



pH
mV
 μ S
mS
O₂
ISE
°C

LM 2000

Meinsberger

PC Labor-Mehrparameter-System

**PC Laboratory Multi-Parameter
System**



Anwendungsgebiete

- PC Labor-Messsystem
- Qualitätskontrolle
- Forschung und Entwicklung
- Labor- und Technikumsanlagen

Applications

- PC Laboratory Instrument
- Quality Assurance
- Research and Development
- Laboratory and Technical Plants

Vorzüge

- anwendungsspezifisch kombinierbar
- flexible, modulare Busstruktur
- integrierte Temperaturmessung
- PC-Visualisierungsprogramm

Das Mehrparameter-System besteht aus dem Grundgerät mit bis zu 3 beliebig kombinierbaren, intelligenten Messmodulen für elektrochemische Messungen, die über ein Bussystem miteinander und mit dem PC verbunden sind. Mehrere LM 2000 können über Erweiterungsmodule so kombiniert werden, dass bis zu 16 Messstellen verfügbar sind. Auswertung, Kalibrierung, Temperaturkompensation, GLP-Funktionen, mathematische Verknüpfung, Speicherung und Export der Daten werden vom PC-Programm unterstützt.

Features

- application-specific combinable
- flexible modular bus structure
- integrated temperature measurement
- PC software program

The multi-parameter system consists of the basic device with up to 3 intelligent combinable, measuring modules for electrochemical measurements linked with a PC. By combination of several LM 2000, applying extension modules, up to 16 measuring points are available. The PC software program features automatic module recognition, calibration, temperature compensation, evaluation, displaying, mathematic calculation, GLP functions, saving and the export of the data.

Technische Daten

Messgrößen	pH-Wert / Redoxpotential, Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, Ionenkonzentration, Temperatur und weitere
Temperaturkompensation	automatisch mit Pt 1000
PC-Schnittstelle	RS-232
Stromversorgung	12 ... 24 V AC/DC Steckernetzteil
Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Gehäuse	ABS-Gehäuse, Schutzart IP 41
Abmessungen	130 x 100 x 190 mm (BxHxD)
Sensoranschluss	2 x 4 mm Bananen- / BNC-Stecker

Specifications

Measured parameters	pH / redox potential (ORP), conductivity, dissolved oxygen concentration, ion concentration, temperature and more
Temperature compensation	automatical with Pt 1000
PC Interface	RS-232
Power supply	12 ... 24 V AC/DC plug-in mains unit
Ambient temperature	-10 ... 50 °C
Enclosure	ABS case, IP 41
Dimensions	130 x 100 x 190 mm (WxHxD)
Sensor connection	2 x 4 mm banana / BNC plug

MVM 2210 LM	pH-Wert
Messbereiche Sensor / Elektrode	pH 0 ... 14; -10 ... 130 °C pH-Einstabmessketten mit Pt 1000
MVM 2215 LM	Redoxpotential
Messbereiche Sensor / Elektrode	-2000 ... 2000 mV; -10 ... 130 °C Redox-Einstabmessketten; Pt 1000
MVM 2216 LM	Ionenkonzentration
Messbereiche Sensor / Elektrode	entspr. ionenselektiver Elektrode (ISE) ISE-Einstabmesskette; Pt 1000
MVM 2220 LM	Leitfähigkeit
Messbereiche Sensor / Elektrode	0 ... 100 mS/cm Auto Range; 0 ... 80 °C konduktive 2-Elektroden-Messzellen
MVM 2230 LM	Sauerstoffkonzentration / Sättigung
Messbereiche Sensor / Elektrode	0 ... 20 (80) mg/l, 0...120 %; 0 ... 50 °C amperometrische Sensoren
MVM 2260 LM	lineare Kennlinie
Messbereiche Sensor / Elektrode	einstellbar; -10 ... 130 °C mit Ausgang 0(4)...20 mA oder 0...5(10) V DC

MVM 2210 LM	pH value
Measuring ranges Sensor / Electrode	pH 0 ... 14; -10 ... 130 °C pH combination electrodes with Pt 1000
MVM 2215 LM	redox potential (ORP)
Measuring ranges Sensor / Electrode	-2000 ... 2000 mV; -10 ... 130 °C redox combination electrodes; Pt 1000
MVM 2216 LM	ion concentration
Measuring ranges Sensor / Electrode	dependent on ion-selective electrode (ISE) ISE combination electrode; Pt 1000
MVM 2220 LM	conductivity
Measuring ranges Sensor / Electrode	0 ... 100 mS/cm auto range; 0 ... 80 °C conductive 2-electrodes cells
MVM 2230 LM	DO concentration / saturation
Measuring ranges Sensor / Electrode	0 ... 20 (80) mg/l, 0...120 %; 0 ... 50 °C amperometric sensors
MVM 2260 LM	linear characteristic
Measuring ranges Sensor / Electrode	adjustable; -10 ... 130 °C with output 0(4)...20 mA or 0...5(10) V DC