

# OrigaTrode Kit

Gamme OrigaLine

electrochem  
**OrigaLys**



**OrigaTrode - Electrode à Disque Tournant (EDT)  
& OrigaBox - Contrôleur de vitesse  
100 to 10 000 Tr/min**

**PLUS DE 75 ANS D'EXPERIENCE EN ELECTROCHIMIE**

## QUI SOMMES-NOUS ?

**Spécialiste des appareils d'analyses et de mesures électrochimiques**

**Conception, fabrication & commercialisation d'appareils d'analyses en électrochimie**

*Potentiostats, Galvanostats, Impédancemètres, pH-mètres, Conductimètres, Electrodes & accessoires...*



Des clients répartis dans le **monde entier**



Tous nos produits sont conçus et fabriqués en **France**



Tous nos produits sont garantis **5 ans**



**31** distributeurs répartis dans **66** pays



90% de nos partenaires sont basés en **région Auvergne Rhône-Alpes**

## PLUS DE **75 ANS** D'EXPÉRIENCE EN ÉLECTROCHIMIE...

**1946**

Tacussel



**1988**

Radiometer



**2010**

OrigaLys



**2022**

OrigaFactory



## NOS PRIORITÉS

### PLACER L'HUMAIN AVANT TOUT

Management participatif - Team-Building - Confiance - Solidarité - Évolution



Une équipe soudée et dynamique

### INNOVER AUTREMENT & DURABLEMENT

Esprit d'initiative - Eco-conception - Réparabilité - Durabilité - Performance



### PARTAGER & TRANSMETTRE

Expériences - Préserver nos savoir-faire - Echanger - Former



## OrigaTrode

Deux modèles disponibles :

**X130GL018C**



**X130GL018R**



Mêmes dimensions que le EDI101 de chez Radiometer

- Codeur optique numérique directement monté sur l'arbre moteur, garantissant une précision de la vitesse de rotation de l'ordre de 0,35%.
- Le signal électrique est assuré grâce à un contact en graphite dopé à l'argent.
- Un raccord cannelé en PEEK amovible permet de faire circuler un gaz neutre dans le corps de l'électrode pour la protéger en cas d'atmosphère corrosive.
- Rodage RIN/NS 14/23

**Compatible avec toutes les marques de potentiostats  
& avec les embouts Radiometer**

## OrigaBox



### Contrôleur de vitesse pour EDT

- Contrôle la vitesse de rotation
- Par USB, consigne analogique ou encore RS232
- Peut être utilisé seul ou connecté à un potentiostat

### En utilisant un Potentiostat :

#### OrigaLys



#### 1ère solution CONTROLE MANUEL

Grâce au logiciel OrigaLys :  
OrigaBox Interface.  
Connecté en USB.

#### Autre marque



#### 2ème solution CONTROLE AUTOMATIQUE

La vitesse de rotation est contrôlée par OrigaMaster : le logiciel PC qui pilote le potentiostat.



La vitesse de rotation est contrôlée par le logiciel PC qui pilote le potentiostat.

Un signal analogique ou RS232 est requis, nous consulter.



## OrigaTroD kit

Electrode à Disque  
Tournant (EDT)

Héritage Radiometer  
EDI101 et CTV101  
(même concepteur)

Compatible avec les embouts Radiometer

### OrigaTroD

- RDE/EDT
- 100 à 10 000 tr/min
- Précision : 0,35%

### OrigaBox

- Contrôleur de vitesse
- Logiciel PC inclus
- Résolution : 0,35%

**OPTION : OrigaSwitch – Commande à pédale**



Start & Stop avec le pied !

Manipuler en toute sécurité

Pour OrigaStat & OrigaBox

Idéal pour des boîtes à gants

## OrigaBox Interface

Logiciel de contrôle de la vitesse - Facile d'utilisation et sans licence



Connexion avec  
un câble mini-  
DIN 6



### Mode d'utilisation

- Interface Windows
- Constante de vitesse ajustable pour contrôler d'autres types d'EDT.
- "Start and stop"
- Vitesse précise grâce au codeur optique

Choisir la vitesse



Contrôler une OrigaTrod ou plus avec le même PC



- Résolution : 0,35%
- Avec un signal analogique, la vitesse de rotation peut être contrôlée par le potentiostat d'autres marques



## OrigaTrod Lt

Une solution simple

**Electrode tournante avec un contrôleur de vitesse intégré**

Adapté à toutes les marques de potentiostats

Compatible avec les embouts Radiometer-Hach

100 à 5 000 tours/minutes



### Potentiomètre

Contrôle manuel de la vitesse de rotation directement sur l'appareil.

### Alimentation externe

Le système doit être directement alimenté par un adaptateur AC / DC 12V.



## Porte-échantillon

Les Pastilles d'OrigaLys peuvent être utilisées avec les portes-échantillon. Le corps est en PEEK (PolyEther Ether Ketone).

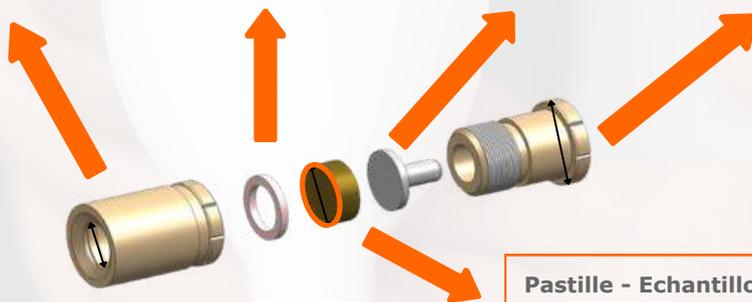
Code article	Ø8 mm : E110GL001CIAL Ø15 mm : E110GL006CIAL
Gamme de température	-10 à 105°C
Longueur	17 mm

Surface active  
ø6 ou ø13 mm

Joint en Silicone  
ø6 ou ø13 mm

Contact en 316L

Diamètre extérieur  
ø11 ou ø19 mm



Pastille - Echantillon  
ø8 ou ø15 mm

### COMPATIBLE AVEC LES ÉLECTRODES TOURNANTES



OrigaTroD  
Electrode tournante  
OrigaLys



EDI101  
Electrode tournante  
Radiometer



OrigaTroD Lt  
Electrode tournante  
avec potentiomètre



StaTroD  
Electrode statique

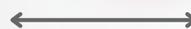
## Pastilles

A insérer dans les portes-échantillon, OrigaLys propose un large choix de pastilles.

Epaisseurs	BDD : 1 mm Autres pastilles : 3 mm
Diamètres	8 ou 15 mm

### PASTILLES DISPONIBLES : Ø8 OU 15 MM

Matériaux	Diamètre (mm)
Acier A37	8
Acier Inoxydable AISI430	8 et 15
Acier inoxydable 316L	8 et 15
Acier inoxydable Z30Cr13	15
Aluminium	8
Argent	8
Carbone vitreux	8 et 15
Cuivre	8 et 15
Diamant Dopé au Bore (DDB ou BDD)	8 et 15
Fer	8
Graphite	8
Nickel	8 et 15
Or	8
Platine	8
Tungstène	8



15 mm

Acier inoxydable 316 L

Ø15 mm



8 mm

DDB

Ø8 mm

## Embouts

Les embouts d'OrigaLys peuvent être utilisés avec l'électrode tournante (OrigaTroD) et le support d'électrode (StaTroD).

Longueur	20 mm
Diamètre extérieur	11 mm
Corps	PEEK (PTFE sur demande)



Par exemple :  
Carbone Vitreux  
Ø3 mm

### EMBOUTS DISPONIBLES : Ø1, 2, 3 OU 5 MM

Matériaux	Diamètre (mm)	Matériaux	Diamètre (mm)
Acier inoxydable 316L	2 et 5	Nickel	2 et 5
70% Cuivre et 30% Nickel	5	Nickel, pureté à 99,99%	5
Argent	2 et 5	Peek	0
Acier Carbone XC38	5	Platine	2 et 5
Cuivre	2 et 5	Platine, pureté à 99,99%	5
Carbone Vitreux	3 et 5	Etain	5
Or	2 et 5	Titane	2 et 5
Aluminium	3 et 5	Tungstène	1
Fer	5	Zinc	2 et 5

Nous contacter pour plus d'informations concernant les embouts suivants : Chrome (Cr), Iridium (Ir), Palladium (Pd), Rhodium (Rh), Cobalt (Co) ou sur tout autre matériaux.

### COMPATIBLE AVEC LES ÉLECTRODES TOURNANTES



OrigaTroD  
Electrode tournante  
OrigaLys



EDI101  
Electrode tournante  
Radiometer



OrigaTroD Lt  
Electrode tournante  
avec potentiomètre



StaTroD  
Electrode statique

## OrigaTrode kit

### UNE SOLUTION COMPLÈTE



**100 % compatible avec les embouts Radiometer.**

#### Stand pour EDT

Ce stand est composé :

- D'une potence :

Avec une base robuste.

La hauteur est facilement ajustable.

- Une cellule en verre

Le volume est variable, sur simple demande.

La cellule peut aussi être thermostatée.

Avec ses 5 ouvertures, la cellule peut accueillir une EDT, une contre-électrode, une électrode de travail et une électrode de référence.



#### OrigaTrode Kit

Quand l'OrigaTrode est utilisée avec l'OrigaBox, elle est livrée dans une malette. Ainsi, tout est facilement transportable.

Le kit contient :

- Une OrigaTrode
- Une OrigaBox
- Une clé USB, contenant le logiciel de pilotage (OrigaBox Interface)
- Le manuel d'utilisation
- Les câbles appropriés
- La malette de transport

**Les embouts, les pastilles et les porte-échantillons ne sont pas inclus.**

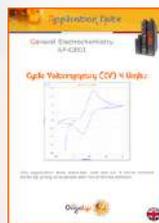
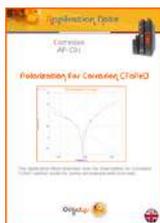
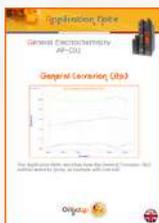
**La malette a été conçue pour pouvoir les transporter aisément.**

# OrigaTrode Kit

## Gamme Origaline

Electrochem  
**Origalys**

Accéder à nos notes d'application sur [www.origalys.com](http://www.origalys.com) :



Rejoignez-nous sur notre chaîne YouTube !



OrigaWebinar



Retrouvez-nous aussi sur LinkedIn !



“

X

**« J'ai toujours aimé la fiabilité du moteur, la simplicité du design et surtout la compatibilité des embouts »**

J'ai choisi l'Origa**Trod** d'Origa**Lys** parce que lorsque j'étais étudiant de premier cycle, je travaillais avec l'ancien EDI 101 de Radiometer Analytical ; et même mon professeur m'a dit qu'il avait travaillé avec le modèle précédent, du fabricant le Tacussel. J'ai toujours aimé la fiabilité du moteur, la simplicité du design et surtout la compatibilité des embouts.

Quand est venu le temps de renouveler ces très bonnes vieilles électrodes, mon choix s'est porté sur Origa**Lys**. De plus, le fait que ce fabricant dispose désormais de l'embout porte-échantillon pour que je puisse fabriquer mes propres granulés, m'a ouvert un monde de possibilités dans mes analyses.



Universidad  
de Concepción

Université de la Concepcion - Chili

## Ils nous font confiance !



FRANCE  Fuel Sea 



MAROC  



MARTINIQUE  



ESPAGNE  



PAKISTAN  



FRANCE  



LUXEMBOURG  



DANEMARK  

## UNE QUESTION ? CONTACTEZ-NOUS !

### NOTRE RÉSEAU FRANCE



**Maxime VALAY**  
Responsable commercial  
**ILE-DE-FRANCE & LYON**  
-  
**DOM/TOM**

☎ +33 7 82 88 97 90  
✉ maxime.valay@origalys.com



**Mohamed KADEM**  
Ingénieur technico-commercial  
**ZONE SUD**

☎ +33 7 66 50 31 78  
✉ mohamed.kadem@origalys.com



**Umit ALCI**  
Ingénieur technico-commercial  
**ZONE NORD**

☎ +33 7 64 85 80 64  
✉ umit.alci@origalys.com



**Patrick BALLAND**  
Distributeur - Dexis BFC  
**ZONE GRAND EST**

☎ +33 3 29 62 40 70  
✉ ctb-choffel@dexis.eu

### NOTRE RÉSEAU INTERNATIONAL



**Cédric MARTINEZ**  
Area Sales Manager  
**AMÉRIQUE, AFRIQUE, ASIE,  
ESPAGNE/PORTUGAL**

☎ +33 6 51 65 97 31  
✉ cedric.martinez@origalys.com



**Maxime VALAY**  
Responsable commercial  
**EUROPE**

☎ +33 7 82 88 97 90  
✉ maxime.valay@origalys.com

AR01256 - 26/03/2024