



# P790 / T990

Präzisions-2-Kanal-Handmessgerät  
Precision 2-channel hand-held  
measuring instrument

**BLE**  
P790 Kabellose Übertragung an Tablet oder  
Smartphone via App (DEGraph Blue)  
P790 Wireless transmission to tablet or  
smartphone via app (DEGraph Blue)

**Beispiel / Example**  
P790 mit zwei angeschlossenen  
Pt100 Fühlern (6000-1773)  
Messeingänge für Pt100, Thermo-  
elemente und relative Feuchte  
P790 with two connected Pt100  
probes (6000-1773)  
Measuring inputs for Pt100, Thermo-  
couples and relative humidity



5000-0790

-200°C...+850°C  
PRT (Pt100)  
-200°C...+1760°C  
Thermocouple  
Typ J,K,L,N,R,S,T  
% rH  
6 KB memory  
MAX-MIN-HOLD  
DIF-AVG  
SMART-Probe  
± 0,001°C  
CAL  
USB  
BLE

**NEU / NEW**

5000-0990



Zubehör und Fühler ab Seite 49. /  
Accessories and probes page 49 and up.

## Einsatzprofil

Referenzmessgerät mit großem Einsatzbereich. Durch die Anschlussmöglichkeit von Widerstandsthermometern (Pt100) mit integriertem EEprom und Thermoelementen wird der Temperaturbereich von -200°C bis 1760°C abgedeckt. Messwerte können via USB oder Bluetooth (kostenlose App für IOS und Android) übertragen werden. Für das gesteigerte Qualitätsbewusstsein (z.B.: Prüfmittelkontrolle im Rahmen der ISO 9000) ist die Rückführung der Messergebnisse auf die nationalen Normale das zentrale Kriterium:

## Application profile

Reference instrument for a wide range of application. By the possibility of resistance thermometer (Pt100) with integrated EEprom and thermocouple the instrument covers a temperature range from -200°C up to 1760°C. By USB or Bluetooth (via App for IOS or Android) measurements can be transferred. The key issue for all instruments is the traceability of measurement to a recognised national standards laboratory.

Technische Daten P790/T990  
mit intelligenten Handfühlern

Technical data P790/T990 with EEPROM-probes

**Messkanal 1/2 / Measuring channel 1/2**

Pt100 (EN60751),  
Thermoelemente/Thermocouple:  
Typ K,J,L,N,R,S,T, relative Feuchte/%rH

**Messbereiche / Measuring range:**

Pt100 -200°C...+850°C (EN60751)  
Thermoelemente/  
Thermocouple: -200°C...+1760°C (EN60584)  
relative Feuchte/%rH: 0 %...100 %rH

**Auflösung / Resolution:**

Pt100 0,001°C (-200°C ... +200°C)  
0,01°C im restlichen Bereich /  
0.001°C (-200°C ... +200°C)  
0.01°C remaining range

Thermoelemente / Thermocouple: 0,01°C, R/S 0,1°C  
Relative Feuchte / Relative Humidity: 0,05% von 0...100%

**Genauigkeit / Accuracy:**

Pt100 ±0,015°C, von -100°C ... +199,99°C,  
sonst ±0,025 % / ±0.015°C, from -100°C ...  
+199.99°C, otherwise ±0.025 %

Thermoelemente/ Thermocouple:

R,S ±0,5°C (+0,1% vom Messwert/  
from the measured value)

K,J,L,N,T ±0,15°C, von 0°C ... +200°C,  
±0,5°C bis/up to 1000°C sonst ±1,0°C

Relative Feuchte / Relative Humidity: ± 1,00%

**Speicherkapazität /**

**Memory:** ca. 6.000 Messwerte  
appr. 6,000 measurements

**zul. Betriebstemp. / Working temp.:** 0°C ... +40°C

**Anzeige / Display:** 2-zeilig LCD

**Gehäuse / Housing:** Kunststoff (ABS)

**Abmessung / Dimensions:** P790: 200 x 93 x 44 mm (L x B/W x H)  
T990: 200 x 200 x 80 mm (L x B/W x H)

**Gewicht / Weight:** P790: 600 g, T990: 1850 g

**Spannungsvers. /**  
**Power supply:** P790: 9 V Blockbatterie (optional Netzteil 230 VAC)  
9 V battery (optional Power supply 230 VAC)  
T990: Netzteil 230 VAC / Power supply 230 VAC



Windows Software DE-Graph  
5090-0081



## Bestelldaten / order data

**5000-0790** P790 Messgerät, 2-Kanal, Pt100, Thermolemente: Typ K,J,L,N,R,S,T und relative Feuchte mit Bluetoothübertragung zur Nutzung von DE-GraphBlue (DE-GraphBlue siehe Seite 46) / P790 instrument, 2-channel, Pt100, Thermocouple: Typ K,J,L,N,R,S,T and relative humidity with Bluetooth transmission for using DE-GraphBlue (DE-GraphBlue see page 46)

**5000-0990** T990 Tischgerät, 2-Kanal, Pt100, Thermolemente: Typ K,J,L,N,R,S,T und relative Feuchte mit Bluetoothübertragung zur Nutzung von DE-GraphBlue (DE-GraphBlue siehe Seite 46) / T990 bench instrument, 2-channel, Pt100, Thermocouple: Typ K,J,L,N,R,S,T and relative humidity with Bluetooth transmission for using DE-GraphBlue (DE-GraphBlue see page 46)