

- Origam μ -

Unitate externă pentru măsurarea curenților de intensitate joasă (domeniu 1 pA cu o rezoluție de 30 aA)



Origam μ este o unitate pentru măsurarea curenților de foarte joasă intensitate și este rezultatul know-how-ului și experienței echipei Origalys, cu o vechime de peste 20 de ani în proiectarea sistemelor electrochimice de înaltă performanță. Realizat prin cele mai avansate tehnologii analogice, Origam μ atinge un nivel de performanță extrem de înalt : domeniu de 1 pA cu o rezoluție de 30 aA pe întreaga scală.

Origam μ este un sistem amperometric cu 3 electrozi, referință, auxiliar și de lucru, permițând aplicarea unui potențial cunoscut și măsurarea curentului dintre electrozi. Sensibilitatea unitații are ca scop exclusiv detectarea curenților de intensitate joasă.

Modul Remote :

Origastat + Origam μ = Cuplu perfect

Prin conectarea la Origastat, se valorifică pe deplin timpul de răspuns excelent al Origam μ . Utilizând semnale pur analogice și fiind alimentat de la baterii în timpul măsurătorilor (pentru evitarea perturbărilor – zgomote parazite), folosit împreună cu softul dedicat Origamaster, puteți aplica toate tehnicile electrochimice convenționale, inclusiv impedanța până la 1 KHz. În modul „Remote” puteți utiliza unitatea Origam μ și împreună cu un generator extern iar semnalele măsurate pot apoi fi digitalizate și prelucrate cu ajutorul unor dispozitive adecvate.

Modul Manual :

Utilizat fara potențostat, însă cuplat cu un alt instrument (amperometru, osciloscop, inregistrator grafic), Origam μ permite aplicarea unui potențial constant între electrodul de lucru și cel de referință între -1 și 1 V. Curentul format între cei doi electrozi este măsurat și amplificat.

Specificații :

Potențostat :

Alimentare : în timpul măsurării, alimentarea se face cu acumulatori pentru a se evita contaminarea semnalului măsurat cu zgomote parazite. Acumulatorii se reîncarca prin Origastat, în modul “Remote” sau prin adaptor (opțional) în modul “Manual”.

Tensiune de ieșire : ± 7 V

Tensiunea impusă : ± 2 V (în modul „Remote”)
 ± 1 V (în modul „Manual”)

Curent de ieșire : ± 10 nA

3 domenii de măsurare : 100 pA, 1 nA, 10 nA

Fără schimbare automată a domeniului

Cea mai buna rezoluție: 30 aA

Timp de răspuns : 50 μ s

Funcții realizate cu Origastat :

Filtre de la 1 μ s la 1 s pe decadă

Alimentare :

Cu acumulatori 9 V

Cu adaptor : 12 V/ 250 mA – 4.5 VA



Condiții de lucru :

- temperatura de lucru : 5 – 40 °C
- umiditatea relativă : 20 – 80 %

Dimensiuni :

- Lățime : 13,5 cm
- Lungime : 18,5 cm
- Înălțime : 9,2 cm
- Greutate : 1,5 Kg

Marcaj CE :

- conform cu EMC 89/336/EEC in concordanță cu EN61326-1, 2002/95/EEC – (RoHS)

Intrări / Ieșiri

Panoul frontal

BNC : REF, AUX, EL

GND : mufă banană pentru conectarea unei cuști Faraday

Panoul lateral

Remote : Mini DIN – 6 pini = DC In 12 V : Jack 2.1 mm

Analog I/O : DIN 8 pini

www.origalys.com



European manufacturer



Origalys
Pépinière Cap-Nord
28, Avenue du général Leclerc
69140 RILLIEUX LA PAPE
FRANCE
☎ +33 (0)9 54 17 56 03
📠 +33 (0)9 59 17 56 03



Str. Leonida 13, București, Sector 2,

021 619 1186

021 212 4875

0722 511 389

0741 038 830

andreescu@labor-soft.ro

www.labor-soft.ro

ANDREESCU
LABOR & SOFT SRL