

---

## **FRA32M.S - FRA32M Module -ref nr 3086 - ctr cercetare "Aptasenzori de nalta performanta..."**

I.D.: 67751534

---

Data publicarii	01.04.22	Coduri CPV	31712000-0 31731100-0
-----------------	----------	------------	-----------------------

---

Pretul estimativ:	31.800,00 RON - 31.800,00 RON
-------------------	-------------------------------

---

Descriere: FRA32M.S - FRA32M Module Spectroscopia de impedanta electrochimica (EIS) este o tehnica puternica pentru caracterizarea sistemelor electrochimice. Are o gama larga de aplicabilitate in domeniul caracterizarii materialelor. Este frecvent utilizata in caracterizarea bateriilor , celulelor combustibile, acoperiri si coroziune. Este folosita extensiv ca un instrument de investigare a mecanismelor de electrodepozitie, electrodisolvare, pasivizare si studii de coroziune, difuzia ionilor prin membrane, studiul semiconductorilor si biosenzorilor. Utilizatorii AUTOLAB pot efectua masuratori EIS cu ajutorul modulului FRA32M. Instalarea acestui modul in configuratia modulara permite efectuarea de masuratori de impedanta galvanostatica si potentiostatica intr-un domeniu larg de frecventa cuprins intre 10 $\mu$ Hz si 1MHz. Domeniul poate fi extins pana la 10MHz cu modulul ECI10. In plus fata de spectroscopia clasica, softul specializat AUTOLAB-NOVA permite utilizatorilor sa moduleze semnale externe cum ar fi rotatia unui electrod rotitor RDE sau frecventa unei surse de lumina pentru a evidentia spectroscopia de impedanta electro-hidrodinamica sau fotomodulata. Modulul FRA32M este insotit de softul Autolab NOVA 2.1 care pune la dispozitie instrumente puternice de analiza, simulare, prelucrare si reprezentare a datelor obtinute. Domenii de aplicabilitate ale FRA32 • Electrochimie analitica • Baterii, super-capacitori si celule combustibile • Biotehnologii • Polisare mecano-chimica • Acoperiri o

---