



pH
mV
°C

TM 39

CE

- Mikroprozessor-Technik
- ein Gerät für 3 Messgrößen
- für Feld, Labor und Industrie

pH-mV-Temperatur-Messgerät

pH / mV / Temperature Meter



SENSORTECHNIK MEINSBERG GmbH
Internet: www.Meinsberg.de



TM 39

Vorzüge

- simultane Messung von pH-Wert/ Redoxpotential und Temperatur
- autom. Temperaturkompensation
- automatische Kalibrierverfahren
- Min-/Max-Wert Speicher
- Diagnosefunktionen
- Multifunktionsanzeige

Das Messgerät ist überall dort anwendbar, wo schnell und genau pH-Wert, Redoxpotential oder Temperatur erfasst werden sollen. Hohe Messgenauigkeit, prozessorgesteuerte Messwertverarbeitung, robustes Kunststoffgehäuse und die Vielseitigkeit in Verbindung mit pH- oder Redox-Einstabmessketten zeichnen das TM 39 aus.

Das TM 39 verfügt über eine automatische Temperaturkompensation für die pH-Messung sowie die manuelle Temperatureingabe bei Messungen ohne Temperaturfühler. Wahlweise automatische Zwei- oder Dreipunktkalibrierung mit gespeicherten Labor-Pufferlösungen oder NBS-Standardpuffern nach DIN 19266 unterstützen die Kalibrierung.

Weitere Anwendungsmöglichkeiten des Gerätes sind die Berechnung des rH-Wertes aus Redoxpotential, pH-Wert und Temperatur sowie des Redoxpotentials bezogen auf die Standard-Wasserstoffelektrode nach DIN 38404.

Technische Daten

Messbereiche	pH 0 ... 14; -1999 ... 1999 mV; -70 ... 250 °C
Messwertauflösung	0,01 pH; 1 mV; 0,1 °C
Temperaturkompensation	automatisch mit Pt 100 oder manuell
Anzeige	LCD, 2x4 stellig; 12,4/7 mm
Stromversorgung	9 V Batterie IEC 6 F22 TM 39-N: mit Netzteil N 10 für 230 V AC
Schnittstelle	TM 39-D: RS-232 mit Konverter D 10 Option: bis zu 5 Geräte an einer PC-Schnittstelle
Umgebungstemperatur	0...50 °C
Elektrodenanschluss	pH/Redox: BNC-Stecker Temperatur: Mini-DIN-Stecker
Abmessungen	Gerät: 142 x 71 x 26 mm
Gewicht	ca. 145 g
empfohlene pH-Elektrode	EGA 142/TM 39 Einstabmesskette mit integriertem Temperaturfühler; Kunststoffschäft; Gelelektrolyt; 1 m Kabel

Lieferumfang TM 39/Set	Koffer mit Messgerät TM 39, pH-Einstabmesskette EGA 142/TM 39 mit integriertem Temperaturfühler, je 50 ml Pufferlösung pH 4,01; 6,87 und 9,18 (25°C)
-----------------------------------	--

pH - / mV - / °C - Messgerät pH / mV / °C Meter

Features

- Simultaneous measurement of pH/ redox potential and temperature
- Autom. temperature compensation
- Automatic calibration methods
- Min./Max. value memory
- Diagnostic functions
- Multi-function display

The model TM 39 is ideal for lab, field and industrial work. The meter features high accuracy, rugged plastic enclosure, microprocessor controlled evaluation and operation with pH or redox combination electrodes. The LCD displays low battery warning.

With temperature probe or pH/temperature combination electrode the TM 39 can automatically compensate the pH reading for temperature shifts and without temperature probe the sample temperature is adjustable. Selectable automatic two- or three-point pH calibration with pre-programmed laboratory buffers or NBS Standard Buffer Solutions acc. to DIN 19266 support the calibration methods.

In addition, TM 39 features calculations of the rH value based on redox, pH and temperature as well as the temperature compensated redox potential (ORP) in relation to the standard hydrogen electrode acc. to DIN 38404.

Specifications

Measuring ranges	pH 0 ... 14; -1999 ... 1999 mV; -70 ... 250 °C
Resolution	0.01 pH; 1 mV; 0.1 °C
Temperature compensation	automatic with Pt 100 or manual
Display	LCD, 2x4 digits; 12.4/7 mm
Power	9 V battery IEC 6 F22 TM 39-N: mains adapter N 10 (230 V AC)
Interface	TM 39-D: RS-232 with adapter D 10 Option: up to 5 meters for one PC interface
Ambient temperature	0...50 °C
Electrode connection	pH/redox: BNC plug temperature: Mini-DIN plug
Dimensions	meter: 142 x 71 x 26 mm
Weight	about 145 g
Recommended pH electrode	EGA 142/TM 39 combination electrode with built-in temperature probe; plastic body; gel electrolyte; 1 m cable

Delivery volume TM 39/Set	case with meter TM 39, pH / temperature combination electrode EGA 142/TM 39, 3 x 50 ml buffer solutions pH 4.01, 6.87 and 9.18 (25°C)
--------------------------------------	---



SENSORTECHNIK MEINSBERG GmbH

Fabrikstraße 69, OT Meinsberg
D-04720 Ziegra-Knobelsdorf

Tel.: +49 (0) 34327 6230 Fax: +49 (0) 34327 62379 E-Mail: Meinsberg@aol.com

Made in Germany