

# 3500

## Robuster und bedienungsfreundlicher Thermospannungskalibrator im Taschenformat



### ■ Die besonderen Gerätemerkmale

- Messen und Simulieren der Thermoelemente K, T, J, R, S, E und N (andere auf Anfrage)
- Interne Vergleichsstellenkompensation
- Genauigkeit  $\pm(0,15\% + 0,2^\circ\text{C})$  des angezeigten Wertes
- Anschluß von Sensoren erfolgt über Miniatur-Thermostecker
- Robuste Gummischutzhülle
- Batterie- oder Akku-Betrieb

### ■ Allgemeine Produktbeschreibung

Dieser robuste, sehr handliche und einfach zu bedienende Kalibrator vereinigt die Funktionen eines Thermoelementmeßgerätes mit denen eines Thermoelementsimulators. Verschiedene Thermoelementtypen sind mit diesem Gerät auf die denkbar einfachste Art zu messen und zu simulieren. Auf eine mögliche Vielzahl zusätzlicher Features wurde dabei im Sinne einer unkomplizierten Handhabung bewußt verzichtet.

Der Thermoelementkalibrator **3500** ist ein hochgenaues und robustes Betriebsmeßmittel in Mikroprozessor-Technologie. Das schlagfeste ABS-Gehäuse ist zusätzlich stoßsicher in einer dicken Gummischutzhülle untergebracht. Die Genauigkeit des Gerätes beträgt  $\pm 0,15\%$  vom gemessenen bzw. simulierten Wert  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  bei einer Umgebungstemperatur von  $23^\circ\text{C}$ .

Durch einen möglichen Einsatz bei Umgebungstemperaturen bis zu  $-30^\circ\text{C}$  ist das Gerät auch problemfrei in der Lebensmittelindustrie einsetzbar. Als nützliche Hilfe für den Benutzer besitzt das **3500** eine Kennung bei offenem Meßeingang und zu niedriger Batteriespannung.

Der Thermoelementkalibrator **3500** wird mit einer 9V-Blockbatterie, einer Gummischutzhülle sowie einer ausführlichen Bedienungsanweisung ausgeliefert.

### ■ Die technischen Daten

|   |  |
|---|--|
| Eingänge/Ausgänge                                       | Thermoelemente:<br>NiCr-Ni (K), Fe-CuNi (J), Cu-CuNi (T),<br>PtRh(13%)-Pt (R), NiCr-CuNi (E),<br>PtRh(10%)-Pt (S), NiCrSi-NiSi (N)<br>(andere Typen auf Anfrage)   |
| Meßbereiche/<br>Simulationsbereiche                     | K : $-200\dots+1372^\circ\text{C}$<br>T : $-200\dots+400^\circ\text{C}$<br>J : $-200\dots+1200^\circ\text{C}$<br>R : $-50\dots+1767^\circ\text{C}$<br>S : $-50\dots+1767^\circ\text{C}$<br>E : $-200\dots+1300^\circ\text{C}$<br>N : $-200\dots+1300^\circ\text{C}$<br>(andere Meß- bzw. Simulationsbereiche<br>auf Anfrage) |
| Fühleranschluß  | über Thermo-Steckverbindung<br>(Miniaturstecker)   |
| Auflösung   | a) $-200\dots+1000^\circ\text{C} = 0,1^\circ\text{C}$<br>b) $> 1000^\circ\text{C} = 1^\circ\text{C}$   |
| Genauigkeit   | $\pm 0,15\%$ vom gemessenen bzw.<br>simulierten Wert $\pm 0,2^\circ\text{C}$ bei einer<br>Umgebungstemperatur von $23^\circ\text{C}$   |
| Vergleichsstellen-<br>kompensation                      | intern im Gerät  |
| Anzeige bei Fühler-<br>bruch oder offenem<br>Meßeingang | Kennung im Anzeigefeld<br>( - - - - ) sowie Anzeige "INPUT"  |
| Meßgeschwindigkeit                                      | 3 Messungen pro Sekunde  |
| Bedienungstasten  | Drucktasten  |
| Zulässige Umge-<br>bungstemperatur                      | $-30\dots50^\circ\text{C}$   |
| Anzeige   | LCD, 10 u. 5 mm Ziffernhöhe<br>(Doppelanzeige)   |
| Gehäuse   | bruchsicheres Kunststoffgehäuse, IP 64   |
| Abmessungen   | (130 x 70 x 33) mm   |
| Gewicht   | ca. 155 g  |
| Betriebsspannung  | 9V Blockbatterie   |
| Batterielebensdauer                                     | ca. 200 Stunden  |
| Anzeige Batterie-<br>zustand                            | bei schwacher Batterie erfolgt im<br>Anzeigefeld die Kennung "BAT LOW"<br>(Bei Inaktivität schaltet das Gerät nach<br>ca. 4 Minuten automatisch ab, um<br>Batteriekapazität zu sparen.)  |
| Lieferumfang  | Gerät, Batterie, Bedienungsanweisung   |

Bestell-Nr.: 04020



**mawi-therm Temperatur-Prozeßtechnik GmbH**

Keunefeld 9 · D-45355 Essen · Telefon 0201/36558866 · Telefax 0201/36558868  
e-mail: [info@mawi-therm.com](mailto:info@mawi-therm.com) · website: <http://www.mawi-therm.com>