

## Analizator impedancji BioLogic MTZ-35



### Opis techniczny:

BioLogic MTZ-35 to analizator impedancji umożliwiający prowadzenie pomiarów w szerokim zakresie częstotliwości (10  $\mu$ Hz – 35 MHz). Analizator charakteryzuje się bardzo wysoką dokładnością pomiarową (0.1% amplitudy, 0.05% fazy). Umożliwia również pomiar impedancji i jednoczesną polaryzację analizowanych materiałów. Posiada możliwość prowadzenia pomiarów w układach 2, 3 oraz 4-elektrodowych.

**Nazwa handlowa:** Analizator impedancji BioLogic MTZ-35

**Więcej szczegółów:** </equipment/analizator-impedancji-biologic-mtz-35/>

**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 11:04

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2024

**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 widm impedancyjnych w zakresie częstotliwości 10  $\mu$ Hz - 35 MHz.

**Możliwości pomiarowe:**

Generator:

Zakres częstotliwości: od 10  $\mu$ Hz do 35 MHz

Zakres napięć: od +/-100  $\mu$ V do +/-10 V DC + pik AC

Zakresy pomiarowe:

Induktancja: od 10 nH do 10 kH

Pojemność: od 1 pF do 1000  $\mu$ F

Rezystancja: od 1 m $\Omega$  do 500 M $\Omega$

Dokładność podstawowa: 0.1%

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN.