

## Digitales Handthermometer ZTM - 100

### Merkmale

#### Eigenschaften

- Messfühler : NTC fest verbunden
- Messspanne : 20°C ( siehe Tabelle )
- Auflösung : 0,01°C
- Messrate : 1 sec
- Funktionen : max, min, hold
- Anzeige : 4 stellige LCD
- Ziffernhöhe : 11 mm
- Einsatzbereich : 0°C bis 70 °C
- Batteriestandzeit : ca 1000
- Batterietyp : 9V Akkublock Typ 6 F 22
- Abmessung : ( B x H x T) 60 x120 x26 mm
- Masse : ca 130 g
- Gesamtmessunsicherheit : +/- 0,03 °C

#### Optional Ausrüstung

- RS 232 Schnittstelle
- Übertragungskabel
- med. vergossene Polyurethan - Fühler 1,5 m
- Längen bis 3 m im Raster von 0,5m
- Befestigungspads für Körpertemperaturmessung in unterschiedlichen Größen
- Tauchfühler 2 x100 mm, Kabellänge 1,5 m
- kundenspezifische Fühler auf Anfrage

Anmerkung : Fühler und Gerät sind zusammen auf den angegebenen Messbereich kalibriert

#### Messbereiche

-30°C bis - 10 °C	+30 °C bis + 50°C
-15°C bis + 5°C	+45° C bis + 65°C
0°C bis + 20°C	+60° C bis + 80°C
+15 °C bis + 35 °C	+75°C bis + 95°C
	+90°C bis +110 °C

### TM-110



### Anwendungsmöglichkeiten

- Prozesskontrolle in Messbereichen  
Von -30°C bis +110°C
- Körpertemperaturmessung im  
Bereich von +30°C bis +50°C
- Klima-und Heizungstechnik
- Kfz-Technik. Laboranwendung
- Prüftechnik,

# Bedienungsanleitung / Bemerkungen

## Allgemeine Beschreibung

Das **ZTM - 100** ist ein hochgenau arbeitendes digitales Handthermometer mit einer Auflösung von 0,01°C (das entspricht einer Gesamtmessunsicherheit von 0,03°C). Es zeichnet sich durch sein sehr gutes Preis / Leistungsverhältnis, sein geringes Gewicht und einfachste Handhabung aus .

Das **ZTM -100** ist für exakte Messungen für eng begrenzte Temperaturmessbereiche in Schritten von jeweils 20 °C im Bereich vom +30°C bis +110°C geeignet.

Besonders geeignet ist es für die Erfassung der Körpertemperatur im Bereich von +30°C bis +50°C Für diesen Anwendungsfall ist ein spezieller NTC

Körpertemperaturfühler in medizinisch zugelassenen Polyurethanleitung eingeschweißt und in Längen von 1,5m in Abstufungen von 0,50 cm bis 3 m incl hautverträglichen leicht handhabbaren Befestigungspads entwickelt worden .

Der dem Temperaturbereich entsprechende Fühler ist fest mit dem Gerät verbunden und mit diesem kalibriert.

Die optional realisierbare RS 232 Schnittstelle befindet sich neben dem Messeingang. Datenübertragungskabel ,Übertragungssoftware und Schnittstelle werden optional angeboten. Die erfassten Messwerte werden online zum PC übertragen und können mit einem Exell Programm ausgewertet werden

## Bedienung des digitalen Handthermometers

Die Einschaltung des Gerätes erfolgt mit der **Taste ON / OF**, da nach erscheint im Display der Systemcheck des Gerätes und des Displays.

Ist der Messwert des angegebenen Temperaturbereichs unterschritten, wird auf der Anzeige **LO**, bei Messwertüberschreitung **HI** angezeigt. Über die **Taste max / min** wird der in der Messreihe maximale und minimale Messwert gespeichert und kann abgerufen werden ..

Mit der **HOLD - Taste** wird der letzte Messwert angezeigt. Beim halten der Taste länger als 3 sec wird der letzte Messwert gelöscht .

## Bemerkung :

Für Ihre speziellen Messaufgaben konfigurieren wir Ihnen sowohl die Form des Fühlers als auch den Messbereich.