

## Potencjostaty/galwanostaty Biologic SP-300



### Opis techniczny:

Dwukanałowe potencjostaty/galwanostaty BioLogic SP-300 umożliwiają wykonanie podstawowych pomiarów elektrochemicznych, badań właściwości elektrokatalitycznych, korozyjnych, analizę kinetyki oraz mechanizmu reakcji elektrodowych jak również syntezę materiałów metalicznych oraz półprzewodnikowych o zróżnicowanej geometrii (nanorurki, nanodrut). Oba potencjostaty wyposażone są w moduły EIS (różne zakresy częstotliwości) umożliwiające prowadzenie badań z wykorzystaniem elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej.

Potencjostat nr 1: Jeden z kanałów wyposażony w moduł EIS umożliwia prowadzenie badań z wykorzystaniem elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej.

Potencjostat nr 2: Dwa kanały wyposażone są w moduły niskoprądowe oraz moduły EIS.

**Nazwa handlowa:** Biologic SP-300

**Więcej szczegółów:** </equipment/potencjostatgalwanostat-biologic-sp-300/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Mech Krzysztof

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/krzysztof-mech-7959.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

**Grupa / laboratorium / zespół:** Zakład Fotofizyki i Elektrochemii Półprzewodników

**Data ostatniej aktualizacji:** 28 listopada 2024 11:02

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2017

**Obszary badawcze IDUB:**

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

**Możliwości badawcze:**

Pomiar charakterystyk prądowo - napięciowych (CV, LV, LSV, DPV)

Pomiar widm impedancyjnych

Pomiar krzywych chronoamperometrycznych oraz chronopotencjometrycznych

Pomiar OCP

**Możliwości pomiarowe:**

Potensjostat 1:

Zakres napięć sterujących:  $\pm 10$  V (kanały 1, 2)

Zakres częstotliwości EIS: 10  $\mu$ Hz - 7 MHz (kanał 1)

Zakres prądowy: od 1 A do 10 nA (kanały 1, 2)

Potencjostat 2:

Zakres napięć:  $\pm 10$  V (kanał 1, 2)

Zakres częstotliwości EIS: 10  $\mu$ Hz - 3 MHz (kanał 1, 2)

Zakres prądowy: od 1 A do 1 pA (kanał 1, 2)

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu  
Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN. ([https://acmin.agh.edu.pl/  
acmin/dokumenty/](https://acmin.agh.edu.pl/acmin/dokumenty/))