Referenzthermometer und PT100-Kalibrator TIME Electronics 7000

Präziser Digitalthermometer für RTD-Sensoren und RTD-/Ohm-Kalibrator
Genauigkeit 0,05 °C, Auflösung 0,01 °C



DAS WICHTIGSTE

- Referenzthermometer 0,05 °C
- RTD-Simulator und Widerstand
- Autonome

Beschreibung

Der 7000 von TIME Electronics kombiniert einen präzisen digitalen Thermometer für RTD-Sensoren und einen RTD-/Ohm-Kalibrator in einem tragbaren Gehäuse. Er ermöglicht eine hochpräzise Messung ohne die aufwendige Laborausrüstung.

Referenzthermometer 0,05 °C

Mit einer Genauigkeit von 0,05 °C und einer Auflösung von 0,01 °C dient er als externes Referenzwerkzeug für Trockenblocköfen und Eichbad. Er akzeptiert die Messfühler Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni120 und Ni1000 in 2-, 3- oder 4-Leiter-Ausführung.

RTD-Simulator und Widerstand

Im Generator-Modus simuliert es diese gleichen Sensoren oder eine Widerstandsfrequenz von 0,01 Ω bis 2,6 kΩ mit 5 festen Punkten und einer programmierbaren Rampenfunktion.

Autonome

Die NiMH-Batterie bietet eine Nutzungsdauer von über 24 Stunden, mit optionalem Netzadapter.

Typische Anwendungen

- Referenz für Trockenblocköfen und -badewannen
- Kalibrierung von Sensoren und RTD-Transmitter
- Kontrolle der Regler vor Ort
- Metrologie-Labore und Qualitätsdienstleistungen

Unverbindliches Dokument. Technische Änderungen vorbehalten. Ausgabe 11/2026.

Technische Daten

Sonden	Pt100 DIN/US, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni120, Ni1000, nicht standardisierte Programme
Temperaturgenauigkeit	0,05 °C (bis zu 250 °C), 0,07 °C darüber
Auflösung	0,01 °C
Strand Pt100	-200 bis 849 °C
Beständigkeit	0,01 Ω bis 2,6 kΩ, Auflösung 0,01 Ω, ±0,03 Ω von 20 bis 400 Ω
Simulation	5 feste Punkte und programmierbare Rampe
Anschluss	2, 3 oder 4 Fäden
Batterie	NiMH, mehr als 24 Stunden
Masse	165 x 90 x 45 mm
Gewicht	0,42 kg

Technische Beratung und Offerte

DYNATIME SA vertreibt dieses Produkt in der Schweiz ab Marin (NE). Unser Team hilft Ihnen bei der Wahl der passenden Version für Ihre Anwendung und erstellt Ihnen rasch eine Offerte.
+41 32 968 15 36 · **info@dynatime.ch** · dynatime.ch/de/produkt/te-7000/

Unverbindliches Dokument. Technische Änderungen vorbehalten. Ausgabe 11/2026.