



# P790

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

**NEU / NEW**

**BLE**

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

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

**Beispiel / Example**

P790 mit zwei angeschlossenen Pt100 Fühlern (6000-1773)  
Messeingänge für Pt100, Thermoelemente und relative Feuchte  
P790 with two connected Pt100 probes (6000-1773)  
Measuring inputs for Pt100, Thermocouples and relative humidity  
Zubehör und Fühler ab Seite 49. /  
Accessories and probes page 49 and up.

## Technische Daten P790 Technical data P790

|  |  |
|--|--|
| <b>Messkanal 1/2 / Measuring channel 1/2</b> | Pt100 (EN60751),<br>Thermoelemente/Thermocouple:<br>Typ K,J,L,N,R,S,T, relative Feuchte/%rH                            |
| <b>Messbereiche / Measuring range:</b>       |  |
| Pt100  | -200°C...+850°C (EN60751)  |
| Thermoelemente/<br>Thermocouple:             | -200°C...+1760°C (EN60584)   |
| relative Feuchte/%rH:                        | 0 %...100 %rH  |
| <b>Auflösung / Resolution:</b>               |  |
| Pt100  | 0,001°C (-200°C ... +200°C)<br>0,01°C im restlichen Bereich /<br>0,001°C (-200°C ... +200°C)<br>0,01°C remaining range |
| Thermoelemente / Thermocouple:               | 0,01°C   |
| Relative Feuchte / Relative Humidity:        | 0,05% von 0...100%   |
| <b>Genauigkeit / Accuracy:</b>               |  |
| Pt100  | ±0,015°C, von -100°C ... +199,99°C,<br>sonst ±0,025 % / ±0,015°C, from -100°C ...<br>+199,99°C, otherwise ±0.025 %     |
| Thermoelemente/ Thermocouple:<br>R,S         | ±0,5°C (+0,1% vom Messwert/<br>from the measured value)  |
| K,J,L,N,T                                    | ±0,15°C, von 0°C ... +200°C,<br>±0,5°C bis/up to 1000°C sonst ±1,0°C   |
| Relative Feuchte / Relative Humidity:        | ± 1,00%  |
| <b>Speicherkapazität /<br/>Memory:</b>       | ca. 6.000 Messwerte<br>appr. 6,000 measurements  |
| <b>zul. Betriebstemp. / Working temp.:</b>   | 0°C ... +40°C  |
| <b>Anzeige / Display:</b>                    | 2-zeilig LCD   |
| <b>Gehäuse / Housing:</b>                    | Kunststoff (ABS)   |
| <b>Abmessung / Dimensions:</b>               | 200 x 93 x 44 mm (L x B/W x H)   |
| <b>Gewicht / Weight:</b>                     | 600 g  |
| <b>Spannungsvers. /<br/>Power supply:</b>    | 9 V Blockbatterie (optional Netzteil 230 VAC)<br>9 V battery (optional Power supply 230 VAC)                           |

## 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.



Windows Software DE-Graph  
5090-0081



## Bestelldaten / order data

**5000-0790** P790 Messgerät, 2-Kanal, Pt100, Thermoelemente: Typ K,J,L,N,R,S,T und relative Feuchte, Bluetooth  
P790 instrument, 2-channel, Pt100, Thermocouple: Typ K,J,L,N,R,S,T and relative humidity, Bluetooth