 0520 0271        | <b>501.70</b> |
| 4-Punkt-Abgleich inkl. ISO-Kalibrierzertifikat, Kalibrierpunkte frei wählbar<br>für Fühler 0614 0235                                                                         | 0520 0142        | <b>317.70</b> |
| 4-Punkt-Abgleich inkl. DAkKS-Kalibrierzertifikat, Kalibrierpunkte frei wählbar<br>für Fühler 0614 0235                                                                       | 0520 0241        | <b>585.40</b> |
| <b>Kalibrierzertifikate inkl. Abgleich für testo 735-2</b>                                                                                                                   |                  |               |
| 2-Punkt-Abgleich inkl. ISO-Kalibrierzertifikat, Kalibrierpunkte frei wählbar                                                                                                 | 0520 0178        | <b>178.40</b> |
| 4-Punkt-Abgleich inkl. ISO-Kalibrierzertifikat, Kalibrierpunkte frei wählbar                                                                                                 | 0520 0142        | <b>317.70</b> |
| 2-Punkt-Abgleich inkl. DAkKS-Kalibrierzertifikat, Kalibrierpunkte frei wählbar                                                                                               | 0520 0278        | <b>362.30</b> |
| 4-Punkt-Abgleich inkl. DAkKS-Kalibrierzertifikat, Kalibrierpunkte frei wählbar                                                                                               | 0520 0241        | <b>585.40</b> |

# Funkfühler

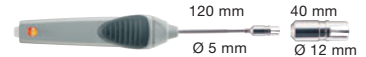
| Funkhandgriffe und Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung                                                                                                                                                               |  |  |  | Best.-Nr. | EUR   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------|-------|
| 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 | 84.00 |
| TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung (TE Typ K)                                                                                                                                                                    |  |  |  | 0602 0293 | 42.00 |
| Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK                                                                                                           |  |  |  | 0554 0191 | 90.00 |
| TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einstechmessung (TE Typ K)                                                                                                                                                                    |  |  |  | 0602 0293 | 42.00 |

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

| Funkhandgriffe und Fühlerkopf für Oberflächenmessung                                                                                                                                                                        |  |  |  | Best.-Nr. | EUR   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------|-------|
| 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 | 84.00 |
| TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)                                                                                                                                                                             |  |  |  | 0602 0394 | 59.00 |
| Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK                                                                                                           |  |  |  | 0554 0191 | 90.00 |
| TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)                                                                                                                                                                             |  |  |  | 0602 0394 | 59.00 |

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

| Funkhandgriffe für steckbare TE-Fühler                                                                                                                                                                                       |  |  |  | Best.-Nr. | EUR   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------|-------|
| 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 | 84.00 |
| Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915.00 MHz FSK                                                                                                            |  |  |  | 0554 0191 | 90.00 |

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

## Technische Daten Funkfühler

### Funk-Tauch-/Einstechfühler, NTC

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

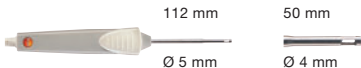
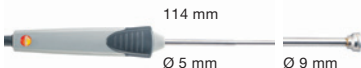
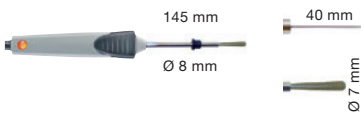
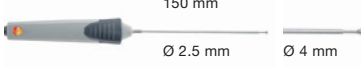
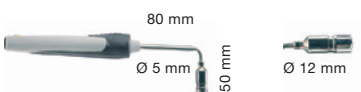
### Funkhandgriff

|             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------|
| Batterietyp | 2 x 3V-Knopfzelle (CR 2032)                          |
| Standzeit   | 215 h (Messtakt 0.5 sec)<br>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                                |

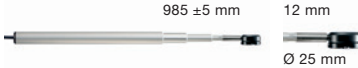
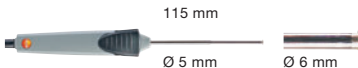
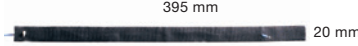
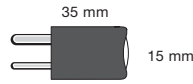
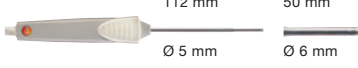
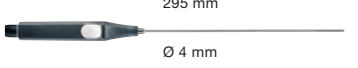
# Fühler

| Fühlertyp                                                                                                                                                                            | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich | Genauigkeit                                                                | t <sub>99</sub>                          | Best.-Nr.<br>EUR               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Laborfühler</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                  |                                                                            |                                          |                                |
| Laborfühler Pt100, glasummantelt, Glasrohr (Duran 50) austauschbar, resistent gegen aggressive Medien, Festkabel gestreckt                                                           |    | -50 ... +400 °C  | Klasse A (-50 ... +300 °C),<br>Klasse B (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 45 sec<br>12 sec<br>ohne Schutz-<br>glas | 0609 7072<br><br><b>99.00</b>  |
| <b>Luftfühler</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                  |                                                                            |                                          |                                |
| Robuster Luftfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                                                                                                   |    | -60 ... +400 °C  | Klasse 2 <sup>2)</sup>                                                     | 200 sec                                  | 0602 1793<br><br><b>54.00</b>  |
| Präziser, robuster Luftfühler, Pt100, Festkabel gestreckt                                                                                                                            |    | -50 ... +400 °C  | Klasse A (-50 ... +300 °C),<br>Klasse B (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 70 sec                                   | 0609 1773<br><br><b>78.00</b>  |
| Robuster, preiswerter Luftfühler, TE Typ T, Festkabel gestreckt 1.2 m                                                                                                                |   | -50 ... +350 °C  | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>2)</sup>    | 25 sec                                   | 0603 1793<br><br><b>57.00</b>  |
| <b>Oberflächenfühler</b>                                                                                                                                                             |                                                                                     |                  |                                                                            |                                          |                                |
| Robuster, wasserdichter Oberflächen-Temperaturfühler, Pt100, Festkabel gestreckt                                                                                                     |  | -50 ... +400 °C  | Klasse B <sup>1)</sup>                                                     | 40 sec                                   | 0609 1973<br><br><b>100.00</b> |
| Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement-Band, auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurz. bis +500°C, TE Typ K, Festkabel gestreckt            |  | -60 ... +300 °C  | Klasse 2 <sup>2)</sup>                                                     | 3 sec                                    | 0602 0393<br><br><b>111.00</b> |
| Reaktionsschneller Paddel-Oberflächenfühler, zur Messung an schwer zugänglichen Stellen wie z.B. an schmalen Öffnungen und Ritzen, TE Typ K, Festkabel gestreckt                     |  | 0 ... +300 °C    | Klasse 2 <sup>2)</sup>                                                     | 5 sec                                    | 0602 0193<br><br><b>115.00</b> |
| Präziser, wasserdichter Oberflächenfühler mit kleinem Messkopf für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                                  |  | -60 ... +1000 °C | Klasse 1 <sup>2)</sup>                                                     | 20 sec                                   | 0602 0693<br><br><b>100.00</b> |
| Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelementband, abgewinkelt auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurz. bis +500°C, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  | -60 ... +300 °C  | Klasse 2 <sup>2)</sup>                                                     | 3 sec                                    | 0602 0993<br><br><b>130.00</b> |

1) Laut Norm EN 60751 beziehen sich die Genauigkeiten der Klassen A und B auf -200...+600 °C (Pt100).

2) 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). Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

# Fühler

| Fühlertyp                                                                                                                                                                                             | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich | Genauigkeit                                                                                                                                                      | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>Oberflächenfühler</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                  |                                                                                                                                                                  |                 |                            |
| Oberflächen-Temperaturfühler<br>TE Typ K, mit Teleskop max. 985 mm,<br>für Messungen an schwer zugänglichen Stellen, Festkabel<br>gestreckt 1.6 m (bei ausgefahrenem<br>Teleskop entsprechend kürzer) |    | -50 ... +250 °C  | Klasse 2 <sup>2)</sup>                                                                                                                                           | 3 sec           | 0602 2394<br><b>293.00</b> |
| Magnetfühler, Haftkraft ca. 20 N,<br>mit Haft-Magneten, für Messungen<br>an metallischen Flächen, TE Typ K,<br>Festkabel gestreckt                                                                    |    | -50 ... +170 °C  | Klasse 2 <sup>2)</sup>                                                                                                                                           | 150 sec         | 0602 4792<br><b>141.00</b> |
| Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N,<br>mit Haft-Magneten, für höhere<br>Temperaturen, für Messungen an<br>metallischen Flächen, TE Typ K,<br>Festkabel gestreckt                                        |    | -50 ... +400 °C  | Klasse 2 <sup>2)</sup>                                                                                                                                           |                 | 0602 4892<br><b>156.00</b> |
| Wasserdichter Oberflächenfühler<br>mit verbreiteter Messspitze für<br>plane Oberflächen, TE Typ K,<br>Festkabel gestreckt                                                                             |    | -60 ... +400 °C  | Klasse 2 <sup>2)</sup>                                                                                                                                           | 30 sec          | 0602 1993<br><b>54.00</b>  |
| Rohranlegefühler mit Klettband, für<br>die Temperaturmessung an Röhren<br>mit Durchmesser bis max. 120 mm,<br>Tmax +120 °C, TE Typ K, Festkabel<br>gestreckt                                          |  | -50 ... +120 °C  | Klasse 1 <sup>2)</sup>                                                                                                                                           | 90 sec          | 0628 0020<br><b>39.00</b>  |
| Rohranlegefühler für<br>Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm,<br>mit austauschbarem Messkopf,<br>Messbereich kurz. bis +280 °C, TE<br>Typ K, Festkabel gestreckt                                               |  | -60 ... +130 °C  | Klasse 2 <sup>2)</sup>                                                                                                                                           | 5 sec           | 0602 4592<br><b>117.00</b> |
| Ersatz-Messkopf für<br>Rohranlegefühler, TE Typ K                                                                                                                                                     |  | -60 ... +130 °C  | Klasse 2 <sup>2)</sup>                                                                                                                                           | 5 sec           | 0602 0092<br><b>45.00</b>  |
| Zangenfühler für Messungen an<br>Röhren, Rohrdurchmesser 15...25<br>mm (max. 1"), Messbereich kurz. bis<br>+130 °C, TE Typ K, Festkabel<br>gestreckt                                                  |  | -50 ... +100 °C  | Klasse 2 <sup>2)</sup>                                                                                                                                           | 5 sec           | 0602 4692<br><b>59.00</b>  |
| Wasserdichter Oberflächenfühler<br>mit verbreiteter Messspitze für<br>plane Oberflächen, TE Typ T,<br>Festkabel gestreckt 1.2 m                                                                       |  | -50 ... +350 °C  | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>2)</sup>                                                                                          | 30 sec          | 0603 1993<br><b>57.00</b>  |
| <b>Tauch-/Einstechfühler</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                  |                                                                                                                                                                  |                 |                            |
| Robuster, wasserdichter Pt100<br>Tauch-/Einstechfühler, Festkabel<br>gestreckt                                                                                                                        |  | -50 ... +400 °C  | Klasse A (-50 ... +300 °C),<br>Klasse B (restl. Messbereich) <sup>1)</sup>                                                                                       | 12 sec          | 0609 1273<br><b>70.00</b>  |
| Hochpräziser Tauch-/Einstechfühler<br>Pt100, inkl. Kalibrier-Protokoll,<br>Festkabel gestreckt                                                                                                        |  | -80 ... +300 °C  | ±0.3 °C (-80 °C ... -40 °C)<br>±(0.1 °C + 0.05 % v. Mw.)<br>(-40 °C ... 0 °C)<br>±0.05 °C (0 ... +100 °C)<br>±(0.05 °C + 0.05 % v. Mw.)<br>(+100 °C ... +300 °C) | 60 sec          | 0614 0235<br><b>367.00</b> |

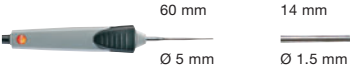
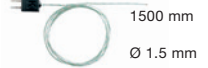
1) Laut Norm EN 60751 beziehen sich die Genauigkeiten der Klassen A und B auf -200...+600 °C (Pt100).

2) 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).  
Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

## Hinweise zur Oberflächenmessung:

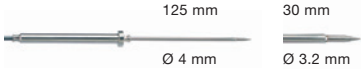
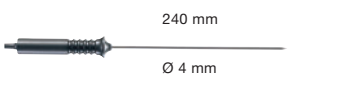
- Die angegebenen Ansprechzeiten t<sub>99</sub> sind auf geschliffenen Stahl- bzw. Aluminiumplatten bei +60 °C gemessen.
- Die angegebenen Genauigkeiten sind Sensorgenauigkeiten.
- Die Genauigkeit in Ihrer Applikation ist abhängig von der Oberflächen-Beschaffenheit (Rauheit), Material des Messobjekts (Wärmekapazität und Wärmeübergang) sowie der Sensorgenauigkeit. Für die Abweichungen Ihres Messsystems in Ihrer Applikation erstellt Testo ein entsprechendes Kalibrierzertifikat. Testo nutzt hierzu einen mit der PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) zusammen entwickelten Oberflächenprüfstand.

# Fühler

| Fühlertyp                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich  | Genauigkeit            | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>Tauch-/Einstechfühler</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                   |                        |                 |                            |
| Präziser und schneller Tauchfühler, biegsam, wasserdicht, TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                                                                                                                                                                   |    | -60 ... +1000 °C  | Klasse 1 <sup>2)</sup> | 2 sec           | 0602 0593<br><b>87.00</b>  |
| Superschneller, wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                                                                                                                                                                        |    | -60 ... +800 °C   | Klasse 1 <sup>2)</sup> | 3 sec           | 0602 2693<br><b>106.00</b> |
| Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K                                                                                                                                                                                                                                                       |    | -200 ... +1000 °C | Klasse 1 <sup>2)</sup> | 5 sec           | 0602 5792<br><b>25.00</b>  |
| Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K                                                                                                                                                                                                                                                       |    | -200 ... +40 °C   | Klasse 3 <sup>2)</sup> | 5 sec           | 0602 5793<br><b>32.00</b>  |
| Tauch-Messspitze, biegsam, für Messungen in Luft/Abgasen (nicht geeignet für Messungen in Schmelzen), TE Typ K                                                                                                                                                                            |   | -200 ... +1300 °C | Klasse 1 <sup>2)</sup> | 4 sec           | 0602 5693<br><b>45.00</b>  |
| Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                                                                                                                                                                                        |  | -60 ... +400 °C   | Klasse 2 <sup>2)</sup> | 7 sec           | 0602 1293<br><b>38.00</b>  |
| 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 |  | -200 ... +1000 °C | Klasse 1 <sup>2)</sup> | 1 sec           | 0602 0493<br><b>117.00</b> |
| <b>Thermopaare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                   |                        |                 |                            |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 800 mm, Glasseide, TE Typ K                                                                                                                                                                                                                    |  | -50 ... +400 °C   | Klasse 2 <sup>2)</sup> | 5 sec           | 0602 0644<br><b>15.00</b>  |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide, TE Typ K                                                                                                                                                                                                                   |  | -50 ... +400 °C   | Klasse 2 <sup>2)</sup> | 5 sec           | 0602 0645<br><b>25.00</b>  |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, PTFE, TE Typ K                                                                                                                                                                                                                        |  | -50 ... +250 °C   | Klasse 2 <sup>2)</sup> | 5 sec           | 0602 0646<br><b>26.00</b>  |

2) 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). Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

# Fühler

| Fühlertyp                                                                                                                                                                                               | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich | Genauigkeit                                                             | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>Lebensmittelfühler</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                  |                                                                         |                 |                            |
| Robuster, Pt100 Edelstahl-Lebensmittelfühler (IP65), Festkabel gestreckt                                                                                                                                |    | -50 ... +400 °C  | Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 10 sec          | 0609 2272<br><b>126.00</b> |
| Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65), TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                                                                                    |    | -60 ... +400 °C  | Klasse 2 <sup>2)</sup>                                                  | 7 sec           | 0602 2292<br><b>69.00</b>  |
| Wasserdichter, superschneller Nadelfühler, sehr präzise Messungen ohne sichtbares Einstichloch. Speziell für Lebensmittel, ideal für Hamburger, Steaks, Pizza, Eier usw., TE Typ K, Festkabel gestreckt |    | -60 ... +250 °C  | Klasse 1 <sup>2)</sup>                                                  | 1sec            | 0628 0026<br><b>100.00</b> |
| Wasserdichter robuster Tauch-/Einstechfühler mit Metallschutzschlauch Tmax +230°C, z.B. zur Temperaturkontrolle in kochendem Öl, TE Typ K, Festkabel gestreckt                                          |   | -50 ... +230 °C  | Klasse 1 <sup>2)</sup>                                                  | 15 sec          | 0628 1292<br><b>85.00</b>  |
| Stand sicherer, robuster Oberflächenfühler mit PTFE-Standfläche und Metallschutzschlauch Tmax +230 °C für Garplatten, Heiz- und Backbleche, TE Typ K, Festkabel gestreckt                               |  | -50 ... +230 °C  | Klasse 2 <sup>2)</sup>                                                  | 45 sec          | 0628 9992<br><b>147.00</b> |
| Robuster Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkte Leitung (PVC), TE Typ T, Festkabel gestreckt                                                                                      |  | -50 ... +350 °C  | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>2)</sup>    | 6 sec           | 0603 2492<br><b>89.00</b>  |

1) Laut Norm EN 60751 beziehen sich die Genauigkeiten der Klassen A und B auf -200...+600 °C (Pt100).

2) 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). Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

# Temperatur- Messgerät (1-Kanal)

testo 720

---

Ideal geeignet für die Anwendung im Labor- und Industriebereich

---

Fortlaufende Anzeige der Min.-/Max.-Werte

---

Akustischer Alarm (Grenzwerte einstellbar)

---

Mit TopSafe beständig gegen aggressive Medien (mit TopSafe und gestecktem Fühler entspricht das Messgerät IP65)

---

Hold-Taste zum Festhalten der Messwerte

---

Großes, beleuchtetes Display

---

Messdatenausdruck vor Ort mit Testo-Schnelldrucker

---



Das testo 720 ist ein robustes Temperatur-Messgerät für präzise Luft-, Oberflächen- und Tauchmessungen im Messbereich von -100 bis +800 °C. Es können sowohl Pt100- als auch NTC-Fühler an das Einkanal-Messgerät angeschlossen werden.

In Verbindung mit dem TopSafe ist das testo 720 – ebenso wie der glasummantelte Fühler, welcher sich im Laboralltag bewährt hat – beständig gegen aggressive Medien.

Als Anwender können Sie selbst Grenzwerte im Gerät hinterlegen; sobald diese Werte unter- bzw. überschritten werden, ertönt ein akustisches Warnsignal. Das Gerät zeigt darüber hinaus kontinuierlich alle Minimal- und Maximalwerte auf seinem großen, beleuchteten Display an. Mit dem optionalen Testo-Protokolldrucker lassen sich die Messergebnisse bei Bedarf direkt vor Ort ausdrucken.

## Technische Daten / Zubehör

### testo 720

testo 720, 1-Kanal Temperatur-Messgerät  
Pt100/NTC, Hold-Taste, inkl. Kalibrier-Protokoll  
und Batterien

Best.-Nr. 0560 7207

**EUR 149.00**



#### Allgemeine technische Daten

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Betriebstemperatur | -20 ... +50 °C   |
| Lagertemperatur    | -30 ... +70 °C   |
| Batterietyp        | 9V-Blockbatterie |
| Standzeit          | 70 h             |
| Abmessung          | 182 x 64 x 40 mm |
| Gewicht            | 171 g            |
| Gehäusematerial    | ABS              |

#### Sensortypen

|                         | <b>Pt100</b>                                                    | <b>NTC</b>                                                                                                            |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messbereich             | -100 ... +800 °C                                                | -50 ... +150 °C                                                                                                       |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±0.2% v. Mw. (+200 ... +800 °C)<br>±0.2 °C (restl. Messbereich) | ±0.2 °C (-25 ... +40 °C)<br>±0.3 °C (+40.1 ... +80 °C)<br>±0.4 °C (+80.1 ... +125 °C)<br>±0.5 °C (restl. Messbereich) |
| Auflösung               | 0.1 °C                                                          | 0.1 °C                                                                                                                |

#### Zubehör

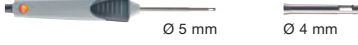
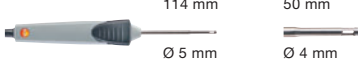
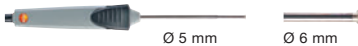
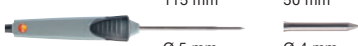
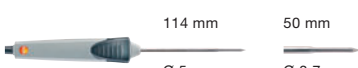
#### Best.-Nr.

#### EUR

#### Zubehör für Messgerät

|                                                                                                                        |           |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| 9V-Akku für Messgerät, statt Batterie                                                                                  | 0515 0025 | <b>13.00</b>  |
| testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien           | 0554 0549 | <b>212.00</b> |
| Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht                                                             | 0554 0568 | <b>23.00</b>  |
| TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz (inkl. 2 Befestigungsmagnete)                                                    | 0516 0221 | <b>26.00</b>  |
| Bereitschaftstasche für Messgerät und Fühler                                                                           | 0516 0191 | <b>33.00</b>  |
| Servicekoffer für Messgerät, Fühler und Zubehör, Abmessung 454 x 316 x 111 mm                                          | 0516 1200 | <b>49.00</b>  |
| Servicekoffer für Messgerät und Fühler, Abmessung 454 x 316 x 111 mm                                                   | 0516 1201 | <b>38.00</b>  |
| Silikon Wärmeleitpaste (14g), Tmax = +260 °C zur Verbesserung des Wärmeübergangs bei Oberflächenfühlern                | 0554 0004 | <b>12.00</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C                        | 0520 0001 | <b>94.80</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte 0 °C; +150 °C; +300 °C           | 0520 0021 | <b>120.50</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte 0 °C; +300 °C; +600 °C           | 0520 0031 | <b>120.50</b> |
| DAkKS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C           | 0520 0211 | <b>333.40</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Messgeräte mit Oberflächenfühler; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; +180 °C         | 0520 0071 | <b>126.10</b> |
| DAkKS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Oberflächentemperaturfühler berührend; Kalibrierpunkte +100 °C; +200 °C; +300 °C | 0520 0271 | <b>501.70</b> |

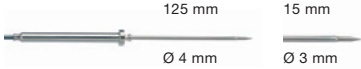
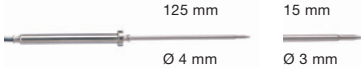
# Fühler

| Fühlertyp                                                                                                                  | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich | Genauigkeit                                                                                   | t <sub>99</sub>                | Best.-Nr.<br>EUR               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Laborfühler</b>                                                                                                         |                                                                                     |                  |                                                                                               |                                |                                |
| Laborfühler Pt100, glasummantelt, Glasrohr (Duran 50) austauschbar, resistent gegen aggressive Medien, Festkabel gestreckt |    | -50 ... +400 °C  | Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich) <sup>1)</sup>                       | 45 sec<br>12 sec <sup>1)</sup> | 0609 7072<br><br><b>99.00</b>  |
| Ersatzglasrohr für Laborfühler                                                                                             |                                                                                     |                  |                                                                                               |                                | 0554 7072<br><b>34.00</b>      |
| <b>Luftfühler</b>                                                                                                          |                                                                                     |                  |                                                                                               |                                |                                |
| ● Präziser, robuster NTC Luftfühler, Festkabel gestreckt 1.2 m                                                             |    | -50 ... +125 °C  | ±0.2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich)                                      | 60 sec                         | 0613 1712<br><br><b>65.00</b>  |
| ● Präziser, robuster Luftfühler, Pt100, Festkabel gestreckt                                                                |    | -50 ... +400 °C  | Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich) <sup>1)</sup>                       | 70 sec                         | 0609 1773<br><br><b>78.00</b>  |
| <b>Oberflächenfühler</b>                                                                                                   |                                                                                     |                  |                                                                                               |                                |                                |
| ● Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt 1.2 m                                     |  | -50 ... +150 °C  | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 35 sec                         | 0613 1912<br><br><b>73.00</b>  |
| Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC                                        |  | -50 ... +70 °C   | ±0.2 °C (-25 ... +70 °C)<br>±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)                                        | 60 sec                         | 0613 4611<br><br><b>75.00</b>  |
| ● Robuster, wasserdichter Oberflächen-Temperaturfühler, Pt100, Festkabel gestreckt                                         |  | -50 ... +400 °C  | Klasse B <sup>1)</sup>                                                                        | 40 sec                         | 0609 1973<br><br><b>100.00</b> |
| <b>Tauch-/Einstechfühler</b>                                                                                               |                                                                                     |                  |                                                                                               |                                |                                |
| ● Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt                                                             |  | -50 ... +150 °C  | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 10 sec                         | 0613 1212<br><br><b>63.00</b>  |
| ● Robuster, wasserdichter Pt100 Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt                                                 |  | -50 ... +400 °C  | Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich) <sup>1)</sup>                       | 12 sec                         | 0609 1273<br><br><b>70.00</b>  |

● Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.

<sup>1)</sup> Laut Norm EN 60751 beziehen sich die Genauigkeiten der Klassen A und B auf -200...+600 °C (Pt100).

# Fühler

| Fühlertyp                                                                                                     | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich              | Genauigkeit                                                                                   | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| <b>Lebensmittelfühler</b>                                                                                     |                                                                                     |                               |                                                                                               |                 |                                |
| ◆ Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP65) mit PUR-Leitung, Festkabel gestreckt                                |    | -50 ... +150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec           | 0613 2211<br><br><b>95.00</b>  |
| ◆ Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP67) mit PTFE Leitung bis +250°C, Festkabel gestreckt                    |    | -50 ... +150 °C               | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec           | 0613 3311<br><br><b>115.00</b> |
| ◆ Robuster NTC Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkter PUR-Leitung, Festkabel gestreckt |    | -25 ... +150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 7 sec           | 0613 2411<br><br><b>92.00</b>  |
| ◆ Gefriergutfühler NTC zum Einschrauben ohne Vorbohren (inkl. steckbare Leitung), steckbare Leitung           |    | -50 ... +140 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +140 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 20 sec          | 0613 3211<br><br><b>146.00</b> |
| ◆ Robuster, Pt100 Edelstahl-Lebensmittelfühler (IP65), Festkabel gestreckt                                    |  | -50 ... +400 °C               | Klasse A (-50 ... +300 °C),<br>Klasse B (restl. Messbereich) <sup>1)</sup>                    | 10 sec          | 0609 2272<br><br><b>126.00</b> |

◆ Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.

1) Laut Norm EN 60751 beziehen sich die Genauigkeiten der Klassen A und B auf -200...+600 °C (Pt100).

2) Dauermeßbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C bzw. +140 °C (2 Minuten)

# 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

**EUR 39.00**



### Set für die schnelle Betriebskontrolle

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

Best.-Nr. 0563 8051

**EUR 49.00**

#### Sensortyp

#### integrierter Infrarotsensor

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

#### Best.-Nr.

#### EUR

#### Zubehör für Messgerät

|                                                                                        |           |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| TopSafe, robuste, wasserdichte Schutzhülle (IP65)                                      | 0516 8051 | <b>13.00</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte 0 °C, +60 °C | 0520 0452 | <b>72.50</b> |

# Kombi Infrarot- und Einstech-Thermometer

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

---

Ideal für die Anwendung im Lebensmittelbereich

---

Zwei in einem: Infrarot- und Einstech-Thermometer

---

Passt dank Klappmechanismus in jede Jackentasche

---

Hochwertiges und stabiles Klappgelenk für den rauen Arbeitseinsatz

---

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

---

Emissionsgrad frei einstellbar

---

Wasserdicht (IP65) und HACCP-konform

---



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

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

## Technische Daten

### testo 104-IR

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

Best.-Nr. 0560 1040

**EUR 109.00**



## Zubehör

|                                                                                                 | Best.-Nr. | EUR          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt -18 °C                | 0520 0061 | <b>50.20</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt 0 °C                  | 0520 0062 | <b>50.20</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; +60 °C       | 0520 0043 | <b>72.50</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C | 0520 0001 | <b>94.80</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +60 °C   | 0520 0401 | <b>94.80</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte 0 °C, +60 °C           | 0520 0452 | <b>72.50</b> |

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

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

#### Allgemeine technische Daten

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

# 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  
**EUR 89.00**



## 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  
**EUR 139.00**



### 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                                                   |                                                                       |
| Anzeige                     | LCD 1-zeilig                                                         |                                                                       |
| Gewicht                     | 80 g                                                                 |                                                                       |
| Norm                        | EN 13485                                                             |                                                                       |
| <b>Sensortypen</b>          | <b>Infrarot</b>                                                      | <b>NTC (testo 826-T4)</b>                                             |
| Messbereich                 | -50 ... +300 °C                                                      | -50 ... +230 °C                                                       |
| Genauigkeit<br>±1 Digit     | ±1.5 °C (-20 ... +100 °C)<br>±2 °C o. 2% v. Mw. (restl. Messbereich) | ±0.5 °C (-20 ... +99.9 °C)<br>±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. | EUR          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt -18 °C                | 0520 0061 | <b>50.20</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt 0 °C                  | 0520 0062 | <b>50.20</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; +60 °C       | 0520 0043 | <b>72.50</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C | 0520 0001 | <b>94.80</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +60 °C   | 0520 0401 | <b>94.80</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte 0°C, +60°C             | 0520 0452 | <b>72.50</b> |

# Infrarot-Temperatur-Messgerät

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

---

Berührungslose Messung der Oberflächentemperatur, ideal geeignet für den Lebensmittelbereich

---

2-Punkt-Lasermessfleckmarkierung und 30:1-Optik

---

Genaue Messungen auch bei größeren Distanzen

---

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

---

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

---

Zwei einstellbare Alarmgrenzwerte

---

Auch als Set mit Kernthermometer testo 106 erhältlich

---



IP30



°C

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 Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0560 8316

**EUR 119.00**



### 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 Werkskalibrierschein. testo 106 Kerntemperatur-Messgerät, inkl. TopSafe, Gürtelhalter und Batterien.

Best.-Nr. 0563 8315

**EUR 139.00**



#### Sensortyp

#### Infrarot

|                         |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Messgröße               | °C / °F                                                                                |
| Messbereich             | -30 ... +210 °C                                                                        |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±1,5 °C o. ±1,5% v. Mw. (-20 ... +210 °C)<br>± 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<br>Lasertyp 2-fach Laser | 30:1<br>(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<br>CE-Richtlinie 2004/108/EG          |
| Gehäuse                                              | ABS                                                          |

#### Zubehör für Messgerät

#### Best.-Nr.

#### EUR

|                                                                                                |           |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +60 °C | 0520 0401 | <b>94.80</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte 0 °C, +60 °C         | 0520 0452 | <b>72.50</b> |
| 9V-Akku für Messgerät, statt Batterie                                                          | 0515 0025 | <b>13.00</b> |
| Lederschutzhülle zum Schutz des Messgerätes, inklusive Gürtelhalter                            | 0516 8302 | <b>13.00</b> |

# 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



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 kostenlose Software ComSoft Basic erlaubt eine schnelle Programmierung des Datenloggers sowie eine einfache Datenanalyse.

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

**EUR 49.00**



### 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

**EUR 109.00**



#### Sensortyp

#### NTC

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Messbereich             | -30 ... +70 °C           |
| Genauigkeit<br>±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                   |

#### Zubehör

#### Best.-Nr.

#### EUR

#### Zubehör für Messgerät

|                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| USB-Interface zum Programmieren und Auslesen der Logger testo 174T und testo 174H                                                                                                                                                 | 0572 0500 | <b>79.00</b>   |
| Lithium-Batterie CR 2032 Knopfzelle (bitte 2 Batterien pro Logger bestellen)                                                                                                                                                      | 0515 5028 | <b>3.10</b>    |
| ComSoft Basic, Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern; grafische und tabellarische Messwertdarstellung sowie Exportfunktion. (falls kostenloser, registrierungspflichtiger Download nicht gewünscht) | 0572 0580 | <b>19.00</b>   |
| ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung                                                                                                                                                                      | 0554 1704 | <b>309.00</b>  |
| ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger                                                                                                                                      | 0554 1705 | <b>1390.00</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät                                                                                                                     | 0520 0153 | <b>109.30</b>  |

# 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 kostenlose Software ComSoft Basic erlaubt eine schnelle Programmierung des Datenloggers sowie eine einfache Datenanalyse.

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

**EUR 119.00**



## Set testo 175 T1

Starter Set testo 175 T1 bestehend aus:

- 3 x testo 175 T1
- 1 x USB-Kabel
- 1 x SD-Karte
- 1 x CD ComSoft Basic 5

Best.-Nr. 0572 1750

**EUR 329.00**

## 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

**EUR 149.00**



### 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                                             |

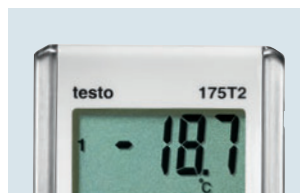
|                         | testo 175 T1             | testo 175 T2                                                    |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Sensortyp</b>        | <b>NTC</b>               | <b>NTC</b>                                                      |
| Kanäle                  | 1 x intern               | 1 x intern, 1 x extern                                          |
| Messbereich             | -35 ... +55 °C           | -35 ... +55 °C int.<br>-40 ... +120 °C ext.                     |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±0,5 °C (-35 ... +55 °C) | ±0,5 °C (-35 ... +55 °C) int.<br>±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)

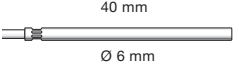
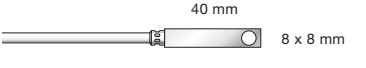
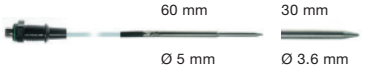


Großes und übersichtliches Display zur Messwertanzeige

# Zubehör

| Zubehör für Messgerät                                                                                                                                                                                                             | Best.-Nr. | EUR            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Mobiler Drucker für Datenlogger testo 175/176/184                                                                                                                                                                                 | 0572 0576 | <b>329.00</b>  |
| Wandhalterung (schwarz) mit Schloss für testo 175                                                                                                                                                                                 | 0554 1702 | <b>18.00</b>   |
| Kabel zur Verbindung der Datenlogger testo 175 und testo 176 mit dem PC, Mini-USB auf USB                                                                                                                                         | 0449 0047 | <b>18.00</b>   |
| SD-Karte zum Einsammeln von Messdaten der Datenlogger testo 175 und testo 176; 2 GB; Einsatzbereich bis -20 °C                                                                                                                    | 0554 8803 | <b>18.00</b>   |
| Batterie für testo 175<br>Einsatzbereich bis -10 °C, Alkali Mangan Microzelle AAA (bitte 3 Batterien pro Logger bestellen)                                                                                                        | 0515 0009 | <b>1.70</b>    |
| Batterien für den Einsatzbereich unter -10 °C, Lithium-Batterien AAA (3 Stück)                                                                                                                                                    | 0515 0042 | <b>10.80</b>   |
| ComSoft Basic, Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern; grafische und tabellarische Messwertdarstellung sowie Exportfunktion. (falls kostenloser, registrierungspflichtiger Download nicht gewünscht) | 0572 0580 | <b>19.00</b>   |
| ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung                                                                                                                                                                      | 0554 1704 | <b>309.00</b>  |
| ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger                                                                                                                                      | 0554 1705 | <b>1390.00</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät                                                                                                                     | 0520 0153 | <b>109.30</b>  |
| DAkKS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +40 °C; je Kanal/Gerät                                                                                                                   | 0520 0262 | <b>351.20</b>  |

## Fühler für testo 175 T2

| Fühlertyp                                                                                                        | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich | Genauigkeit                                                                                  | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| <b>NTC</b>                                                                                                       |                                                                                     |                  |                                                                                              |                 |                                         |
| Stummelfühler, IP 54                                                                                             |  | -20 ... +70 °C   | ±0.2 °C (-20 ... +40 °C)<br>±0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)                                       | 15 sec          | 0628 7510<br><b>31.00</b>               |
| Einbaufühler mit Aluminium-Hülse, IP 65, Festkabel gestreckt 2.4 m                                               |  | -30 ... +90 °C   | ±0.2 °C (0 ... +70 °C)<br>±0.5 °C (restl. Messbereich)                                       | 190 sec         | 0628 7503 <sup>1)</sup><br><b>36.00</b> |
| Genauer Tauch-/Einstechfühler, Leitungslänge 6 m, IP 67, Festkabel gestreckt                                     |  | -35 ... +80 °C   | ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich)                                   | 5 sec           | 0610 1725<br><b>65.00</b>               |
| Genauer Tauch-/Einstechfühler, Leitungslänge 1,5 m, IP 67, Festkabel gestreckt 1.5 m                             |  | -35 ... +80 °C   | ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (-35 ... -25.1 °C)<br>±0.4 °C (+75 ... +80 °C)         | 5 sec           | 0628 0006 <sup>1)</sup><br><b>50.00</b> |
| Fühler zur Oberflächenmessung, Festkabel gestreckt, 2 m                                                          |  | -50 ... +80 °C   | ±0.2 °C (0 ... +70 °C)                                                                       | 150 sec         | 0628 7516<br><b>60.00</b>               |
| Wandoberflächen-Temperaturfühler, z.B. für den Nachweis von Schäden in der Bausubstanz, Festkabel gestreckt, 3 m |  | -50 ... +80 °C   | ±0.2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0.5 °C (-40 ... -25.1 °C)                                       | 20 sec          | 0628 7507<br><b>47.00</b>               |
| Einstechfühler NTC mit Flachbandleitung, Kabellänge 2 m, IP 54, Festkabel gestreckt,                             |  | -40 ... +125 °C  | ±0.5 % v. Mw. (+100 ... +125 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec           | 0572 1001<br><b>86.40</b>               |

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

# Fühler für testo 175 T2

| Fühlertyp                                                                                                   | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich              | Genauigkeit                                                                                   | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| <b>NTC</b>                                                                                                  |                                                                                     |                               |                                                                                               |                 |                                         |
| Präziser, robuster NTC Luftfühler, Festkabel gestreckt, 1.2 m                                               |    | -50 ... +125 °C               | ±0.2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich)                                      | 60 sec          | 0613 1712<br><b>65.00</b>               |
| Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt, 1.2 m                       |    | -50 ... +150 °C               | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 35 sec          | 0613 1912<br><b>73.00</b>               |
| Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75 °C, NTC, Festkabel gestreckt   |    | -50 ... +70 °C                | ±0.2 °C (-25 ... +70 °C)<br>±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)                                        | 60 sec          | 0613 4611<br><b>75.00</b>               |
| Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt 1.2 m                                          |    | -50 ... +150 °C               | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 10 sec          | 0613 1212<br><b>63.00</b>               |
| Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP65) mit PUR-Leitung, Festkabel gestreckt 1.6 m                          |  | -50 ... +150 °C <sup>1)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec           | 0613 2211 <sup>2)</sup><br><b>95.00</b> |
| Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP67) mit PTFE Leitung bis +250 °C, Festkabel gestreckt                   |  | -50 ... +150 °C               | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec           | 0613 3311<br><b>115.00</b>              |
| Robuster NTC Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkter PUR-Leitung, Festkabel gestreckt |  | -25 ... +150 °C <sup>1)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 7 sec           | 0613 2411<br><b>92.00</b>               |
| Gefriergutfühler NTC zum Einschrauben ohne Vorbohren (inkl. steckbare Leitung)                              |  | -50 ... +140 °C <sup>1)</sup> | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +140 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 20 sec          | 0613 3211<br><b>146.00</b>              |

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

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

# Datenlogger Temperatur

## testo 175 T3

---

Großes, gut ablesbares Display

---

Hohe Datensicherheit

---

Messdatenspeicher für 1 Million Messwerte

---

Bis zu 3 Jahre Batteriestandzeit

---

Datenübertragung via USB-Kabel oder SD-Karte

---

Zwei externe Sensoranschlüsse  
(Thermoelement Typ T und Typ K)

---



IP65



Abbildung 1:1

Häufig muss an zwei Stellen gleichzeitig die Temperatur überwacht und aufgezeichnet werden. Der testo 175 T3 ist mit zwei Anschlüssen für externe Thermoelementfühler (Typ K und Typ T) bestens für diese Aufgabe geeignet. Der große Messbereich macht den Datenlogger universell einsetzbar. Die kostenlose Software ComSoft Basic erlaubt eine schnelle Programmierung des Datenloggers sowie eine einfache Datenanalyse.

Im Herbst beginnt die Heizperiode und damit auch die Zeit für Beschwerden durch Mieter, dass sich die Wohnung nicht im gewünschten Umfang heizen lässt. Mit dem testo 175 T3 und den flexiblen externen Thermoelementfühlern kontrollieren Sie zum Beispiel gezielt die Vor- und Rücklauftemperatur einzelner Heizkörper, um so Ursachen identifizieren und beheben zu können.

## Technische Daten / Zubehör

### testo 175 T3

testo 175 T3, 2-Kanal Temperaturdatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T und Typ K) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterien und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0572 1753

**EUR 179.00**



#### Allgemeine technische Daten

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Kanäle             | 2 x extern                         |
| Batterietyp        | 3 x AlMn Typ AAA oder Energizer    |
| Standzeit          | 3 Jahre (15 Min. Messtakt, +25 °C) |
| Betriebstemperatur | -20 ... +55 °C                     |
| Lagertemperatur    | -20 ... +55 °C                     |
| Abmessung          | 89 x 53 x 27 mm                    |
| Gewicht            | 130 g                              |
| Gehäuse            | ABS/PC                             |
| EG-Richtlinie      | 2004/108/EG                        |
| Schutzart          | IP65                               |
| Messtakt           | 10 sec - 24 h                      |
| Speicher           | 1 Mio. Messwerte                   |

#### Sensortypen

|                         | Typ T (Cu-CuNi)                                               | Typ K (NiCr-Ni)                                                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Messbereich             | -50 ... +400 °C                                               | -50 ... +1000 °C                                               |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±0.5 °C (-50 ... +70 °C)<br>±0.7 % v. Mw. (+70.1 ... +400 °C) | ±0.5 °C (-50 ... +70 °C)<br>±0.7 % v. Mw. (+70.1 ... +1000 °C) |
| Auflösung               | 0.1 °C                                                        | 0.1 °C                                                         |

#### Zubehör

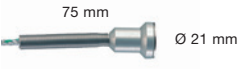
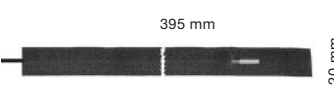
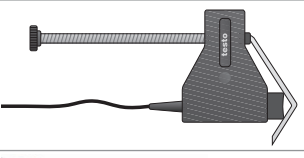
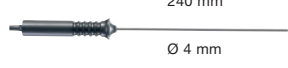
Best.-Nr.

EUR

#### Zubehör für Messgerät

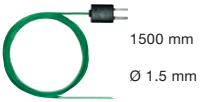
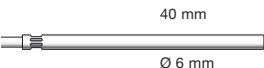
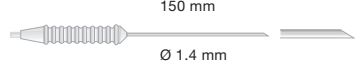
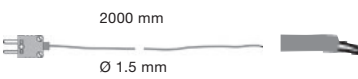
|                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Mobiler Drucker für Datenlogger testo 175/176/184                                                                                                                                                                                 | 0572 0576 | <b>329.00</b>  |
| Wandhalterung (schwarz) mit Schloss für testo 175                                                                                                                                                                                 | 0554 1702 | <b>18.00</b>   |
| Kabel zur Verbindung der Datenlogger testo 175 und testo 176 mit dem PC, Mini-USB auf USB                                                                                                                                         | 0449 0047 | <b>18.00</b>   |
| SD-Karte zum Einsammeln von Messdaten der Datenlogger testo 175 und testo 176; 2 GB; Einsatzbereich bis -20 °C                                                                                                                    | 0554 8803 | <b>18.00</b>   |
| Batterie für testo 175<br>Einsatzbereich bis -10 °C, Alkali Mangan Microzelle AAA (bitte 3 Batterien pro Logger bestellen)                                                                                                        | 0515 0009 | <b>1.70</b>    |
| ComSoft Basic, Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern; grafische und tabellarische Messwertdarstellung sowie Exportfunktion. (falls kostenloser, registrierungspflichtiger Download nicht gewünscht) | 0572 0580 | <b>19.00</b>   |
| ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung                                                                                                                                                                      | 0554 1704 | <b>309.00</b>  |
| ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger                                                                                                                                      | 0554 1705 | <b>1390.00</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät                                                                                                                     | 0520 0153 | <b>109.30</b>  |
| DAkKS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C (-4 °F, 92 °F, 140 °F); je Kanal/Gerät                                                                                            | 0520 0261 | <b>351.20</b>  |

# Fühler

| Fühlertyp                                                                                                                                                      | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                                                 | Mess-<br>bereich     | Genauigkeit            | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>Fühler Typ K</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                     |                      |                        |                 |                            |
| Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K                                                                                                                            | <br>Ø 1.5 mm 500 mm                | -200 ...<br>+1000 °C | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 5792<br><b>25.00</b>  |
| Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K                                                                                                                            | <br>Ø 1.5 mm 500 mm                | -200 ... +40 °C      | Klasse 3 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 5793<br><b>32.00</b>  |
| Tauch-Messspitze, biegsam, für Messungen in Luft/Abgasen (nicht geeignet für Messungen in Schmelzen), TE Typ K                                                 | <br>Ø 3 mm 1000 mm                 | -200 ...<br>+1300 °C | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 4 sec           | 0602 5693<br><b>45.00</b>  |
| Magnetfühler, Haftkraft ca. 20 N, mit Haft-Magneten, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt                                      | <br>35 mm Ø 20 mm                  | -50 ... +170 °C      | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 150 sec         | 0602 4792<br><b>141.00</b> |
| Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haft-Magneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt             | <br>75 mm Ø 21 mm                 | -50 ... +400 °C      | Klasse 2 <sup>1)</sup> |                 | 0602 4892<br><b>156.00</b> |
| Rohranlegefühler mit Klettband, für die Temperaturmessung an Rohren mit Durchmesser bis max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.5 m         | <br>395 mm 20 mm                 | -50 ... +120 °C      | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 90 sec          | 0628 0020<br><b>39.00</b>  |
| Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurzz. bis +280 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m             |                                  | -60 ... +130 °C      | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 4592<br><b>117.00</b> |
| Zangenfühler für Messungen an Rohren, Rohrdurchmesser 15...25 mm (max. 1"), Messbereich kurzz. bis +130 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt                      |                                  | -50 ... +100 °C      | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 4692<br><b>59.00</b>  |
| Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65), TE Typ K, Festkabel gestreckt                                                                           | <br>125 mm Ø 4 mm 30 mm Ø 3.2 mm | -60 ... +400 °C      | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 7 sec           | 0602 2292<br><b>69.00</b>  |
| Wasserdichter robuster Tauch-/Einstechfühler mit Metallschutzschlauch Tmax +230°C, z.B. zur Temperaturkontrolle in kochendem Öl, TE Typ K, Festkabel gestreckt | <br>240 mm Ø 4 mm                | -50 ... +230 °C      | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 15 sec          | 0628 1292<br><b>85.00</b>  |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 800 mm, Glasseide, TE Typ K                                                                                         | <br>800 mm Ø 1.5 mm              | -50 ... +400 °C      | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 0644<br><b>15.00</b>  |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide, TE Typ K                                                                                        | <br>1500 mm Ø 1.5 mm             | -50 ... +400 °C      | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 0645<br><b>25.00</b>  |

1) 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).

# Fühler

| Fühlertyp                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich  | Genauigkeit                                                             | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| <b>Fühler Typ K</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                   |                                                                         |                 |                            |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, PTFE, TE Typ K                                                                                                                                                                                                                        |    | -50 ... +250 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup>                                                  | 5 sec           | 0602 0646<br><b>26.00</b>  |
| Einbaufühler mit Edelstahl-Hülse, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.9 m                                                                                                                                                                                                                     |    | -50 ... +205 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup>                                                  | 20 sec          | 0628 7533<br><b>41.00</b>  |
| 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 |    | -200 ... +1000 °C | Klasse 1 <sup>1)</sup>                                                  | 1 sec           | 0602 0493<br><b>117.00</b> |
| <b>Fühler Typ T</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                   |                                                                         |                 |                            |
| Gefriergutfühler zum Einschrauben ohne Vorbohren; TE Typ T, steckbare Leitung                                                                                                                                                                                                             |  | -50 ... +350 °C   | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>2)</sup> | 8 sec           | 0603 3292<br><b>122.00</b> |
| Edelstahl Lebensmittelfühler (IP67), mit FEP-Leitung bis +200 °C, TE Typ T, Festkabel gestreckt                                                                                                                                                                                           |  | -50 ... +350 °C   | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>2)</sup> | 7 sec           | 0603 3392<br><b>104.00</b> |
| Wasserdichter superschneller Nadelfühler für Messungen ohne sichtbares Einstichloch, TE Typ T, Festkabel gestreckt                                                                                                                                                                        |  | -50 ... +250 °C   | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Klasse 1 (restl. Messbereich) <sup>2)</sup> | 2 sec           | 0628 0027<br><b>101.00</b> |
| Flexibler Backofenfühler, Tmax +250 °C, Leitung aus PTFE                                                                                                                                                                                                                                  |  | -50 ... +250 °C   | Klasse 1 <sup>2)</sup>                                                  |                 | 0603 0646<br><b>37.00</b>  |

1) 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).

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

# Datenlogger Temperatur

## testo 176 T1 / testo 176 T2

Hohe Datensicherheit

Hochpräzise Messung mit Pt100-Sensorik

Messdatenspeicher für 2 Millionen Messwerte

Bis zu 8 Jahre Batteriestandzeit

Datenübertragung via USB-Kabel oder SD-Karte

Für mehr Robustheit im Metallgehäuse und mit internem Sensor (testo 176 T1) oder für mehr Übersicht mit großem Display und zwei externen Sensoranschlüssen (testo 176 T2)



Wenn es um hochgenaue Temperaturüberwachung unter extremen Bedingungen geht, ist der testo 176 T1 die richtige Wahl. Im Inneren misst ein präziser Pt100-Sensor die Temperatur. Der testo 176 T1 ist hervorragend geeignet, um über lange Zeit Temperaturdaten aufzuzeichnen. Das Metallgehäuse hält hohen mechanischen Einwirkungen und harten Stößen stand, wodurch sich der Datenlogger für einen Einsatz in industriellem Umfeld eignet. Die kostenlose Software ComSoft Basic erlaubt eine schnelle Programmierung des Datenloggers sowie eine einfache Datenanalyse.

Für die gleichzeitige Messung an zwei Messstellen ist der testo 176 T2 mit seinen beiden Eingängen für externe Pt100 Fühler der richtige Datenlogger. Ein Referenzklasse-Datenlogger, welcher auch zum Kalibrieren anderer Datenlogger verwendet werden kann.

Wie alle Testo-Datenlogger für den Einsatz im Lebensmittelbereich sind auch der testo 176 T1 und testo 176 T2 durch die ATP-Prüfstelle des TÜV Süd nach DIN EN 12830 geprüft.

# Technische Daten

## testo 176 T1

testo 176 T1, 1-Kanal Temperaturdatenlogger im Metallgehäuse mit hochpräzisem internem Sensor (Pt100) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0572 1761  
**EUR 299.00**



## testo 176 T2

testo 176 T2, 2-Kanal Temperaturdatenlogger mit Anschlüssen für hochpräzise externe Sensoren (Pt100) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0572 1762  
**EUR 302.00**



### Allgemeine technische Daten

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Batterietyp        | 1 x Lithium (TL-5903)                                               |
| Standzeit          | 8 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C)                                   |
| Betriebstemperatur | -35 ... +70 °C                                                      |
| Lagertemperatur    | -40 ... +85 °C                                                      |
| Abmessung          | 103 x 63 x 33 mm                                                    |
| Gewicht            | ca. 410 g (testo 176 T1)<br>ca. 220 g (testo 176 T2)                |
| Schutzart          | IP68 (testo 176 T1)<br>IP65 (testo 176 T2)                          |
| Messtakt           | 1 sec ... 24 h (frei wählbar,<br>für Online Messung 2 sec ... 24 h) |
| Speicher           | 2 Mio. Messwerte                                                    |
| Schnittstelle      | Mini-USB, SD-Kartenschacht                                          |

|                               | testo 176 T1             | testo 176 T2                                               |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Sensortyp</b>              | <b>Pt100 Klasse A</b>    | <b>Pt100 Klasse A</b>                                      |
| Kanäle                        | 1 x intern               | 2 x extern                                                 |
| Messbereich                   | -35 ... +70 °C           | -100 ... +400 °C                                           |
| Genauigkeit Gerät<br>±1 Digit | ±0,4 °C (-35 ... +70 °C) | ±0,2 °C (-100 ... +200 °C)<br>±0,3 °C (+200,1 ... +400 °C) |
| Auflösung                     | 0,01 °C                  | 0,01 °C                                                    |



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



Fühleranschluss am unteren Gehäuseende für zwei Pt100 Fühler (nur testo 176 T2)

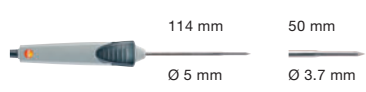
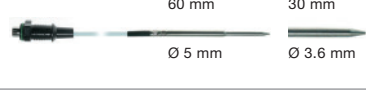
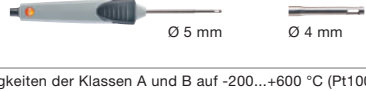


Großes und übersichtliches Display zur Messwertanzeige (nur testo 176 T2)

## Zubehör

| Zubehör für Messgerät                                                                                                                                                                                                             | Best.-Nr. | EUR            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| mobiler Drucker für Datenlogger testo 175/176/184                                                                                                                                                                                 | 0572 0576 | <b>329.00</b>  |
| Wandhalterung (schwarz) mit Schloss für testo 176                                                                                                                                                                                 | 0554 1703 | <b>18.00</b>   |
| Kabel zur Verbindung der Datenlogger testo 175 und testo 176 mit dem PC, Mini-USB auf USB                                                                                                                                         | 0449 0047 | <b>18.00</b>   |
| SD-Karte zum Einsammeln von Messdaten der Datenlogger testo 175 und testo 176; 2 GB; Einsatzbereich bis -20 °C                                                                                                                    | 0554 8803 | <b>18.00</b>   |
| Batterie für testo 176, 1 x TL-5903 Mignonzelle AA                                                                                                                                                                                | 0515 1760 | <b>22.00</b>   |
| ComSoft Basic, Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern; grafische und tabellarische Messwertdarstellung sowie Exportfunktion. (falls kostenloser, registrierungspflichtiger Download nicht gewünscht) | 0572 0580 | <b>19.00</b>   |
| ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung                                                                                                                                                                      | 0554 1704 | <b>309.00</b>  |
| ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger                                                                                                                                      | 0554 1705 | <b>1390.00</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät                                                                                                                     | 0520 0153 | <b>109.30</b>  |
| DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C (-4 °F, 92 °F, 140 °F); je Kanal/Gerät                                                                                            | 0520 0261 | <b>351.20</b>  |

## Fühler

| Fühlertyp                                                                                                                           | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich | Genauigkeit                                                                | t <sub>99</sub>                          | Best.-Nr.<br>EUR           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Pt100-Fühler</b>                                                                                                                 |                                                                                     |                  |                                                                            |                                          |                            |
| Robuster, wasserdichter Pt100<br>Tauch-/Einstechfühler, Festkabel<br>gestreckt                                                      |  | -50 ... +400 °C  | Klasse A (-50 ... +300 °C),<br>Klasse B (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 12 sec                                   | 0609 1273<br><b>70.00</b>  |
| Robuster, Pt100 Edelstahl-<br>Lebensmittelfühler (IP65), Festkabel<br>gestreckt                                                     |  | -50 ... +400 °C  | Klasse A (-50 ... +300 °C),<br>Klasse B (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 10 sec                                   | 0609 2272<br><b>126.00</b> |
| Einstechfühler Pt100 mit<br>Flachbandleitung, Kabellänge 2 m,<br>IP54, Festkabel gestreckt                                          |  | -85 ... +150 °C  | Klasse A                                                                   | 35 sec                                   | 0572 7001<br><b>117.60</b> |
| Laborfühler Pt100, glasummantelt,<br>Glasrohr (Duran 50) austauschbar,<br>resistent gegen aggressive Medien,<br>Festkabel gestreckt |  | -50 ... +400 °C  | Klasse A (-50 ... +300 °C),<br>Klasse B (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 45 sec<br>12 sec<br>ohne Schutz-<br>glas | 0609 7072<br><b>99.00</b>  |
| Präziser, robuster Luftfühler, Pt100,<br>Festkabel gestreckt                                                                        |  | -50 ... +400 °C  | Klasse A (-50 ... +300 °C),<br>Klasse B (restl. Messbereich) <sup>1)</sup> | 70 sec                                   | 0609 1773<br><b>78.00</b>  |

<sup>1)</sup> Laut Norm EN 60751 beziehen sich die Genauigkeiten der Klassen A und B auf -200...+600 °C (Pt100).



# 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

**EUR 39.00**

Staffelpreise bei Abnahme größerer Stückzahlen auf Anfrage



### testo 184 T3

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

Best.-Nr. 0572 1843

**EUR 99.00**

Staffelpreise bei Abnahme größerer Stückzahlen auf Anfrage



### testo 184 T2

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

Best.-Nr. 0572 1842

**EUR 49.00**

Staffelpreise bei Abnahme größerer Stückzahlen auf Anfrage



#### 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"> <li>· EN 12830-zertifiziert (C,D)</li> <li>· Zertifiziert durch HACCP-International</li> <li>· testo ComSoft CFR-Software (V4.3 SP2 oder höher) kompatibel zu CFR 21 Part 11</li> </ul> |                                    |                                             |

## Zubehör

| testo 184 T1/T2/T3                                                                                          | Best.-Nr. | EUR            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Mobiler Drucker für Datenlogger testo 175/176/184                                                           | 0572 0576 | <b>329.00</b>  |
| ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung                                                | 0554 1704 | <b>309.00</b>  |
| ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger                | 0554 1705 | <b>1390.00</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät | 0520 0151 | <b>109.30</b>  |

| testo 184 T2/T3             | Best.-Nr. | EUR          |
|-----------------------------|-----------|--------------|
| Wandhalterung für testo 184 | 0554 1841 | <b>12.00</b> |

| testo 184 T3                 | Best.-Nr. | EUR         |
|------------------------------|-----------|-------------|
| Lithium-Batterie CR2450, 3 V | 0515 5841 | <b>2.50</b> |

## Software an Bord

**Choose Model :** T1 ☐ T2 ☐ T3 ☒ T4 ☐ H1 ☐ G1 ☐

**Expert Mode :** YES ☒ NO ☐

**Expert Mode**

**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

Start Delay : 0 hour 10 min MKT Activation Energy : 83.144 KJ/mol

Stop Setting : ☒ button ☐ time Remaining Battery : 500 days

Stop Date/Time : 2013-09-02 12:00

**Alarm Settings**

Direction ☒ °C ☐ °F ☒ g ☐ m/s²

|                                           | 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.



Weitere Informationen siehe Seite 84

## Funk-Datenlogger-System

testo Saveris 2 –  
Temperatur-, Feuchte- und  
CO<sub>2</sub>-Überwachung neu gedacht

---

Datenübertragung über WLAN

---

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

---

Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung

---

Mit testo Saveris 2 App für vereinfachte Konfiguration,  
Push-Alarme und Analyse der WLAN-Reichweite

---

Kostenloser Online-Datenspeicher (Testo-Cloud)

---



testo Saveris 2 App  
zum kostenlosen Download

JETZT BEI  
Google Play

Laden im  
App Store

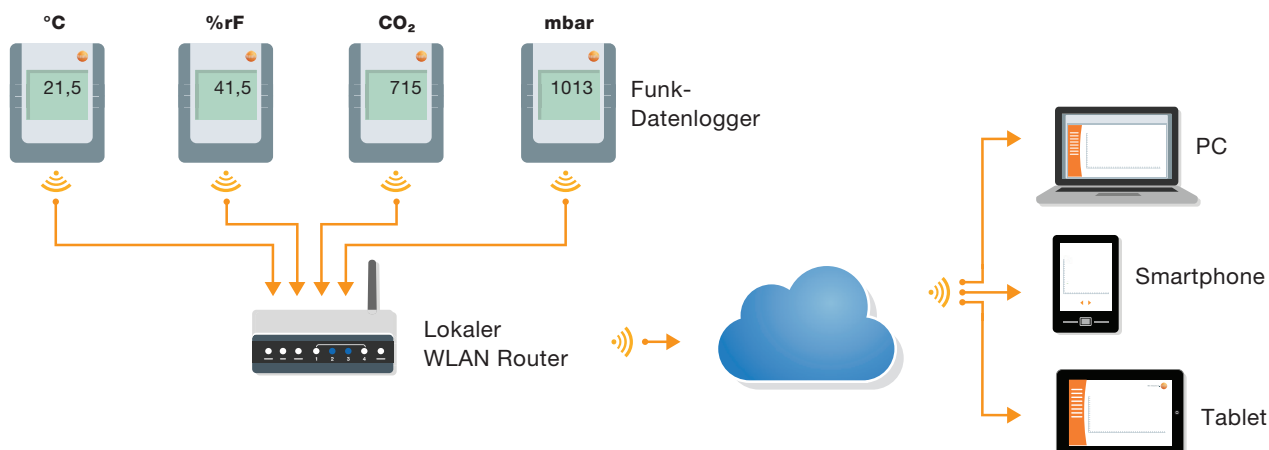
Das Funk-Datenlogger-System testo Saveris 2 ist die moderne Lösung zur Überwachung von Temperatur- und Feuchtwerten sowie der CO<sub>2</sub>-Konzentration in Lager- und Arbeitsräumen. Die Installation des Systems ist kinderleicht und kann entweder über einen Browser oder mit der testo Saveris 2 App vorgenommen werden. Die Funk-Datenlogger zeichnen Temperatur, Feuchte und CO<sub>2</sub>-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, optional per SMS oder über die testo Saveris 2 App als Push-Benachrichtigung 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](http://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 beiden Paketen haben Sie Zugriff auf eine API-Schnittstelle, um Messdaten in Ihre Systeme zu exportieren.

|                                          | Basic <b>Gratis</b>                                                                                                                                                            | Advanced                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Messtakt</b>                          | 15 min. ... 24 h                                                                                                                                                               | 1 min. ... 24 h                                                                                                                                                                |
| <b>Kommunikationstakt</b>                | 15 min. ... 24 h                                                                                                                                                               | 1 min. ... 24 h                                                                                                                                                                |
| <b>Datenspeicherung</b>                  | max. 3 Monate                                                                                                                                                                  | max. 2 Jahre                                                                                                                                                                   |
| <b>Berichte</b>                          | manuell (.pdf/.csv)                                                                                                                                                            | manuell (.pdf/.csv)<br>automatisch (.pdf/.csv)                                                                                                                                 |
| <b>Datenanalyse</b>                      | jeweils für eine Messstelle (externe Fühler gelten als eigene Messstelle)                                                                                                      | für bis zu 10 Messkanäle gleichzeitig                                                                                                                                          |
| <b>Anzahl Benutzer pro Konto</b>         | 1                                                                                                                                                                              | 10                                                                                                                                                                             |
| <b>Anzahl Funk-Datenlogger pro Konto</b> | unbegrenzt                                                                                                                                                                     | unbegrenzt                                                                                                                                                                     |
| <b>Alarm-Optionen</b>                    | Obere/untere Alarmgrenzen                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obere/untere Alarmgrenzen</li> <li>• Alarmverzögerung</li> <li>• Zeitsteuerung von Alarmen</li> </ul>                                 |
| <b>System-Benachrichtigungen</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benachrichtigung bei geringem Batteriestand</li> <li>• Funkverbindung unterbrochen</li> <li>• Stromversorgung unterbrochen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benachrichtigung bei geringem Batteriestand</li> <li>• Funkverbindung unterbrochen</li> <li>• Stromversorgung unterbrochen</li> </ul> |
| <b>E-Mail-Alarmierung</b>                | ja                                                                                                                                                                             | ja                                                                                                                                                                             |
| <b>SMS-Alarmierung</b>                   | nein                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• inkl. 25 SMS pro Logger und Jahr</li> <li>• Kaufoption für zusätzliche SMS-Pakete</li> </ul>                                          |
|                                          |                                                                                                                                                                                | 12-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0735<br>24-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0732<br>36-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0733                                                              |
| <b>Preis</b>                             | gratis                                                                                                                                                                         | 16.- EUR je Logger/Jahr<br>14.- EUR je Logger/Jahr<br>12.- EUR je Logger/Jahr                                                                                                  |

# Thermo-Hygrometer

## testo 608 – Kontinuierliche Raumklima-Überwachung

---

Kontinuierliche Anzeige von Temperatur und Feuchte bzw. Taupunkt

---

Max.- und Min.-Wert-Anzeige

---

Batterieüberwachung

---

Zusätzliche Vorteile testo 608 H2:

---

LED-Alarm meldet Grenzwertüberschreitungen

---

Hohe Genauigkeit  $\pm 2$  %rF

---



Das preisgünstige Hygrometer testo 608-H1 misst kontinuierlich Feuchte, Temperatur und Taupunkt. Das große Display ermöglicht auch auf Distanz eine sehr gut lesbare Anzeige, die Hänge- und Stellvorrichtung erlaubt eine flexible Positionierung auf dem Tisch oder an der Wand.

testo 608 verfügt über eine Max.- und Min.-Wert-Anzeige und eine Batterieüberwachung. Aufgrund des langzeitstabilen Sensors können Sie sich auch nach Jahren auf korrekte Messergebnisse verlassen.

testo 608-H2 meldet als präzises Alarm-Hygrometer zuverlässig Grenzwertüberschreitungen von Feuchte und Temperatur z. B. in Gärtnereien, Lagerräumen, Reinräumen, Museen, Labors usw.

## Technische Daten / Zubehör

### testo 608-H1

testo 608-H1, Thermo-Hygrometer,  
Feuchte-/Taupunkt-/Temperatur-  
Messgerät, inkl. Batterie

Best.-Nr. 0560 6081

**EUR 69.00**



#### Allgemeine technische Daten

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Messtakt        | 18 sec           |
| Lagertemperatur | -40 ... +70 °C   |
| Batterietyp     | 9V-Blockbatterie |
| Standzeit       | ca. 1 Jahr       |
| Gewicht         | 168 g            |
| Abmessung       | 111 x 90 x 40 mm |
| Gehäusematerial | ABS              |
| Anzeige         | LCD 2-zeilig     |

### testo 608-H2

testo 608-H2, Alarm-Hygrometer,  
Feuchte-/Taupunkt-/Temperatur-  
Messgerät mit LED-Alarm, inkl. Kalibrier-  
Protokoll und Batterie

Best.-Nr. 0560 6082

**EUR 100.00**



| Technische Daten        | testo 608-H1                     |                               | testo 608-H2                       |                               |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Sensortypen             | NTC                              | Testo Feuchtesensor kapazitiv | NTC                                | Testo Feuchtesensor kapazitiv |
| Messbereich             | 0 ... +50 °C<br>-20 ... +50 °Ctd | +10 ... +95 %rF               | -10 ... +70 °C<br>-40 ... +70 °Ctd | +2 ... +98 %rF                |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±0.5 °C (bei +25 °C)             | ±3 %rF (+10 ... +95 %rF)      | ±0.5 °C (bei +25 °C)               | ±2 %rF (+2 ... +98 %rF)       |
| Auflösung               | 0.1 °C                           | 0.1 %rF                       | 0.1 °C                             | 0.1 %rF                       |
| Betriebstemperatur      | 0 ... +50 °C                     |                               | -10 ... +70 °C                     |                               |

| Zubehör                                                                                                   | Best.-Nr. | EUR           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| <b>Zubehör für Messgerät</b>                                                                              |           |               |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte, Kalibrierpunkte 11.3 %rF und 75.3 %rF bei +25 °C/+77 °F; je Kanal/Gerät | 0520 0076 | <b>128.20</b> |

# Mini-Datenlogger Temperatur und Feuchte

testo 174H

---

Langzeitstabiler Feuchtesensor

---

Hohe Datensicherheit

---

Großes Display

---

Anzeige des aktuellen Temperatur- oder Feuchtwertes

---

Messdatenspeicher für 16.000 Messwerte

---

Schnelle Datenauswertung und Dokumentation am PC

---



Abbildung 1:1

Der Mini-Datenlogger für Temperatur und Feuchte, testo 174H, ist ideal für die Überwachung temperatur- und feuchtesensibler Waren im Lager. Auch das Gebäudeklima kontrolliert der testo 174H kontinuierlich, sicher und unauffällig. Die kostenlose Software ComSoft Basic erlaubt eine schnelle Programmierung des Datenloggers sowie eine einfache Datenanalyse.

Der kostengünstige Temperatur- und Feuchte-Datenlogger garantiert sichere Messergebnisse auf Basis modernster Messtechnik. Die integrierten Sensoren gewährleisten langzeitstabile Messwerte. Somit können Qualitätssicherungsrichtlinien eingehalten und sicher dokumentiert werden.

## Technische Daten / Zubehör

### testo 174H

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



Best.-Nr. 0572 6560

**EUR 79.00**

### Set testo 174H

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



Best.-Nr. 0572 0566

**EUR 139.00**

#### Sensortyp

#### NTC

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Messbereich             | -20 ... +70 °C           |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±0.5 °C (-20 ... +70 °C) |
| Auflösung               | 0.1 °C                   |

#### Sensortyp

#### Testo Feuchtesensor kapazitiv

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Messbereich             | 0 ... 100 %RH*                       |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±3 %rF (2 ... 98 %rF)<br>±0.03 %rF/K |
| Auflösung               | 0.1 %rF                              |

\* Nicht für betauende Atmosphäre. Für kontinuierlichen Einsatz in Hochfeuchte (>80 %rF bei ≤30 °C für >12 h, >60 %rF bei >30 °C für >12 h) kontaktieren Sie uns bitte über unsere Webseite.

#### Allgemeine technische Daten

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Kanäle             | 2 x intern                       |
| Batterietyp        | 2 Lithium-Batterien (CR 2032)    |
| Standzeit          | 1 Jahr (15 min Messtakt, +25 °C) |
| Betriebstemperatur | -20 ... +70 °C                   |
| Lagertemperatur    | -40 ... +70 °C                   |
| Abmessung          | 60 x 38 x 18,5 mm                |
| Gewicht            | 35 g                             |
| Schutzart          | IP20                             |
| Messtakt           | 1 min - 24 h                     |
| Speicher           | 16.000 Messwerte                 |

#### Zubehör

#### Best.-Nr.

#### EUR

#### Zubehör für Messgerät

|                                                                                                                                                                                                                                   |           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| USB-Interface zum Programmieren und Auslesen der Logger testo 174T und testo 174H                                                                                                                                                 | 0572 0500 | <b>79.00</b>   |
| Lithium-Batterie CR 2032 Knopfzelle (bitte 2 Batterien pro Logger bestellen)                                                                                                                                                      | 0515 5028 | <b>3.10</b>    |
| ComSoft Basic, Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern; grafische und tabellarische Messwertdarstellung sowie Exportfunktion. (falls kostenloser, registrierungspflichtiger Download nicht gewünscht) | 0572 0580 | <b>19.00</b>   |
| ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung                                                                                                                                                                      | 0554 1704 | <b>309.00</b>  |
| ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger                                                                                                                                      | 0554 1705 | <b>1390.00</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur<br>Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät                                                                                                                     | 0520 0153 | <b>109.30</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte<br>Kalibrierpunkte 11.3 %rF und 75.3 %rF bei +25 °C/+77 °F; je Kanal/Gerät                                                                                                                       | 0520 0076 | <b>128.20</b>  |

# USB-Datenlogger für Feuchte und Temperatur

## testo 184 H1

---

Eindeutige Alarmindikation

---

Einfachste Bedienung

---

Einfachste Konfiguration ohne Softwareinstallation

---

Bequemes Auslesen dank automatischem PDF Report

---

IT-safe (keine Installation, kein Download)

---



Abbildung 1:1

Mit den Datenloggern testo 184 können Sie jeden Schritt der Transportkette überwachen. testo 184 H1 ist speziell auf die Überwachung von relativer Feuchte und Temperatur während des Transports zugeschnitten, um beispielsweise Obst und Gemüse, feuchteempfindliche Medikamente oder Schnittblumen, kontinuierlich zu überwachen.

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 H1 gespeichert: Konfigurationsdatei, Bedienungsanleitung und PDF-Report Ihrer aufgezeichneten Messdaten.

## Technische Daten

### testo 184 H1

USB-Datenlogger testo 184 H1 für Temperatur und Feuchte, unbegrenzte Einsatzzeit durch wechselbare Batterie

Best.-Nr. 0572 1845

**EUR 135.00**

Staffelpreise bei Abnahme größerer Stückzahlen auf Anfrage



#### Sensor

|             |                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messgrößen  | Temperatur / Feuchte                                                                                                                  |
| Messbereich | -20 ... +70 °C<br>0 ... 100 %rF                                                                                                       |
| Genauigkeit | ±0.5 °C (0 ... +70 °C)<br>±0.8 °C (-20 ... 0 °C)<br>±1.8 %rF + 3 % v. Mw. bei +25 °C<br>(5 ... 80 %rF)<br>±0.03 %rF / K (0 ... 60 °C) |
| Auflösung   | 0.1 °C<br>0.1 %rF                                                                                                                     |

#### Allgemeine technische Daten

|                        |                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stromversorgung        | Lithium-Batterie CR2450, 3V, wechselbar                                                                                     |
| Einsatzzeit            | unbegrenzt                                                                                                                  |
| Batterie-Standzeit     | 500 Tage (bei +25 °C und 15 min Messzyklus)                                                                                 |
| Messtakt               | 1 min ... 24 h                                                                                                              |
| Speicher               | 64000 Messwerte                                                                                                             |
| Alarmkennzeichnung     | über LEDs und Display                                                                                                       |
| Abmessung              | 44 x 12 x 97 mm                                                                                                             |
| Gewicht                | 45 g                                                                                                                        |
| Schutzart              | IP30                                                                                                                        |
| Betriebstemperatur     | -20 ... +70 °C                                                                                                              |
| Lagertemperatur        | -55 ... +70 °C                                                                                                              |
| Prüfungen, Zertifikate | · Zertifiziert durch HACCP-International<br>· testo ComSoft CFR-Software (V4.3 SP2 oder höher) kompatibel zu CFR 21 Part 11 |

## Zubehör

|                                                                                                           | Best.-Nr. | EUR            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Wandhalterung für testo 184                                                                               | 0554 1841 | <b>12.00</b>   |
| Lithium-Batterie CR2450, 3 V                                                                              | 0515 5841 | <b>2.50</b>    |
| ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung                                              | 0554 1704 | <b>309.00</b>  |
| ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger              | 0554 1705 | <b>1390.00</b> |
| Mobiler Drucker für Datenlogger testo 175/176/184                                                         | 0572 0576 | <b>329.00</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte, Kalibrierpunkte 11.3 %rF, 50 %rF und 75.3 %rF bei +25 °C                | 0520 0176 | <b>167.30</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte, Kalibrierpunkte 11.3 %rF und 75.3 %rF bei +25 °C/+77 °F; je Kanal/Gerät | 0520 0076 | <b>128.20</b>  |

# Funk-Datenlogger-System

**testo Saveris 2 –  
Temperatur-, Feuchte- und  
CO<sub>2</sub>-Überwachung neu gedacht**

---

Datenübertragung über WLAN

---

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

---

Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung

---

Mit testo Saveris 2 App für vereinfachte Konfiguration,  
Push-Alarme und Analyse der WLAN-Reichweite

---

Kostenloser Online-Datenspeicher (Testo-Cloud)

---



**testo Saveris 2 App**  
zum kostenlosen Download

JETZT BEI  
Google Play

Laden im  
App Store

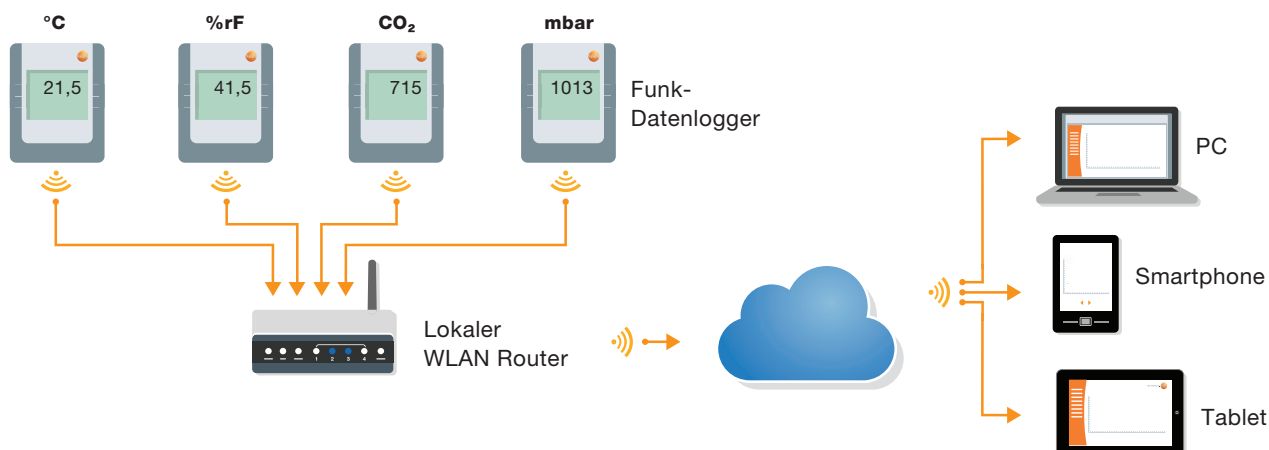
Das Funk-Datenlogger-System testo Saveris 2 ist die moderne Lösung zur Überwachung von Temperatur- und Feuchtwerten sowie der CO<sub>2</sub>-Konzentration in Lager- und Arbeitsräumen. Die Installation des Systems ist kinderleicht und kann entweder über einen Browser oder mit der testo Saveris 2 App vorgenommen werden. Die Funk-Datenlogger zeichnen Temperatur, Feuchte und CO<sub>2</sub>-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, optional per SMS oder über die testo Saveris 2 App als Push-Benachrichtigung 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](http://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 beiden Paketen haben Sie Zugriff auf eine API-Schnittstelle, um Messdaten in Ihre Systeme zu exportieren.

|                                          | Basic <b>Gratis</b>                                                                                                                                                            | Advanced                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Messtakt</b>                          | 15 min. ... 24 h                                                                                                                                                               | 1 min. ... 24 h                                                                                                                                                                |
| <b>Kommunikationstakt</b>                | 15 min. ... 24 h                                                                                                                                                               | 1 min. ... 24 h                                                                                                                                                                |
| <b>Datenspeicherung</b>                  | max. 3 Monate                                                                                                                                                                  | max. 2 Jahre                                                                                                                                                                   |
| <b>Berichte</b>                          | manuell (.pdf/.csv)                                                                                                                                                            | manuell (.pdf/.csv)<br>automatisch (.pdf/.csv)                                                                                                                                 |
| <b>Datenanalyse</b>                      | jeweils für eine Messstelle (externe Fühler gelten als eigene Messstelle)                                                                                                      | für bis zu 10 Messkanäle gleichzeitig                                                                                                                                          |
| <b>Anzahl Benutzer pro Konto</b>         | 1                                                                                                                                                                              | 10                                                                                                                                                                             |
| <b>Anzahl Funk-Datenlogger pro Konto</b> | unbegrenzt                                                                                                                                                                     | unbegrenzt                                                                                                                                                                     |
| <b>Alarm-Optionen</b>                    | Obere/untere Alarmgrenzen                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obere/untere Alarmgrenzen</li> <li>• Alarmverzögerung</li> <li>• Zeitsteuerung von Alarmen</li> </ul>                                 |
| <b>System-Benachrichtigungen</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benachrichtigung bei geringem Batteriestand</li> <li>• Funkverbindung unterbrochen</li> <li>• Stromversorgung unterbrochen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benachrichtigung bei geringem Batteriestand</li> <li>• Funkverbindung unterbrochen</li> <li>• Stromversorgung unterbrochen</li> </ul> |
| <b>E-Mail-Alarmierung</b>                | ja                                                                                                                                                                             | ja                                                                                                                                                                             |
| <b>SMS-Alarmierung</b>                   | nein                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• inkl. 25 SMS pro Logger und Jahr</li> <li>• Kaufoption für zusätzliche SMS-Pakete</li> </ul>                                          |
|                                          |                                                                                                                                                                                | 12-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0735<br>24-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0732<br>36-Monatslizenz Best.-Nr. 0526 0733                                                              |
| <b>Preis</b>                             | gratis                                                                                                                                                                         | 16.- EUR je Logger/Jahr<br>14.- EUR je Logger/Jahr<br>12.- EUR je Logger/Jahr                                                                                                  |

## 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

**EUR 120.00**

### 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

**EUR 250.00**

### 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

**EUR 150.00**

### 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

**EUR 230.00**

### 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

**EUR 200.00**

### testo 160 IAQ

testo 160 IAQ WLAN-Luftqualitätslogger mit Display und integrierten Sensoren für Temperatur, Feuchte, CO<sub>2</sub> und atmosphärischen Druck, inkl. Netzteil



Best.-Nr. 0572 2014

**EUR 499.00**

### 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

**EUR 299.00**

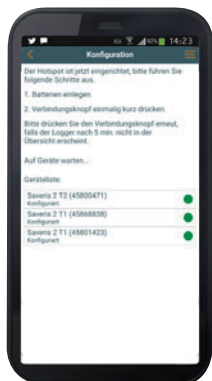
Bitte beachten Sie, dass zur Nutzung des Funk-Datenlogger-Systems testo Saveris 2 ein Funk-Datenlogger, eine Registrierung in der Testo-Cloud ([www.saveris.net](http://www.saveris.net)) sowie ein WLAN-fähiges Netzwerk zwingend notwendig sind.

# Technische Daten

|                                                | testo<br>Saveris 2-<br>T1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | testo<br>Saveris 2-<br>T2     | testo<br>Saveris 2-<br>T3 |                     |                     | testo<br>Saveris 2-<br>H1 | testo<br>Saveris 2-<br>H2                                    | testo<br>160<br>IAQ                                                                                                               |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur-Messung                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                           |                     |                     |                           |                                                              |                                                                                                                                   |
| Sensortyp                                      | NTC intern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NTC                           | TE Typ K                  | TE Typ J            | TE Typ T            | NTC intern                | NTC                                                          |                                                                                                                                   |
| Messbereich                                    | -30 ...<br>+50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -50 ...<br>+150 °C            | -195 ...<br>+1350 °C      | -100 ...<br>+750 °C | -200 ...<br>+400 °C | -30 ...<br>+50 °C         | Messbereich<br>und Genauig-<br>keit entspre-<br>chend 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<br>und Genauig-<br>keit entspre-<br>chend Fühler | 0 ... 100 %rF                                                                                                                     |
| Genauigkeit                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                           |                     |                     | ±2 %rF                    |                                                              | ±2 %rF bei +25 °C und<br>20 ... 80 %rF<br>±3 %rF bei +25 °C und<br><20 %rF und >80 %rF<br>±1 %rF Hysterese<br>±1 %rF / Jahr Drift |
| Auflösung                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                           |                     |                     | 0,1 %rF                   |                                                              |                                                                                                                                   |
| CO <sub>2</sub> -Messung                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                           |                     |                     |                           |                                                              |                                                                                                                                   |
| Messbereich                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                           |                     |                     |                           |                                                              | 0 ... 5 000 ppm                                                                                                                   |
| Genauigkeit                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                           |                     |                     |                           |                                                              | ±(50 ppm + 3 % v.<br>Mw.) bei +25 °C<br>Ohne externe Strom-<br>versorgung:<br>±(100 ppm + 3 % v.<br>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<br>Fühler                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | externe Tem-<br>peraturfühler | externe Temperaturfühler  |                     |                     | -                         | externe<br>Feuchte-/<br>Temperatur-<br>fühler                | -                                                                                                                                 |
| Allgemeine technische Daten                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                           |                     |                     |                           |                                                              |                                                                                                                                   |
| Betriebstemperatur                             | -30 ... +50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                           |                     |                     |                           |                                                              | 0 ... +50 °C                                                                                                                      |
| Lagertemperatur<br>(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<br>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<br>(Summe aller Kanäle)                                                                                          |
| Normen / Zulassungen                           | EN 12830                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EN 12830                      | -                         |                     |                     |                           |                                                              |                                                                                                                                   |
| Batterie-Standzeit                             | 12 Monate (typischer Wert, abhängig von der WLAN-Infrastruktur)<br>bei +25 °C, 15 min Messtakt und Standard-Kommunikationstakt<br>bei -30 °C, 15 min Messtakt und Standard-Kommunikationstakt mit Energizer-Batterien 0515 0572                                                                                            |                               |                           |                     |                     |                           |                                                              | 12 Monate                                                                                                                         |
| Spannungsversorgung                            | 4 x AA AlMn Mignonzellen; Netzteil optional;<br>für Temperaturen unter -10 °C bitte Energizer-Batterien 0515 0572 verwenden                                                                                                                                                                                                |                               |                           |                     |                     |                           |                                                              | 4 x AA Alkali Mangan<br>Batterien 1,5 V,<br>alternativ Netzteil über<br>USB-Anschluss                                             |
| Abmessungen                                    | 95 x 75 x 30,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                           |                     |                     | 115 x 82 x<br>31 mm       | 95 x 75 x 30,5<br>mm                                         | 117 x 82 x 32 mm                                                                                                                  |
| Gewicht<br>(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<br>Mögliche Verschlüsselungsmethoden: ohne Verschlüsselung, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise<br>Die Datenlogger kommunizieren über das Standard-Protokoll MQTT und beherrschen SNTP-Zeitsynchronisation. |                               |                           |                     |                     |                           |                                                              |                                                                                                                                   |

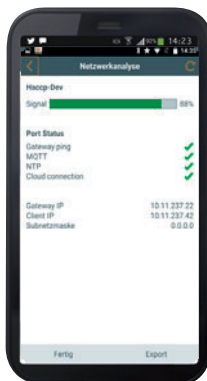
## testo Saveris 2 App

Mit der App für iOS und Android bedienen Sie das WLAN-Datenlogger-System testo Saveris 2 jetzt noch einfacher und flexibler über Ihr Smartphone.



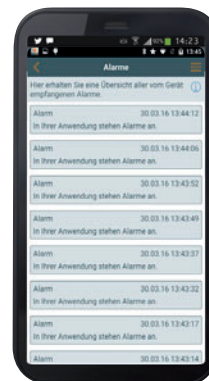
### Effizientere Inbetriebnahme\*:

- Einfache Erkennung und Auswahl des WLAN-Netzwerkes
- Schnelle Inbetriebnahme mehrerer Logger parallel



### Einfache Netzwerkanalyse\*:

- Stärke und Reichweite Ihres WLAN-Netzwerkes prüfen
- Statusprotokolle erstellen und versenden



### Zuverlässige Alarmfunktionen:

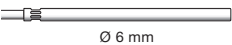
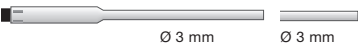
- Push-Benachrichtigung bei Grenzwertverletzungen
- Kombinierbar mit E-Mail- oder SMS-Alarmen

\*Diese Funktionen sind nur in der Android-Version der testo Saveris 2 App verfügbar.

## Bestelldaten Zubehör

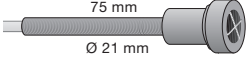
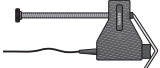
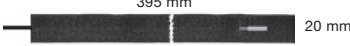
| Zubehör                                                                                                            | Best.-Nr. | EUR           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Türkontakt für Funk-Datenlogger testo Saveris 2-T2                                                                 | 0572 2152 | <b>9.90</b>   |
| Netzteil für testo Saveris 2-Funk-Datenlogger                                                                      | 0572 2020 | <b>25.00</b>  |
| Batterie für Funkfühler (4 x Alkali Mangan Mignonzellen AA)                                                        | 0515 0414 | <b>8.00</b>   |
| Batterien für den Betrieb von Funk-Datenloggern testo Saveris 2 unter -10 °C (4 x Energizer L91 Photo-Lithium)     | 0515 0572 | <b>29.00</b>  |
| Magnetischer Aufsatz für testo Saveris 2 Wandhalter zum Anbringen an magnetischen Oberflächen                      | 0554 2001 | <b>15.00</b>  |
| Wandhalterung für testo 160 IAQ                                                                                    | 0554 2015 | <b>9.70</b>   |
| Deco-Cover für testo 160 IAQ                                                                                       | 0554 2012 | <b>8.00</b>   |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät        | 0520 0153 | <b>109.30</b> |
| DAkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +40 °C; je Kanal/Gerät       | 0520 0262 | <b>351.20</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C/+77 °F; je Kanal/Gerät          | 0520 0076 | <b>128.20</b> |
| DAkS-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Feuchtefühler; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C; je Kanal/Gerät | 0520 0246 | <b>334.50</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat CO <sub>2</sub> , Kalibrierpunkte 0; 1000; 5000 ppm                                       | 0520 0033 | <b>130.70</b> |

## Temperaturfühler für testo Saveris 2-T2

| Fühlertyp                                                                                                | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                 | Mess-<br>bereich | Genauigkeit                                                                                  | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| Stummelfühler, IP 54                                                                                     |    | -20 ... +70 °C   | ±0,2 °C (-20 ... +40 °C)<br>±0,4 °C (+40,1 ... +70 °C)                                       | 15 sec          | 0628 7510<br><b>31.00</b> |
| Einbaufühler mit Aluminium-Hülse, IP 65, Festkabel gestreckt 2,4 m                                       |    | -30 ... +90 °C   | ±0,2 °C (0 ... +70 °C)<br>±0,5 °C (restl. Messbereich)                                       | 190 sec         | 0628 7503<br><b>36.00</b> |
| Genauer Tauch-/Einstechfühler, Leitungslänge 6 m, IP 67, Festkabel gestreckt                             |    | -35 ... +80 °C   | ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C)<br>±0,4 °C (restl. Messbereich)                                   | 5 sec           | 0610 1725<br><b>65.00</b> |
| Fühler zur Oberflächenmessung, Festkabel gestreckt, 2 m                                                  |    | -50 ... +80 °C   | ±0,2 °C (0 ... +70 °C)                                                                       | 150 sec         | 0628 7516<br><b>60.00</b> |
| Einstechfühler NTC mit Flachbandleitung, Kabellänge 2 m, IP 54, Festkabel gestreckt                      |   | -40 ... +125 °C  | ±0,5 % v. Mw. (+100 ... +125 °C)<br>±0,2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0,4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec           | 0572 1001<br><b>86.40</b> |
| Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, Festkabel gestreckt |  | -50 ... +70 °C   | ±0,2 °C (-25 ... +70 °C)<br>±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)                                       | 60 sec          | 0613 4611<br><b>75.00</b> |
| Externer Temperaturfühler 12 mm, steckbar, ohne Kabel                                                    |  | -30 ... +50 °C   | ±0,2 °C (-30 ... +50 °C)                                                                     |                 | 0572 2153<br><b>70.00</b> |

**Weitere Fühler finden Sie auf [www.testo.de](http://www.testo.de)!**

## Temperaturfühler für testo Saveris 2-T3

| Fühlertyp                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                                                                           | Mess-<br>bereich     | Genauigkeit | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|--------------------------------|
| Einbaufühler mit Edelstahl-Hülse, TE Typ K                                                                                                                                                                                                                                                | <br>40 mm<br>Ø 6 mm<br>Anschluss: Festkabel gestreckt 1,9 m  | -50 ...<br>+205 °C   | Klasse 2*   | 20<br>sec       | 0628 7533<br><br><b>41.00</b>  |
| Einstechfühler TE mit Flachbandleitung, Typ K, Kabellänge 2 m, IP 54                                                                                                                                                                                                                      | <br>60 mm<br>Ø 5 mm<br>30 mm<br>Ø 3,6 mm                     | -40 ...<br>+220 °C   | Klasse 1    | 7<br>sec        | 0572 9001<br><br><b>55.20</b>  |
| Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haft-Magneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K                                                                                                                                                             | <br>75 mm<br>Ø 21 mm<br>Anschluss: Festkabel gestreckt 1,6 m | -50 ...<br>+400 °C   | Klasse 2*   |                 | 0602 4892<br><br><b>156.00</b> |
| Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurz- bis +280 °C, TE Typ K                                                                                                                                                                    | <br>395 mm<br>20 mm<br>Anschluss: Festkabel gestreckt 1,2 m  | -60 ...<br>+130 °C   | Klasse 2*   | 5<br>sec        | 0602 4592<br><br><b>117.00</b> |
| Rohranlegefühler mit Klettband, für die Temperaturmessung an Rohren mit Durchmesser bis max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Typ K                                                                                                                                                               | <br>395 mm<br>20 mm<br>Anschluss: Festkabel gestreckt 1,5 m | -50 ...<br>+120 °C   | Klasse 1*   | 90<br>sec       | 0628 0020<br><br><b>39.00</b>  |
| 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 | <br>Ø 0,25 mm<br>500 mm                                    | -200 ...<br>+1000 °C | Klasse 1*   | 1<br>sec        | 0602 0493<br><br><b>117.00</b> |

\*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<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze                                                                                 | Mess-<br>bereich                | Genauigkeit                                                             | Best.-Nr.<br>EUR               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Feuchte-/Temperaturfühler 12 mm, Festkabel gestreckt, Kabellänge 1,3 m |                                  | -30 ... +70 °C<br>0 ... 100 %rF | ±0,3 °C<br>±2 %rF bei +25 °C (2 ... 98 %rF)<br>±0,03 %rF/K<br>± 1 Digit | 0572 2155<br><br><b>200.00</b> |
| Externer Feuchte-/Temperaturfühler 12 mm, steckbar ohne Kabel          | <br>105 mm<br>Ø 12 mm<br>Ø 20 mm | -30 ... +50 °C<br>0 ... 100 %rF | ±0,3 °C<br>±2 %rF                                                       | 0572 2154<br><br><b>150.00</b> |

Weitere Fühler finden Sie auf [www.testo.de](http://www.testo.de)!



# Einhand-pH-/Temperatur-Messgerät

testo 205

---

pH-Spitze eingebettet in bruchsicheren Kunststoff

---

---

Kombinierte Einstechspitze mit Temperaturfühler

---

---

Wartungsfreier Gel-Elektrolyt

---

---

Messspitze durch Benutzer wechselbar

---

---

Automatische Endwiterkennung (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

**EUR 215.00**



### 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

**EUR 292.00**



#### 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-zeilig           |
| Temperatur-kompensation | 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

**Best.-Nr.**

**EUR**

#### Zubehör für Messgerät

|                                                                                 |           |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Ersatz pH-Sonde für testo 205, inkl. Gel-Aufbewahrungskappe                     | 0650 2051 | <b>139.00</b> |
| Aufbewahrungskappe für testo 205 mit KCL-Gelfüllung                             | 0554 2051 | <b>11.00</b>  |
| Knopfzellen Batterie Typ LR 44, 1,5 Volt (4 Stück)                              | 0515 0032 | <b>5.70</b>   |
| pH Pufferlösung 4,01 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat | 0554 2061 | <b>14.00</b>  |
| pH Pufferlösung 7,00 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat | 0554 2063 | <b>14.00</b>  |

# 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

**EUR 116.00**



### 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

**EUR 194.00**

#### Sensortyp

#### pH-Elektrode

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Messbereich             | 0 ... 14 pH |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±0.02 pH    |
| Auflösung               | 0.01 pH     |

#### Sensortyp

#### NTC

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

#### Allgemeine technische Daten

|                       |                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur    | 0 ... +60 °C                                                  |
| Lagertemperatur       | -20 ... +70 °C                                                |
| Anzahl Messkanäle     | 2-Kanal                                                       |
| Temperaturkomensation | 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<br>(110 x 33 x 20 mm ohne Sonde und TopSafe) |
| Gewicht               | 69 g                                                          |
| Anzeige               | LCD 2-zeilig                                                  |
| Schutzart             | mit TopSafe: IP 68                                            |



Einfache  
Sondentauschmöglichkeit 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.

#### EUR

|                                                                                 |           |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Ersatz pH-Sonde pH1 für testo 206 inkl. Gel-Aufbewahrungskappe                  | 0650 2061 | <b>64.00</b> |
| Aufbewahrungskappe für testo 206 mit KCl-Gelfüllung                             | 0554 2067 | <b>11.00</b> |
| Lithium-Batterie Knopfzelle                                                     | 0515 5028 | <b>3.10</b>  |
| pH Pufferlösung 4,01 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat | 0554 2061 | <b>14.00</b> |
| pH Pufferlösung 7,00 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat | 0554 2063 | <b>14.00</b> |

## 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

**EUR 194.00**



### Starter-Set testo 206-pH2

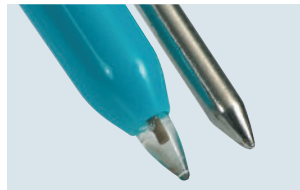
Starter-Set testo 206-pH2, Einhand pH/°C Messgerät, pH2-Sondenkopf für zähplastische Medien, inkl. Aufbewahrungskappe mit Gel, Kalibrierdosierflaschen 250 ml pH 4 und 7, TopSafe, Gürtel-/Wandhalterung und Alukoffer

Best.-Nr. 0563 2066

**EUR 269.00**

#### 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<br>(110 x 35 x 20 mm ohne Sonde und TopSafe) |
| Gewicht                 | 62 g                                                          |
| Anzeige                 | LCD 2-zeilig                                                  |



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<br>±1 Digit | ±0.02 pH     | ±0.4 °C                                        |
| Auflösung               | 0.01 pH      | 0.1 °C                                         |

#### Zubehör

**Best.-Nr.**

**EUR**

#### Zubehör für Messgerät

|                                                                                 |           |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Ersatz pH-Sonde pH2 für testo 206 inkl. Gel-Aufbewahrungskappe                  | 0650 2062 | <b>133.00</b> |
| Aufbewahrungskappe für testo 206 mit KCl-Gelfüllung                             | 0554 2067 | <b>11.00</b>  |
| Lithium-Batterie Knopfzelle                                                     | 0515 5028 | <b>3.10</b>   |
| pH Pufferlösung 4,01 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat | 0554 2061 | <b>14.00</b>  |
| pH Pufferlösung 7,00 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat | 0554 2063 | <b>14.00</b>  |

## 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

**EUR 94.00**



#### Sensortyp

#### pH-Elektrode / NTC

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Messbereich   | 0 ... 14 pH<br>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

#### Best.-Nr.

#### EUR

#### Zubehör für Messgerät

|                                                                                 |           |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| pH-Universal-Kunststoffelektrode ohne Temperatursensor                          | 0650 2063 | <b>87.00</b>  |
| pH-Universal-Kunststoffelektrode mit Temperatursensor                           | 0650 2064 | <b>168.00</b> |
| pH-Glaselektrode mit Temperatursensor                                           | 0650 1623 | <b>199.00</b> |
| pH-Lebensmittel-Elektrode ohne Temperatursensor                                 | 0650 0245 | <b>196.00</b> |
| Lithium-Batterie Knopfzelle                                                     | 0515 5028 | <b>3.10</b>   |
| Aufbewahrungslösung für pH-Elektroden, 50 ml                                    | 0554 2318 | <b>27.00</b>  |
| pH Pufferlösung 4,01 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat | 0554 2061 | <b>14.00</b>  |
| pH Pufferlösung 7,00 in Dosierflasche (250 ml) inkl. DAkKS-Kalibrier-Zertifikat | 0554 2063 | <b>14.00</b>  |

# 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



%TPM

°C

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, der TPM-Gehalt 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

**EUR 380.00**



#### Sensortyp

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

|                         |                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messbereich             | 0.0 ... 40.0 %TPM<br>+40 ... +200 °C                                                                                 |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±2 %TPM (+40 ... +190 °C)<br>±1.5 °C<br>(typisch, bezogen auf Testo-interne Referenz, bei Umgebungstemperatur 25 °C) |
| Auflösung               | 0.5 %TPM<br>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<br>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. | EUR           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Koffer zur Aufbewahrung des testo 270                                                    | 0516 7301 | <b>30.00</b>  |
| Referenzöl zum Kalibrieren und Justieren von Frittieröl-Messgerät testo 270 (1 x 100 ml) | 0554 2650 | <b>12.00</b>  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Analytik; Kalibrierpunkte ca. 3 %TPM und ca. 24 %TPM bei +50 °C | 0520 0028 | <b>147.80</b> |

Be sure. **testo**



Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.  
Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2019  
Zahlung innerhalb 30 Tage netto.

Unsere Kunden weltweit vertrauen auf die über 60-jährige Erfahrung und Qualität von Testo.

Testo SE & Co. KGaA  
Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch  
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](http://www.testo.de)

0980 7151 15/cw/l/01.2019