

# Serie 3000 Robuste und bedienungsfreundliche Taschenthermometer



## ■ Die wesentlichen Gerätemerkmale

- Thermoelementeingang umschaltbar für Typen K, T, R, J, N, E, S und B
- Anschluß über Miniatur-Thermoelementbuchse
- Speicherung der MIN-, MAX- und HOLD-Werte (Geräteversion 3400)
- Anzeigeauflösung 0,1°C bis 1000°C
- Ergometrisch abgerundetes, stossfestes Gehäuse
- Lieferung mit Gummischutzholster
- Bedienerfreundliche erfühlbare Tastatur ("Knackfrösche")
- Staub- und wasserdichte Konstruktion (IP67)
- große übersichtliche LCD-Anzeige

Bei der überarbeiteten Gerätefamilie 3000 handelt es sich um eine Weiterentwicklung der schon seit einigen Jahren in der Industrie eingesetzten Taschenthermometerserie 3000. In diese Geräteversion sind

viele Erfahrungswerte der Geräteanwender aus der Vergangenheit eingeflossen, so daß die Geräteserie im Sinne des Anwenders deutlich verbessert wurde. Die tragbaren Taschenthermometer der Serie 3000 sind in der Bedienung handlich sowie meßtechnisch präzise und schnell.

## Mobiler Einsatz mit bewährter Technik

Hinsichtlich der verwendeten Technik war die Geräteserie 3000 kaum mehr zu verbessern. Mit einer Genauigkeit von  $\pm 0,15\%$  vom Messwert  $\pm 0,2\text{ °C}$  liegen die tragbaren Taschenthermometer in der Spitzenklasse ihrer Kategorie. Das hat sich auch bei der verbesserten Geräteversion nicht geändert, da die verwendete Elektronik nahezu identisch zum Vorgängermodell ist. Entsprechendes gilt auch für die Bedien- und Funktionsweise der Geräte, wodurch Anwendern der Vorgängermodelle eine Umgewöhnung gänzlich erspart bleibt.

An die Geräte mit Thermoelementeingang können standardmässig nach wie vor acht verschiedene Thermoelementtypen angeschlossen werden.

Gerne bieten wir Ihnen bei Bedarf Ihren Anforderungen entsprechende Temperaturfühler an.

## Robust im Einsatz, einfach in der Bedienung

Durch das staubdichte und spritzwassergeschützte Gehäuse (IP67) eignen sich die Messgeräte für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen. Das Gehäuse hat eine abgerundete Form und ist mit einer vollflächigen austauschbaren Gummiummantelung versehen. Durch den erhöhten Geräteschutz überstehen die Taschenthermometer auch einen dauerhaften industriellen Einsatz unbeschadet. Um den Bedienkomfort für den Anwender zu erhöhen, wurde in die Folientastatur "fühlbare" Tasten ("Knackfrösche") integriert. Die Umschaltung der sieben verschiedenen Thermoelementtypen ist dadurch vereinfacht. Die Geräteserie 3000 beweist, dass auch Messgeräte mit mehreren Funktionen einfach zu bedienen sein können.



**mawi-therm Temperatur-Prozesstechnik GmbH**

Hofstraße 23 • D-40789 Monheim • Telefon 02173/51094 • Telefax 02173/58623

website: [www.mawi-therm.com](http://www.mawi-therm.com) • e-mail: [info@mawi-therm.com](mailto:info@mawi-therm.com)

## Taschenthermometer von mawi-therm - Allen Anforderungen gewachsen

Die einfachste Geräteversion - das Modell 3300 - bietet Ihnen die Möglichkeit zur Temperaturanzeige von acht Thermoelementtypen. Über die DIN-Miniatur-Thermoelementbuchse des Gerätes können Sie beliebige Temperaturfühler dieser Typen anschliessen. Sollten Sie über keinen Ihrer Anwendung angepassten Sensor verfügen, beraten wir Sie gerne. Unser Standardfühlerprogramm bietet Luft-, Tauch-, Einstech-, Anlege- und auch Oberflächenfühler. Spezialfühler, die extra auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind, bieten wir Ihnen ebenfalls gerne an.

Mit der Geräteversion Modell 3400 können Sie Temperaturschwankungen registrieren. Je nach angewählter Funktion wird automatisch die aufgetretene Minimal- oder Maximaltemperatur einer Messung angezeigt. Über die Hold-Funktion halten Sie die Temperatur zu einem bestimmten Zeitpunkt Ihrer Messung in der Anzeige fest.



Abb.: 3400 mit Sensor OK511

### ■ Die technischen Daten

Gerätetyp	3300	3400
Messeingang	Thermoelemente: NiCr-Ni (K), Cu-CuNi (T), Fe-CuNi (J), NiCr-CuNi (E), PtRh(13%)-Pt (R), PtRh(10%)-Pt (S), NiCrSi-NiSi (N), PtRh(30%)-PtRh(6%) B)	
Temperaturbereich	K: -200 bis +1372 °C T: -200 bis +400 °C R: -50 bis +1767 °C J: -200 bis +1200 °C N: -200 bis +1300 °C E: -200 bis +1000 °C S: -50 bis +1767 °C B: 0 bis +1800 °C	
Genauigkeit (bei Ref.-Umgebungstemp. 23 °C)	±0,15 % vom Messwert ±0, 2 °C	
Zusatzfunktionen	---	Min/Max/Hold
Anzeige	LCD, 10/5mm	
Anzeigeauflösung	<1000 °C = 0,1 °C, >1000 °C = 1 °C	
Gewicht	ca. 155 g	
Abmessungen (LxBxH)	(130x70x33) mm	
Versorgung	9 V Blockbatterie	
zul. Umgebungstemperatur	-30 bis +50 °C	
Schutzart	IP67	
Best.-Nr.:	04014	04019