

# Potentiostat

## Prinzip

Elektrochemische Analysen, Charakterisierung von Elektroden, Korrosionsmessungen

<b>Hersteller</b>	Gamry Instruments
<b>Typen</b>	Reference 3000™, Reference 3000 Auxiliary Electrometer™
<b>Elektrochemische Methoden</b>	Chronoamperometrie, Chronopotenziometrie, Voltammetrie (zyklisch, linear), elektrochemische Impedanz- spektroskopie, Korrosionspotential u. -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™ (Erweiterung des Strombereichs: $I = \pm 30 \text{ A}, +20 \text{ V}$ )