

Origastat

*Potentiostat
Galvanostat
Masurare de impedanta*



e 100

*Cercetare - Celule & Baterii - Curenti de
intensitate joasa - Educatie - Corozione -
Aplicatii pentru tratamente de suprafata*

Intrari - Ieșiri

Panoul frontal

-POWER: mini DIN 6 pini, controler servomotor (electrod rotativ, agitator etc)
-WORK: BNC, electrod de lucru
-REF: BNC, electrod de referință
-SENSE (Ref2): celulă de măsurare cu 4 poli sau electrod de referință secundar
-AUX: BNC, electrod auxiliar
-°C: RCA, măsurarea ajustabilă a temperaturii ca funcție a rezistenței termistorului
GND: banană, împământare, cușcă Faraday sau electrod de referință pentru măsuratori ionometrice utilizând E1/E2

Panoul posterior

Intrare/ieșire analogă: DIN 8 pini, mufă EIS pentru conectarea la o unitate externă sau un analizor de răspuns în frecvență
COM 1/2/3: RS232C, 3 porturi seriale pentru aparate externe
USB 2.0: USB-B pentru conectarea la PC



Caracteristici tehnice :

Specificatii generale:

- Tensiunea de ieșire : ± 17.5 V
- Curent de polarizare : ± 100 mA
- Tensiunea de polarizare : ± 5 V

Măsurători de curent :

- Domeniu de la 1 nA la 100 mA in 9 intervale
- Rezolutia cea mai buna 30fA
- Ajustare automată a intervalului optim

Performanțe de scanare :

- Viteza maximă de baleiere 10 V/s

Compensare căderii Ohmice :

- Dinamică, statică si „feed-back”

EIS (Impedanța electrochimică) :

- 1 mHz – 1 kHz
- 20 frecvențe – interval
- Reyoluția pasului potențialului aplicat 200 μ V – 1 V

Tensiune :

- 90 la 264 Vac – 47 la 63 Hz – 30 VA
- sau baterii 24 V
- sau baterii 12 V folosind un convertor

Dimensiuni :

- Lățime : 24,7 cm (sau 13,5 cm cu piciorușele strânse)
- Lungime : 32,6 cm
- Înălțime : 41,8 cm
- Greutate : 3 Kg

Marcaj CE :

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

Conditii de lucru :

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

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

OrigaStat e100

Echipa Origalys are în spate peste **20 de ani** de experiență în dezvoltarea sistemelor electrochimice. Țelul ei este de a veni în întâmpinarea cerințelor utilizatorilor, oferind un concept deosebit și o calitate superioară.

OrigaStat este rezultatul muncii și experienței echipei Origalys, fiind în același timp galvanostat, potențiostat, masoară impedanța, posedă un controler al vitezei pentru **electrodul rotativ**, agitator magnetic și stand de măsurare. Având intrări pentru un senzor de temperatură sau pentru un electrometru, OrigaStat poate realiza măsurători specifice unui **pH-metru**, ionometru sau chiar unui **titrator**. Sistemul poate controla o **gamă vastă de periferice**, precum pompe, balanțe, cupatoare, biurete pentru reactivi, schimbător de probe sau băi termostatate.

Softul **Origamaster 5** cu interfață **USB**, prezintă, **în plus față de metodele uzuale**, o **programare grafică** a secvențelor, posibilitatea rulării **buclelor condiționale**, teste în cicluri, **insertia unei ecuații matematice**, permite pornirea unui aparat periferic și comenzi de pornire/oprire de la unități externe.

OrigaStat, cu **intrările sale logice** combinat cu OrigaMaster 5 și instrucțiunile sale de pornire/oprire pentru unitățile periferice, formează un **sistem automat complet** pentru aplicații electrochimice.

Aplicații :

Sistemul compus din aparatul **OrigaStat** și softul **OrigaMaster** este ideal pentru studiul tratamentelor suprafețelor, studiul coroziunii, testarea bateriilor sau a celulelor de combustie și pentru dezvoltarea de noi materiale.

Alegerea domeniului de curenți de joasă intensitate, cu maximul la 1 nA și rezoluția de 30 fA este potrivită pentru studiul materialelor precum izolatori, dielectrice, ceramice, nano materiale (nano tuburi din carbon) sau semiconductori.

OrigaStat este **compact și ușor de transportat** datorită mânerului și a capacului protector, astfel el poate fi instalat lângă obiectul de interes sau lângă baia ce urmează a fi verificată. Echipat cu baterii de 24 V (sau 12 V), OrigaStat este instrumentul ideal pentru analize pe teren.



De ce sa alegeți Origastat?

Pentru **performanțele** softului **OrigaMaster 5**.

Pentru **utilizarea “prietenoasă”** a aparatului bazată pe :

- o **iluminare eficienta a celulei de masurare**, cu LED-uri puternice, permițând lucrul sub o nisă sau un loc departe de o sursă de lumină.
- o **funcționare silențioasă**, datorită calității de excepție a componentelor instrumentului, calitate bazată la rândul ei pe cei peste 20 ani de experiență a celor care le-au proiectat.
- simplitatea utilizării** : ușor de transportat și instalat lângă un perete, lângă un alt aparat sau în locuri înguste, picioarele de stabilitate putându-se retracta la nevoie.

Pentru **robustețea și fiabilitatea** bazate pe :

- componente electronice și mecanice alese cu grijă de profesioniști cu experiență
- materialele selectate, ce combină rezistența mecanică și chimică.

Electrodul rotativ

Electrodul rotativ **OrigaTrod se conectează direct la OrigaStat** (mufa “Power” mini DIN 6) si nu necesită utilizarea unui controler extern pentru viteză.

Electrodul este rezultatul muncii si experienței acumulate de echipa **Origalys** în domeniul electrochimiei în ultimii 20 de ani.

Electrodul se adaptează ușor la orice celulă electrochimică dotată cu **șlifuri NS 14/23**.

Poate funcționa de la de **0 la 10000 RPM**, electrodul OrigaTrod fiind acționat de un motor prevăzut cu rulmenți “**marcă elvețiana ®**” de înaltă calitate.

Semnalul electric este asigurat de un contact de **grafit dopat cu argint**.

Livrarea standard nu conține și vârfuri, însă Origalys oferă o gamă largă de **vârfuri, de diferite dimensiuni sau materiale (platină, aur, carbon vitros)**. OrigaTrod poate fi de asemenea echipat și cu vârfuri compatibile M6.

