

Entrées / Sorties / Spécifications

Générales

Marquage CE :

Conforme aux directives:
CEM 89/336/CEE conformément aux
normes EN61326-1
2002/95/CEE - (RoHS)

Conditions d'environnement :

Température d'utilisation : 5 à 40°C
Humidité relative d'utilisation : 20 à 80 %

OrigaTrod

Connexions

Mini DIN - 6 broches, asservissement de moteur
BNC - Electrode

Dimensions :

Diamètre max : 5.6 cm
Hauteur avec embout : 24 cm
Poids : 0.325 kg
Rodage : RIN 14/23

PC Control Panel

Systemes d'exploitation requis :

Windows : XP, Vista, 7

OrigaBox

Face AR

DC in : Jack \varnothing 2.1mm - Entrée alimentation électrique
USB 2.0 : USB-B pour connexion à un PC
COM : RS232C, 1 port série et E/S logique pour la commande de périphériques.
Analog In : BNC - Tension de consigne analogique
Interrupteur : On / Off

Face latérale

Mini DIN - 6 broches, asservissement de moteur

Dimensions :

Largeur : 14.2 cm
Profondeur : 12 cm
Hauteur : 4 cm
Poids : 0.23 kg

Alimentation par adaptateur secteur :

90 à 264Vac - 47 à 63Hz - 30VA

Accessoires :

CAD014RV1 : Cordon de liaison VMP / OrigaBox

Gamme complète d'embouts

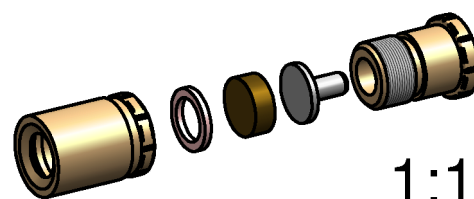
Tipr For OrigaTrod

EM-EDT-Pt-D2	\varnothing 2 Platinum tip	EM-EDT-Gr-D4	\varnothing 4 Graphite tip
EM-EDT-Pt-D5	\varnothing 5 Platinum tip	EM-EDT-Ag-D5	\varnothing 5 Silver tip
EM-EDT-Pd-D2	\varnothing 2 Palladium tip	EM-EDT-Ni-D5	\varnothing 5 Nickel tip
EM-EDT-Rd-D2	\varnothing 2 Rhodium tip	EM-EDT-Sn-D5	\varnothing 5 Tin tip
EM-EDT-Au-D2	\varnothing 2 Gold tip	EM-EDT-Fe-D5	\varnothing 5 Iron tip
EM-EDT-Au-D5	\varnothing 5 Gold tip	EM-EDT-Cd-D5	\varnothing 5 Cadmium tip
EM-EDT-CWJ-D3	\varnothing 3 Glassy carbon tip	EM-EDT-Pb-D5	\varnothing 5 Lead tip
EM-EDT-CWJ-D5	\varnothing 5 Glassy carbon tip	EM-EDT-Sb-D5	\varnothing 5 Antimony tip
EM-EDT-Cu-D5	\varnothing 5 Copper tip	EM-EDT-W-D1	\varnothing 1 Tungsten tip

Autres embouts : Nous consulter

Support échantillon plat

Référence : E11.OGL.001



1:1

+ d'infos : www.origalys.com



Electrochemistry
OrigaLys

Constructeur français

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



C11.OGL.001-1_0 OrigaLys - France - Tous droits réservés - Sous réserves de modifications techniques - OrigaLys, OrigaTrod, OrigaMaster, OrigaBox sont des marques déposées - Conception OrigaLys communication 2011/03

OrigaTrod

Electrode Tournante de 0 à 10000 Tr/mn

Par le spécialiste Français de l'électrode tournante



Un savoir faire électrochimique

L'équipe OrigaLys issue d'un grand nom de l'électrochimie Lyonnaise possède plus de 20 ans d'expérience dans la conception de systèmes électrochimiques. Son objectif est de répondre aux besoins des électrochimistes et des professionnels en proposant des instruments innovants, de qualité, au design soigné et au meilleur coût.

Contrôleur de vitesse USB
Livré avec son interface PC

OrigaBox

OrigaTrod

Pourquoi choisir OrigaTrod ?

OrigaTrod s'adapte à la majorité des cellules en verre disposant d'un rodage RIN14/23.

Capable de fonctionner de 0 à 10000 tr/mn, elle est équipée d'un moteur à roulements à billes véritablement "swiss made®".

Equipé d'un **codeur optique numérique** directement monté sur l'arbre moteur, OrigaTrod garantit une précision de la vitesse de rotation de l'ordre de **0.35%**.

Son contact **graphite dopé à l'argent**, permet de capter les plus faibles signaux électriques en les préservant des bruits parasites. Du fait de son appui plan, il n'y a pas de **pertes liées au rodage** et lorsqu'il est usé, le charbon **s'échange en un seul clic**.

Un raccord cannelé métallique mais **amovible** permet de faire circuler un **gaz neutre** dans le corps de l'électrode lorsque celle-ci fonctionne en atmosphère corrosive.

Equipée de roulements à billes de **précision** à section mince pour **limiter l'inertie** et autoriser des vitesses élevées, OrigaTrod garantit une **excentricité** meilleure que **0.1mm**.

Fabriquée dans des plastiques nobles PETP, PTFE, **PEEK** et les meilleurs inox OrigaTrod est conçue pour **durer**.

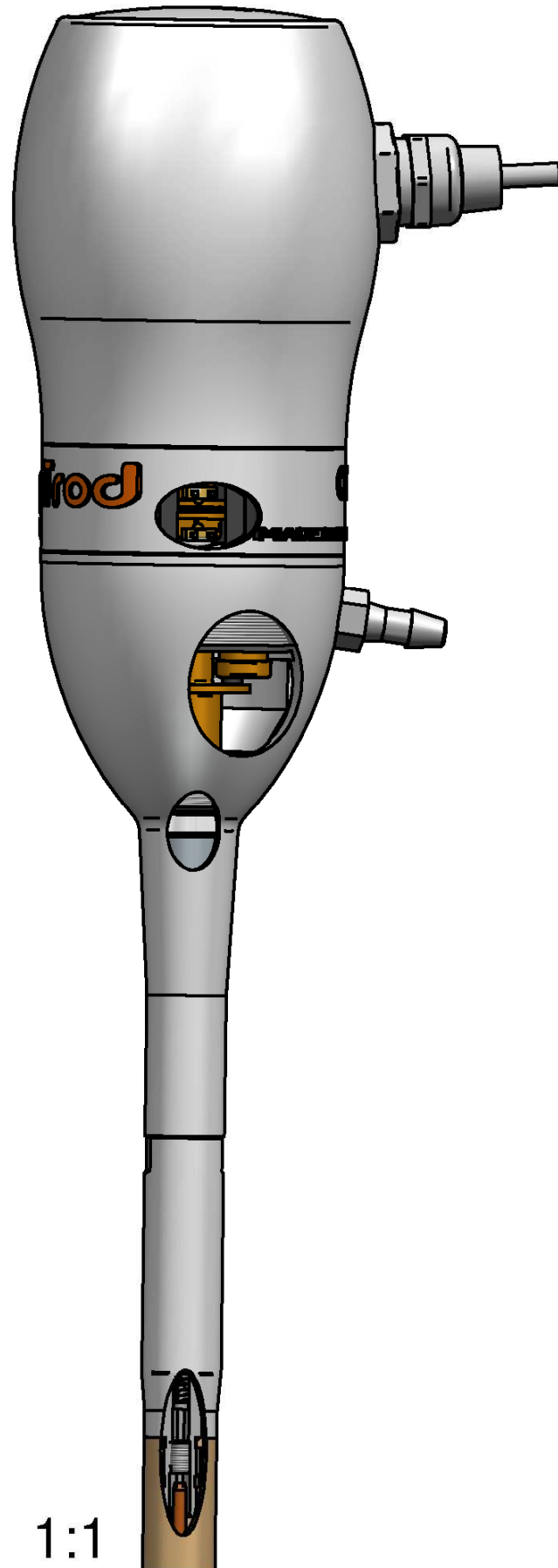
Livrée sans embouts, elle peut recevoir toute la gamme des embouts OrigaLys, une des **plus complète du marché** (voir en dernière page).

Véritable produit OrigaLys, OrigaTrod bénéficie du savoir faire et du **"design"** maison qui se traduit ici par des formes douces **facilitant l'entretien**.

Applications

Les électrodes tournantes sont utilisées :

- dans les travaux de recherche pour l'étude des processus et la détermination des caractéristiques cinétiques de réactions homogènes ou hétérogènes,
- en analyse pour les microtitrages coulométriques dans les couches de diffusion,
- pour la détection et l'identification d'espèces solubles transitoires,
- pour l'étude des espèces prenant naissance lors d'un processus de corrosion.



1:1

OrigaBox



1:1

Pourquoi choisir OrigaBox ?

OrigaBox du fait de sa petite taille est un véritable **concentré technologique** bâti autour d'un processeur **ARM9** autorisant ainsi une **régulation numérique** de la vitesse de rotation de l'électrode tournante de l'ordre de **0.35%** (sans risque d'emballement) tout en offrant une **flexibilité unique**.

Livré avec son **logiciel PC**, connecté à celui-ci par **USB**, OrigaBox pilote l'OrigaTrod mais **s'adapte** aussi à son environnement :

A l'aide d'un cordon spécifique (nous consulter), OrigaBox peut recevoir un **signal analogique** en provenance d'un **potentiostat concurrent** permettant ainsi le pilotage de l'OrigaTrod directement dans le logiciel livré avec celui-ci. Si nécessaire, il est possible **d'ajuster** le coefficient mV/rpm pour que la **vitesse affichée** par le logiciel soit bien la **vitesse réelle** de l'OrigaTrod.

OrigaBox autorise aussi la **saisie des paramètres** d'un moteur DC permettant ainsi le pilotage d'électrodes **spécifiques ou concurrentes**.

Le port série est configurable en protocole RS232 ou en niveaux logiques autorisant ainsi le démarrage de périphériques (pompes, bain thermostaté...).

Enfin OrigaBox fidèle au **"design"** OrigaLys reste **astucieuse** grâce à son support métallique qui permet de l'utiliser verticalement pour **limiter l'encombrement** sur la paillasse.

