



P795 / P795B / T995

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

5000-0795



Beispiel / Example

P795 mit zwei angeschlossenen
Pt100 Fühlern (6000-1773)
P795 with two connected Pt100 probes
(6000-1773)

-200°C...+850°C
PRT (Pt100)
6 KB memory
MAX-MIN-HOLD
DIF-AVG
SMART-Probe
± 0,01°C
CAL
USB
BLE

NEU / NEW



0 - 1 Volt output

5000-0995

Produktmerkmale

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

Product features

- 2-channel-instruments, for Pt100 according EN60751,
- 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)
- incl. USB-cable
- Data Logger function for up to 6,000 measurements
- Optional DAKKS or ISO-system calibration certification



T995

USB Interface und skalierbarer Analogausgang (0 - 1 Volt)
USB-Interface and scaleable analogue output (0 - 1 Volt)

Zubehör und Fühler ab Seite 49.

Smartprobes, Fühler mit Mehrpunktgleich im Eeprom auf Seite 53.

Accessories and probes page 49 and up. Smartprobes with internal Eeprom for Multipoint adjustments on page 53.

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 ± 0,015K 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.

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 ± 0,015K (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.



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

Areas of application

The key issue for all instruments is the traceability of measurement to a recognised national standards laboratory. DAKKS (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



Technische Daten P795/P795B/T995

mit intelligenten Handfühlern

Technical data P795/P795B/T995

with EEPROM-probes

Messkanal 1/2 / :	Pt100 (EN60751)
Measuring channel 1/2	
Messbereiche /	-200°C...+850°C
Measuring range:	
Auflösung / Resolution:	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
Genauigkeit / Accuracy:	±0,015°C, von -100°C .. +199,99°C, sonst ±0,025 % ±0,015°C, from -100°C .. +199,99°C, otherwise ±0,025 %
Speicherkapazität /	ca. 6.000 Messwerte
Memory:	appr. 6,000 measurements
zul. Betriebstemp. /	0°C ... +40°C
Working temp.:	
Anzeige / Display:	2-zeilig LCD
Gehäuse / Housing:	Kunststoff (ABS)
Abmessung /	P795: 200 x 93 x 44 mm (L x B/W x H)
Dimensions:	T995: 200 x 200 x 80 mm (L x B/W x H)
Gewicht / Weight:	P795: 600 g, T995: 1850 g
Spannungsvers. /	P795: 9 V Blockbatterie (optional Netzteil 230 VAC)
Power supply:	9 V battery (optional Power supply 230 VAC) T995: Netzteil 230 VAC / Power supply 230 VAC

Typische Systemgenauigkeit mit Smartfühlern / Typical system accuracy with Smartprobes



Typische Systemgenauigkeit
P795 mit Fühler **6000-1774**
(4-Punktgleichung R0ABC Koeffizienten
bei 0°C, 75°C, 150°C und 250°C*)
(Pt100 Klasse 1/10 DIN gemäß EN60751)
*Abgleich bei 250°C ist optional bzw. aufpreispflichtig

Typical system accuracy
P795 with Smartprobe **6000-1774**
(4-point adjustment R0ABC-coefficients at
0°C, 75°C, 150°C and 250°C*)
(Pt100 1/10 DIN class according to EN60751)
*calibration at 250°C is optional

Bestelldaten / order data

- 5000-0795** P795 Messgerät, 2-Kanal, Pt100, -200°C ... +850°C, 0,001°C Auflösung /
P795 instrument, 2-channel, Pt100, -200°C ... +850°C, 0,001°C resolution
- 5000-B795** P795B Messgerät, 2-Kanal, Pt100, -200°C ... +850°C, 0,001°C Auflösung mit Bluetoothübertragung zur Nutzung von DE-GraphBlue
(DE-GraphBlue siehe Seite 46) / P795B instrument, 2-channel, Pt100, -200°C ... +850°C, 0,001°C resolution with
Bluetooth transmission for using DE-GraphBlue (DE-GraphBlue see page 46)
- 5000-0995** T995 Tischgerät, 2-Kanal, Pt100, -200°C ... +850°C, 0,001°C Auflösung
T995 bench instrument, 2-channel, -200°C ... +850°C, 0,001°C resolution