

Sonde **Ultra bas courant** Gamme **1pA** avec une **Résolution de 30aA**

La sonde **Ultra bas courant Origamµ** résulte du savoir-faire et de l'expérience (>20ans) de l'équipe Origalys dans la conception de systèmes électrochimiques performants. Seule une parfaite maîtrise des **technologies analogiques les plus pointues** permet d'atteindre ce niveau d'excellence : **Gamme de 1pA** pleine échelle avec une **résolution de 30aA**.



Système ampérométrique à **3 électrodes** : **Référence, Travail et Auxiliaire**. **Origamµ** permet d'appliquer un potentiel connu et de mesurer le courant traversant les électrodes. **Isolé** des perturbations électriques extérieures par son **boîtier entièrement métallique** et **alimenté uniquement** sur **batteries** pendant la mesure, la **sensibilité** de l'**Origamµ** a été **spécialement** et **exclusivement** étudiée pour **détecter de très faibles courants**.



+ d'infos : www.origalys.com

facebook

ENTREES / SORTIES

Face avant

AUX / REF / WORK : prise BNC corps métallique

GND : prise banane sécurisée $\varnothing 4$ mm pour connexion d'une cage de Faraday

Face latérale

Remote : Mini DIN – 6 broches, connexion à l'OrigaStat (OGS...)

= **DC In 12V :** Jack $\varnothing 2.1$ mm

Analog I/O : DIN 8 broches

SPECIFICATIONS

Potentiostat :

Alimenté uniquement par accumulateurs 9V pendant la mesure afin d'éviter toute contamination du signal par des bruits parasites. Les accumulateurs sont rechargés par l'OrigaStat en mode "Remote" ou par adaptateur secteur (en option) en mode "Manuel".

Tension de sortie "compliance" :

$\pm 7V$

Tension imposée :

$\pm 2V$ (en mode "Remote")

$\pm 1V$ (en mode "manuel")

Courant de sortie maximal :

$\pm 10nA$

Mesure du courant :

3 gammes : **100 pA**, **1nA**, **10 nA**

Pas de commutation automatique

Meilleure résolution avec gain = **30nA**

Temps de réponse : 50 μ s

Fonctions réalisées par l'OrigaStat :

Filtres 1 μ s à 1s par décade

Décaleurs 100% FSR

Gains 1; 3; 10; 30; 100...

Alimentation :

Par accumulateur 9V

Ou charge par adaptateur secteur :

12V/250mA - 4.5VA

Conditions d'environnement :

Température d'utilisation : 5 à 40°C

Humidité relative d'utilisation : 20 à 80 %

Dimensions :

Largeur : 13.5 cm

Profondeur : 18.5 cm

Hauteur : 9.2 cm

Poids : 1.5 kg

Marquage CE :

Conforme aux directives:

CEM 89/336/CEE conformément aux normes EN61326-1

2002/95/CEE - (RoHS)

MODE REMOTE

OrigaStat + OrigaM μ = l'accord parfait.

Exploiter pleinement l'excellent temps de réponse de votre **OrigaM μ** , en raccordant celui-ci à votre **OrigaStat**. Piloté par des signaux purement analogiques, alimenté sur batteries pendant la mesure (aucun risque de perturbations) vous pourrez mettre en œuvre à l'aide d'OrigaMaster toutes les techniques électrochimiques classiques y compris l'impédance jusqu'à 1KHz.

En mode "**Remote**" vous pouvez aussi piloter votre OrigaM μ à l'aide d'un générateur extérieur et les sorties de mesure E, I, Vs peuvent alors être digitalisées et traitées à l'aide de dispositifs appropriés.

MODE MANUEL

Utilisé seul **OrigaM μ** , permet d'appliquer entre l'électrode de travail et de référence un potentiel constant choisi entre $\pm 1V$. Le courant traversant les électrodes est mesuré en continu et amplifié.

OrigaM μ peut être connecté aux OGS suivants :

OGS100



17.5 V 100 mA USB

OGS200



35 V 2 A USB

Accredited Dealer:

OrigaLys ElectroChem

Pépinière CAP NORD
28, avenue Gal Leclerc
69140 RILLIEUX-la-PAPE
FRANCE

+33 (0)9 54 17 56 03

+33 (0)9 59 17 56 03