

Mobilný modulárny potenciostat Biologic SP-300
Portable modular potentiostat Biologic SP-300

Dvojkánalový programovateľný potenciostat/galvanostat/FRA určený na meranie elektrochemických charakteristík materiálov, merania na batériách a povrchové úpravy na elektrochemickej báze. Prístroj umožňuje dve separátne merania pri rôznych teplotách (s použitím termostatu), pričom jeden kanál je nízkoprúdový s možnosťou merania EIS.

Two channel programmable potentiostat/galvanostat/FRA for measurement of electrochemical characteristics of materials, battery measurements and surface treatments based on electrochemical principle. Potentiostat dispose of two separate measurements at various temperatures (when connected to thermostat) and one of the channels offers low-current option and EIS measurements.



Parametre

Parameters

- Plne prenosný systém
- 2 samostatne použiteľné meracie kanály
- Softvérové riadenie elektrochemických procesov
- Meranie batérií
- Možnosť vytvárania povrchových úprav elektrodepozíciou
- Rozsah napätia: ± 10 V
- Rozlíšenie napätia (potenciálu): od $1 \mu\text{V}$.
- Rozsah sledovaného elektrického prúdu: 10 nA do 1 A
- Maximálny aplikovateľný prúd: ± 500 mA
- Prúdové rozlíšenie: 760 fA
- Rozsah frekvencií pri EIS: 3 MHz do $10 \mu\text{Hz}$

- Fully portable system
- 2 separate channels for measurements
- Software control of electrochemical processes
- Battery measurement
- Surface treatment by electrodeposition
- Voltage range: ± 10 V
- Voltage (potential) resolution: from $1 \mu\text{V}$
- Current range: 10 nA to 1 A
- Maximum applied current: ± 500 mA
- Current resolution: 760 fA
- Frequency range for EIS: from 3 MHz to $10 \mu\text{Hz}$
- Operational modes: floating, WE to ground, CE to ground.
- Techniques: OCP, PD, CPP, PEIS, GEIS, VASP, electrochemical noise, LASV,...

<ul style="list-style-type: none"> • Operačné módy potenciostatu: floating, WE to ground, CE to ground • Meracie techniky: OCP, PD, CPP, PEIS, GEIS, VASP, elektrochemický šum, LASV,... 	
<p style="text-align: center;">Laboratórium (miestnosť)</p>	<p style="text-align: center;">Laboratory (room)</p>
<p>Laboratórium elektrochemických skúšok (VC 1.15)</p>	<p>Laboratory of electrochemical testing (VC 1.15)</p>
<p style="text-align: center;">Zodpovedná osoba</p>	<p style="text-align: center;">Responsible person</p>
<p style="text-align: center;">Ing. Daniel Kajánek, PhD.</p>	