







## Spezialfühler für Tauchmessung für gasförmige, flüssige oder plastische Medien, Toleranzklasse 1 nach DIN IEC 584 1)

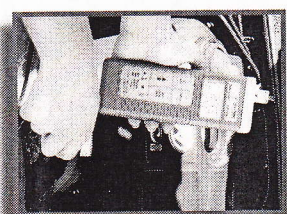
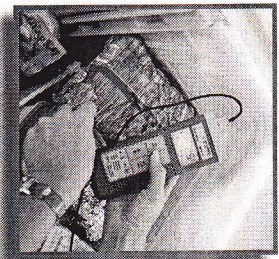
	<b>BT 1301</b> Biegsamer Mantelthermoelementfühler, robust, Sondenrohr: Inconel, bis 1100°C, kurzfristig bis 1200°C, Einstelzeit: 5 s, Spiralkabel: 1,8 m	3 741 040
	<b>BT 1301D</b> Dünner Mantelthermoelementfühler, robust, Sondenrohr: Inconel, bis 1100°C, kurzfristig bis 1200°C, Einstelzeit: 0,5 s, Spiralkabel: 1,8 m	3 741 050
	<b>ET 1301</b> Einsiechfühler bis 600°C mit schräg zugeschliffenem Sondenrohr zur Messung plastischer Medien, Einstelzeit: 3 s, Spiralkabel: 1,8 m	3 741 070
	<b>ET 1301TK</b> Einsiechfühler bis 600°C mit verstellbarem Tiefenschlag zur schnellen Messung plastischer Medien, Einstelzeit: 3 s, Spiralkabel: 1,8 m	3 741 060
	<b>FT 1301</b> Flexibler Thermoelementfühler bis 350°C nach DIN 44547, Messung in Backöfen oder in Elektrogeräten	3 758 270
	<b>FT 1202</b> Freies Thermoelement, mit Glaswolle isolierter Thermodraht bis 400°C, komplett mit Stecker und 2 m Thermoleitung	3 758 250

1) alle Einstelzeiten: 1799 in Wasser

### Fühlerzubehör

Bestell-Nr.:	Bezeichnung
3 758 090	Miniat. Thermoelmentstecker KT 1202 nach ISA Norm
3 758 290	Miniat. Thermoelmentbuchse KTB 1202
3 749 480	Thermoelmentdraht Metelware
3 749 420	Fühlerverlängerungskabel 5 m lang
3 749 530	Fühlerschutzrohr für BT 1301 aus Edelstahl 400 mm
3 749 220	Fühlerkocher 100 mm

**Anwendungen:**  
Temperaturmessung in  
Werkstätten, Produktion,  
Qualitätskontrolle, Labor,  
Wartung und Instandhaltung



Händler:

Heinold-Tastotherm  
Carl-Zeiss-Strasse 5  
D - 07318 Saalfeld/Saale  
Germany

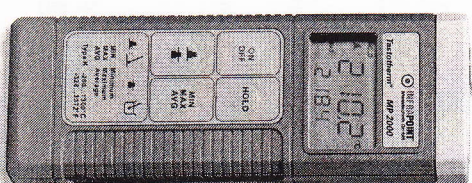
Tel.: +49 (0) 3671 525 48 - 0  
Fax: +49 (0) 3671 525 48 48  
E-Mail: info@tastotherm.de

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

# Heinold-TASTOTHERM

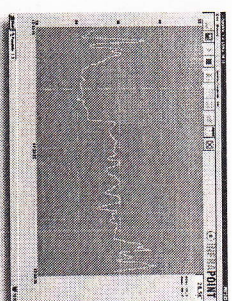
## Tastotherm® Profi - Serie

Präzise, schnell und einfach berührend Temperatur messen  
durch mikroprozessorgesteuerte Messgeräte mit Thermoelmentfühlern Typ K



- Präzisionsgeräte
- Speicher für 956 Messwerte
- viele integrierte Funktionen
- Oberflächen- und Tauchmessung durch Umschaltung am Gerät
- RS 232 Schnittstelle zur Datenauswertung über PC

Mit der Auswertesoftware PortaWin von **Tastotherm** lassen sich Messwerte von **Tastotherm**-Handgeräten der **Profi**- Serie **MP 2000 / 2001** online anzeigen, speichern und auswerten. Die Bedienung ist sehr einfach. Das angeschlossene Messgerät wird selbstständig erkannt, die Messdaten auf Knopfdruck gespeichert. Die Anzeige erfolgt wahlweise in Tabellenform oder als graphische Darstellung. Auf Knopfdruck erfolgt der Transfer der Daten aus dem internen Speicher des **Tastotherm Profi**-Gerätes. Zur Weiterverarbeitung steht eine ASCII-Schnittstelle zur Verfügung.



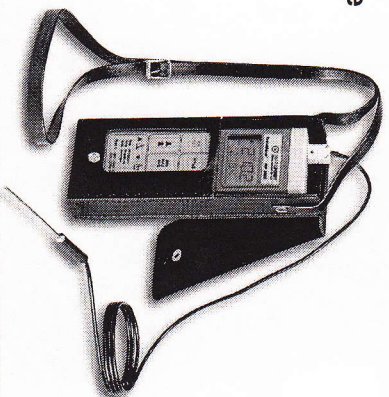
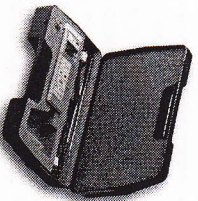
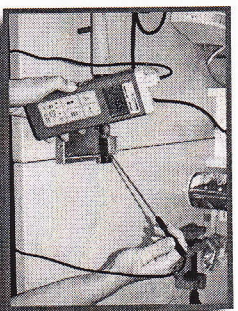
CE  
Made in Germany

## Technische Daten

Gerät	MP 2000	MP 2001
Messbereich	-200 ... 1300°C, -328 ... 2372°F	-200 ... 1300°C, -328 ... 2372°F
Auflösung	-50 ... 399,9°C; 0,1 K, sonst: 1 K	-50 ... 399,9°C; 0,1 K, sonst: 1 K
Messunsicherheit	für Gerätetemperaturen von 15 ... 30°C: 0,4 K + 0,1 % des Absolutwertes der Messetemperatur in °C + 1 Digit sonst: 1 K + 0,2 % des Absolutwertes der Messetemperatur °C + 1 Digit	für Gerätetemperaturen von 15 ... 30°C: 0,2 K + 0,07 % des Absolutwertes der Messetemperatur in °C + 1 Digit sonst: 0,4 K + 0,14 % des Absolutwertes der Messetemperatur in °C + 1 Digit
Wiederholbarkeit	0,3 K + 1 Digit bei konstanter Geräteatemperatur	0,1 K + 1 Digit bei konstanter Geräteatemperatur
Geschwindigkeit	Display: 3 Wertes	Display: 3 Wertes
Schnittstelle	RS 232 Ausgang, 4800 Bd, 1 Wert/s	RS 232 Ausgang 4800 Bd, max. 5 Wertes
Anzeige	LCD, 2 x 4 Stellen	LCD, 2 x 4 Stellen
Bedienfeld	4 Tasten	5 Tasten
Datenspeicher	-	für 956 Temperaturwerte inkl. Datum und Uhrzeit
Speicherintervall	-	1 bis 1000 s einstellbar oder auf Tastendruck mit Langzeitbatterie
Echtzeituhr	-	Miniatur-Thermoelektrode ISA-Norm (Typ K)
Fühlerschluss	Miniatur-Thermoelektrode ISA-Norm (Typ K)	Miniatur-Thermoelektrode ISA-Norm (Typ K)
Analogausgang	-	1 mV/°C bzw. 0,5 mV/°F
Stromversorgung	9 V Blockbatterie, Betriebsdauer ca. 70 h	9 V Blockbatterie, Betriebsdauer ca. 120 h (70 h bei Betrieb RS 232)
Funktionen	HOLD, Oberflächen-Tauchmessung, MIN-, MAX-, AVG-Funktion, °C oder °F	HOLD, Oberflächen-Tauchmessung, MIN-, MAX-, AVG-Funktion, °C oder °F, Auto-Off oder Dauer-messung, Datum/Uhrzeit einstellen, Ausgabe- und Speicherintervall, Einzelwert speichern/löschen, Gesamtspeicher ausgeben/löschen
Batteriekontrolle	Warnsymbol im Display bei fast verbrauchter Batterie	Warnsymbol im Display bei fast verbrauchter Batterie
Gewicht	ca. 270 g (inkl. Batterie)	ca. 300 g (inkl. Batterie)
Abmessungen	180 mm x 70 mm x 28 mm (L x B x H)	180 mm x 70 mm x 28 mm (L x B x H)
Betriebsstemperatur	0 ... 50°C am Gehäuse	0 ... 50°C am Gehäuse
Lagertemperatur	-10 ... +60°C	-10 ... +60°C
Bestell-Nr.	3 740 300	3 740 310

## Zubehör für die TASTOTHERM Profi-Serie

Bestell-Nr.	Bezeichnung
3 749 140	Batterie, 9 V
3 749 150	NiMH-Akku, 9 V
3 749 690	Bereitschaftstasche MP 2000, MP 2001
3 749 700	Bereitschaftskoffer MP 2000, MP 2001
3 749 720	Analogkabel MP 2000, MP 2001
3 749 810	Software PortWin inkl. Verbindungskabel



Bereitschaftstasche, Bestell-Nr.: 3 749 690

Bereitschaftskoffer, Bestell-Nr.: 3 749 700

## Fühlerprogramm für die Tastotherm Profi-Serie

Elektronische Temperaturmessung mit Geräten und Messfühlern der Tastotherm Profi-Serie: ein mobiles Messsystem, auf das Sie sich verlassen können. Temperaturfühler mit dem Thermoelement NiCr-Ni garantieren Ihnen präzise Messergebnisse im gesamten Messbereich.

### Einfache Messfühler: Toleranzklasse 1 nach DIN IEC 584 1)

	<b>OT 2000</b> Preiswerter Oberflächen- und Tauchfühler, bis 600°C, Einstellzeit: 5 s, Kabel: 1,5 m	3 759 110
	<b>BT 2000</b> Preiswerter Mantelthermoelementfühler, extrem dünn und reaktionsschnell, bis 1100°C, Einstellzeit: 3 s, Kabel: 1,5 m	3 759 140

### Fühler für Oberflächen- und Tauchmessung: bis 600°C, bei Tauchmessung kurzfristig bis 800°C, Toleranzklasse 1 nach DIN IEC 584 1)

	<b>OT 1301</b> Standardfühler in 3 verschiedenen Längen, Einstellzeit: 5 s, Spiralkabel: 1,8 m	OT 1301/L 150 mm OT 1301/L 250 mm	3 741 020 3 741 210 3 741 010
	<b>FOT 1301</b> Federnodes Fühlerrohr mit einer definierten Auflagekraft von 20 N, Einstellzeit: 5 s, Spiralkabel 1,8 m	FOT 1301/K 60mm FOT 1301/M 150mm FOT 1301/L 250mm	3 741 120 3 741 220 3 741 110
	<b>HOT 1301</b> Fühler mit abgewinkelter Spitze zur Messung an schwer zugänglichen Stellen, Einstellzeit: 5 s, Spiralkabel 1,8 m	HOT 1301/L 210 mm HOT 1301/M 125 mm	3 741 030 3 741 170

### Spezialfühler für Oberflächennmessung: Toleranzklasse 2 nach DIN IEC 584 1)

	<b>O 1301</b> Standardfühler, bis 1100°C, (kurzfristig bis 1200°C), Einstellzeit: 12 s, Spiralkabel: 1,8 m	3 741 180
	<b>WO 1301</b> Weizenfühler, bis 250°C, federndes Thermoelement für Messungen an Weizen Einstellzeit: 2 s, Spiralkabel: 1,8 m	3 741 080
	<b>GO 1301</b> gerader Bandfühler, bis 500°C, Einstellzeit: 1-2 s, Spiralkabel: 1,8 m	3 741 130
	<b>HO 1301</b> abgewinkelter Bandfühler, bis 300°C (3 741 140) oder bis 500°C (3 741 090), Einstellzeit: 1-2 s, Spiralkabel: 1,8 m	3 741 140 (ab ø 12/22mm) 3 741 090 (ab ø 15/50mm)
	<b>RO 2000</b> Walzenoberflächenfühler, bis 200°C, für Messungen laufender Walzen/Bannen bis 5 ml/min, Einstellzeit: 2-5 s, Spiralkabel 1,5 m	3 741 190