

## DTM3000 FÜR THERMOELEMENTE

### Digitales durch einen Microcontroller gesteuertes Handthermometer für Thermoelemente







Das elektronische Digitalthermometer DTM3000 zeichnet sich vor allem durch Genauigkeit, geringen Stromverbrauch, geringes Gewicht und einfache Handhabung aus. Das Gerät DTM3000 wurde für genaue Messungen in einem sehr großen Temperaturbereich konzipiert. Zwei zusätzliche Tasten ermöglichen einen komfortablen Messbetrieb. Mit der "max / min" - Taste wird jeweils der minimale und der maximale Messwert abgerufen. Bei Betätigung dieser Taste für ca. 3s erfolgt die Löschung der bisherigen Werte. Die "hold" – Taste ermöglicht die Speicherung des letzten Messwertes. Eine serielle Schnittstelle ist standardmäßig enthalten. Das Schnittstellenkabel (USB) und die Auswertsoftware kann optional erworben werden. Für das Digitalthermometer DTM3000 steht eine große Anzahl verschiedener Thermoelementfühler für praktisch jeden Einsatzfall zur Verfügung.



**Für spezielle Messprobleme fertigen wir auch kundenspezifische Fühler nach Ihren Vorgaben.**

### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Thermoelement Typen K, T, J, S, B, N	vom Hersteller eingestellt
Messbereich:	Typ K -200...1370°C	DTM3000-K
	Typ T -200...400°C	DTM3000-T
	Typ J -200...1200°C	DTM3000-J
	Typ S 0...1760°C	DTM3000-S
	Typ B 300...1820°C	DTM3000-B
	Typ N -270...1300°C	DTM3000-N
Auflösung:	0,1°C/1°C	über Software konfigurierbar
Messgenauigkeit:	< +/- 0,5 K	
Messrate:	maximal 4/s	über Software konfigurierbar
Funktionen:	min/max, Hold	
Batterie:	9V-Block 6F22	
Batteriestandzeit:	ca. 500h bei 1/s	
Schnittstelle:	RS 232 oder USB	Der Adapter muss separat bezogen werden
Vergleichsstellenkompensation:	intern	
Anschluss:	Miniatur-Thermoelementbuchse	
Betriebstemperaturbereich:	0...60°C	

<p><b>DTM3000-K</b> grün</p> 	<p><b>Eingang:</b> Thermoelemente Typ K, NiCr-Ni <b>Messbereich:</b> -200...1370°C</p>
<p><b>DTM3000-T</b> braun</p> 	<p><b>Eingang:</b> Thermoelemente Typ T, Cu-CuNi <b>Messbereich:</b> -200...400°C</p>
<p><b>DTM3000-J</b> schwarz</p> 	<p><b>Eingang:</b> Thermoelemente Typ J, Fe-CuNi <b>Messbereich:</b> -200 ... 1200°C</p>
<p><b>DTM3000-S</b> orange</p> 	<p><b>Eingang:</b> Thermoelemente Typ S, PtRh10-Pt <b>Messbereich:</b> 0...1760°C</p>
<p><b>DTM3000-B</b> grau</p> 	<p><b>Eingang:</b> Thermoelemente Typ B, Cu-Cu <b>Messbereich:</b> 300...1820°C</p>
<p><b>DTM3000-N</b> rosa</p> 	<p><b>Eingang:</b> Thermoelemente Typ N, NiCrSi-NiSi <b>Messbereich:</b> -270...1300°C</p>

## DTM3000 FOR THERMOCOUPLES

### Digital handheld thermometer for thermocouples controlled by a microcontroller






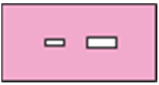
The DTM3000 electronic digital thermometer is characterized primarily by accuracy, low power consumption, light weight and ease of use. The DTM3000 instrument is designed for accurate measurements in a very wide temperature range. Two additional keys allow convenient measurement operation. The "max / min" key is used to call up the minimum and maximum measured values respectively. When this key is pressed for approx. 3s, the previous values are deleted. The "hold" - key allows the storage of the last measured value. A serial interface is included as standard. The interface cable (USB) and the evaluation software can be purchased optionally. A large number of different thermocouple sensors are available for the DTM3000 digital thermometer for practically every application.



**For special measurement problems, we also manufacture customized probes according to your specifications.**

### TECHNICAL DATA

Input:	Thermocouple types K, T, J, S, B, N	et by manufacturer
Measuring range:	Type K -200...1370°C	DTM3000-K
	Type T -200...400°C	DTM3000-T
	Type J -200...1200°C	DTM3000-J
	Type S 0...1760°C	DTM3000-S
	Type B 300...1820°C	DTM3000-B
	Type N -270...1300°C	DTM3000-N
Resolution:	0.1°C/1°C	configurable via software
Measurement accuracy:	< +/- 0,5 K	
Measurement rate:	maximum 4/s	configurable via software
Functions:	min/max, hold	
Battery:	9V block 6F22	
Battery life:	approx. 500h at 1/s	
Interface:	RS 232 or USB	The adapter must be purchased separately
Reference junction compensation:	internal	et by manufacturer
Connection:	Miniature thermocouple socket	DTM3000-K
Operating temperature range:	0...60°C	DTM3000-T

<p><b>DTM3000-K</b> green</p> 	<p><b>Input:</b> Thermocouples type K, NiCr-Ni <b>Measuring range:</b> -200...1370°C</p>
<p><b>DTM3000-T</b> brown</p> 	<p><b>Input:</b> Thermocouples type T, Cu-CuNi <b>Measuring range:</b> -200...400°C</p>
<p><b>DTM3000-J</b> black</p> 	<p><b>Input:</b> Thermocouples type J, Fe-CuNi <b>Measuring range:</b> -200 ... 1200°C</p>
<p><b>DTM3000-S</b> orange</p> 	<p><b>Input:</b> Thermocouples type S, PtRh10-Pt <b>Measuring range:</b> 0...1760°C</p>
<p><b>DTM3000-B</b> gray</p> 	<p><b>Input:</b> Thermocouples type B, Cu-Cu <b>Measuring range:</b> 300...1820°C</p>
<p><b>DTM3000-N</b> pink</p> 	<p><b>Input:</b> Thermocouples type N, NiCrSi-NiSi <b>Measuring range :</b> -270...1300°C</p>