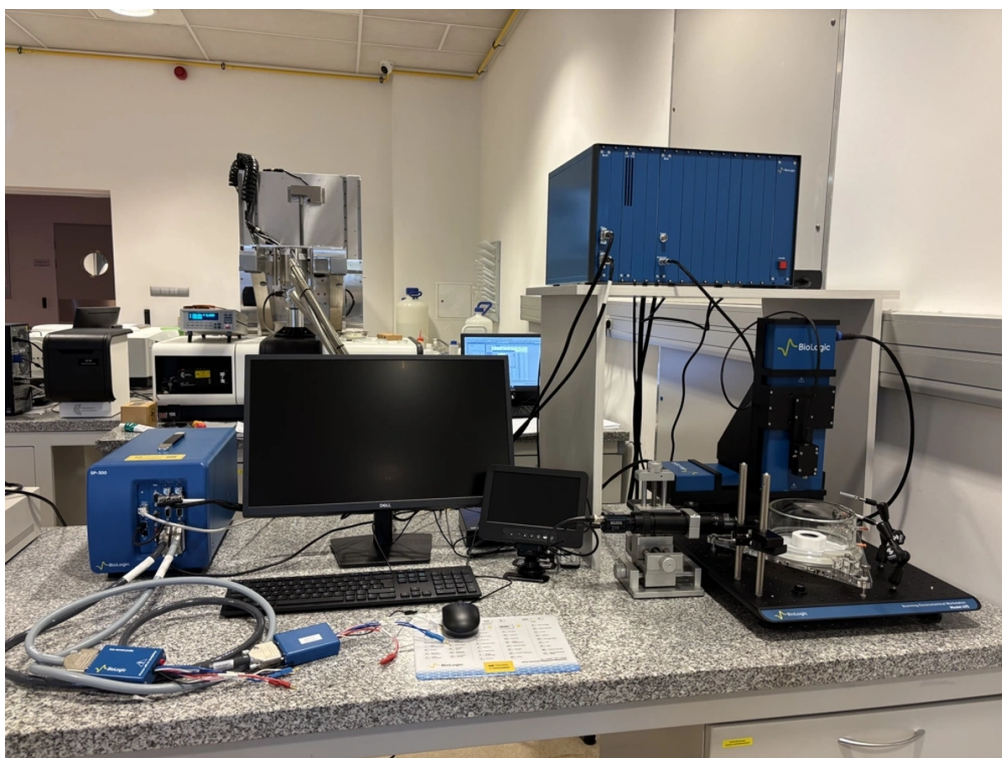


Skaningowy mikroskop elektrochemiczny - BioLogic M470



Opis techniczny:

Elektrochemiczna stacja skanująca umożliwiającą obrazowanie powierzchni próbki z wykorzystaniem technik takich jak:

- LEIS - technika umożliwia pomiary LEIS i lokalnej mikroskopii impedancji elektrochemicznej (LEIM). W LEIS mierzone są widma impedancji punkt po punkcie. Gdy używany jest LEIM, lokalne różnice impedancji można mapować przy pojedynczej częstotliwości prądu przemiennego,
- SECM - technika umożliwia pomiar topografii próbki oraz jej jednorodności fazowej dla stałej odległości między sondą a próbką.

Nazwa handlowa: BioLogic M470

Więcej szczegółów: </equipment/skaningowy-mikroskop-elektrochemiczny-biologic-m47/>

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 kwietnia 2025 11:16

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2025

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:

zakres skanowania: min. 110 mm x min. 110 mm

minimalny krok przesuwu w kierunkach x, y, z: max. 20 nm

możliwość pomiarów elektrochemicznych w środowisku pozbawionym mediatora

możliwość prowadzenia pomiarów metodą elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej (w tym możliwość tworzenia map 2D)

zakres częstotliwości dla pomiarów EIS: od maks. 1 μ Hz do min. 1 MHz

Warunki udostępniania infrastruktury:

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN. (https://acmin.agh.edu.pl/home/acmin/5_Wspolpraca/Aparatura/Zasady_i_koszty_korzystania_z_infrastruktury_badawczej_ACMiN.pdf)