

## P795

**Einsatzprofil**

Ein Handmessgerät das höchste Ansprüche erfüllt. Das 2-Kanal-Widerstandsthermometer erkennt automatisch unsere Pt100-Fühler mit integriertem EEPROM. So wird automatisch die spezifische Fühlerkennlinie im Messgerät abgelegt. Es wird dadurch eine Systemgenauigkeit von  $\pm 0,015\text{K}$  für die gesamte Messkette erreicht. Auf dem großen Display lassen sich beide Messkanäle abbilden. Das Instrument verfügt über umfangreiche Funktionen zur Messwertvisualisierung. Die umfangreichen im Gerät integrierten Kalibrierfunktionen und die Einbeziehung der intelligenten EEPROM-Fühler in die Genauigkeitsbetrachtung machen aus dem kompakten Gerät ein hochpräzises Messinstrument, das als Referenzgerät für die Prüfmittelüberwachung genutzt wird.

**Anwendungsbereiche**

Für das gesteigerte Qualitätsbewusstsein (z.B.: Prüfmittelkontrolle im Rahmen der ISO 9000) ist die Rückführung der Messergebnisse auf die nationalen Normale das zentrale Kriterium:

- Höchste Referenz (Prüfmittelüberwachung)
- Kalibrierlabor, Qualitätssicherung
- Präzise Langzeitüberwachungsmessungen zur Qualitätssicherung im Rahmen der ISO 9000

**Application profile**

An instrument which meets the highest demands. The 2-channel-resistance thermometer automatically detects our Pt100-smartprobes with integrated EEPROM. Thereby the calibration characteristic of each probe is transferred automatically to the instrument. The thermometer will achieve a system accuracy of  $\pm 0,015\text{K}$  (instrument + probe). Both measuring channels can be easily seen on the large LCD display. The instrument contains numerous functions for the measurement visualization. Various integrated calibration functions, including the intelligent EEPROM-probes, takes this compact instrument to a high performance class, making it ideally suitable as a primary reference standard.

**Areas of application**

The key issue for all instruments is the traceability of measurement to a recognised national standards laboratory. DKD (German UKAS equivalent) certified test equipment is recognized, without any further specifications, as an instrument of traceability in Europe and in many other non-European countries. As a service, certification for existing test equipment can be provided at any time.

- Reference system for your laboratory
- Service-Area
- Quality insurance
- Accurate longterm monitoring measurements for quality assurance according to ISO 9000

-200 °C...+850 °C

Pt100

USB

MAX-MIN-HOLD

DIF-AVG

SMART-PROBE

 $\pm 0,01^\circ\text{C}$ 

5000-0795

**Beispiel / Example**

P795 mit zwei angeschlossenen Pt100 Fühlern (6000-1718)

P795 with two connected Pt100 probes (6000-1718)

**Beispiel / Example**

P795 mit einem angeschlossenen Pt100 Fühler (6000-1718)

P795 with one connected Pt100 probe (6000-1718)



P795

-200 °C...+850 °C

Produktmerkmale

- 2-Kanal-Messgerät; Messeingänge für Pt100 nach EN60751
- Gleichzeitige Anzeige von 2 Messwerten bzw. Differenzwert-anzeige
- Speicherung der MAX-,MIN-,HOLD- und Durchschnittswerte
- Umfangreiche Fühlerkalibrierfunktion gem. EN60751 (bis zu 14 Kalibrierpunkte)
- Hohe Messgenauigkeit (maximal: + 0,010°C)
- USB-Schnittstelle, inkl USB-Kabel
- Datenlogger für 6.000 Messwerte mit Echtzeituhr
- Komplette Messkette optional mit Werks- oder DKD-Zertifikat

Product features

- 2-channel-instruments, for Pt100 according EN 60751,
- Simultaneous display of two measured values or differential measurement
- Recording maximum, minimum, hold and average values (average over user selectable time)
- Integrated calibration function (acc. EN60751 up to 14 points)
- High measuring accuracy (+ 0,010 °C)
- Password protection for calibration function
- USB interface, incl. USB-cable
- Manufacturers test certificate included
- Data Logger function for up to 6,000 measurements
- Optional DKD or ISO-system calibration certification

Technische Daten

(P795 / Pt100 mit intelligenten Handfühlern)

<b>Messkanal 1/2:</b>	Pt100 (EN 60751) Widerstand
<b>Messbereich:</b>	-200 °C ... +850 °C
<b>Genauigkeit:</b>	±0,015 °C von -50 °C .. +199,99 °C, sonst ±0,025 %
<b>Auflösung:</b>	0,001 °C 0,01 °C im restlichen Bereich
<b>Speicherkapazität:</b>	ca. 6.000 Messwerte
<b>Uhrenbaustein:</b>	Quarz, batteriegepuffert (über PC einstellbar)
<b>zul. Betriebstemp.:</b>	0 °C ... +40 °C
<b>Anzeige:</b>	2-zeilig LCD
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff (ABS)
<b>Abmessung:</b>	200 x 93 x 44 mm (L x B x H)
<b>Gewicht:</b>	350 g
<b>Spannungsvers.:</b>	9 V Blockbatterie (optional Netzteil 230 VAC)

Technical data

(P795 with Eprom-probes)

<b>Measuring channel 1/2:</b>	Pt100 (EN 60751)
<b>Measuring range:</b>	-200 °C ... +850 °C
<b>Accuracy:</b>	±0.015 °C from -50 °C .. +199.99 °C, otherwise ±0.025 %
<b>Resolution:</b>	0.001 °C 0.01 °C remaining range
<b>Memory:</b>	appr. 6,000 measurements
<b>Clock:</b>	Realtime clock, Quarz, battery-powered (via PC adjustable)
<b>Working temp.:</b>	0 °C ... +40 °C
<b>Display:</b>	2-lines LCD
<b>Housing:</b>	plastic (ABS)
<b>Dimensions:</b>	200 x 93 x 44 mm (L x W x H)
<b>Weight:</b>	350 g
<b>Power supply:</b>	9 V battery (optional Power supply 230 VAC)

<b>5000-0795</b>	P795 Messgerät, 2-Kanal, Pt100 -200 °C ... +850°C, 0,01°C Auflösung
------------------	--

<b>5000-0795</b>	P795 Messgerät, 2-Kanal, Pt100 -200 °C ... +850°C, 0,01°C Auflösung
------------------	--

Zubehör / Accessories

USB-Anschlusskabel (Ersatzkabel) USB-cable (replacemant cable)
WINDOWS Software DE-Graph zur Online-Datenerfassung & Download WINDOWS Software DE-Graph for Online-documentation & Download
Transport- und Servicekoffer Instrument case
USB-Netzteil für P700-Serie USB-Power pack for P700 series
Ersatzbatterie 9 Volt Block / 9 Volt Block battery for replacement 9 Volt Block-Akku / 9 Volt Block-Accu
Fühlerkabelverlängerung, 5 m / Probe cable extension, 5 m

Temperaturmessfühler / Probes

Intelligente Widerstandsfühler, Pt100, Keramik, 4-Leiter-Anschluss, 1000 mm Silikon-Kabel, inkl. Abgleich gem. EN60751 (R0ABC-Koeffizienten bei 0 °C/ 75 °C und 150 °C ermittelt)  
Resistance probe, Pt100, with Eprom for the linearization polynom, Platinum-ceramic sensor EN60751, 4-wire, silicon cable 1000mm (R0ABC-Coefficients at 0 °C / 75 °C and 150 °C)

Tauchfühler, mit Handgriff, mineralisoliert / Immersion probe, with handle, mineral-insulated WS 1.4571, -200 °C... +450 °C, 150 x Ø 3,0 mm
Tauchfühler, wie 6000-1773 / Immersion probe as 6000-1773300 x Ø 3,0 mm
Tauchfühler, wie 6000-1773 / Immersion probe as 6000-1773 300 x Ø 6,0 mm
Smart-Adapter, mit integriertem EEprom zum Beschreiben von Standard-Pt100 Smart-adaptor, with integrated EEprom for saving the probe calibration on standard-Pt100

Pt100

USB

MAX-MIN-HOLD

DIF-AVG

SMART-PROBE

± 0,01°C