

Feuchte-/Temperatur-Messgerät

**testo 645 – Hochpräzise
Messungen für den
Industriebereich**

Hochpräzise Feuchte-Messung bis zu ± 1 %rF

Anschluss von 2 steckbaren Fühlern

Messung von Temperatur, relative Feuchte und
Drucktaupunkt

Interner Messwertspeicher (3.000 Messwerte)

PC-Software zur Analyse, Archivierung und Dokumentation
der Messdaten (Option)

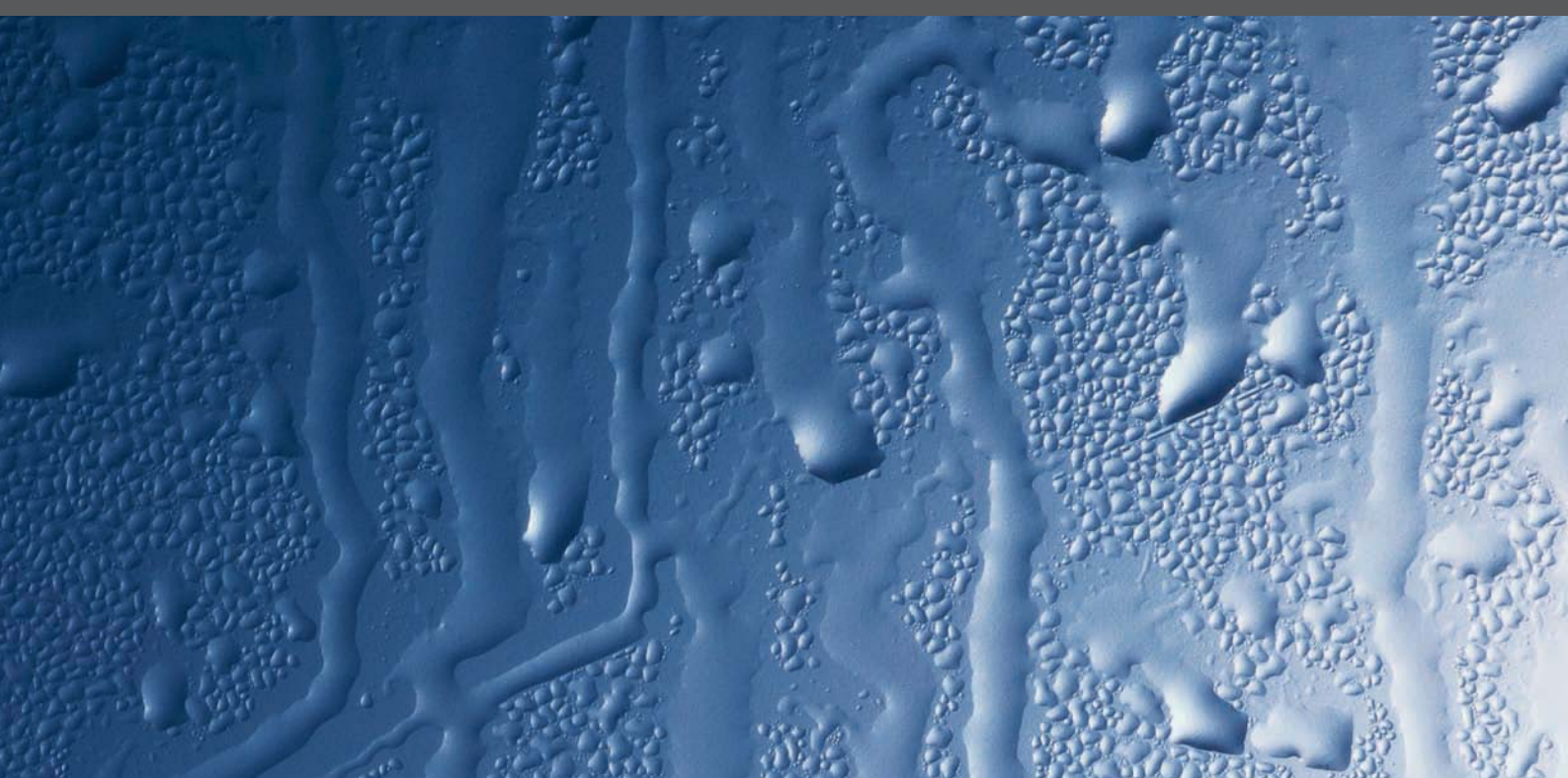
Taste für Hold, Max.-/Min.-Werte, Mittelwertbildung

Komfortable Datenauswertung



%rF

°C



Technische Daten

testo 645

testo 645, Feuchte-/Temperatur-Messgerät, inkl. Batterie und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0560 6450



Allgemeine technische Daten

Betriebstemp.	0 ... +50 °C
Lagertemp.	-20 ... +70 °C
Anzeige	LCD 4-zeilig
Batterietyp	Alkali-Mangan
Standzeit	45 h
Abmessung	215 x 68 x 47 mm
Gewicht	255 g
Gehäusematerial	ABS
Garantie	2 Jahre

Genauigkeit Temperatur: ± 1 Digit bei +22°C

Ni-10000-Sensor: Messbereich: ...+180°C

Typische Batteriestandzeiten: 9 V-Block (Al-Mn) 20-45 h

Mit 9 V-Akku verringern sich die Stundenzeiten um den Faktor 5

Berechnete Feuchtegrößen: td, g/m³, g/kg, J/g (druckkompensiert)

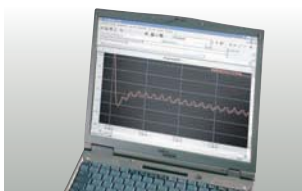
Netzanschluss und Akkuladung im Gerät

Das hochpräzise Thermo-Hygrometer testo 645 hat zwei Fühlereingänge zum Anschluss eines umfangreichen Sondenprogramms:

- Kanal 1: Temperaturfühler Typ K/J/S, NTC
- Kanal 2: Kombifühler Feuchte/Temperatur oder Temperatur-Fühler Pt 100

Das Messgerät zeigt automatisch die Messgrößen Temperatur, relative Feuchte, Taupunkt, Drucktaupunkt, Absolutfeuchte, Feuchtegrad und Enthalpie auf Tastendruck an und stellt zusätzlich die aktuellen Werte, den zuletzt gemessenen Wert, Min.-, Max.- und Mittelwerte auf Tastendruck dar.

Messdaten können im testo 645 messortbezogen gespeichert und am PC analysiert oder mit dem Testo-Schnelldrucker vor Ort dokumentiert werden (Option). Für den rauen Einsatz steht der TopSafe zur Verfügung (Option). Im Transport-Koffer können Messgerät, Fühler und Zubehör sicher und übersichtlich aufbewahrt werden (Option).



Daten messortbezogen speichern und am PC/Notebook analysieren



Anschlüsse für Temperaturfühler Typ K/J/S, NTC und Kombifühler Feuchte-/Temperatur oder Temperaturfühler Pt100

Technische Daten / Zubehör

Sensortyp	Messbereich	Genauigkeit ± 1 Digit	Auflösung
Testo Feuchtesensor kapazitiv	0 ... +100 %rF	Siehe Fühlerdaten	0.1 %rF (0 ... +100 %rF)
Pt100	-200 ... +800 °C	$\pm 0.1\%$ v. Mw. (+200.1 ... +800 °C) ± 0.2 °C (-200 ... +200 °C)	0.1 °C (-200 ... +800 °C)
Typ K (NiCr-Ni)	-200 ... +1370 °C	$\pm 0.5\%$ v. Mw. (+60 ... +1370 °C) ± 0.3 °C (-200 ... +59.9 °C)	0.1 °C (-200 ... +1370 °C)
Typ S (Pt10Rh-Pt)	-50 ... +1700 °C		
Typ J (Fe-CuNi)	-40 ... +750 °C		
NTC	-50 ... +150 °C		0.1 °C (-50 ... +150 °C)

Zubehör

Best.-Nr.

Transport und Schutz

Transport-Koffer (Kunststoff) für Messgerät, Fühler/Sonden und Zubehör zur sicheren und übersichtlichen Aufbewahrung	0516 0445	
TopSafe (unverwüstliche Schutzhülle), inkl. Tischaufsteller und Gürtelclip	0516 0440	

Drucker und Zubehör

testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549	
Externes Schnell-Ladegerät für 1-4 AA-Akkus, inkl. 4 Ni-MH Akkus mit Einzelzellenladung und Ladekontrollanzeige, inkl. Erhaltungsladung, integrierte Entladefunktion, mit integriertem, internationalem Netzstecker, 100-240 VAC, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen)	0554 0569	
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568	

Software und Zubehör

ComSoft Professional 4 Profi-Software inkl. Datenarchivierung	0554 1704	
Leitung RS232 mit USB-Adapter 2.0 Verbindungsleitung Messgerät - PC (1,8 m) zur Datenübertragung	0409 0178	