

Be sure. **testo**



Messen. Aufzeichnen. Überwachen.

Jetzt die passenden Datenlogger für Ihre Anwendung auswählen.

Sie kennen Ihre Anforderungen - wir haben die passenden Datenlogger.

Wie wollen Sie Ihre
Messdaten erfassen?



Temperaturen messen,
speichern und (später)
auswerten (Datenlogger)



**Mobile
Datenlogger**



Kurzfristig
Daten
speichern und
häufig auslesen

Mit einem
Online-
Monitoring-
System:
In Echtzeit
überwachen
und von überall
auf die
Messwerte
zugreifen.



**testo
Saveris 2**
Logger Familie

**Stationäre
Datenlogger**



Daten über
einen längeren
Zeitraum
aufzeichnen,
speichern und
selten auslesen

Auswertung per
Software:
Daten am
Computer
auslesen

testo 174
Logger Familie

Keine
Auswertung:
Daten und
Protokoll direkt
vom Logger
ausdrucken

testo 184
Logger Familie

Profillogger
für den Einsatz
im industriellen
Umfeld

testo 176
Logger Familie
ohne Display

Profillogger
für den Einsatz
im Labor

testo 176
Logger Familie
mit Display

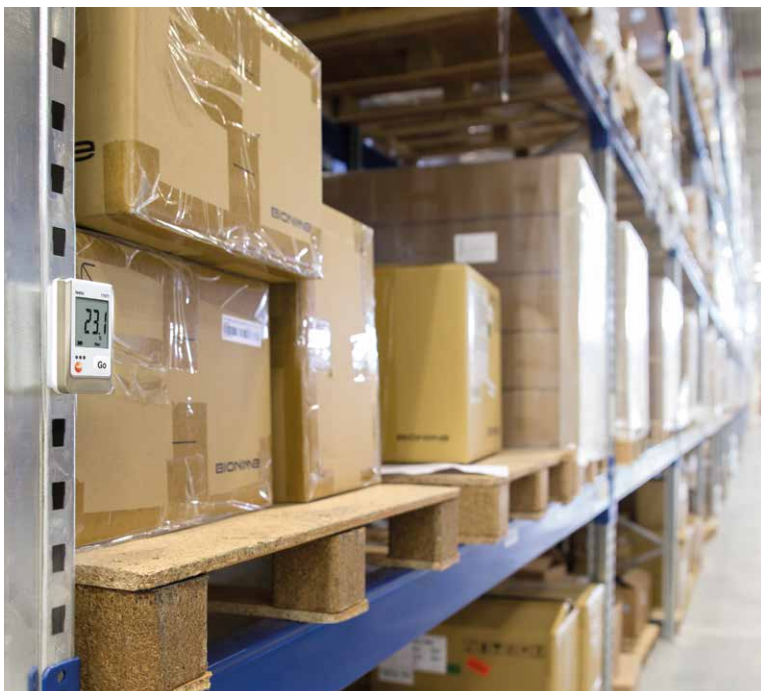
Logger für die
Überwachung
von Lager- und
Kühlräumen

testo 175
Logger Familie

Temperaturen online überwachen
in der Lebensmittelproduktion



Korrekte Temperatur- und Feuchtwerte
sicherstellen in der Industrie



Klimadaten aufzeichnen
und speichern im Lager



Kühltemperaturen
langfristig erfassen



Einsatzbereit für Transport und Lager: testo 174 Familie

Die Mini-Datenlogger der testo 174 Familie sind die idealen und zuverlässigen Transportbegleiter und Lagerüberwacher. Egal, ob sie einfach der Ware beigelegt, in Kühl- oder Lagerräumen platziert werden: die Datenlogger kontrollieren

kontinuierlich, sicher und unauffällig die Temperatur oder zusätzlich auch die Feuchte. Die kostenlose Software testo ComSoft Basic erlaubt eine schnelle Programmierung des Datenloggers sowie eine einfache Datenanalyse.

testo 174T Set

Mini-Datenlogger für Temperatur im Set

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

Best.-Nr. 0572 0561

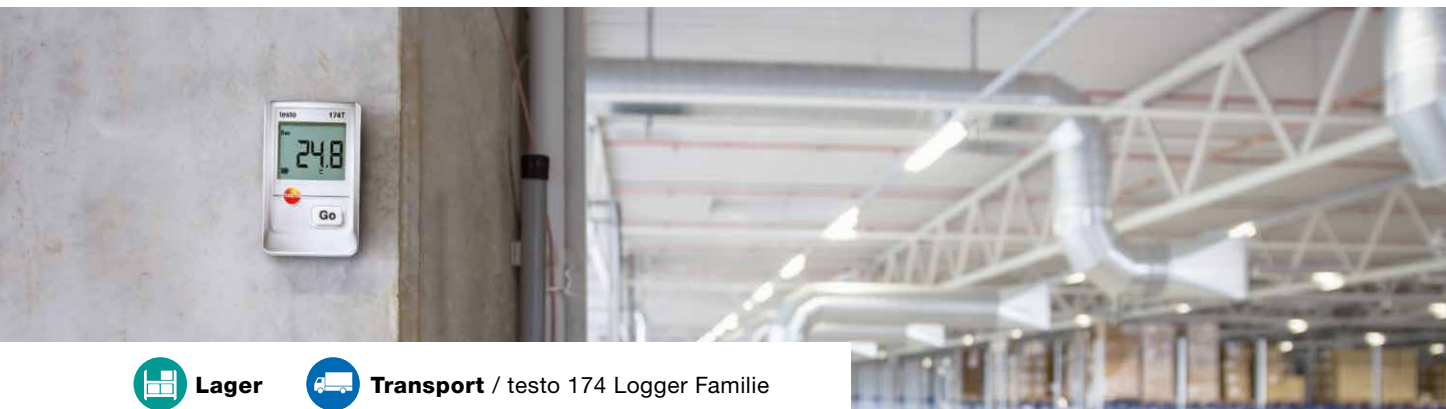


testo 174H Set

Mini-Datenlogger für Temperatur und Feuchte im Set

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

Best.-Nr. 0572 0566



Lager



Transport / testo 174 Logger Familie



**Mobile
Daten-
logger**

testo 174 Logger im Vergleich



Alle Datenlogger
HACCP zertifiziert



testo 174T



testo 174H

| Allgemeine Daten | | |
|---------------------------|---|--|
| Kurzbeschreibung | 1-Kanal, inkl. Wandhalterung und Batterie (2x CR 2032 Lithium) | 2-Kanal, inkl. Wandhalterung und Batterie (2 x CR 2032 Lithium) |
| Bestellnummer | 0572 1560 | 0572 6560 |
| Technische Daten | | |
| Messgröße | Temperatur | Temperatur & Feuchte |
| Gut ablesbares Display | ✓ | ✓ |
| Kanäle | 1 x intern | 2 x intern |
| Messbereich | -30 ... + 70 °C | -20 ... +70 °C / 0 ... 100 %rF |
| Genauigkeit | ±0,5 °C (-30 ... +70 °C) | ±0,5 °C (-20 ... +70 °C) / ±3 %rF (2 ... 98 %rF) bei 25°C |
| Auflösung | 0,1 °C | 0,1 °C 0,1 %rF |
| Messtakt | 1 min - 24 h | 1 min - 24 h |
| Speicherkapazität | 16.000 Messwerte | 16.000 Messwerte |
| Schnittstelle | USB-Hub | USB-Hub |
| Betriebs-/Lagertemperatur | -30 ... +70 °C / -40 ... +70 °C | -20 ... + 70 °C / -40 ... + 70 °C |
| Batteriestandzeit | 500 Tage (15 min Messtakt, +25 °C) | 1 Jahr (15 min Messtakt, +25 °C) |
| Abmessung/Gewicht | 60 x 38 x 18,5 mm / 35 g | 60 x 38 x 18,5 mm / 35 g |
| Schutzklasse | IP 65 | IP 20 |
| EN-Zertifikat | EN 12830 | ✘ |



Bis zu 500 Tage für Sie unterwegs: testo 184 Familie

Mit den Datenloggern der testo 184 Familie überwachen Sie jeden Schritt Ihrer Kühlkette beim Transport sensibler Waren auf der Schiene, in der Luft oder auf der Straße. Am Zielort sehen Sie mit einem Blick, ob die konfigurierten Grenzwerte eingehalten wurden. 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.

testo 184 T1 und testo 184 T2 Temperatur-Datenlogger zur Transportüberwachung

Der 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 T1
Best.-Nr. 0572 1841

testo 184 T2
Best.-Nr. 0572 1842



testo 184 G1 für Erschütterung, Feuchte und Temperatur zur Transportüberwachung

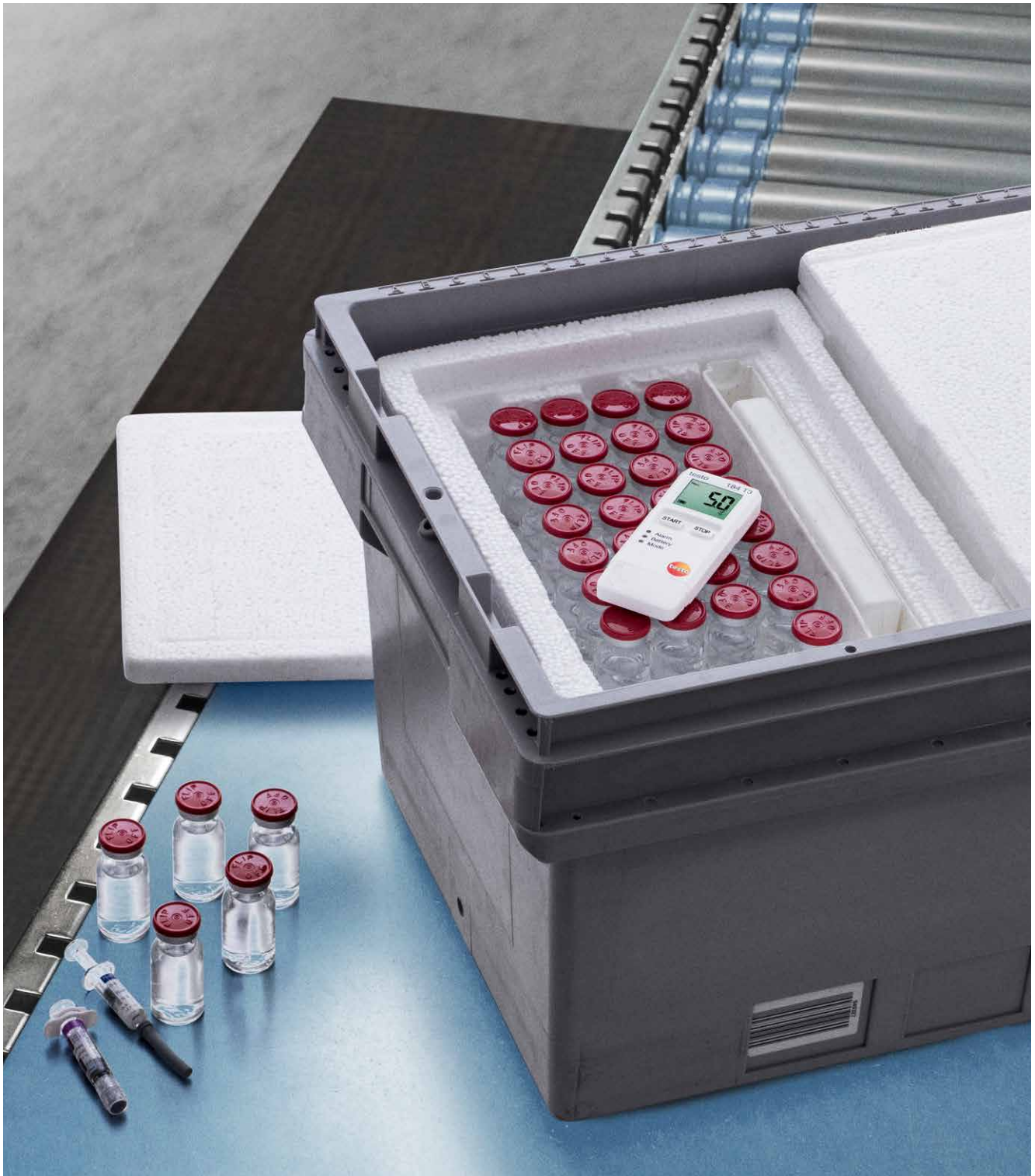
Mit dem Datenlogger testo 184 G1 für Erschütterung, Feuchte und Temperatur überwachen Sie – über eine unbegrenzte Einsatzzeit durch eine wechselbare Batterie – den Transport sensibler Produkte wie Elektronik, Kunst, Pharmazeutika oder Lebensmittel. Lieferung inkl. Wandhalterung.

Best.-Nr. 0572 1846





Mobile
Daten-
logger



Kühlkette beim Transport sensibler Waren überwachen



Bis zu 500 Tage für Sie unterwegs: testo 184 Familie

testo 184 Logger im Vergleich



Alle Datenlogger
HACCP zertifiziert



testo 184 T1



testo 184 T2



testo 184 T3

Allgemeine Daten

| | | | |
|------------------|--|---|---|
| Kurzbeschreibung | USB-Datenlogger für Temperatur, Einsatzzeit 90 Tage. Erhältlich in Packungen à 1, 10 und 50 Stück | USB-Datenlogger für Temperatur, Einsatzzeit 150 Tage. Erhältlich in Packungen à 1, 10 und 50 Stück | USB-Datenlogger für Temperatur, unbegrenzte Einsatzzeit durch wechselbare Batterie. Erhältlich in Packungen à 1, 10 und 50 Stück |
| Bestellnummer | 0572 1841 | 0572 1842 | 0572 1843 |

Technische Daten

| | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Messgröße | Temperatur | Temperatur | Temperatur |
| Sofortige Erstellung eines PDF-Berichtes nach Anschluss an PC | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Speziell für Transporte bis -80°C | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kanäle | 1 x intern | 1 x intern | 1 x intern |
| Messbereich | -35 ... +70 °C | -35 ... +70 °C | -35 ... +70 °C |
| Genauigkeit | ±0,5 °C | ±0,5 °C | ±0,5 °C |
| Auflösung | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C |
| Messtakt | 1 min - 24 h | 1 min - 24 h | 1 min - 24 h |
| Speicherkapazität | 16.000 Messwerte | 40.000 Messwerte | 40.000 Messwerte |
| Schnittstelle | USB-Schnittstelle | USB-Schnittstelle | USB-Schnittstelle |
| Betriebs-/Lagertemperatur | -35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C | -35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C | -35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C |
| Batteriestandzeit | - | - | 500 Tage (bei +25 °C und 15 min Messzyklus) |
| Abmessung/Gewicht | 33 x 9 x 74 mm / 25 g | 44 x 12 x 97 mm / 45 g | 44 x 12 x 97 mm / 45 g |
| Schutzklasse | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| EN-Zertifikat | EN 12830 | EN 12830 | EN 12830 |



**Mobile
Daten-
logger**

testo 184 Logger im Vergleich



Alle Datenlogger
HACCP zertifiziert



testo 184 T4



testo 184 H1



testo 184 G1

Allgemeine Daten

| | | | |
|------------------|--|--|--|
| Kurzbeschreibung | USB-Datenlogger für Temperatur, unbegrenzte Einsatzzeit durch wechselbare Batterie. Erhältlich in Packungen à 1 und 10 Stück | USB-Datenlogger für Temperatur und Feuchte, unbegrenzte Einsatzzeit durch wechselbare Batterie. Erhältlich in Packungen à 1, 10 und 50 Stück | USB-Datenlogger für Temperatur, Feuchte und Schock, unbegrenzte Einsatzzeit durch wechselbare Batterie. Erhältlich in Packungen à 1, 10 und 50 Stück |
| Bestellnummer | 0572 1844 | 0572 1845 | 0572 1846 |

Technische Daten

| Messgröße | Temperatur | Temperatur & Feuchte | Temperatur, Feuchte & Schock |
|---|--|---|--|
| Sofortige Erstellung eines PDF-Berichtes nach Anschluss an PC | ✓ | ✓ | ✓ |
| Speziell für Transporte bis -80°C | ✓ | ✗ | ✗ |
| Kanäle | 1 x intern | 1 x intern | 1 x intern |
| Messbereich | -80 ... +70 °C | -20 ... +70 °C 0 bis 100 %rF | -20 ... +70 °C / 0 bis 100 %rF 0 ... 27 g |
| Genauigkeit | ±0,8 °C (-80 ... -35,1 °C) ±0,5 °C (-35 ... +70 °C) | ±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±1,8 %rF +3 % v. Mw. bei +25 °C (5 bis 80 %rF) | ±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±1,8 %rF + 3 % v. Mw. bei +25 °C (5 ... 80 %rF) ±0,03 %rF / K (0 ... 60 °C) ±0,1 g + 5 % v. Mw. |
| Auflösung | 0,1 °C | 0,1 °C / 0,1 %rF | 0,1 °C / 0,1 %rF / 0,1 g |
| Messtakt | 1 min - 24 h | 1 min - 24 h | 1 min - 24 h |
| Speicherkapazität | 40.000 Messwerte | 60.000 Messwerte | 64.000 Messwerte (Temperatur und Feuchte) 1.000 Messwerte (Schock) |
| Schnittstelle | USB-Schnittstelle | USB-Schnittstelle | USB-Schnittstelle |
| Betriebs-/Lagertemperatur | -80 ... +70 °C / -80 ... +70 °C | -20 ... +70 °C / -55 ... +70 °C | -20 ... +70 °C / -55 ... +70 °C |
| Batteriestandzeit | 100 Tage (bei 15 min Messzyklus) | 500 Tage (bei +25 °C und 15 min Messzyklus) | 120 Tage (bei +25 °C und 15 min Messzyklus) |
| Abmessung/Gewicht | 44 x 12 x 97 mm / 45 g | 44 x 12 x 97 mm / 45 g | 44 x 12 x 97 mm / 45 g |
| Schutzklasse | IP 67 | IP 30 | IP 30 |
| EN-Zertifikat | EN 12830 | ✗ | ✗ |



Spezialisiert auf die Überwachung von Lagerräumen: **testo 175 Familie**

Kompakte Logger für langfristige Aufgaben: die Überwachung von Kühl- und Gefrierräumen sowie die Dokumentation der Transporttemperatur in LKWs sind die Kernkompetenzen der Datenlogger der testo 175 Familie. Sie sind mit einem großen Speicher und langlebigen Batterien ausgestattet, damit Sie

die Daten auch bei kurzem Messtakt nur selten auslesen müssen. Und wenn es doch wieder einmal fällig ist, gelingt mit der kostenlosen Software testo ComSoft Basic die Datenanalyse genauso einfach und schnell wie die Programmierung des Datenloggers.

testo 175 T2 Temperaturdatenlogger

Der testo 175 T2 ist ein 2-Kanal Temperaturdatenlogger mit internem (NTC) und externem Sensoranschluss (NTC). Lieferung inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterien.

Best.-Nr. 0572 1752



Lager / testo 175 Logger Familie



**Stationäre
Daten-
logger**

testo 175 Logger im Vergleich



Alle Datenlogger
HACCP zertifiziert



testo 175 T1



testo 175 T2



testo 175 T3



testo 175 H1

Allgemeine Daten

| | | | | |
|------------------|--|--|--|--|
| Kurzbeschreibung | 1-Kanal Temperaturdatenlogger mit internem Sensor (NTC) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterien | 2-Kanal Temperaturdatenlogger mit internem (NTC) und externem Sensoranschluss (NTC) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterien | 2-Kanal Temperaturdatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T und Typ K) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterien | 2-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit externem Feuchtesensor (NTC/kapazitiver Feuchtesensor) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterien |
| Bestellnummer | 0572 1751 | 0572 1752 | 0572 1753 | 0572 1754 |

Technische Daten

| Messgröße | Temperatur | Temperatur | Temperatur | Temperatur & Feuchte |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|
| Gut ablesbares Display | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mobiles Auslesen/ Drucken vor Ort | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kanäle | 1 x intern | 1 x intern, 1 x extern | 2 x extern | 2 x intern (Stummel) |
| Messbereich | -35 ... +55 °C | -35 ... +55 °C int. -40 ... +120 °C ext. | -50 ... +400 °C (Typ T) -50 ... +1000 °C (Typ K) | -20 ... +55 °C 0 ... 100 %rF |
| Genauigkeit | ±0,5 °C (-35 ... +55 °C) | ±0,5 °C (-35 ... +55 °C) int. ±0,3 °C (-40 ... +120 °C) ext. | ±0,5 °C (-50 ... +70 °C) ±0,7 % v. Mw. (+70,1 ... +400 °C) (Typ T) ±0,5 °C (-50 ... +70 °C) ±0,7 % v. Mw. (+70,1 ... +1000 °C) (Typ K) | ±0,4 °C (-20 ... +55 °C) ±2 %rF (2 ... 98 %rF) bei +25 °C |
| Auflösung | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C / 0,1 %rF |
| Messtakt | 10 sec - 24 h | 10 sec - 24 h | 10 sec - 24 h | 10 sec - 24 h |
| Speicherkapazität | 1 Mio. Messwerte | 1 Mio. Messwerte | 1 Mio. Messwerte | 1 Mio. Messwerte |
| Schnittstelle | Mini-USB, SD-Kartenschacht | Mini-USB, SD-Kartenschacht | Mini-USB, SD-Kartenschacht | Mini-USB, SD-Kartenschacht |
| Betriebs-/ Lagertemperatur | -35 ... +55 °C | -35 ... +55 °C | -20 ... +55 °C | -20 ... +55 °C |
| Batteriestandzeit | 3 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C) | 3 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C) | 3 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C) | 3 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C) |
| Abmessung/Gewicht | 96 x 54 x 29 mm / 130 g | 96 x 54 x 29 mm / 130 g | 96 x 54 x 29 mm / 130 g | 149 x 53 x 27 mm / 130 g |
| Schutzklasse | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 54 |
| EN-Zertifikat | EN 12830 | EN 12830 | – | – |

Fühler und Zubehör ab Seite 20!



Extra präzise für den Einsatz in Laboren: **testo 176 T2 / T4 / H1 / P1**

Hoch akkurate Pt100-Sensoren qualifizieren die Datenlogger testo 176 T2, testo 176 T4 und testo 176 H1 für den Einsatz in Laboren. Auf dem Display haben Sie jederzeit die aktuellen Messwerte im Blick, genau wie die eingestellten Grenzwerte und Grenzwertverletzungen, Min- und Max-Werte und die verbleibende Batteriezzeit. Der große

Messdatenspeicher und die Batteriestandzeit von bis zu 8 Jahren stellen sicher, dass Sie auch bei kurzem Messtakt die Daten nur selten auslesen müssen. Die Datenlogger kommen im Paket mit der kostenlosen Software testo ComSoft Basic, die die Programmierung der Datenlogger beschleunigt und die Datenanalyse deutlich vereinfacht.

testo 176 T2 Temperaturdatenlogger

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

Best.-Nr. 0572 1762



Verarbeitung / testo 176 Logger Familie



**Stationäre
Daten-
logger**

**testo 176
Logger
im Vergleich**



Alle Datenlogger
HACCP zertifiziert



testo 176 T2



testo 176 T4



testo 176 H1



testo 176 P1

Allgemeine Daten

| | | | | |
|------------------|--|---|---|---|
| Kurzbeschreibung | 2-Kanal Temperaturdatenlogger mit Anschlüssen für hochpräzise externe Sensoren (Pt100) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterie | 4-Kanal Temperaturdatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T, Typ K und Typ J) inkl. Wand- halterung, Schloss und Batterie | 4-Kanal Temperatur und Feuchtedatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (NTC/ kapazitiver Feuchtesensor) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterie | 5-Kanal Druck-, Tempe- ratur- und Feuchtedaten- logger mit internem Sensor (Absolutdruck) und externen Sensor- anschlüssen (NTC/ kapazitiver Feuchtesensor) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterie |
| Bestellnummer | 0572 1762 | 0572 1764 | 0572 1765 | 0572 1767 |

Technische Daten

| Messgröße | Temperatur | Temperatur | Temperatur & Feuchte | Temperatur & Feuchte & Druck |
|-------------------------------|--|---|--|--|
| Gut ablesbares Display | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Extrem hoher Messbereich | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ |
| Kanäle | 2 x extern | 4 x extern | 4 x extern | 1 x intern, 2 Fühler extern, 4 Kanäle extern |
| Messbereich | -100 ... +400 °C | -100 ... +750 °C (Typ J) -195 ... +1000 °C (Typ K) -200 ... +400 °C (Typ T) | -20 ... +70 °C 0 ... 100 %rF | -20 ... +70 °C 0 ... 100 %rF 600 ... 1100 mbar |
| Genauigkeit | ±0,2 °C (-100 bis +200 °C) ±0,3 °C (+200,1 bis +400 °C) | ±1 % v. M. (-200 bis -100,1 °C) ±0,3 °C (-100 bis +70 °C) ±0,5 % v. M. (+70,1 bis +1000 °C) | ±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich) / Fühlerspezifisch | ±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich) ±3 mbar (0 ... +50 °C) |
| Auflösung | 0,01 °C | 0,1 °C | 0,1 °C / 0,1 %rF | 0,1 °C / 0,1 %rF / 1 mbar |
| Messtakt | 1 sec – 24 h (frei wählbar, für Online-Messung 2 sec – 24 h) | 1 sec – 24 h (frei wählbar, für Online-Messung 2 sec – 24 h) | 1 sec – 24 h (frei wählbar, für Online-Messung 2 sec – 24 h) | 1 sec – 24 h (frei wählbar, für Online-Messung 2 sec – 24 h) |
| Speicherkapazität | 2 Mio. Messwerte | 2 Mio. Messwerte | 2 Mio. Messwerte | 2 Mio. Messwerte |
| Schnittstelle | Mini-USB, SD-Kartenschacht | Mini-USB, SD-Kartenschacht | Mini-USB, SD-Kartenschacht | Mini-USB, SD-Kartenschacht |
| Betriebs-/ Lagertemperatur | -35 ... +70 °C -40 ... +85 °C | -20 ... +70 °C -40 ... +85 °C | -20 ... +70 °C -40 ... +85 °C | -20 ... +70 °C -40 ... +85 °C |
| Batteriestandzeit | 8 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C) | 8 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C) | 8 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C) | 8 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C) |
| Abmessung/ Gewicht | 103 x 63 x 33 mm ca. 220 g | 103 x 63 x 33 mm ca. 230 g | 103 x 63 x 33 mm ca. 220 g | 103 x 63 x 33 mm 230 g |
| Schutzklasse | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 54 |
| EN-Zertifikat | EN 12830 | EN 12830 | ✗ | ✗ |

Fühler und Zubehör ab Seite 20!



Extra robust für industrielle Umgebungen: **testo 176 T1 / T3 / H2**

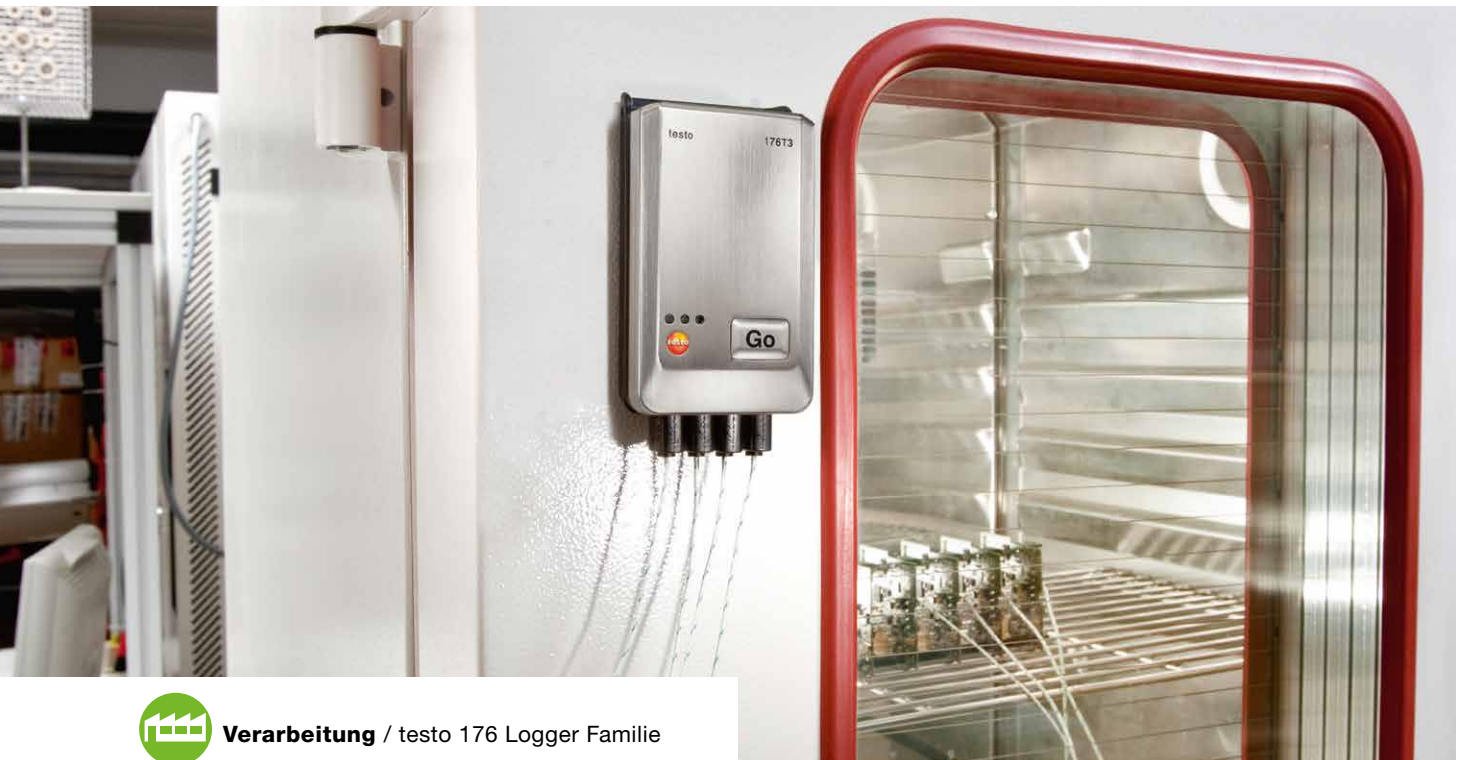
Wenn es um die hochgenaue, langfristige Überwachung von Temperatur und Feuchte unter extremen Bedingungen geht, sind die Datenlogger testo 176 T1, testo 176 T3 und testo 176 H2 die richtige Wahl. Denn das Metallgehäuse dieser Logger hält hohen mechanischen Einwirkungen

und harten Stößen stand. Besonders praktisch: Die kostenlose Software testo ComSoft Basic ist Ihr Tool für einfache Analyse der Messdaten wie auch die schnelle Programmierung der Datenlogger.

testo 176 T1 Temperaturdatenlogger

Der testo 176 T1 ist ein 1-Kanal Temperaturdatenlogger mit Schutzklasse IP68 und einem hochpräzisen internen Sensor (Pt100). Lieferung inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterie.

Best.-Nr.0572 1761



Verarbeitung / testo 176 Logger Familie



**Stationäre
Daten-
logger**

testo 176 Logger im Vergleich



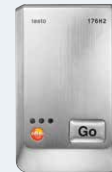
Alle Datenlogger
HACCP zertifiziert



testo 176 T1



testo 176 T3



testo 176 H2

Allgemeine Daten

| | | | |
|------------------|---|---|---|
| Kurzbeschreibung | 1-Kanal Temperaturdatenlogger im Metallgehäuse mit hochpräzisen internen Sensor (Pt100) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterie | 4-Kanal Temperaturdatenlogger im Metallgehäuse mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T, Typ K und Typ J) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterie | 4-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger im Metallgehäuse mit externen Sensoranschlüssen (NTC/ kapazitiver Feuchtesensor) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterie |
| Bestellnummer | 0572 1761 | 0572 1763 | 0572 1766 |

Technische Daten

| Messgröße | Temperatur | Temperatur | Temperatur & Feuchte |
|---------------------------|---|--|--|
| Extrem großer Messbereich | ✓ | ✓ | ✗ |
| Kanäle | 1 x intern | 4 x extern | 4 x extern |
| Messbereich | -35 ... +70 °C | -100 ... +750 °C (Typ J) -195 ... +1000 °C (Typ K) -200 ... +400 °C (Typ T) | -20 ... +70 °C 0 ... 100 %rF |
| Genauigkeit | ±0,2 °C (-35 ... +70 °C) | ±1 % v. M. (-200 bis -100,1 °C) ±0,3 °C (-100 bis +70 °C) ±0,5 % v. M. (+70,1 bis +1000 °C) | ±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich) / Fühlerspezifisch |
| Auflösung | 0,01 °C | 0,1 °C | 0,1 °C / 0,1 %rF |
| Messtakt | 1 sec – 24 h (frei wählbar, für Online-Messung 2 sec – 24 h) | 1 sec – 24 h (frei wählbar, für Online-Messung 2 sec – 24 h) | 1 sec – 24 h (frei wählbar, für Online-Messung 2 sec – 24 h) |
| Speicherkapazität | 2 Mio. Messwerte | 2 Mio. Messwerte | 2 Mio. Messwerte |
| Schnittstelle | Mini-USB, SD-Kartenschacht | Mini-USB, SD-Kartenschacht | Mini-USB, SD-Kartenschacht |
| Betriebs-/Lagertemperatur | -35 ... +70 °C / -40 ... +85 °C | -20 ... +70 °C / -40 ... +85 °C | -20 ... +70 °C / -40 ... +85 °C |
| Batteriestandzeit | 8 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C) | 8 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C) | 8 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C) |
| Abmessung/Gewicht | 103 x 63 x 33 mm / ca. 410g | 103 x 63 x 33 mm / ca. 430g | 103 x 63 x 33 mm / ca. 430g |
| Schutzklasse | IP 68 | IP 65 | IP 65 |

Fühler und Zubehör ab Seite 20!



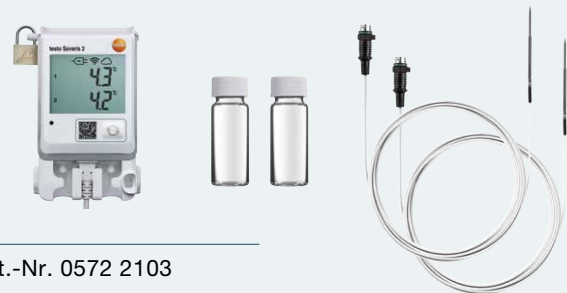
Überwacht und schlägt Alarm: **testo Saveris 2**

Das Funk-Datenlogger-System testo Saveris 2 ist die vernetzte Lösung zur Überwachung von Temperatur- und Feuchtwerten in Lager- und Arbeitsräumen. Das System lässt sich leicht über Ihren Browser oder die testo Saveris 2 App installieren. Mit einem internetfähigen Smartphone, Tablet oder PC können Sie die gespeicherten

Messwerte jederzeit und überall auswerten. Grenzwert-Überschreitungen werden sofort per E-Mail (optional per SMS) oder über die App als Push-Benachrichtigung gemeldet. Somit bleiben kritische Prozesse stets unter Kontrolle, auch wenn Sie nicht selbst vor Ort sind.

testo Saveris 2 Set 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 und Batterien



Best.-Nr. 0572 2103



Lager



Verarbeitung / testo Saveris 2 Logger Familie



Anwendungsgebiete:



Facility Management

Überwachung von Arbeits-, Lager-, Produktions- und Wohnklima.



Museen

Schutz vor Exponatsschäden durch mangelhafte Umgebungsbedingungen.



Apotheken

Einhaltung gesetzlicher Lagerungsbedingungen für Arzneimittel.



Lebensmittelmärkte/Kleine Lebensmittelproduzenten

Sicherung der Lebensmittelqualität.

Die Top-Funktionen:



Automatische Dokumentation

Die Messwerte werden über WLAN automatisch in die Testo-Cloud übertragen und gespeichert. Das manuelle Auslesen der Funk-Datenlogger entfällt.



Plug & Play

Um testo Saveris 2 zu nutzen, muss keine Software installiert werden. Sie benötigen lediglich einen Internetanschluss, WLAN und einen normalen Web-Browser.



Hohe Datensicherheit

Durch die Speicherung der Messwerte im Funk-Datenlogger sowie in der Testo-Cloud sind Ihre Daten doppelt abgesichert.



Zuverlässige Alarmierung

Grenzwertverletzungen werden sofort per SMS (optional) oder E-Mail gemeldet. Das ermöglicht ein schnelles Eingreifen bei Störungen.



Flexibler Datenzugriff

Sämtliche Messwerte können Sie von überall auf der Welt mit einem internetfähigen Smartphone, Tablet oder PC einsehen, abrufen und auswerten.



Umfangreiche Fühlerauswahl

Für die vielfältigsten Anwendungen sind auch individuelle Sonderanfertigungen möglich.



Überwacht und schlägt Alarm: testo Saveris 2

testo Saveris 2 Logger im Vergleich



Alle Datenlogger
HACCP zertifiziert



testo Saveris 2-T1



testo Saveris 2-T2



testo Saveris 2-T3

Allgemeine Daten

| | | | |
|------------------|---|---|--|
| Kurzbeschreibung | Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display und internem NTC Temperatursensor, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung und Batterien | Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur, zwei Anschlüsse für externe NTC-Temperaturfühler oder Türkontakte, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung und Batterien | Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur, zwei Anschlüsse für externe TE-Temperaturfühler (Typen K,T,J) inkl. USB-Kabel, Wandhalterung und Batterien |
| Bestellnummer | 0572 2031 | 0572 2032 | 0572 2033 |

Technische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Messgröße | Temperatur | Temperatur | Temperatur |
| Hohe Genauigkeit und großer Messbereich | - | - | ✓ |
| Kanäle | 1x NTC intern | 2x NTC extern | 2x Thermoelement Typ K/J/T extern |
| Messbereich | -30 ... +50 °C | -50 ... +150 °C | -195 ... +1350 °C (Typ K) -100 ... +750 °C (Typ J) -200 ... +400 °C (Typ T) |
| Genauigkeit | ±0,5 °C | ±0,3 °C | ±(0,5 + 0,5 % v. Mw.)°C |
| Auflösung | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C |
| Messtakt | abhängig von der Cloud Lizenz Basic: 15 min ... 24 h Advanced: 1 min ... 24 h | abhängig von der Cloud Lizenz Basic: 15 min ... 24 h Advanced: 1 min ... 24 h | abhängig von der Cloud Lizenz Basic: 15 min ... 24 h Advanced: 1 min ... 24 h |
| Funkfrequenz | 2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) | 2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) | 2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) |
| Übertragungsintervall | 1 min ... 24 h (15 min voreingestellt) | 1 min ... 24 h (15 min voreingestellt) | 1 min ... 24 h (15 min voreingestellt) |
| Betriebs-/Lagertemperatur | -30 ... +50 °C / -40 ... +70 °C | -30 ... +50 °C / -40 ... +70 °C | -30 ... +50 °C / -40 ... +70 °C |
| Batteriestandzeit | 12 Monate | 12 Monate | 12 Monate |
| Abmessung/Gewicht | 95 x 75 x 30,5 mm / 240 g | 95 x 75 x 30,5 mm / 240 g | 95 x 75 x 30,5 mm / 240 g |
| Schutzklasse | IP 65 | IP 65 | IP 54 |
| EN-Zertifikat | EN 12830 | EN 12830 | - |

Fühler und Zubehör ab Seite 20!



Online-Monitoring-System

testo Saveris 2 Logger im Vergleich



Alle Datenlogger
HACCP zertifiziert



Allgemeine Daten



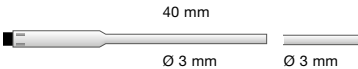
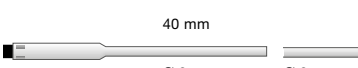
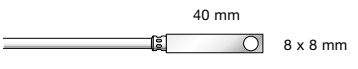

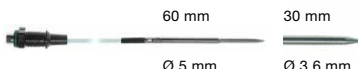
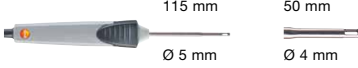
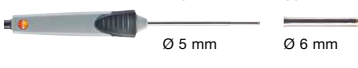

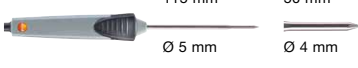
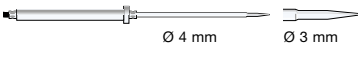
| | | | |
|------------------|--|---|---|
| Kurzbeschreibung | Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte, kapazitiver Feuchtesensor intern, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung und Batterien | Funk-Datenlogger (WLAN) mit Display zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte, Anschluss für einen externen Feuchtefühler, inkl. USB-Kabel, Wandhalterung, Batterien | WLAN-Luftqualitätslogger mit Display und integrierten Sensoren für Temperatur, Feuchte, CO ₂ und atmosphärischen Druck, inkl. Netzteil |
| Bestellnummer | 0572 2034 | 0572 2035 | 0572 2014 |

Technische Daten

| | | | |
|---|---|---|--|
| Messgröße | Temperatur & Feuchte | Temperatur & Feuchte | Temperatur & Feuchte & CO ₂ & Druck |
| Hohe Genauigkeit und großer Messbereich | - | - | - |
| Kanäle | 1x NTC /Feuchte intern | 1x NTC /Feuchte extern | - |
| Messbereich | -30 ... + 50 °C 0 ... 100 %rF | entsprechend Fühler | 0 ... + 50 °C 0 ... 100 %rF 0 ... 5 000 ppm 600 ... 1100 mbar |
| Genauigkeit | ±0.5 °C / ±2 %rF | entsprechend Fühler | ±0.5 °C ±2 %rF bei +25 °C und 20 ... 80 %rF ±3 %rF bei +25 °C und <20 %rF und >80 %rF ±1 %rF Hysterese, ±1 %rF / Jahr Drift ±(50 ppm + 3 % v. Mw.) bei +25 °C Ohne externe Stromversorgung: ±(100 ppm + 3 % v. Mw.) bei +25 °C ±3 mbar bei +22 °C |
| Auflösung | 0,1 °C / 0,1 %rF | 0,1 °C / 0,1 %rF | 0,1 °C / 0,1 %rF / 1 mbar |
| Messtakt | abhängig von der Cloud Lizenz Basic: 15 min ... 24 h Advanced: 1 min ... 24 h | abhängig von der Cloud Lizenz Basic: 15 min ... 24 h Advanced: 1 min ... 24 h | abhängig von der Cloud Lizenz Basic: 15 min ... 24 h Advanced: 1 min ... 24 h |
| Funkfrequenz | 2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) | 2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) | 2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) |
| Übertragungsintervall | 1 min ... 24 h (15 min voreingestellt) | 1 min ... 24 h (15 min voreingestellt) | 1 min ... 24 h (15 min voreingestellt) |
| Betriebs-/Lagertemperatur | -30 ... +50 °C / -40 ... +70 °C | -30 ... +50 °C / -40 ... +70 °C | 0 ... +50 °C / -20 ... +50 °C |
| Batteriestandzeit | 12 Monate | 12 Monate | 12 Monate |
| Abmessung/Gewicht | 115 x 82 x 31 mm / 250 g | 95 x 75 x 30,5 mm / 240 g | 117 x 82 x 32 mm / 269 g |
| Schutzklasse | IP 30 | IP 54 | IP 20 |
| EN-Zertifikat | - | - | - |

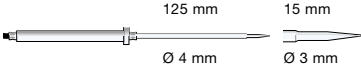
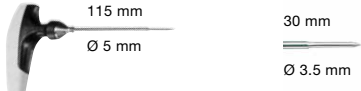


Fühler und Zubehör ab Seite 20!

Temperaturfühler für testo Saveris 2 T2/testo 175 T2/testo 176 H1-H2-P1

| Fühlertyp | Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze | Mess- bereich | Genauigkeit ... | t ₉₉ | Best.-Nr. |
|--|--|-------------------------------|---|-----------------|-------------------------|
| NTC | | | | | |
| Stummelfühler, IP 54 |  35 mm Ø 3 mm | -20 ... +70 °C | ±0.2 °C (-20 ... +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 ... +70 °C) | 15 sec | 0628 7510 |
| Einbaufühler mit Aluminium-Hülse, IP 65, Festkabel gestreckt 2.4 m |  40 mm Ø 6 mm | -30 ... +90 °C | ±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.5 °C (restl. Messbereich) | 190 sec | 0628 7503 ¹⁾ |
| Genauer Tauch-/Einstechfühler, Leitungslänge 6 m, IP 67, Festkabel gestreckt |  40 mm Ø 3 mm Ø 3 mm | -35 ... +80 °C | ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich) | 5 sec | 0610 1725 |
| Genauer Tauch-/Einstechfühler, Leitungslänge 1,5 m, IP 67, Festkabel gestreckt 1.5 m |  40 mm Ø 3 mm Ø 3 mm | -35 ... +80 °C | ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (-35 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +80 °C) | 5 sec | 0628 0006 ¹⁾ |
| Fühler zur Oberflächenmessung, Festkabel gestreckt, 2 m |  40 mm 8 x 8 mm | -50 ... +80 °C | ±0.2 °C (0 ... +70 °C) | 150 sec | 0628 7516 |
| Wandoberflächen-Temperaturfühler, z.B. für den Nachweis von Schäden in der Bausubstanz, Festkabel gestreckt, 3 m |  | -50 ... +80 °C | ±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.5 °C (-40 ... -25.1 °C) | 20 sec | 0628 7507 |
| Einstechfühler NTC mit Flachbandleitung, Kabellänge 2 m, IP 54, Festkabel gestreckt, |  60 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3.6 mm | -40 ... +125 °C | ±0.5 % v. Mw. (+100 ... +125 °C) ±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec | 0572 1001 |
| Präziser, robuster NTC Luftfühler, Festkabel gestreckt, 1.2 m |  115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm | -50 ... +125 °C | ±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich) | 60 sec | 0613 1712 |
| Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt, 1.2 m |  115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 6 mm | -50 ... +150 °C | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich) | 35 sec | 0613 1912 |
| Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, Festkabel gestreckt |  300 mm | -50 ... +70 °C | ±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C) | 60 sec | 0613 4611 |
| Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt 1.2 m |  115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm | -50 ... +150 °C | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich) | 10 sec | 0613 1212 |
| Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP65) mit PUR-Leitung, Festkabel gestreckt 1.6 m |  125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm | -50 ... +150 °C ²⁾ | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec | 0613 2211 ¹⁾ |







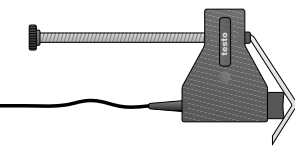

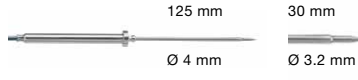
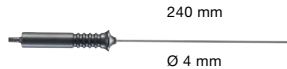

1) Fühler getestet nach EN 12830 für die Eignung in den Bereichen Transport und Lagerung
2) Dauermessbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C (2 Minuten)

Temperaturfühler für testo Saveris 2 T2/testo 175 T2/testo 176 H1-H2-P1

| Fühlertyp | Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze | Mess- bereich | Genauigkeit | t ₉₉ | Best.-Nr. |
|---|---|-------------------------------|---|-----------------|-----------|
| NTC | | | | | |
| Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP67) mit PTFE Leitung bis +250°C, Festkabel gestreckt |  | -50 ... +150 °C | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec | 0613 3311 |
| Robuster NTC Lebensmittel-Einsteckfühler mit Spezialhandgriff, verstärkter PUR-Leitung, Festkabel gestreckt |  | -25 ... +150 °C ¹⁾ | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich) | 7 sec | 0613 2411 |
| Gefriergutfühler NTC zum Einschrauben ohne Vorbohren (inkl. steckbare Leitung) |  | -50 ... +140 °C ¹⁾ | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich) | 20 sec | 0613 3211 |
| Externer Temperaturfühler 12 mm, steckbar, ohne Kabel |  | -30 ... +50 °C | ±0.2 °C (-30 ... +50 °C) | | 0572 2153 |


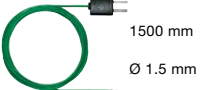
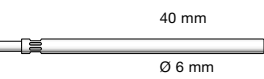

1) Dauermessbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C (2 Minuten)

Temperaturfühler für testo Saveris 2 T3/testo 175 T3/testo 176 T3-T4

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

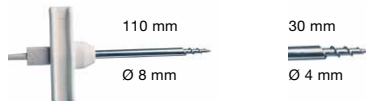

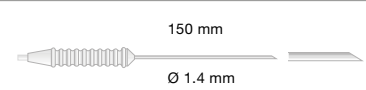


1) Laut Norm EN 60584-1 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40...+1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40...+1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200...+40 °C (Typ K).

Temperaturfühler für testo Saveris 2 T3/testo 175 T3/testo 176 T3-T4

| Fühlertyp | Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze | Mess- bereich | Genauigkeit | t ₉₉ | Best.-Nr. |
|---|---|------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Typ K | | | | | |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide, TE Typ K |  1500 mm Ø 1.5 mm | -50 ... +400 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 5 sec | 0602 0645 |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, PTFE, TE Typ K |  1500 mm Ø 1.5 mm | -50 ... +250 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 5 sec | 0602 0646 |
| Einbaufühler mit Edelstahl-Hülse, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.9 m |  40 mm Ø 6 mm | -50 ... +205 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 20 sec | 0628 7533 |
| Biegsame, massearme Tauch-Messspitze, ideal für Messungen in kleinem Volumen wie z.B. Petrischalen oder für Oberflächenmessungen (Fixierung z.B. mit Klebeband), TE Typ K, 2 m, FEP-isolierte Thermoleitung, temperaturbeständig bis 200 °C, ovale Leitung mit Abmessung: 2,2 mm x 1,4 mm |  Ø 0.25 mm 500 mm | -40 ... +1000 °C | Klasse 1 ¹⁾ | 1 sec | 0602 0493 |

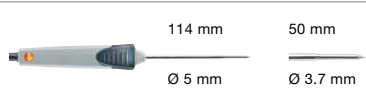
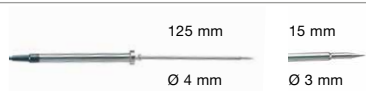

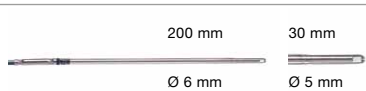
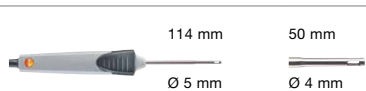
1) Laut Norm EN 60584-1 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40...+1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40...+1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200...+40 °C (Typ K).

Temperaturfühler für testo Saveris 2 T3/testo 175 T3/testo 176 T3-T4

| Fühlertyp | Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze | Mess- bereich | Genauigkeit | t ₉₉ | Best.-Nr. |
|--|---|------------------|---|-----------------|-----------|
| Typ T | | | | | |
| Gefriergutfühler zum Einschrauben ohne Vorbohren; TE Typ T, steckbare Leitung |  | -50 ... +350 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich) ²⁾ | 8 sec | 0603 3292 |
| Edelstahl Lebensmittelfühler (IP67), mit FEP-Leitung bis +200 °C, TE Typ T, Festkabel gestreckt |  | -50 ... +350 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich) ²⁾ | 7 sec | 0603 3392 |
| Wasserdichter superschneller Nadelfühler für Messungen ohne sichtbares Einstichloch, TE Typ T, Festkabel gestreckt |  | -50 ... +250 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich) ²⁾ | 2 sec | 0628 0027 |
| Flexibler Backofenfühler, Tmax +250 °C, Leitung aus PTFE |  | -50 ... +250 °C | Klasse 1 ²⁾ | | 0603 0646 |
| Messspitze mit TE Stecker Typ T, ideal zur schnellen Messung von eingehenden Waren |  | -50 ... +350 °C | ±1 °C (-40 ... +133 °C) Klasse 2 (restl. Messbereich) ¹⁾ | 5 sec | 0628 0023 |





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

Temperaturfühler für testo 176 T2



| Fühlertyp | Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze | Mess- bereich | Genauigkeit | t ₉₉ | Best.-Nr. |
|--|---|------------------|--|----------------------------------|-----------|
| Pt100 | | | | | |
| Robuster, wasserdichter Pt100 Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt |  | -50 ... +400 °C | Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich) ¹⁾ | 12 sec | 0609 1273 |
| Robuster, Pt100 Edelstahl-Lebensmittelfühler (IP65), Festkabel gestreckt |  | -50 ... +400 °C | Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich) ¹⁾ | 10 sec | 0609 2272 |
| Einstechfühler Pt100 mit Flachbandleitung, Kabellänge 2 m, IP54, Festkabel gestreckt |  | -85 ... +150 °C | Klasse A | 35 sec | 0572 7001 |
| 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) ¹⁾ | 45 sec 12 sec ohne Schutzglas | 0609 7072 |
| Präziser, robuster Luftfühler, Pt100, Festkabel gestreckt |  | -50 ... +400 °C | Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich) ¹⁾ | 70 sec | 0609 1773 |

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

Feuchte-/Temperaturfühler für testo 176 H1-H2-P1

| Fühlertyp | Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze | Mess- bereich | Genauigkeit | Best.-Nr. |
|--|---|---------------------------------|---|-----------|
| Feuchte-/Temperaturfühler | | | | |
| Feuchte-/Temperaturfühler 12 mm |  | -20 ... +70 °C 0 ... 100 %rF | ±0,2 °C ±2 %rF bei +25 °C (2 ... 98 %rF) ±0,03 %rF/K ± 1 Digit | 0572 6172 |
| Feuchte-/Temperaturfühler 4 mm |  | 0 ... +40 °C 0 ... 100 %rF | ±0,3 °C ±2 %rF bei +25 °C (2 ... 98 %rF) ±0,08 %rF/K ± 1 Digit | 0572 6174 |
| Steckbarer Feuchte-/ Temperaturfühler 12 mm |  | -30 ... +50 °C 0 ... 100 %rF | ±0,3 °C ±2 %rF bei +25 °C (2 ... 98 %rF) | 0572 2151 |
| Wandoberflächen-Temperaturfühler (nur an testo 176 H1 anschließbar) |  | -50 ... +80 °C | ±0,5 °C (-40 ... -25 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) | 0628 7507 |

Feuchte-/Temperaturfühler für testo Saveris 2-H2

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

Zubehör für testo 184

| testo 184 G1 – testo 184 H1 – testo 184 T1/T2/T3/T4 | Best.-Nr. | |
|--|------------------|------|
| Mobiler Drucker für Datenlogger testo 175/176/184 | 0572 | 0576 |
| ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung | 0554 | 1704 |
| ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger | 0554 | 1705 |

| testo 184 H1 – testo 184 T2/T3/T4 | Best.-Nr. | |
|--|------------------|------|
| Wandhalterung für testo 184 | 0554 | 1841 |

| testo 184 G1 – testo 184 H1 – testo 184 T3 | Best.-Nr. | |
|---|------------------|------|
| Lithium-Batterie CR2450, 3 V | 0515 | 5841 |

| testo 184 T4 | Best.-Nr. | |
|---------------------------|------------------|------|
| Lithium-Batterie TLH-2450 | 0515 | 5840 |

Zubehör für testo 175 / testo 176

| testo 175 H1 – testo 175 T1/T2/T3 – testo 176 H1/H2 – testo 176 P1 – testo 176 T1/T2/T3/T4 | Best.-Nr. | |
|---|------------------|------|
| Mobiler Drucker für Datenlogger testo 175/176/184 | 0572 | 0576 |
| Wandhalterung (schwarz) mit Schloss für testo 175 | 0554 | 1702 |
| Kabel zur Verbindung der Datenlogger testo 175 und testo 176 mit dem PC, Mini-USB auf USB | 0449 | 0047 |
| SD-Karte zum Einsammeln von Messdaten der Datenlogger testo 175 und testo 176; 2 GB; Einsatzbereich bis -20 °C | 0554 | 8803 |
| Batterie für testo 175 Einsatzbereich bis -10 °C, Alkali Mangan Microzelle AAA (bitte 3 Batterien pro Logger bestellen) | 0515 | 0009 |
| Batterien für den Einsatzbereich unter -10 °C, Lithium-Batterien AAA (3 Stück) | 0515 | 0042 |
| ComSoft Basic, Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern; grafische und tabellarische Messwertdarstellung sowie Exportfunktion. (Kostenloser Download auf www.testo.at) | 0572 | 0580 |
| ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung | 0554 | 1704 |
| ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger | 0554 | 1705 |

| testo 176 H1/H2 – testo 176 P1 – testo 176 T1/T2/T3/T4 | Best.-Nr. | |
|---|------------------|------|
| Wandhalterung (schwarz) mit Schloss für testo 176 | 0554 | 1703 |
| Batterie für testo 176, 1 x TL-5903 Mignonzelle AA | 0515 | 1760 |


Zubehör für testo Saveris 2

| | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| Türkontakt – Anschlussleitung für Funk-Datenlogger testo Saveris 2-T2, Länge: 2 m | 0572 2152 |
| Netzteil für testo Saveris 2-Funk-Datenlogger | 0572 2020 |
| Batterie für Funkfühler (4 x Alkali Mangan Mignonzellen AA) | 0515 0414 |
| Batterien für den Betrieb von Funk-Datenloggern testo Saveris 2 unter -10 °C (4 x Energizer L91 Photo-Lithium) | 0515 0572 |
| Magnetischer Aufsatz für testo Saveris 2 Wandhalter zum Anbringen an magnetischen Oberflächen | 0554 2001 |
| Wandhalterung für testo 160 IAQ | 0554 2015 |
| Deco-Cover für testo 160 IAQ | 0554 2012 |

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, Grenzwertalarmlen einstellen und Ihre Messdaten auswerten. Um Zugriff auf die Testo-Cloud zu haben, müssen Sie sich zunächst auf www.saveris.net registrieren. Je nach gewünschtem Funktionsumfang haben Sie bei der Nutzung der Testo-Cloud die Wahl zwischen der kostenlosen Basic- und der umfangreicheren Advanced-Funktionalität. In beiden Paketen haben Sie Zugriff auf eine API-Schnittstelle, um Messdaten in Ihre Systeme zu exportieren.

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

Die Bestelldaten im Überblick.

| Produktbezeichnung | Best.-Nr. | Produktbezeichnung | Best.-Nr. |
|---|-----------|--|-----------|
| testo 174T Mini-Datenlogger für Temperatur | 0572 1560 | testo 176 P1 Datenlogger für Druck, Temperatur und Feuchte | 0572 1767 |
| testo 174T Set Mini-Datenlogger für Temperatur im Set | 0572 0561 | testo 184 T1 USB-Datenlogger für Temperatur | 0572 1841 |
| testo 174H Mini-Datenlogger für Temperatur und Feuchte | 0572 6560 | testo 184 T2 USB-Datenlogger für Temperatur | 0572 1842 |
| testo 174H Set Mini-Datenlogger für Temperatur und Feuchte im Set | 0572 0566 | testo 184 T3 USB-Datenlogger für Temperatur | 0572 1843 |
| testo 175 T1 Datenlogger für Temperatur | 0572 1751 | testo 184 T4 USB-Datenlogger für Temperatur | 0572 1844 |
| testo 175 T2 Datenlogger für Temperatur | 0572 1752 | testo 184 H1 USB-Datenlogger für Temperatur und Feuchte | 0572 1845 |
| testo 175 T3 Datenlogger für Temperatur | 0572 1753 | testo 184 G1 USB-Datenlogger für Erschütterung, Feuchte und Temperatur | 0572 1846 |
| testo 175 H1 Datenlogger für Temperatur und Feuchte | 0572 1754 | testo Saveris 2-T1 Funk-Datenlogger mit Display und integriertem NTC-Temperaturfühler | 0572 2031 |
| testo 176 T1 Datenlogger für Temperatur | 0572 1761 | testo Saveris 2-T2 Funk-Datenlogger mit Display und 2 Anschlüssen für NTC-Temperaturfühler | 0572 2032 |
| testo 176 T2 Datenlogger für Temperatur | 0572 1762 | testo Saveris 2-T3 Funk-Datenlogger mit Display und 2 Anschlüssen für TE-Temperaturfühler | 0572 2033 |
| testo 176 T3 Datenlogger für Temperatur | 0572 1763 | testo Saveris 2-H1 Funk-Datenlogger mit Display und integriertem Temperatur- und Feuchtefühler | 0572 2034 |
| testo 176 T4 Datenlogger für Temperatur | 0572 1764 | testo Saveris 2 Set Set zur Temperaturüberwachung im Kühlschrank | 0572 2103 |
| testo 176 H1 Datenlogger für Temperatur und Feuchte | 0572 1765 | | |
| testo 176 H2 Datenlogger für Temperatur und Feuchte | 0572 1766 | | |

Kalibrier-Zertifikate

| | |
|--|-----------|
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät | 0520 0153 |
| DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C (-4 °F, 92 °F, 140 °F); je Kanal/Gerät | 0520 0261 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C/+77 °F; je Kanal/Gerät | 0520 0076 |
| DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Feuchte Feuchtefühler; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C; je Kanal/Gerät | 0520 0246 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck Genauigkeit 0.1 ... 0.6 (% v. Ew.), 5 Pkt. über den Messbereich verteilt | 0520 0025 |
| DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Druck Differenz- und Überdruck; 11 Messpunkte über den Messbereich des Gerätes verteilt | 0520 0215 |