

TM 40

pH- / Redox- / ISE-Messgerät

pH / redox / ISE Meter

- Messung von pH-Wert oder Redox- oder ISE-Potential und Temperatur
- Automatische Temperaturkompensation
- Automatische Kalibrierroutine
- Datenlogger für 4000 Datensätze
- USB-Schnittselle, Software
- Min-/Max-Wert Speicher
- Grafisches Display, hintergrundbeleuchtet

Das Messgerät verbindet die Vorteile des mobilen Feldeinsatzes mit der Präzision und dem Komfort eines Labor-Messgerätes mit hoher Messgenauigkeit, Multifunktions-Grafikdisplay, integriertem Datenlogger und robustem IP 65-Gehäuse. Das TM 40 verfügt über eine automatische Temperaturkompensation für die pH-Messung sowie die manuelle Temperaturreingabe bei Messungen ohne Temperaturfühler. Wahlweise manuelle oder automatische Zweipunktkalibrierung unterstützen die Kalibrierung. Weitere Anwendungsmöglichkeiten des Gerätes sind die Messungen des Redox- oder ISE-Potentials bezogen auf die Standard-Wasserstoffelektrode nach DIN 38404.

Wichtige GLP-Funktionen wie Datum und Zeit, Hauptmesswert, Nebenmesswert inklusive ihrer physikalischen Einheiten, Temperatur und Gerätenummer werden bei Datenübertragung in der Datendatei protokolliert.

- Measurement of pH or redox- or ISE-potential and temperature
- Automatic temperature compensation
- Automatic calibration routine
- Data logger for 4000 data sets
- USB interface, Software
- Min-/Max-value memory
- Graphic display, backlit

The meter combines the features for mobile application in the field with the precision and comfort of a laboratory meter with plain text structure menu, integrated data logging system and a rugged watertight IP 65 housing. The TM 40 has an automatic temperature compensation for the pH measuring as well as an adjustable reference temperature with measurements without temperature sensor. For calibration a manual or automatic two point calibration routine can be used. Other possible applications of the device are the measurements of redox (ORP) or ISE-potential relative to the standard hydrogen electrode to DIN 38404.

Important GLP functions such as date and time, the main measuring value, 2nd measuring value including the physical units, temperature and device number are recorded in the data file.



TM 40

Technische Daten

Technische Daten		Specifications	
Messbereiche	pH 0...14; -1999...1999 mV; Temperatur: -10...100 °C; ISE: 0...30000 ppm	Measuring range	pH 0...14; -1999...1999 mV; temperature: -10...100 °C; ISE: 0...30000 ppm
Auflösung	0,01 pH; 1 mV; 0,1 °C	Resolution	0,01 pH; 1 mV; 0,1 °C
Temperatur-kompensation	automatisch mit Pt 1000 oder Festtemperatur	Temperature compensation	automatic with Pt 1000 or fixed temperature
Anzeige	grafisches LCD, 128 x 64 Pixel, hintergrundbeleuchtet	Display	graphic LCD, 128 x 64 pixel, backlit
Schnittstelle	USB, galvanisch getrennt	Interface	USB, isolated
Umgebungs-temperatur	-10...55 °C	Ambient temperature	-10...55 °C
Anschlüsse	Steckverbinder BK für Sensor, 4-polige Schnittstellen-USB-Buchse	Connectors	connector BK for sensor, 4-pole USB interface socket
Gehäuse	ABS, Schutzart IP 65	Housing	ABS, IP 65
Abmessungen	200 x 95 x 40 mm (BHT)	Dimensions	200 x 95 x 40 mm (WHD)
Gewicht	290 g inkl. Batterien (3 x AA, IEC R6, LR6, 1,5 V)	Weight	290 g incl. batteries (3 x AA, IEC R6, LR6, 1,5 V)
EMV	entsprechend EN 61326; Klasse B	EMC	acc. EN 61326 class B



Alle Meinsberger
Elektroden sind mit
Festkabel und BK-
Stecker lieferbar.

All Meinsberg
Electrodes are available
with fixed cable and
connector BK.