

**Daten vor Ort sicher erfassen und speichern,
schnell drucken und auswerten**

testo

Die neuen Datenlogger testo 175 / 177



**Vor Ort: Detaillierte Information
im Display**



**Vor Ort: Daten sammeln, berührungs-
los und schnell (400 Daten/sec)**



**Vor Ort: Schnelles Ausdrucken
6 Zeilen/sec**



**Vor Ort:
Zurücksetzen und Neustarten**

°C

%rF

td

mA/V

Zeitsparendes, hochflexibles Datenhandling vor Ort

Die neuen Datenloggerfamilien testo 175 und testo 177

testo 175 besteht aus 6 kleinen, kompakten Datenloggern zur Messung von Temperatur, Feuchte, Spannung und Stromstärke. In der Familie testo 177 finden sich 5 Geräte für vielfältige Anwendungen, idealerweise für den Langzeiteinsatz. Alle Logger mit Display liefern vor Ort sofort den schnellen Überblick über den aktuellen Messwert, den zuletzt gespeicherten Wert, die Max- und Min-Werte und die Anzahl der Grenzüber- und Unterschreitungen. Der für alle neuen Datenlogger passende, „Datensammler“ testo 580 und der universelle Schnelldrucker testo 575 eröffnen völlig neue Spielräume im Umgang mit Messdaten.

testo 580 - der Datensammler vor Ort

Der „Datensammler“ testo 580 erlaubt erstmalig das einfache, schnelle Auslesen ohne Unterbrechen der Messreihe, stoppen und Reprogrammieren mehrerer Datenlogger vor Ort. Per Infrarotschnittstelle werden ca. 400 Messwerte pro Sekunde übermittelt. Ein Logger - egal ob testo 175 oder testo 177 - ist so in wenigen Sekunden ausgelesen. Anschließend können alle mit dem „Datensammler“ aufgenommenen Werte komplett in einen PC übertragen werden. Die Auswertung erfolgt komfortabel über die Windows-basierte Software ComSoft 3.

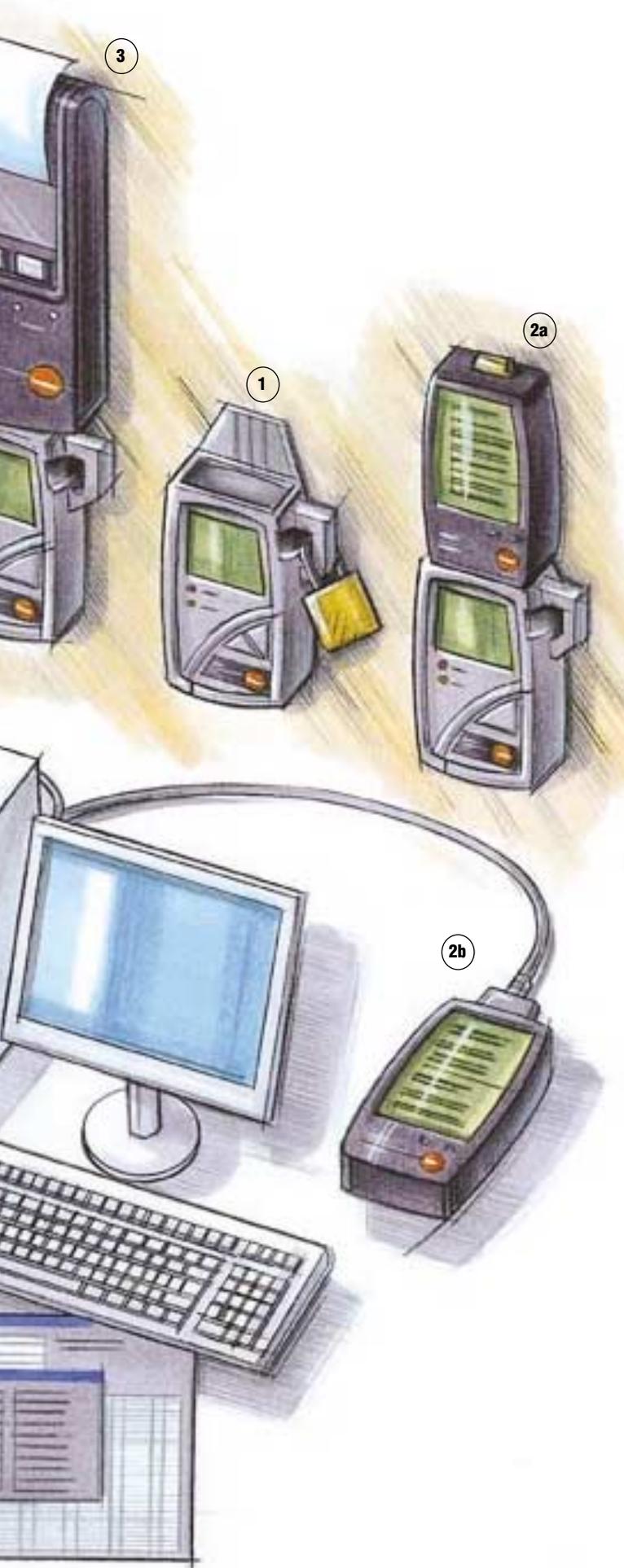
testo 575 - der Schnelldrucker vor Ort

Der Schnelldrucker testo 575 bringt pro Sekunde bis zu sechs Zeilen als Tabelle oder als Grafik zu Papier. Die Messreihe wird hierzu nicht unterbrochen. Die Datenübertragung vor Ort erfolgt berührungslos per Infrarotschnittstelle. Dies ermöglicht die schnelle und einfache Dokumentation, auch ohne PC. Mit testo 575 können die Datenlogger auch gestoppt und reprogrammiert werden.

Die Neuprogrammierung der Logger via Notebook ist selbstverständlich auch möglich aber mit dem neuen Testo-Konzept nicht zwingend notwendig.

- 1 **testo 175 oder testo 177**
mit Wandhalterung und Schloss
- 2 **testo 580**
a. die Loggerdaten können jetzt vor Ort ausgelesen werden und
b. die gesammelten Daten komfortabel in den PC übertragen werden
- 3 **testo 575**
der handliche Schnelldrucker erlaubt jetzt das Ausdrucken der Loggerdaten vor Ort
- 4 **Interface**
a. auch weiterhin kann das Notebook vor Ort genutzt werden
b. zum Auslesen des Loggers am PC
- 5 **Windows®-kompatible Software**
mit e-mail-Funktion





Kompromisslos sicher

Nichtflüchtiger Speicher für sichere Daten

Die neuen Datenloggerfamilien testo 175 und testo 177 geben die Sicherheit, dass wertvolle Messdaten auch bei leerer Batterie oder beim Batteriewechsel, der einfach vom Kunden selbst ausgeführt werden kann, nicht verloren gehen. Mit der Software ComSoft 3 wird in Abhängigkeit der Programmierdaten die voraussichtliche Batteriestandzeit berechnet. Damit ist die Voraussetzung für eine lückenlose Dokumentation - auch über Jahre hinweg - geschaffen. Ein weiterer, entscheidender Faktor für zuverlässiges und kontrolliertes Messen.

Große Messsicherheit

Alle Datenlogger verfügen über eine Echtzeituhr (RTC) die eine Ganggenauigkeit von ± 2 min pro Monat sicherstellt. Das ABS-Gehäuse mit griffiger Weichauflage ist robust und gewährleistet Schutz vor Feuchtigkeit und bei mechanischer Beanspruchung. Einige Logger haben sogar eine Schutzart von IP 68. Manipulationen an den Loggern sind ausgeschlossen.

ISO/DKD Kalibrier-Dienstleistungen

In vielen Industrieunternehmen ist der Einsatz eines Messgerätes ohne geeignete Kalibrierung undenkbar geworden. Testo bietet die Möglichkeit, alle Loggertypen mit höchster Genauigkeit zu kalibrieren. Mit einer einmaligen Kombination an DKD-Kalibrierlaboratorien, akkreditiert nach ISO 17025 für Temperatur, relative Feuchte, Strömungsgeschwindigkeit und Druck, nimmt Testo eine weltweit einzigartige Position ein. ISO-Kalibrierungen, die eine kostengünstige Alternative zur DKD-Kalibrierung bieten, werden bei vielen Audits nach ISO 9001, HACCP, GMP, FDA, VDA 6.1, ISO TS 16949 etc. akzeptiert. Zertifikatsübersicht siehe Seite 14.

Windows®-kompatible Software

Die Software ComSoft 3 - Basic und die ComSoft 3 - Professional bieten alles was zur sicheren und schnellen Speicherung der Loggerdaten benötigt wird. Mit der Software können die Startbedingungen per Tastendruck, nach Datum und Uhrzeit oder via PC programmiert werden. Gestoppt werden kann über eine definierte Anzahl an Messungen, nach Datum und Uhrzeit, einfach wenn der Speicher voll ist, manuell über PC oder über Drucker testo 575 oder Datensammler testo 580. Das Ringspeicherprogramm erlaubt „Endlosmessungen“, d.h. der jeweils älteste Wert wird überschrieben.

testo 175

Kompakt-Datenlogger für Temperatur, Feuchte, Spannung und Strom

- Speicher bis 16.000 Messwerte
- Maximal 2 Kanäle
- Messtakt: 10 s...24 h
- Batteriestandzeit: > 2,5 Jahre *
- LCD-Displayvarianten 1-zeilig
- Maße 82 x 52 x 30 mm
- alle Logger kalibrierfähig (ISO und DKD)

**1-Kanal Temperaturlogger
mit internem Sensor
testo 175-T1**

°C



IP 68



Messbereich -35 ... +70 °C
Speicher 7.800 Messwerte

siehe Seite 6

**2-Kanal Temperaturlogger
mit internem Sensor/externem Fühlereingang
testo 175-T2**

°C



IP 68



Messbereich -35 ... +70 °C (intern)
-40 ... +120 °C (extern)
Speicher 16.000 Messwerte

siehe Seite 6

**2-Kanal Temperaturlogger
für externe Thermoelemente
testo 175-T3**

°C



IP 54

Messbereich -50 ... +1000 °C (Typ K)
-50 ... +400 °C (Typ T)
Speicher 16.000 Messwerte

siehe Seite 7

**2-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger
mit internen Sensoren
testo 175-H1**

°C

%rF



Messbereich 0 ... 100 %rF
-10 ... +50 °C
Speicher 3.700 Messwerte

siehe Seite 8

**2-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger
mit internen Sensoren
testo 175-H2**

°C

%rF



Messbereich 0 ... 100 %rF
-20 ... +70 °C
Speicher 16.000 Messwerte

siehe Seite 8

**1-Kanal Strom-/Spannungslogger
testo 175-S1**

mA/V



Messbereich 0 ... 1 V / 0 ... 10 V
0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
Speicher 16.000 Messwerte
Messtakt: 1 s...24 h

siehe Seite 7

testo 177

Profi-Datenlogger für Langzeit- und Mehrkanalmessungen von Temperatur und Feuchte

- Speicher bis 48.000 Messwerte
- Maximal 4 Kanäle
- Messtakt: 2 s...24 h
- Batteriestandzeit: > 5 Jahre *
- LCD-Displayvarianten 2-zeilig
- Maße 103 x 64 x 33 mm (Gehäuse ohne Fühler)
- alle Logger kalibrierfähig (ISO und DKD)

1-Kanal Temperaturlogger mit int. Sensor für Langzeitüberwachung
testo 177-T1



IP 68

testo 177
EN 12830
ACCREDITED TO

Messbereich -40 ... +70 °C
Speicher 48.000 Messwerte

siehe Seite 9

1-Kanal Temperaturlogger mit int. Sensor für Langzeitüberwachung
testo 177-T2



IP 68

testo 177
EN 12830
ACCREDITED TO

Messbereich -40 ... +70 °C
Speicher 48.000 Messwerte

siehe Seite 9

3-Kanal Temperaturlogger mit Ereignisaufzeichnung
testo 177-T3



IP 67

testo 177
EN 12830
ACCREDITED TO

Messbereich -40 ... +70 °C (intern)
-40 ... +120 °C (extern)
Speicher 48.000 Messwerte

siehe Seite 10

4-Kanal Temperaturlogger für externe Thermoelemente
testo 177-T4



IP 43

Messbereich -100 ... +1000 °C (Typ K)
-100 ... +400 °C (Typ T)
Speicher 48.000 Messwerte

siehe Seite 10

4-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger mit int. Sensoren und zusätzlich ext. Fühlereingang
testo 177-H1



IP 54

Messbereich intern: 0 ... 100 %rF;
-20 ... +70 °C
-40 ... +70 °C td;
extern: -40 ... +120 °C
Speicher: 48.000 Messwerte

siehe Seite 11

Alles vor Ort, kinderleicht und komfortabel
testo 575 - Schnelldrucker
testo 580 - Datensammler



Schnelldrucker
testo 575

Druckart: Thermo-Liniendrucker mit Grafikfunktion und Infrarotübertragung der Daten

Datensammler
testo 580

Speicherkapazität: 1 MB (ca. 500.000 Werte)

siehe Seite 12

* bei Messtakt 15 min (-10 ... +50 °C)

1-Kanal Temperaturlogger mit internem Sensor

°C



testo 175-T1

1-Kanal Temperaturlogger mit internem Sensor, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 1754

Einfache und sehr preisgünstige Temperaturüberwachung

- bei Transporten
- in Kühlräumen
- in Vitrinen
- in Containern
- zur Raumüberwachung



Technische Daten

Messgröße	Temperatur (°C/°F)
Messwertaufneh.	NTC (intern)
Anz. Messkanäle	1-Kanal (intern)
Messbereich	-35 °C...+70 °C
Auflösung	0,1 °C von -20...+70 °C 0,3 °C im restl. Bereich
Genauigkeit Syst. ±1 Digit	±0,5 °C (-20...+70 °C) ±1 °C (-35...-20,1 °C)
Speicher	7.800 Messwerte
Einsatztemperatur	-35 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C
Batterie-Typ	Lithium (1AA)
Gewicht	90 g
Schutzart	IP 68

Bestelldaten Zubehör

Set ComSoft 3 - Basic, einfache Software mit Diagramm- und Tabellendarstellung, Interface für Logger inkl. Tischschale

Best.-Nr. 0554 1759 EUR

Schnelldrucker testo 575

Best.-Nr. 0554 1775 EUR

Set Datensammler testo 580 inkl. Ausleseschale für Logger

Best.-Nr. 0554 1778 EUR

Zubehör u. Kalibrier-Zertifikate auf S. 14

testo 175-T2

2-Kanal Temperaturlogger mit internem Sensor/externem Fühlereingang

°C



testo 175-T2

2-Kanal Temperaturlogger mit internem Sensor und externem Fühlereingang, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 1755

Produkt- und Lufttemperatur gleichzeitig überwachen

- bei Transporten
- in Kühlräumen
- in Containern
- in der Produktion



Technische Daten

Messgröße	Temperatur (°C/°F)
Messwertaufneh.	NTC (intern + extern)
Anz. Messkanäle	2-Kanäle (1int./1extern)
Messbereich	-35 °C...+70 °C (intern) -40 °C...+120 °C (extern)
Auflösung	0,1 °C von -20...+70 °C 0,3 °C restl. Bereich
Genauigkeit Syst. Intern: ±1 Digit	±0,5 °C (-20...+70 °C) ±1 °C (-35...-20,1 °C)
Genauigkeit Gerät Extern: ±1 Digit	±0,3 °C (-25...+70 °C) ±0,5 °C restl. Bereich
Speicher	16.000 Messwerte
Einsatztemperatur	-35 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C
Batterie-Typ	Lithium (1AA)
Gewicht	84 g
Schutzart	IP 68

Bestelldaten Zubehör

Set ComSoft 3 - Basic, einfache Software mit Diagramm- und Tabellendarstellung, Interface für Logger inkl. Tischschale

Best.-Nr. 0554 1759

Schnelldrucker testo 575

Best.-Nr. 0554 1775

Set Datensammler testo 580 inkl. Ausleseschale für Logger

Best.-Nr. 0554 1778

Fühler auf Seite 15

Zubehör u. Kalibrier-Zertifikate auf S. 14

2-Kanal Temperaturlogger für externe Thermoelemente

Technische Daten

Messgröße	Temperatur (°C/°F)
Messwertaufneh.	TE-Typ K oder T (extern)
Anz. Messkanäle	2-Kanäle (extern)
Messbereich	-50 °C...+1000 °C (Typ K) -50 °C...+400 °C (Typ T)
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit Gerät (ohne Fühler)	±0,5 °C (-50...+70 °C) ±0,7% v.Mw.
±1 Digit	(70,1...+1000 °C)
Speicher	16.000 Messwerte
Einsatztemperatur	0 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C
Batterie-Typ	Lithium (1/2 AA)
Gewicht	90 g
Schutzklasse	IP 54



°C

Bestelldaten Zubehör

Set ComSoft 3 - Basic, einfache Software mit Diagramm- und Tabellendarstellung, Interface für Logger inkl. Tischschale

Best.-Nr. 0554 1759 EUR

Schnelldrucker testo 575

Best.-Nr. 0554 1775 EUR

Set Datensammler testo 580 inkl. Ausleseschale für Logger

Best.-Nr. 0554 1778 EUR

Zubehör u. Kalibrier-Zertifikate auf S. 14

Fühler auf Seite 15

Schnelle 2-Kanal Temperaturüberwachung

- in der Heizungstechnik
- im Wohnungsbau
- in der Metallverarbeitung
- in der Produktion
- im technischen Labor

testo 175-T3

2-Kanal Temperaturlogger für externe Thermoelemente, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 1756

testo 175-S1

1-Kanal Strom-/Spannungslogger

Technische Daten

Messgröße	Strom-/Spannung
Anz. Messkanäle	1-Kanal (extern)
Messbereich	0...1 V / 0...10 V 0...20 mA / 4...20 mA
Auflösung	1 mV (0...1 V) 10 mV (1...10 V) 0,01 mA (0...20 mA)
Genauigkeit-Syst. ±1 Digit	± 2 mV(0...1 V) ± 20 mV(1...10 V) ± 0,05 mA(0...20 mA)
Speicher	16.000 Messwerte
Fühler	Eingebaute Schraubkontaktbuchse
Einsatztemperatur	-10 °C...+50 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+70 °C
Batterie-Typ	Lithium (1/2 AA)
Gewicht	80 g



mA/V

Bestelldaten Zubehör

Set ComSoft 3 - Basic, einfache Software mit Diagramm- und Tabellendarstellung, Interface für Logger inkl. Tischschale

Best.-Nr. 0554 1759

Schnelldrucker testo 575

Best.-Nr. 0554 1775

Set Datensammler testo 580 inkl. Ausleseschale für Logger

Best.-Nr. 0554 1778

Zubehör u. Kalibrier-Zertifikate auf S. 14

Einfache Kontrolle von Strom-/Spannungsverläufen

- bei Industrieprozessen
- im Labor
- in Steuerungsanlagen
- in der Entwicklung
- in der Fertigung
- von Messumformer-Ausgängen

testo 175-S1

1-Kanal Strom-/Spannungslogger mit externen Schraubklemmen, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 1759

2-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger mit internen Sensoren

°C

%rF



testo 175-H1

2-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger mit internen Sensoren, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 1757

Preiswerte Überwachung von Feuchte-/Temperaturwerten

- in Lagerhallen
- im Wohnungsbau
- in Museen
- bei Industrieprozessen
- im Maschinenbau



Technische Daten

Messgröße	Feuchte / Temperatur
Messwertaufneh.	Feuchtesensor / NTC (intern)
Anz. Messkanäle	2-Kanäle (intern %rF; °C)
Messbereich	0...100 %rF -10 °C...+50 °C
Auflösung	0,1 %rF / 0,1 °C
Genauigkeit-Syst. ±1 Digit	± 3 %rF ± 0,5 °C
Speicher	3.700 Messwerte
Einsatztemperatur	-10 °C...+50 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+70 °C
Batterie-Typ	Lithium (1/2 AA)
Gewicht	80 g

Bestelldaten Zubehör

Set ComSoft 3 - Basic, einfache Software mit Diagramm- und Tabellendarstellung, Interface für Logger inkl. Tischschale

Best.-Nr. 0554 1759 EUR

Schnelldrucker testo 575

Best.-Nr. 0554 1775 EUR

Set Datensammler testo 580 inkl. Ausleseschale für Logger

Best.-Nr. 0554 1778 EUR

Zubehör u. Kalibrier-Zertifikate auf S. 14

testo 175-H2

2-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger mit internen Sensoren

°C

%rF



testo 175-H2

2-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger mit internen Sensoren, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 1758

Zuverlässige Überwachung von Feuchte-/Temperaturwerten

- bei Industrieprozessen
- im Wohnungsbau
- im Büro
- in Lagerhallen
- in Museen



Technische Daten

Messgröße	Feuchte / Temperatur
Messwertaufneh.	Feuchtesensor / NTC (intern)
Anz. Messkanäle	2-Kanäle (intern %rF; °C)
Messbereich	0...100 %rF -20 °C...+70 °C
Auflösung	0,1 %rF / 0,1 °C
Genauigkeit-Syst. ±1 Digit	± 3 %rF ± 0,5 °C
Speicher	16.000 Messwerte
Einsatztemperatur	-20 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C
Batterie-Typ	Lithium (1/2 AA)
Gewicht	85 g

Bestelldaten Zubehör

Set ComSoft 3 - Basic, einfache Software mit Diagramm- und Tabellendarstellung, Interface für Logger inkl. Tischschale

Best.-Nr. 0554 1759

Schnelldrucker testo 575

Best.-Nr. 0554 1775

Set Datensammler testo 580 inkl. Ausleseschale für Logger

Best.-Nr. 0554 1778

Zubehör u. Kalibrier-Zertifikate auf S. 14

testo 177-T1



1-Kanal Temperaturlogger mit int. Sensor für Langzeitüberwachung

Technische Daten

Messgröße	Temperatur (°C/°F)
Messwertaufneh.	NTC (intern)
Anz. Messkanäle	1-Kanal (intern)
Messbereich	-40 °C...+70 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit Syst. ±1 Digit	±0,4 °C; -25...+70 °C ±0,8 °C; -40...-25,1 °C
Speicher	48.000 Messwerte
Einsatztemperatur	-40 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C
Batterie-Typ	Lithium (1AA)
Gewicht	111 g
Schutzart	IP 68



°C

Bestelldaten Zubehör

Set ComSoft 3 - Basic, einfache Software mit Diagramm- und Tabellarstellung, Interface für Logger inkl. Tischschale

Best.-Nr. 0554 1774

Schnelldrucker testo 575

Best.-Nr. 0554 1775

Set Datensammler testo 580 inkl. Ausleseschale für Logger

Best.-Nr. 0554 1778

Zubehör u. Kalibrier-Zertifikate auf S. 14



Langzeit-Temperaturüberwachung im Kühl- und Tiefkühlbereich

- in Gefrierräumen
- in Lagerhäusern
- in Kühlräumen
- bei Transporten
- in Containern



testo 177-T1

1-Kanal Temperaturlogger mit internem Sensor, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 1771

testo 177-T2

1-Kanal Temperaturlogger mit int. Sensor für Langzeitüberwachung

Technische Daten

Messgröße	Temperatur (°C/°F)
Messwertaufneh.	NTC (intern)
Anz. Messkanäle	1-Kanal (intern)
Messbereich	-40 °C...+70 °C
Auflösung	0,1°C
Genauigkeit Syst. ±1 Digit	±0,4 °C; -25...+70 °C ±0,8 °C; -40...-25,1 °C
Speicher	48.000 Messwerte
Einsatztemperatur	-40 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C
Batterie-Typ	Lithium (1AA)
Gewicht	122 g
Schutzart	IP 68



°C

Bestelldaten Zubehör

Set ComSoft 3 - Basic, einfache Software mit Diagramm- und Tabellarstellung, Interface für Logger inkl. Tischschale

Best.-Nr. 0554 1774

Schnelldrucker testo 575

Best.-Nr. 0554 1775

Set Datensammler testo 580 inkl. Ausleseschale für Logger

Best.-Nr. 0554 1778

Zubehör u. Kalibrier-Zertifikate auf S. 14



Langzeit-Temperaturüberwachung mit Anzeige der Temperatur

- in Kühlräumen
- in Lagerhäusern
- im Wohnungsbau
- in Containern
- bei Transporten



testo 177-T2

1-Kanal Temperaturlogger mit internem Sensor, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 1772

3-Kanal Temperaturlogger mit Ereignisaufzeichnung

°C



testo 177-T3

3-Kanal Temperaturlogger mit internem Sensor, 2 Fühlereingängen, Türkontakt, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 1773

Mehrkanal-Temperaturlogger mit Display für Transportüberwachung

- Transportprotokolle
- Kühlraumprotokolle
- in Lagerhallen
- in Containern
- Blutplasmakontrolle



Technische Daten

Messgröße	Temperatur (°C/°F)
Messwertaufneh.	NTC (int. + 2 extern) Ereignisaufzeichnung z.B. Türkontakt
Anz. Messkanäle	4-Kanäle (1 int.; 2 extern.) + 1 Türkontakt (extern)
Messbereich	-40 °C...+70 °C (intern) -40 °C...+120 °C (extern)
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit-Syst.	±0,4 °C; -25...+70 °C
Intern: ±1 Digit	±0,8 °C; -40...-25,1 °C
Genauigkeit-Gerät	±0,2 °C; -25...+70 °C
Extern: ±1 Digit	±0,4 °C restl. Bereich
Speicher	48.000 Messwerte
Einsatztemperatur	-40 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C
Batterie-Typ	Lithium (1AA)
Gewicht	127 g
Schutzart	IP 67

Bestelldaten Zubehör

Set ComSoft 3 - Basic, einfache Software mit Diagramm- und Tabellendarstellung, Interface für Logger inkl. Tischschale

Best.-Nr. 0554 1774

Schnelldrucker testo 575

Best.-Nr. 0554 1775

Set Datensammler testo 580
inkl. Ausleseschale für Logger

Best.-Nr. 0554 1778

Fühler auf Seite 15

Zubehör u. Kalibrier-Zertifikate auf S. 14

testo 177-T4

4-Kanal Temperaturlogger für externe Thermolemente

°C



testo 177-T4

4-Kanal Temperaturlogger für externe Thermolemente, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 1774

Schnelle Erfassung hoher Temperaturen

- in Härtereien
- im Maschinenbau
- bei Industrieprozessen
- im Heizungsbau
- im Labor



Technische Daten

Messgröße	Temperatur (°C/°F)
Messwertaufneh.	TE-Typ K oder T (4 x extern)
Anz. Messkanäle	4-Kanäle (extern)
Messbereich	Typ K: -100 °C...+1000 °C Typ T: -100 °C...+400 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit Gerät ±1 Digit	±0,3 °C; -100...+70 °C ±0,5% v.Mw.; +70...+1000 °C
Speicher	48.000 Messwerte
Einsatztemperatur	0 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C
Batterie-Typ	Lithium (1AA)
Gewicht	129 g
Schutzart	IP 43

Bestelldaten Zubehör

Set ComSoft 3 - Basic, einfache Software mit Diagramm- und Tabellendarstellung, Interface für Logger inkl. Tischschale

Best.-Nr. 0554 1774

Schnelldrucker testo 575

Best.-Nr. 0554 1775

Set Datensammler testo 580
inkl. Ausleseschale für Logger

Best.-Nr. 0554 1778

Fühler auf Seite 15

Zubehör u. Kalibrier-Zertifikate auf S. 14

4-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger mit int. Sensoren/ext. Fühlereingang

Technische Daten

Messgröße	Feuchte/Temperatur/ Taupunkt
Messwertaufneh.	Feuchtesensor/ NTC (intern) NTC (extern)
Anz. Messkanäle	4 Kanäle (3 x intern %rF; °C, °C td) (1 x extern °C)
Messbereich	0...100 %rF -20...+70 °C (intern) -40...+70 °C td -40...+120 °C (extern)
Auflösung	0,1%rF/0,1 °C/0,1 °C td
Genauigkeit Syst.	± 2%rF
Intern: ±1 Digit	± 0,5 °C;
Genauigkeit Gerät	± 0,2 °C; -25...+70 °C
Extern: ±1 Digit	± 0,4 °C; restl. Bereich
Speicher	48.000 Messwerte
Einsatztemperatur	-20 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C
Batterie-Typ	Lithium (1AA)
Gewicht	130 g
Schutzart	IP 54



°C

%rF

td

Bestelldaten Zubehör

Set ComSoft 3 - Basic, einfache Software mit Diagramm- und Tabellendarstellung, Interface für Logger inkl. Tischschale

Best.-Nr. 0554 1774

Schnelldrucker testo 575

Best.-Nr. 0554 1775

Set Datensammler testo 580
inkl. Ausleseschale für Logger

Best.-Nr. 0554 1778

Zubehör u. Kalibrier-Zertifikate auf S. 14

Fühler auf Seite 15

Alle Vorteile des Datenloggers

- Externer Feuchtesensor, dadurch schnelle Ansprechzeit
- Umfangreiche Temperaturfühlerauswahl
- Ermittlung Taupunkt Abstand über anschließbaren Oberflächentemperaturfühler
- Kontroll- und Abgleichmöglichkeiten durch Abgleichset
- Diverse Schutzkappen für verschmutzte, hochfeuchte Luft oder aggressive Gase verfügbar

Alle Vorteile des Testo-Feuchtesensors

Der von Testo selbst entwickelte Feuchtesensor ist weltweit bewährt. Der Einsatz des Sensors in den Feuchtedatenlogger bietet herausragende Eigenschaften:

- Präzision
- Langzeitstabilität
- Temperaturbeständigkeit
- Robustheit

Luftfeuchte- und Temperaturüberwachung

- Im Wohnungsbau (siehe Abb. links)
- Im Gewächshaus
- In Reinräumen
- In Lagerhallen
- In der Produktion
- In Computerräumen
- In Museen

Anwendungsbeispiel Wohnungsbau



Bauschaden oder falsches Lüftungsverhalten?

Feuchtigkeit an Decken und Wänden kann Folge eines Bauschadens sein. Sie ist jedoch in den meisten Fällen Zeichen eines falschen Lüftungsverhaltens. Eine Langzeitmessung mit dem Datenlogger schafft Klarheit. Der Datenlogger berechnet die Differenz aus Wand-Oberflächentemperatur und Taupunkttemperatur des Raumklimas. Wenn sich herausstellt, dass regelmäßig gelüftet wurde und die Wände trotzdem feucht sind (Taupunkttemperatur liegt über der Wand-Oberflächentemperatur), handelt es sich um einen Bauschaden bzw. fehlerhafte Isolierung. (Fordern Sie unseren Fachaufsatz auf Seite 16 an.)

testo 177-H1

4-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger mit int. Sensoren und zusätzlich externem Fühlereingang, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 1775

testo 575 – Schnelldrucker und Loggersteuerung in Einem

Daten vor Ort drucken und auswerten



Daten vor Ort mit hoher Geschwindigkeit ausdrucken, das war eine Anwenderforderung, die Testo konsequent umgesetzt hat. Mit dem Schnelldrucker testo 575, der sogar den Logger neu starten kann, ohne einen PC anschließen zu müssen.

testo 575

Schnelldrucker testo 575, infrarotgesteuerter Thermo-Liniendrucker mit Grafikfunktion, inkl. 1 Rolle Thermopapier und Batterien

Best.-Nr. 0554 1775

testo 575 - mehr als nur ein schneller Drucker/Schnelle und einfache Dokumentation ohne PC

Die Druckfunktionen

- Schnelldruckwerk druckt bis zu 6 Zeilen pro Sekunde (bis zu 40 Messwerte/sek)
- Einfaches Papiereinlegen (kein Einfädeln mehr)
- Tabellendruck per Tastendruck
- Grafikdruck per Tastendruck
- Wahlweise Kurzinfo oder gesamter Speicher ausdrückbar
- Durch setzen einer Zeitmarke am Logger per Tastendruck, erkennt der Drucker den auszudruckenden Ausschnitt
- Drucker für alle druckenden Testo-Messgeräte
- Landessprache einstellbar
- Auch selbstklebendes Testo-Papier verwendbar



Technische Daten

Druckerart	Infrarotgesteuerter Thermo-Liniendrucker mit Grafikfunktion
Kontrast	einstellbar
Papierbreite	56 mm
Rollendurchm.	bis 35 mm
Papiersorten	Standardpapier und Zweischicht-klebar
Anzahl Zeichen pro Zeile	24
Grafik Auflösung	203 dpi
Betriebstemp.	-5...+50 °C (für 5 min bei -30 °C)
Lagertemperatur	-30...+70 °C
Stromversorgung	6x Mignon 1AA
Batterie-Standzeit	bis zu 40.000 Druckzeilen
Batterie-Wechsel	durch Anwender
Gehäuse	ABS (schwarz), mit „Soft-Protect“ Einlagen

Die Steuerfunktionen

- Laufenden Logger testo 175/177 anhalten
- Logger mit eingespeicherten Parametern neu starten (re-programmieren)
- Beide Tasten sind per PC-Software sperrbar

testo 580 – Kompakter Datensammler zum Auslesen vor Ort

Sammelt Daten und transportiert sie zum PC



Daten vor Ort "einsammeln", am PC zentral auslesen und auswerten? Kein Problem mit testo 580, dem kleinen, aber leistungsfähigen Datensammler im Taschenformat.

testo 580

Set Datensammler testo 580 inkl. Ausleseschalen für Datenlogger testo 175/177

Best.-Nr. 0554 1778

testo 580 - Datensammler

- Auslesen eines kompletten testo 175/177 Loggers per Knopfdruck
- Anzeige aller Statusinformationen
- Kann bis zu 25 volle Logger testo 175 oder 10 volle Logger testo 177 auslesen
- Download der gesammelten Daten am PC mit der Testo ComSoft 3

Steuerfunktion

- Anhalten des Loggers möglich
- Re-Programmierung des Loggers möglich
- Beide Steuerfunktionen sind über PC sperrbar



Technische Daten

Speicherkapazität	1MB (ca 500.000 Werte)
Auslesezeit am Logger	ca. 400 Messwerte/sec
Auslesezeit am PC	ca. 1.500 Messwerte/sec
Schnittst. Logger	IR-Übertragung bidirektional
Schnittstelle PC	RS 232 (Sub_D-Buchse)
Betriebstemp.	-30...+70 °C;
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Ein/Ausschalten	Aus: AutoOFF nach. 1 min

Funktionen:

Anzeige	Verbrauch Speicher Logger Verbrauch Speicher testo 580 Batteriestand Logger Batteriestand testo 580 Datenübertragung läuft Datenübertragung ok oder fehlerhaft Ringspeicher Anzeige
Sonstige:	Datensicher auch bei Batterieausfall
Stromversorgung	3x Micro AAA Zellen
Gehäuse	ABS (schwarz)

Tipp: Schnelles archivieren mit ComSoft 3 - Professional

Software ComSoft 3 und Interface

Schnelle Übertragung, einfache Auswertung



Mit Hilfe der Windows kompatiblen ComSoft 3 Benutzeroberfläche erfolgt die Programmierung und das Auslesen der Datenlogger, sowie die Datenauswertung und Speicherung. Die Software gibt es in 2 Varianten: Basic und Professional

ComSoft 3 - Basic: Einfache Bedienung, komfortable Auswertung

Die Basic-Variante bietet alle notwendigen Funktionen um Messdaten zu betrachten, zu analysieren, zu speichern und zu drucken. Die Datenlogger werden über im Lieferumfang enthaltene Gerätetreiber programmiert und ausgelesen. Dabei sind die zu überwachenden Grenzwerte frei definierbar, Kurztitel, Textfelder und Kanalbezeichnungen schaffen eindeutige Zuordnungen bei der Verwendung mehrerer Logger. Nach dem Auslesen können die Daten als Tabelle oder Liniengraphik dargestellt und ausgewertet werden. Die Fadenkreuzfunktion hilft z.B. einzelne Messwerte einer großen Messdatei zu finden. Dabei wird per Fadenkreuz der Linienzug "abgescannt" und Nummer, Datum, Uhrzeit und Messwert angezeigt. Die e-mail-Adresse des gewünschten Empfängers der Messdaten kann schon bei der Programmierung eingegeben werden, so dass beim Auslesen die Daten mit der Funktion "Senden..." direkt an das lokal installierte e-mail-Programm übergeben werden. Die gespeicherte e-mail-Adresse wird dabei in das Adressfeld übernommen.

Weitere Funktionen:

- frei skalierbare Achsen
- Speichern von häufig gebrauchten Skalierungen als Vorzugsform
- Min-/Max- und Mittelwertberechnung in Tabellen
- Ausdruck als Tabelle oder Graphik mit allen Windows kompatiblen Druckern
- Datenexport zu anderen Anwendungen über die Zwischenablage
- Automatisches Finden des Gerätetreibers bei Inbetriebnahme (Auto-detect)

ComSoft 3 - Professional: Komfortable Datenarchivierung inbegriffen

Die Professional-Variante bietet neben allen Funktionen des Basic-Paketes weitere Darstellungsmöglichkeiten (z.B. Zahlenfeld, Balkenanzeige, Analoginstrument, xy-Darstellung) und eine komfortable Datenarchivierung. Dabei können Messdaten in eigenen Ordnern gespeichert werden, um z.B. mehrere Datenlogger von verschiedenen Messorten in einer Baumstruktur zu organisieren. Dies ist besonders empfehlenswert bei Geräten, die viele Messprotokolle verwalten können, wie z.B. dem Datensammler testo 580. Der Gerätetreiber dieses Gerätes ist so ausgelegt, dass die Verzeichnisstruktur der Professional Software unterstützt wird. So wird Datenhandling übersichtlich und nachvollziehbar.

Weitere Funktionen:

- Erweiterte Darstellungsmöglichkeiten wie Zahlenfeld, Balkenanzeige, Analoginstrument und xy-Darstellung
- Anpassen der Menüs und des Funktionsumfangs
- Eingabe mathematischer Funktionen mit Berechnung auf einen neuen Messkanal
- Ausgleichsfunktionen 0. (Mittelwert) bis 7. Grades
- Auswahl verschiedener Druckköpfe beim Tabellen- und Graphikausdruck
- Entwickler-ToolBox mit Funktionen zur Einbindung der Gerätetreiber in Fremdsoftware

Datenlogger testo 175 und testo 177

Die Datenlogger testo 175 und testo 177 werden an der seriellen Schnittstelle des PC ausgelesen und neu programmiert. Durch die hohe Datenübertragung von 500 Werten/sec. sind auch volle Logger in kurzer Zeit ausgelesen. Das Interface arbeitet kontaktlos (Infrarotübertragung), so dass lästiges Kabelstecken entfällt. Die eigentliche Ausleseeinheit kann sogar auf fest montierte Logger aufgeschraubt, und so auch „vor Ort“ ausgelesen werden.



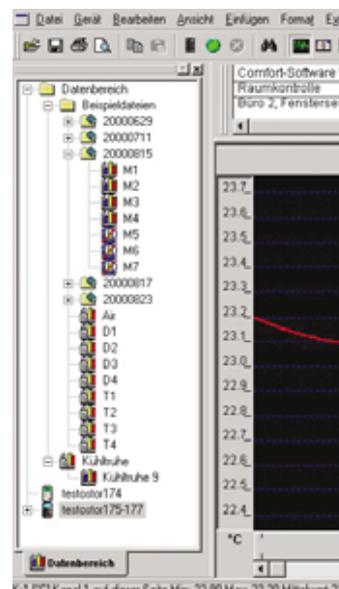
Komfortable, einfache Software für Windows 95, 98, NT, ME, XP

- **ComSoft 3 - Basic:**
Auslesen, Anzeigen, Ausdrucken und Programmieren aller Logger testo 175 und 177; mit e-mail Funktion
- **ComSoft 3 - Professional:**
Speichern der Daten in einer Baumstruktur für einfaches und komfortables Datenmanagement.

ComSoft 3 - Basic	
Set ComSoft 3 - Basic für testo 175 einfache Software mit Diagramm- und Tabellendarstellung, Interface inkl. Tischschale	Best.-Nr. 0554 1759
Set ComSoft 3 - Basic für testo 177	Best.-Nr. 0554 1774



ComSoft 3 - Professional	
ComSoft 3 - Professional mit Messdatenverwaltung inkl. Datenbank, Auswerte- und Grafikfunktion, Datenanalyse, Trendkurve (ohne Interface)	Best.-Nr. 0554 0830

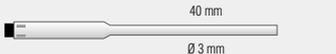
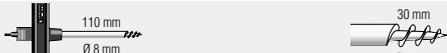


Interface	
Interface für testo 175 /177 inkl. Tischschalen für testo 175/177, PC Anschlusskabel (für ComSoft 3 - Professional bitte mitbestellen)	Best.-Nr. 0554 1757

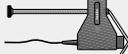
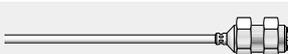
Bestelldaten für	Best.-Nr.	EUR	Bestelldaten für	Best.-Nr.	EUR
Datenlogger testo 175/177			Kalibrier-Zertifikate für		
Logger testo 175-T1 mit Display , 1-Kanal Temperaturlogger mit internem Sensor, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll	0563 1754		testo 177-T1		
Logger testo 175-T2 mit Display , 2-Kanal Temperaturlogger mit int. Sensor und ext. Fühlereingang, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll	0563 1755		DKD-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0261	
Logger testo 175-T3 mit Display , 2-Kanal Temperaturlogger für externe Thermolemente, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll	0563 1756		ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0151	
Logger testo 175-S1 ohne Display , 1-Kanal Strom-/Spannungslogger mit ext. Schraubklemmen, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll	0563 1759		testo 177-T2		
Logger testo 175-H1 ohne Display , 2-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger mit internen Sensoren, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll	0563 1757		DKD-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0261	
Logger testo 175-H2 mit Display , 2-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger mit internen Sensoren, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll	0563 1758		ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0151	
Logger testo 177-T1 ohne Display , 1-Kanal Temperaturlogger mit internem Sensor, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll	0563 1771		testo 177-T3		
Logger testo 177-T2 mit Display , 1-Kanal Temperaturlogger mit internem Sensor, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll	0563 1772		DKD-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0261	
Logger testo 177-T3 mit Display , 3-Kanal Temperaturlogger mit int. Sensor, 2 Fühlereingängen, Türkontakt, Wandhalterung und Kal.-Protokoll	0563 1773		ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0151	
Logger testo 177-T4 mit Display , 4-Kanal Temperaturlogger für externe Thermolemente, Wandhalterung und Kalibrier-Protokoll	0563 1774		testo 177-T4		
Logger testo 177-H1 mit Display , 4-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger mit int. Sensoren und zusätzlich ext. Fühlereingang, Wandhalterung und Kal.-Protokoll	0563 1775		DKD-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0261	
			ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0151	
			ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0101	
			ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte 0 °C; +150 °C; +300 °C	0520 0021	
Zum Auslesen der Daten			testo 177-H1		
Set Datensammler testo 580 inkl. Ausleseschalen für Datenlogger testo 175/177	0554 1778		DKD-Kalibrier-Zertifikat Feuchte Feuchtedatenlogger; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C; je Kanal/Gerät	0520 0246	
Schnelldrucker testo 575 , infrarotgesteuerter Thermo-Liniendrucker mit Grafikfunktion, inkl. 1 Rolle Thermopapier und Batterien	0554 1775		ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte Feuchtedatenlogger; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C; je Kanal/Gerät	0520 0076	
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen)	0554 0569		DKD-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0261	
Ersatz-Thermopapier für Drucker testo 575 (6 Rollen) langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568		ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0151	
Etiketten-Thermopapier für Drucker testo 575 (6 Rollen) zum direkten Aufkleben	0554 0561		testo 175-T1		
			DKD-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0261	
			ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0151	
Software für testo 175/177			testo 175-T2		
Set ComSoft 3 - Basic für testo 175 , einfache Software mit Diagramm- und Tabellendarstellung, Interface inkl. Tischschale	0554 1759		DKD-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0261	
Set ComSoft 3 - Basic für testo 177 , einfache Software mit Diagramm- und Tabellendarstellung, Interface inkl. Tischschale	0554 1774		ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0151	
ComSoft 3 - Professional mit Messdatenverwaltung inkl. Datenbank, Auswerte- und Grafikfunktion, Datenanalyse, Trendkurve (ohne Interface)	0554 0830		testo 175-T3		
Interface für testo 175/177 inkl. Tischschalen für testo 175/177, PC Anschlusskabel (für ComSoft 3 - Professional bitte mitbestellen)	0554 1757		DKD-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0261	
			ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0151	
Schloss			testo 175-H1		
Schloss für Wandhalterung der Datenlogger testo 175 / 177	0554 1755		DKD-Kalibrier-Zertifikat Feuchte Feuchtedatenlogger; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C; je Kanal/Gerät	0520 0246	
			ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte Feuchtedatenlogger; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C; je Kanal/Gerät	0520 0076	
Ersatz-Batterien			ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0151	
Batterie 3,6 V / 0,8 Ah 1/2 AA; für testo 175-T3/175-H1/175-H2/175-S1	0515 0175		testo 175-T2		
Batterie 3,6 V / 1,9 Ah 1AA; für testo 175-T1/175-T2 und alle Logger testo 177	0515 0177		DKD-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0261	
			ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0151	
Transportkoffer			testo 175-H2		
Transportkoffer für bis zu 5 Datenlogger testo 175, Drucker testo 575, Datensammler testo 580 und Zubehör	0516 1750		DKD-Kalibrier-Zertifikat Feuchte Feuchtedatenlogger; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C; je Kanal/Gerät	0520 0246	
Transportkoffer für bis zu 5 Datenlogger testo 177, Drucker testo 575, Datensammler testo 580 und Zubehör	0516 1770		ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte Feuchtedatenlogger; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C; je Kanal/Gerät	0520 0076	
			ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturdatenlogger; Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0151	
Zubehör für Datenlogger testo 177-H1			testo 175-S1		
Metallschutzkorb für Feuchtefühler, Edelstahl V4A, für Strömungsgeschwindigkeiten unter 10/ms	0554 0755		ISO-Kalibrier-Zertifikat elektrisch Kalibrierung über Messbereiche 0-20 mA; 4-20 mA; 0-1 V; 0-10 V	0520 1000	
Kappe mit Drahtgewebe-Filter	0554 0757				
Teflon-Sinterfilter, für aggressive Medien, Hochfeuchte-Bereich (Dauermessungen), hohe Strömungsgeschwindigkeiten	0554 0756				
Edelstahl-Sinterkappen, zum Aufschrauben auf Feuchtefühler für die Messung bei hohen Strömungsgeschwindigkeiten oder verschmutzter Luft	0554 0647				
Kontroll- und Feuchteabgleich-Set 11,3 %rF / 75,3 %rF, inkl. Adapter für Feuchtefühler	0554 0660				

Für alle Logger sind ISO-/DKD-Kalibrierzertifikate an frei wählbaren Punkten innerhalb des Messbereiches möglich. Preise auf Anfrage.

Produktübersicht

Präzise NTC-Fühler für Datenlogger testo 175-T2, 177-T3, 177-H1							
Stationäre Fühler	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Anschluss Kabellänge	Best.-Nr.	EUR
Stummelfühler, IP 54		-20... +70 °C	±0,2 °C (-20... +40 °C)	15 sec		0628 7510	
Einbaufühler mit Aluminium-Hülse, IP65		-20... +90 °C	0...70 °C = ±0,2K restl. Bereich ±0,5K	60 sec	Festkabel gestreckt 2,40 m	0628 7503*	
Genauer Tauch-/Einstechfühler, IP 67		-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	Festkabel gestreckt 6 m	0610 1725*	
Einschraubfühler zur Messung an schwer zugänglichen Stellen, M6 Gewinde, IP 54		-50... +80 °C	±0,5% v.Mw. (+100... +150 °C)	70 sec	Festkabel gestreckt 2 m	0628 7514*	
Fühler zur Oberflächenmessung		-50... +80 °C	±0,2 °C (0... +70 °C)	150 sec	Festkabel gestreckt 2 m	0628 7516*	
Wandoberflächen-Temperaturfühler, z.B. für den Nachweis von Schäden in der Bausubstanz		-50... +80 °C	±0,2 °C (0... +70 °C)	20 sec	Festkabel gestreckt 3 m	0628 7507	
Rohrfühler mit Klettband, für Rohrdurchmesser max. 75 mm		-50... +70 °C	±0,2 °C (-25... +70 °C) ±0,4 °C (-50... -25,1 °C)		Festkabel gestreckt 1,5 m	0613 4611	
Lebensmittelfühler (IP65) aus Edelstahl, PUR-Ltg. bis +80 °C einsetzbar, Steckverbindung IP54		-50... +150 °C	±0,5% v.Mw. (+100... +150 °C) ±0,2 °C (-25... +74,9 °C) ±0,4 °C (-50... -25,1 °C) ±0,4 °C (+75... +99,9 °C)	8 sec	Festkabel gestreckt 1,5 m	0613 2211*	
Robuster Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, IP 65, verstärkte Leitung (PUR) und verstärkter Knickschutz		-50... +150 °C	±0,5% v.Mw. (+100... +150 °C) ±0,2 °C (-25... +74,9 °C) ±0,4 °C (-50... -25,1 °C) ±0,4 °C (+75... +99,9 °C)	7 sec	Festkabel gestreckt 1,4 m	0613 2411*	
Gefriergutfühler, zum Einschrauben ohne Vorbohren		-50... +140 °C	±0,5% v.Mw. (+100... +140 °C) ±0,2 °C (-25... +74,9 °C) ±0,4 °C (-50... -25,1 °C) ±0,4 °C (+75... +99,9 °C)	20 sec	steckbare Leitung 1,5 m	0613 3211*	
Robuster, preiswerter Luftfühler, zur Kontrolle z.B. der Lagertemperatur		-50... +150 °C	±0,5% v.Mw. (+100... +150 °C) ±0,2 °C (-25... +74,9 °C) ±0,4 °C (-50... -25,1 °C) ±0,4 °C (+75... +99,9 °C)	60 sec	Festkabel gestreckt 1,2 m	0613 1711*	

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

Präzise Thermoelement-Fühler für Datenlogger testo 175-T3, 177-T4							
Stationäre Fühler	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Anschluss Kabellänge	Best.-Nr.	EUR
Einbaufühler mit Edelstahl-Hülse		-50... +205 °C	±1,5	20 sec	Festkabel gestreckt 1,9 m	0628 7533	
Rohranlegefühler mit Klettband, für die Temperaturmessung an Rohren mit Durchmesser bis max. 120 mm, T _{max} +120 °C		0... +120 °C		90 sec	Festkabel gestreckt 1,5 m	0628 0020	
Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5...65 mm, mit austauschbarem Messkopf. Messbereich kurz: bis +280 °C		-60... +130 °C	Klasse 2	5 sec	Festkabel gestreckt 1,2 m	0602 4592	
Einbau Oberflächen-Temperaturfühler mit Außengewinde M 14x1,5 und 2 Muttern, reaktionsschneller Oberflächenfühler mit Kreuzband		-50... +180 °C	Klasse 2	3 sec	Festkabel gestreckt 2 m	0628 7521	
Thermopaar, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide		-50... +400 °C	Klasse 2	5 sec		0602 0645	
Thermopaar, flexibel, Länge 1500 mm, Teflon		-50... +250 °C	Klasse 2	5 sec		0602 0646	
Tauch-Messspitze, biegsam		-200... +1000 °C	Klasse 1	5 sec		0602 5792	
Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haft-Magneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen		-50... +400 °C	Klasse 2		Festkabel gestreckt 1,6 m	0602 4892	
Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler		-60... +400 °C	Klasse 2	7 sec	Festkabel gestreckt 1,2 m	0602 1292	
Präziser und schneller Tauchfühler, wasserdicht		-60... +1000 °C	Klasse 1	2 sec	Festkabel gestreckt 1,2 m	0602 0592	
Robuster, preiswerter Luftfühler		-60... +400 °C	Klasse 2	25 sec	Festkabel gestreckt 1,2 m	0602 1792	

Die spezifizierte Dichtigkeitsklasse bei Datenloggern wird mit diesen Fühlern erreicht.

Kopiervorlage! Diese Seite bitte beliebig oft kopieren und die ausgefüllte Kopie per Post an uns zurücksenden oder faxen.

St.	Datenlogger testo 175/testo 177	Bestell-Nr.	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
	Logger testo 175-T1 mit Display , 1-Kanal Temperaturlogger	0563 1754		
	Logger testo 175-T2 mit Display , 2-Kanal Temperaturlogger	0563 1755		
	Logger testo 175-T3 mit Display , 2-Kanal Temperaturlogger	0563 1756		
	Logger testo 175-S1 ohne Display , 1-Kanal Strom-/Spannungslogger	0563 1759		
	Logger testo 175-H1 ohne Display , 2-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger	0563 1757		
	Logger testo 175-H2 mit Display , 2-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger	0563 1758		
	Logger testo 177-T1 ohne Display , 1-Kanal Temperaturlogger	0563 1771		
	Logger testo 177-T2 mit Display , 1-Kanal Temperaturlogger	0563 1772		
	Logger testo 177-T3 mit Display , 3-Kanal Temperaturlogger	0563 1773		
	Logger testo 177-T4 mit Display , 4-Kanal Temperaturlogger	0563 1774		
	Logger testo 177-H1 mit Display , 4-Kanal Feuchte-/Temperaturlogger	0563 1775		
	Schnelldrucker testo 575 , Infrarotgesteuerter Thermo-Liniendrucker	0554 1775		
	Ersatz-Thermopapier , 6 Rollen	0554 0568		
	Set Datensammler testo 580 , inkl. Ausleseschalen für Datenlogger testo 175/177	0554 1778		
	Set ComSoft 3 - Basic für testo 175 , einfache Software inkl. Interface, Tischschale	0554 1759		
	Set ComSoft 3 - Basic für testo 177 , einfache Software inkl. Interface, Tischschale	0554 1774		
	ComSoft 3 - Professional , mit Messdatenverwaltung inkl. Datenbank (ohne Interface)	0554 0830		
	Interface für testo 175/177 , inkl. Tischschalen für testo 175/177 (für ComSoft 3 - Professional bitte mitbestellen)	0554 1757		
	ISO-/DKD-Kalibrier-Zertifikate (bitte auf Seite 14 auswählen und Bestell-Nummer eintragen)	0520 _____		

St.	Datenlogger testo 174 – sicher, klein und preiswert	Bestell-Nr.	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
	 <p>Großes Display in kleinem Gehäuse zur Anzeige des aktuellen Messwertes, der Max./Min.-Werte, der programmierten Grenzwerte oder der Batteriestandzeit in Tagen. Hohe Datensicherheit – auch bei leerer Batterie ist kein Datenverlust möglich. Messbereich: -30...+70 °C Speicher: 3900 Messwerte (Datensammler testo 580 und Schnelldrucker testo 575 nicht verwendbar)</p>			
	Starterset mit Mini-Temperatur-Datenlogger testo 174, ComSoft 3 - Basic, Wandhalterung und Interface inkl. PC-Anschlusskabel	0563 1742		
	Mini-Temperatur-Datenlogger testo 174, inkl. Wandhalterung und Schloss	0563 1741		
	Bitte senden Sie mir ausführliche Prospektunterlagen über testo 174.	0980 3951		

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten. Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig vom 1.1.2002 bis zum 31.12.2002. Zahlung: 30 Tage netto, 14 Tage 2% Skonto



- Bitte senden Sie mir ausführliche Prospektunterlagen über testostor 171: Datenlogger mit Metallgehäuse Auslesen und Programmieren mit PALM®**



- Bitte senden Sie mir ausführliche Prospektunterlagen über testo 454: System-Logger mit bis zu 200 Messkanälen**

- Bitte senden Sie mir den Fachaufsatz „Feuchteschäden vermeiden“ zu.**

Fax an

Testo AG

Postfach 1140, 79849 Lenzkirch
Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch
E-Mail: info@testo.de
Internet: http:// **www.testo.de**

Call Center * EUR 0,12 pro Minute

Von 7–7 Uhr sind wir für Sie da!

Mo–Do: 7.00 bis 19.00 Uhr
Freitag: 7.00 bis 17.30 Uhr
Testo Info: 01805 / 8 37 86 46 36*
Testo Fax: 01805 / 83 78 63 29*

Absender

Name Straße, Nr.

Firma PLZ, Ort

Abteilung

Datum, Unterschrift