

# Potentiostat

## Prinzip:

Elektrochemische Analysen, Charakterisierung von Elektroden, Korrosionsmessungen.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Hersteller</b>                | Gamry Industries  |
| <b>Typen</b>                     | Reference 3000™,<br>Reference 3000 Auxiliary<br>Electrometer™   |
| <b>Elektrochemische Methoden</b> | Chronoamperometrie, Chronopotenziometrie, Voltammetrie (zyklisch, linear), elektrochemische Impedanzspektroskopie, Korrosionspotential und -strom galvanische Korrosion, u.a. |
| <b>Spannungsbereich</b>          | $U = \pm 11 \text{ V}, \pm 32 \text{ V} / \Delta U_{\min} = 1 \mu\text{V}$  |
| <b>Strombereich</b>              | $I = \pm 3 \text{ A}, \pm 1.5 \text{ A} / \Delta I_{\min} = 100 \text{ aA}$   |
| <b>Frequenzbereich</b>           | 10 $\mu\text{Hz}$ - 1 MHz   |
| <b>Sonderausstattung</b>         | Reference 30k Booster™<br>(Erweiterung des Strombereichs:<br>$I = \pm 30 \text{ A}, +20 \text{ V}$ )  |