



$\frac{mA}{\mu A}$   
 $\frac{\mu A}{nA}$   
 $\frac{nA}{mV}$

# PS 2000

## Meinsberger Korrosions-Messsystem Corrosion Measuring System



SENSORTECHNIK MEINSBERG GmbH  
Internet: [www.meinsberg.de](http://www.meinsberg.de)



### 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 electrochemical 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

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

### Specifications

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

### Korrosions-Messzellen

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

### Corrosion Measuring Cells

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