



mA
 μ A
nA
mV

PS 2000

**Meinsberger
Potentiostat / Galvanostat**



Anwendungsgebiete

- Korrosionsprüfung
- Elektrochemische Forschung
- Metallographie
- Galvanotechnik
- Analytik
- Untersuchung galvanischer Elemente
- Qualitätssicherung

Applications

- Corrosion check
- Electrochemical research
- Metallography
- Electrodeposition
- Analysis
- Examination of galvanic cells
- Quality assurance

Vorzüge

Das Meinsberger Messsystem PS 2000 ist die komplette Systemlösung für Ihre elektrochemischen Korrosionsmessungen. Es umfasst den Potentiostat/Galvanostat PS 2000, die Steuerung durch PC und Software LMremote sowie die Korrosions-Messzelle.

Durch die Integration in das LM 2000 Mehrparameter-Messsystem ist die gleichzeitige Erfassung weiterer elektrochemischer Parameter, wie Leitfähigkeit, pH-Wert und gelöster Sauerstoff möglich.

Features

The Meinsberg Measuring System PS 2000 is the complete package for performance your electro-chemical corrosion measurements. The system includes the PS 2000, the controlling with LMremote software for PC and also the corrosion cell.

The integration in the LM 2000 Multiparameter Measuring System makes it possible to record additional electrochemical parameters like conductivity, pH, dissolved oxygen and others.

Technische Daten

Ausgangsstrom	± 100 mA
Ausgangsspannung	± 12 V
Slew Rate	> 10 V/μS
Strommessbereiche	10 nA, 100 nA, 1 μA, 10 μA, 100 μA, 1 mA, 10 mA, 100 mA
Spannungsmessbereiche	± 2000 mV (0,1 mV) ± 12 V (1 mV)
Interne Sollspannung	± 2000 mV (0,1 mV)
Kompensation	IR: 0 ... 100 % von Rs
Stromversorgung	24 V AC/DC Steckernetzteil
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Gehäuse	ABS-Gehäuse, Schutzart IP 41
Abmessungen	130 x 100 x 190 mm (BxHxD)
LMremote PC Software	ab Windows 98, Menüführung, Programmierung und Steuerung des Arbeits- ablaufes, Kennwert- und Kurvenberechnung (Tafel- geraden), Exportfunktion, Einbinden weiterer LM 2000 Module

Specifications

Output current	± 100 mA
Output voltage	± 12 V
Slew Rate	> 10 V/μS
Current ranges	10 nA, 100 nA, 1 μA, 10 μA, 100 μA, 1 mA, 10 mA, 100 mA
Voltage ranges	± 2000 mV (0.1 mV) ± 12 V (1 mV)
Internal Potential range	± 2000 mV (0.1 mV)
Compensation	IR: 0 ... 100 % of Rs
Power Supply	24 V AC/DC plug-in mains unit
Ambient temperature	0 ... 50 °C
Enclosure	ABS case, IP 41
Dimensions	130 x 100 x 190 mm (WxHxD)
LMremote PC Software	Windows 98 and higher, configuration, job-controlling, parameter and curve calculation (Tafel slope), export function, including further LM 2000 modules

Korrosions-Messzellen

Zellgefäß	Glas; ca. Ø 130 mm; 500 ml
Einbauplatte	ca. Ø 120 mm
Elektroden	Probenhalterung (AE), Platin-Gegenelektrode (GE), Bezugs-elektrode (BE) mit Stromschlüssel
Ausführungen	Standard, temperierbares Zell- gefäß, Korrosions-Messsonde

Corrosion Measuring Cells

Cell Container	glass; about Ø 130 mm; 500 ml
Cell top	about Ø 120 mm
Electrodes	sample holder (WE), platinum counter electrode (CE), reference electrode (RE) with liquid junction
Versions	standard, jacketed cell container, Corrosion Probe