

GAMME ORIGAFLEX

Instruments Origaly

Electrochim
Origaly

AND SPACE!



CATALOGUE ORIGAFLEX

PLUS DE 75 ANS D'EXPÉRIENCE EN ÉLECTROCHIMIE

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



GAMME ORIGAFLEX

Instruments OrigalyS

electrochem
OrigalyS

ILS NOUS FONT CONFIANCE !



CSIR-Central Electrochemical Research Institute
(A premier R&D Institute in Electrochemistry)



cidetec >



Pour accéder à nos références / articles / publications scientifiques :



GAMME ORIGAFLEX

Instruments OrigalyS



ILS NOUS FONT CONFIANCE !



FRANCE  Fuel Sea 



MAROC  



MARTINIQUE  



ESPAGNE  



PAKISTAN  



FRANCE  

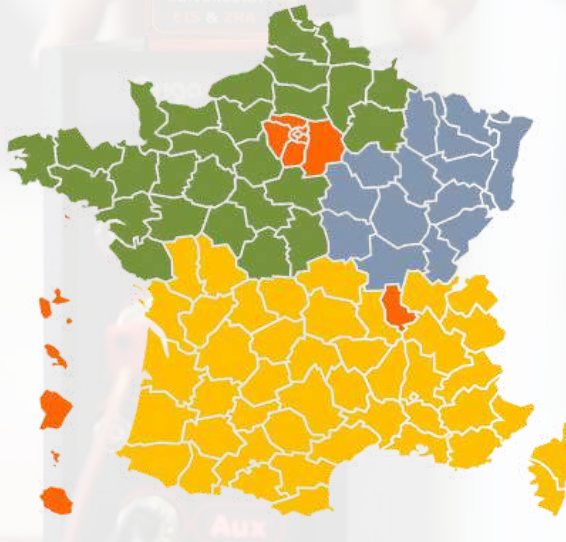


LUXEMBOURG  



DANEMARK  

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

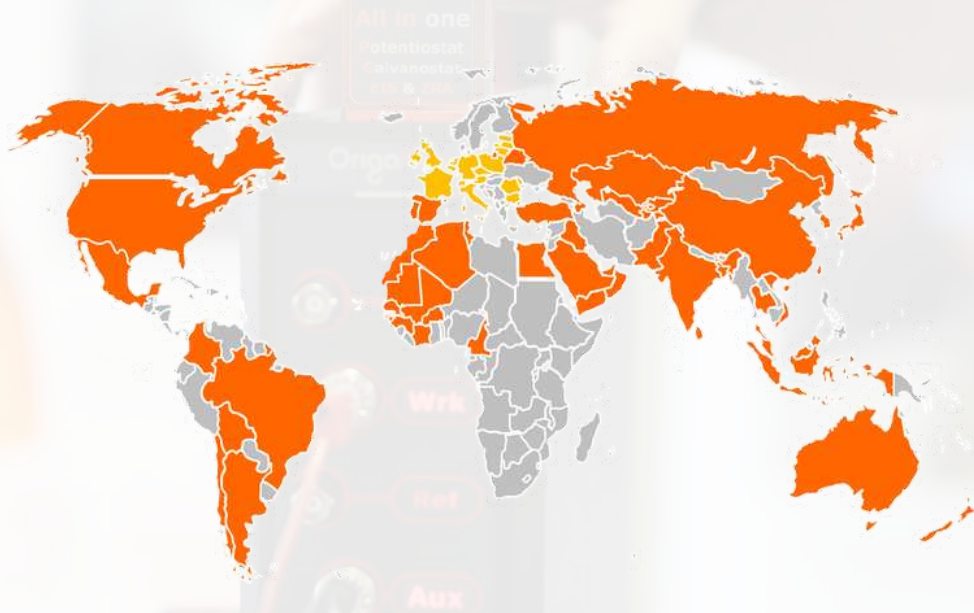
Distributeur - Dexis BFC

GRAND EST

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

Trouvez votre contact, avec votre code postal sur notre site internet www.origalys.com. Vous pouvez aussi nous contacter au +33 9 54 17 56 03 ou par mail : contact@origalys.com.

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

Retrouvez la liste de nos
distributeurs sur notre
site internet :



Si nous n'avons pas encore de distributeur dans votre pays, vous pouvez nous contacter directement par téléphone au **+33 9 54 17 56 03** ou par mail : sales@origalys.com.

OGF⁺500
All in one
Potentiostat
Galvanostat
EIS & ZRA

Originaflex

- Ref2
- Wrk
- Ref
- Aux
- °C
- Gnd



Channel

OGFPWR
Power
Supply

Originaflex

SOMMAIRE

9 Gamme Origaflex

13 OGF500

15 OGF01A

17 OGF05A

19 OGF10A

21 OGFMUX

23 Bi-potentiostat

25 OGF^{EIS}

26 Spécifications techniques

34 Origaline

34 Swagelock + supports

34 Supports batteries

35 Origadiff

28 Origasoft

28 Circuit Equivalent - 3D

29 Origamaster 5

31 Origaviewer 2

37 Origaser

37 Notes d'application

38 Plus d'informations



GAMME ORIGAFLEX

Instruments Origalys

electrochem
Origalys

DÉCOUVREZ LES NOUVELLES PUISSANCES



OGF 500
OGF⁺500
OGF⁺500EIS

±500 mA / ±20 V



OGF 01A
OGF⁺01A
OGF⁺01AEIS

±1 A / ±20 V



OGF 05A
OGF⁺05A
OGF⁺05AEIS

±5 A / ±20 V



OGF 10A
OGF⁺10A
OGF⁺10AEIS

±10 A / ±20 V

- Système par « module indépendant ».
- Possibilité de combiner des potentiostats de différentes puissances : 500 mA, 1A, 5A et 10A.
- Chaque module est un vrai Potentiostat et Galvanostat.
- Connecteur pour Support Batteries et T°C.
- Voie d'impédance (EIS) possible en option.

DÉCOUVREZ NOTRE MULTIPLEXEUR ORIGAMUX



MUX01A
MUX10A

Permet d'enchaîner des mesures séquentielles
(ex: corrosion / batterie / pile combustible)

APPLICATIONS PRINCIPALES DE L'ORIGAFLEX



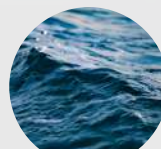
Batteries



Corrosion



Fuel cells



Capteurs

GAMME ORIGAFLEX

Instruments Origalys

electro^{hythm}
Origalys

FONCTIONNEMENT

Pour alimenter le système, il y a trois possibilités, tout dépend de vos besoins...

DRIVE UNIT - CONFIGURATION MULTI-VOIES

Alimentation / Contrôle des voies / Cellule fictive intégrée

OGFDRV



OGF+DRV



Communication

TTL

RS232

ON OFF



New!

Exemple :



OGF⁺500 + OGF⁺01A + Origamux + 3 x OGF⁺05A

Contrôle d'instruments externes :

- Electrode tournante (RDE/EDT)
- Agitateur magnétique
- Bain thermostaté
- Simulateur solaire
- Chambre climatique
- Etc.

POWER SUPPLY - ALIMENTATION MONO-VOIE



OGFPWR

- Alimentation
- Pour une seule voie



Une voie de 500 mA
=
Pack OGF500

Consultez nos
différents pack OGF :



GAMME ORIGAFLEX

Instruments Origalys

electrochem
Origalys

OGF : IDÉAL POUR L'ENSEIGNEMENT



- Courant maximum : ± 500 mA, ± 1 A, ± 5 A, ± 10 A
- Potentiel maximum appliqué : ± 15 V
- Tension de sortie : ± 20 V

Modules disponibles :

OGF500 / OGF01A

OGF05A / OGF10A



OGF⁺ : IDÉAL POUR LA RECHERCHE / CORROSION



- Nouvelles gammes de potentiels : ± 3 V, ± 6 V, ± 15 V
- Toutes les spécifications de l'OGF
- Nouvelle méthode : ZRA
- Communication : TTL



Modules disponibles :

OGF⁺ 500 / OGF⁺ 01A

OGF⁺ 05A / OGF⁺ 10A



OGF⁺EIS : IDÉAL POUR LA RECHERCHE / BATTERIES



- Toutes les spécifications de l'OGF et de l'OGF⁺
- EIS intégré : $10 \mu\text{Hz}$ – 5MHz

Modules disponibles :

OGF⁺ 500EIS / OGF⁺ 01AEIS

OGF⁺ 05AEIS / OGF⁺ 10AEIS



GAMME ORIGAFLEX

Instruments Origalys

electro d'hy
Origalys

Nos systèmes sont flexibles et modulables en fonction de vos besoins.

D'UN SYSTÈME MONO POTENTIOSTAT ÉCONOMIQUE



Grâce au
Power
Supply

OrigiaMaster - OM5



AU MULTI-POTENTIOSTAT / GALVANOSTAT / EIS



Grâce à la
Drive Unit

OrigiaViewer - OV2



OU À UN MULTI-POTENTIOSTAT SÉPARÉ



ET



Grâce au
Power
Supply

GAMME ORIGAFLEX

Instruments Origalys

electrochem
Origalys



OGF500

New!

OGF500

±500 mA / ±20 V

OGF⁺500

±500 mA / ±20 V

Gammes de tension :
±3 V / ±6 V / ±15 V

Méthode ZRA

Communication TTL

New!

OGF⁺500EIS

±500 mA / ±20 V

Gammes de tension :
±3 V / ±6 V / ±15 V

Méthode ZRA

Communication TTL

**EIS intégrée :
5 MHz - 10 μHz**

- Les mesures simultanées sur différents canaux peuvent être synchronisées.
- EIS intégrée avec OGF⁺500EIS (10 μHz - 5 MHz).
- Individuellement contrôlable, via USB, avec Origamaster 5.
- Visualiser le statut du module et le potentiel libre.
- Jusqu'à 10 modules OGF500 avec 1 Drive Unit & Dummy Cell.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Electrodes	2, 3 et 4	Gamme de potentiel	±15 V (OGF) / ±3, ±6, ±15 V (OGF+)
Potentiel max. appliqué	±15 V	Précision en potentiel	< 0.1% FSR (Gamme pleine échelle)
Tension de sortie	±20 V	Résolution en potentiel	0.003%
Courant maximum	±500 mA	Précision en courant	< 0.1% FSR
Gammes de courant	±5 nA à ±500 mA en 9 décades	Résolution en courant	0.003% FSR (meilleure : 150fA)

Retrouvez toutes les spécifications techniques à la page 26.

OPTIONS

Origatrod Kit



Origamμ



Origadiff



Support batterie



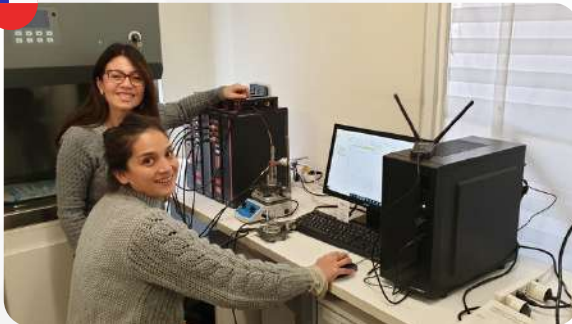
“

CORROSION SUR MATÉRIAUX AÉRONAUTIQUES

« Le service après vente est très efficace »

J'aime OrigalyS car ils ont un bon rapport qualité/prix.

De plus, le service après-vente est très efficace : mon laboratoire est au Chili et malgré la distance, une fois par an, je reçois la visite de Cédric Martinez qui met à jour mon équipement tant au niveau matériel que logiciel.



Université Pontificale Catholique du Chili

GAMME ORIGAFLEX

Instruments Origalys

Electrochem
Origalys



OGFOIA

OGF01A
±1 A / ±20 V

New!

OGF⁺01A
±1 A / ±20 V

New!

OGF⁺01AEIS
±1 A / ±20 V

Gammes de tension :
±3 V / ±6 V / ±15 V

Méthode ZRA

Communication TTL

Gammes de tension :
±3 V / ±6 V / ±15 V

Méthode ZRA

Communication TTL

EIS intégrée :
5 MHz - 10 µHz

- Les mesures simultanées sur différents canaux peuvent être synchronisées.
- EIS intégrée avec OGF⁺01AEIS (10 µHz - 5 MHz).
- Individuellement contrôlable, via USB, avec Origamaster 5.
- Visualiser le statut du module et le potentiel libre.
- Jusqu'à 10 modules OGF01A avec 1 Drive Unit & Dummy Cell.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Electrodes	2, 3 et 4	Gamme de potentiel	±15 V (OGF) / ±3, ±6, ±15 V (OGF ⁺)
Potentiel max. appliqué	±15 V	Précision en potentiel	< 0.1% FSR (Gamme pleine échelle)
Tension de sortie	±20 V	Résolution en potentiel	0.003%
Courant maximum	±1 A	Précision en courant	< 0.1% FSR
Gammes de courant	±10 nA à ±1 A en 9 décades	Résolution en courant	0.003% FSR (meilleure : 300fA)

Retrouvez toutes les spécifications techniques à la page 26.

OPTIONS

Origatrod Kit



Origamu



Origadiff



Support batterie



“

QUANTIFICATION DE LA CORROSION

« **OrigalyS assure un suivi technique de qualité et n'hésite pas à aller plus loin pour nous aider à réfléchir sur des axes d'amélioration et de développement** »

Nous travaillons avec OrigalyS depuis 10 ans. Nous avons commencé par l'acquisition d'un potentiostat multivoies, encore très fonctionnel aujourd'hui. OrigalyS est devenu un véritable partenaire et nous accompagne depuis toutes ces années dans nos tests électrochimiques. On peut souligner la grande écoute et la disponibilité de l'équipe. Il assure un suivi technique de qualité et n'hésite pas à aller plus loin pour nous aider à réfléchir aux axes d'amélioration et de développement pertinents pour nos tests. OrigalyS nous a aidé à développer une méthode de test électrochimique pour qualifier une anode sacrificielle suivant les exigences d'un cahier des charges d'un de nos clients. Aujourd'hui, nous mettons en place avec leur support technique des tests de perméation électrochimique pour mesurer la quantité d'hydrogène pénétrant dans un matériau métallique.



GAMME ORIGAFLEX

Instruments Origalys

electrochem
Origalys



OGF05A

New!

New!

OGF05A
±5 A / ±20 V

OGF⁺05A
±5 A / ±20 V

OGF⁺05AEIS
±5 A / ±20 V

Gammes de tension :
±3 V / ±6 V / ±15 V

Gammes de tension :
±3 V / ±6 V / ±15 V

Méthode ZRA

Méthode ZRA

Communication TTL

Communication TTL

EIS intégrée :
5 MHz - 10 μHz

- Les mesures simultanées sur différents canaux peuvent être synchronisées.
- EIS intégrée avec OGF⁺05AEIS (10 μHz - 5 MHz).
- Individuellement contrôlable, via USB, avec OrigMaster 5.
- Visualiser le statut du module et le potentiel libre.
- Jusqu'à 4 modules OGF05A avec 1 Drive Unit & Dummy Cell.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Electrodes	2, 3 et 4	Gamme de potentiel	±15 V (OGF) / ±3, ±6, ±15 V (OGF+)
Potentiel max. appliqué	±15 V	Précision en potentiel	< 0.1% FSR (Gamme pleine échelle)
Tension de sortie	±20 V	Résolution en potentiel	0.003%
Courant maximum	±5 A	Précision en courant	< 0.1% FSR
Gammes de courant	±50 μA à ±5 A en 6 décades	Résolution en courant	0.003% FSR (meilleure : 1.5 nA)

Retrouvez toutes les spécifications techniques à la page 26.

OPTIONS

Origatrod Kit



Origamμ



Origadiff



Supports batteries



“

DÉVELOPPEMENT DE NOUVEAUX ELECTROCATALYSEURS

« **Nous recommandons fortement ce système
pour les mesures électrochimiques** »

Origa**Flex** (OGF05A) est une excellente option pour effectuer des mesures électrocatalytiques liées à l'électrolyse de l'eau. Le système est très facile à utiliser et le logiciel offre des options multiples et intéressantes. D'autre part, le soutien technique d'Origa**Lys** est toujours accessible et efficace. Nous recommandons fortement ce système pour les mesures électrochimiques traitant de l'électrolyse de l'eau.



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Institut d'electrochimie
Université d'Alicante - Espagne

GAMME ORIGAFLEX

Instruments Origalys

electrochym
Origalys



OGFIOA

New!

OGF10A
±10 A / ±20 V

OGF⁺10A
±10 A / ±20 V

New!

OGF⁺10AEIS
±10 A / ±20 V

Gammes de tension :
± 3 V / ± 6 V / ± 15 V

Gammes de tension :
± 3 V / ± 6 V / ± 15 V

Méthode ZRA

Méthode ZRA

Communication TTL

Communication TTL

EIS intégrée :
5 MHz - 10 µHz

- Les mesures simultanées sur différents canaux peuvent être synchronisées.
- EIS intégrée avec OGF⁺10AEIS (10 µHz - 5 MHz).
- Individuellement contrôlable, via USB, avec OrigMaster 5.
- Visualiser le statut du module et le potentiel libre.
- Jusqu'à 10 modules OGF10A avec 1 Drive Unit & Dummy Cell.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Electrodes	2, 3 et 4	Gamme de potentiel	±15 V (OGF) / ±3, ±6, ±15 V (OGF+)
Potentiel max. appliqué	±15 V	Précision en potentiel	< 0.1% FSR (Gamme pleine échelle)
Tension de sortie	±20 V	Résolution en potentiel	0.003%
Courant maximum	±10 A	Précision en courant	< 0.1% FSR
Gammes de courant	±100 µA à ±10 A en 6 décades	Résolution en courant	0.003% FSR (meilleure : 3 nA)

Retrouvez toutes les spécifications techniques à la page 26.

OPTIONS

Origatrod Kit



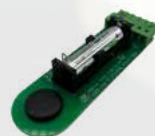
Origamu



Origadiff



Support batterie



“

PILE À COMBUSTIBLE, ÉLECTROLYSEUR ET CATALYSEUR

Client/Client

« **Le potentiostat OGF10A+EIS est un réel succès. Il nous a permis d'atteindre de bons résultats** »

Nous utilisons le potentiostat OGF**10A+EIS** pour l'électrochimie générale, la pile à combustible, l'électrolyseur et le catalyseur. Nous sommes très satisfaits des résultats. Notre objectif était de développer un catalyseur pour les applications d'énergie verte. La solution Origa**Lys** a été un grand succès nous permettant d'atteindre nos objectifs. Nous avons obtenu de bons résultats. L'instrument est facile à utiliser, dispose d'outils d'analyse et produit un rapport à la fois complet et facile à interpréter.

Aux



Université JAIN - Bengaluru, Inde



OGFMUX

Multiplexeur électrochimique

Programmez vos méthodes sur une multitude de cellules



MULTI-POTENIOSTAT



MULTIPLIXEUR

- Maintenez vos potentiels sur toutes vos cellules et effectuez séquentiellement des mesures de courant
- Obtenez jusqu'à 72 cellules pour 1 instrument de mesure

Mode ZRA :

- Maintien du potentiel 0 V pendant les mesures séquentielles
- Sécurité contre les coupures de courant en mode ZRA

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Nombre de cellules	8 cellules par MUX	Gamme de courant	Du pA à 10A par cellule selon l'OGF connecté
Entrées commutées	WRK + (REF REF2 AUX TEMP + GND)	Maintien du potentiel	15 V ±100 mA en 2 / 3 / 4 électrodes
Disponibilité	01A / 10A	Sécurité contre les coupures de courant en mode ZRA	Oui
Type de commutation	Relais	Communication	Piloté par OGDRV (éthernet)
Entrée d'impédance	10GΩ 20pF	Connecteurs	1 connecteur 6 points + 2 SMB par cellule
En cascade	Possibilité d'avoir 9 Origamux en cascade, permettant d'avoir jusqu'à 72 canaux	Logiciel	Origaviewer 2



Surveillance de la corrosion
Test d'inhibiteur de corrosion

Corrosion galvanique
Traitement de surface

Pile à combustible
Pile microbienne

Électrolyseur



PROJET EASCVsens


RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

 **anr**®
agence nationale
de la recherche
MINISTÈRE DE LA SCIENCE

**Voltamétrie par échantillonnage de courant
sur un réseau d'électrodes pour la détection
des éléments-traces métalliques dans les eaux**



Partenaires :

 SATIE

 brgm
Électrodes pour une Terre Amable

 Institut des
Sciences Chimiques
de Rennes
UMR 6226

Multiplexeur OrigaMux



Réseau d'ultra micro électrodes

En savoir plus :

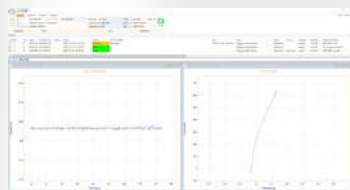


Bi-Potentiostat



- Contrôle par Ethernet
- Compatible RRDE
- Trois Potentiostats
- Les voies d'Origaflex sont combinables : de 500 mA, 1A, 5A à 10A.

DRV Unit	WRK 1	WRK 2	AUX REF
-------------	----------	----------	------------



OrigaViewer 2

IDÉAL POUR LES ANALYSES AVEC RRDE

Concept

En mode bi-potentiostat, nous contrôlons trois électrodes de puissance : deux électrodes de travail (WRK 1 & WRK 2) et une contre-électrode (AUX).

Configuration optimale

Courant Work 1 + Work 2 < Courant Aux/Ref

NOTE D'APPLICATION : AP-GE14

Découvrez via le QR code ci-dessous comment configurer le bipotentiostat avec la gamme Origaflex.



Application Note
General Electrochemistry
AP-GE14

Various electrochemical methods of study on two working electrodes with Bipotentiostat configuration

In the multichannel auto bipotentiostat configuration we used to perform different electrochemical tests like cyclic voltammetry, linear voltammetry or getting corrosion on different samples using two working electrodes. In the next, you will understand how to configure bipotentiostat tests on 2 working electrode in parallel with OrigaFlex potentiostats.

OrigalyS

“

ELECTROCATALYSE ET BATTERIES

"L'OrigaFlex offre une grande valeur pour un système flexible"

Il effectue parfaitement les mesures standard telles que les mesures de disque anneau (RRDE) des nanoparticules ou des courbes de décharge ou de charge des matériaux de batteries. Nous l'avons utilisé, par exemple, dans notre récente publication pour Chem-SusChem. Le système est simple et facile à utiliser. Plus important encore, mes étudiants aiment travailler avec le potentiostat ainsi qu'avec le logiciel OrigaMaster et OrigaViewer. Le logiciel est très intuitif et permet de dessiner des protocoles expérimentaux complexes en utilisant les méthodes électrochimiques les plus courantes. La représentation graphique du protocole expérimental facilite également la documentation de l'expérience réalisée. Dans l'ensemble, le système OrigaFlex offre une grande valeur pour un système de potentiostat flexible et accessible à bas prix.



EN OPTION



OGFEIS

Compléter votre système existant avec notre voie externe Spectroscopie d'Impédance Electrochimique (EIS)

Méthodes disponibles :

- Potential Dynamic EIS
- Potential Fixed Frequency (Capacitance) : Mott-Schottky
- Potential Fixed Frequency versus Time (HFR)
- Galvanic Fixed Frequency versus Time (HFR)
- Galvanic Dynamic EIS

COMPATIBILITÉ



OGFEIS AVEC ORIGAFLEX

OGF500 OGF⁺ 500
 OGF01A OGF⁺ 01A
 OGF05A OGF⁺ 05A
 OGF10A OGF⁺ 10A



OGFEIS AVEC ORIGASTAT

OGS100
 OGS200

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Gamme de fréquence	10µHz - 5MHz	Données	Nyquist, Bode, Admittance, Mott-Schottky
Résolution	5 ppm	Analyse	Fitting et simulation, circuits équivalents, export des données sous Excel et Zview
Gamme d'entrée	±15 V	Logiciel PC	OrigaMaster et OrigaViewer
Signaux	Sinusoïdal avec retard et moyenne sur 1 à 10 déterminations	Potentiel AC Amplitude	6µV à 7,5V maximum
Canaux d'entrée	E et I depuis le Potentiostat / galvanostat ou les signaux externes X et Y	Courant AC Amplitude	100% de la gamme I, résolution 6 ppm

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	Origaflex			
	OGF500 OGF ⁺ 500 OGF ⁺ 500EIS	OGF01A OGF ⁺ 01A OGF ⁺ 01AEIS	OGF05A OGF ⁺ 05A OGF ⁺ 05AEIS	OGF10A OGF ⁺ 10A OGF ⁺ 10AEIS
Potentiostat	Oui			
Galvanostat	Oui			
Courant maximum	±500 mA	±1 A	±5 A	±10 A
Tension de sortie	±20 V			
Potentiel max appliqué	±15 V			
Résolution du potentiel	0.003 %			
Précision du potentiel	< 0.1% FSR (Gamme Pleine Echelle)			
Gamme de potentiel	±15 V avec OGF / ±3 V, ±6 V et ±15 V avec OGF+			
Vitesse de balayage maximum	200 V/s			
Gamme de courant	9 (14 en bas courant)	9 (13 en bas courant)	6 (11 en bas courant)	6 (11 en bas courant)
Standard	±5 nA à ±500 mA	±10 nA à ±1 A	±50 µA à ±5 A	±100 µA à ±10 A
Option sonde bas courant	1 pA à 10 nA			
Précision du courant	< 0.1% FSR			
Résolution du courant	0.003 % FSR (Meilleure : 150 fA)	0.003 % FSR (Meilleure : 300 fA)	0.003 % FSR (Meilleure : 1.5 nA)	0.003 % FSR (Meilleure : 3 nA)
Impédance d'entrée	1 TΩ (//20 pF)			
EIS	10 µHz - 5 MHz avec OGF+EIS			
Interfaces	Ethernet, USB 2.0			
Cadence d'acquisition	> 100 µs			
Compensation chute ohmique	Oui, "statique" en manuel ou en automatique			
Connexions des électrodes	2, 3, 4			
A/D convertisseur	16 bits			
Mode flottant	Connectivité polyvalente			
Filtres	1 µs à 1 s, analogique, anti-repliement (50 Hz / 60 Hz)			
Dimensions (PxLxH)	300 x 85 x 450 mm		300 x 120 x 450 mm	300 x 170 x 450 mm
Puissance nécessaire	88-264 Vac, 47-63 Hz, 30 VA	88-264 Vac, 47-63 Hz, 40 VA	115-230 Vac, 47-63 Hz, 150 VA	
Poids (chassis + pstats)	4.55 kg		8 kg	16 kg
Logiciel	Origamaster (USB 2.0), Origaviewer (Ethernet)			
Longueur des câbles	Sur demande			
Mesure de la température	-10°C à 105°C			
Entrée auxiliaire	1 avec OGF / 2 avec OGF+			
Bande passante	1 MHz		100 KHz	
Analogue I/O	Oui, un			

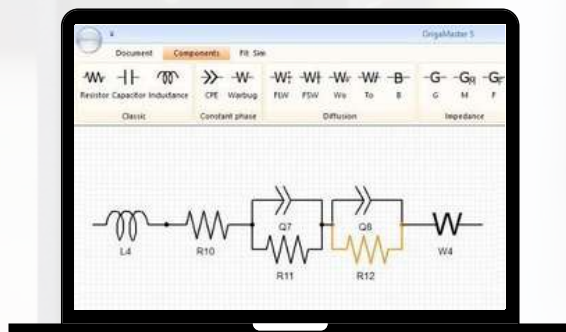
Sujet à modification sans préavis.
Nous contacter pour plus d'informations.



Electrochem
OrigaLys

Outil **circuit équivalent**

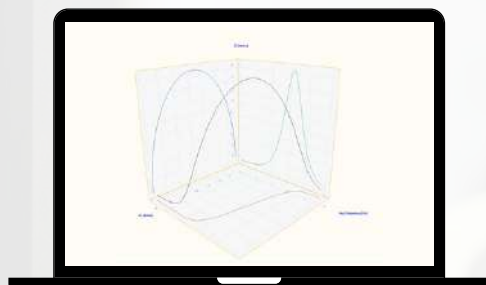
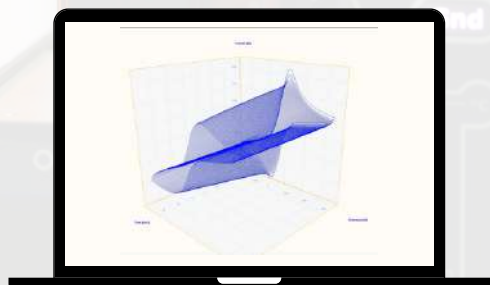
L'outil incomparable pour l'étude des circuits équivalents !



Outil de retraçage de courbes théoriques / Fit & Simulation

Calcul du Khi carré (chi-square) χ^2

Courbes **3D**



Visualisez votre courbe en 3D !

Manipulation à la souris de la vue

Animation automatique de la vue, relecture de la courbe

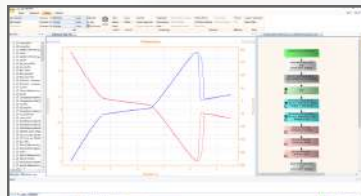
Origamaster

Facile d'utilisation et sans licence



Grâce au
Power
Supply

Origamaster - OM5

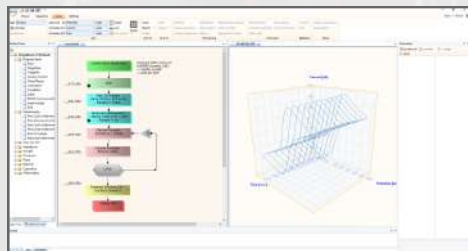
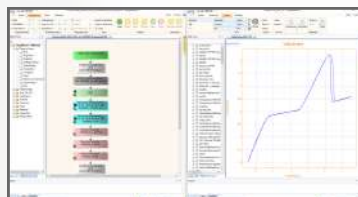


Multi-Fenêtre

Changement d'échelles en temps réel
Superposition sans limites

- Interface Windows
- Programmation graphique
- Jusqu'à 10 000 cycles
- Zoom en temps réel
- Export des données : Excel, Open Office, Regressi etc.

Ouvrir deux Origamaster
ou plus en même temps



- Mode Expert
- Pas de limite de points ou de temps
- Critère de sécurité
- Personnalisation
- Multi-langues : Anglais, Français et chinois



GAMME ORIGAFLEX

Instruments OrigalyS



Méthodes interactives

Les paramètres peuvent être modifiés pendant la mesure

Origamaster

	Origaflex
	VOLTAMMÉTRIE
Pot. Cyclic Voltammetry (CV)	oui
Pot. Advanced Cyclic Voltammetry	oui
Gal. Cyclic Voltammetry	oui
Pot. Linear Voltammetry	oui
Pot. CV 4 limits	oui
Stripping Voltammetry	oui
Staircase Voltammetry (SCV)	oui
	CHRONO
Open Circuit Potential (OCP)	oui
Chrono Amperometry (CA)	oui
Chrono Amperometry Expert	oui
Chrono Coulometry (CC)	oui
Chrono Potentiometry (CP)	oui
Chrono Potentiometry Expert	oui
Single Chrono Amperometry	oui
	IMPEDANCE (avec OGF+ / OGF+EIS)
Pot. Dynamic EIS & Gal. Dynamic EIS	oui
Pot. Fixed Frequency EIS (Capacitance)	oui
Pot. Fixed Frequency EIS vs Time (HFR)	oui
Gal. Fixed Frequency EIS vs Time (HFR)	oui
	CORROSION
Pitting corrosion	oui
General corrosion (Rp)	oui
Coupled corrosion (Evans)	oui
Polarization for corrosion (Tafel)	oui
Harmonic Distorsion Analysis (HDA)	oui (avec EIS)
Zero Resistance Ammeter (ZRA)	oui (OGF+ & OGF+EIS)
	PULSE
Pot. Differential Pulse (DPV)	oui
Gal. Recurrent Differential Pulse	oui
Pot. SW Voltammetry (SWV)	oui
Potentiometric Stripping Analysis (PSA)	oui (OGF+ & OGF+EIS)
	BATTERIES, SUPER CONDENSATEUR et PHOTOVOLTAIQUE
Single Charge or DisCharge	oui
Gal. Charge and DisCharge Cycle	oui
Expert Charge and DisCharge Cycle	oui
PITT & GITT	oui
Constant Power	oui
Constant Resistor	oui
Profile Generator	oui
Internal Resistance	oui
I/V Characterization	oui
	MESURE pH ET mV
pH fixed Calibration	non
pH auto Calibration	non
pH measurement	non
mV measurement	non

OrigaViewer

Facile d'utilisation et sans licence.

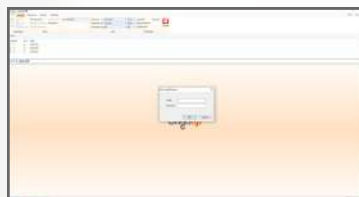


OrigaViewer

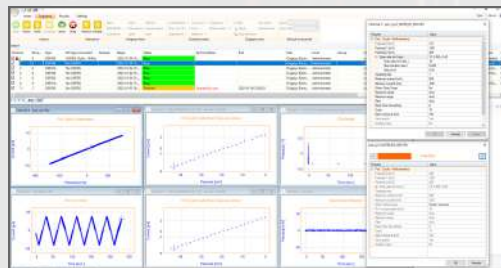


Voies indépendantes et mesures simultanées
Mesure de la température
Critères de sécurité

- Interface Windows
- Sauvegarde et conserve toutes les conditions de l'expérience
- 3 niveaux d'utilisateurs : Administrateur, Superviseur et Opérateur



Le logiciel peut être protégé par un code d'accès



- Données récupérables en cas de coupure grâce à une mémoire tampon dans les instruments
- Aucune limitation en points ou en temps
- Mode Expert
- Personnalisation de l'interface

GAMME ORIGAFLEX

Instruments Origalys



Méthodes interactives

Les paramètres peuvent être modifiés pendant la mesure

Origalys Viewer

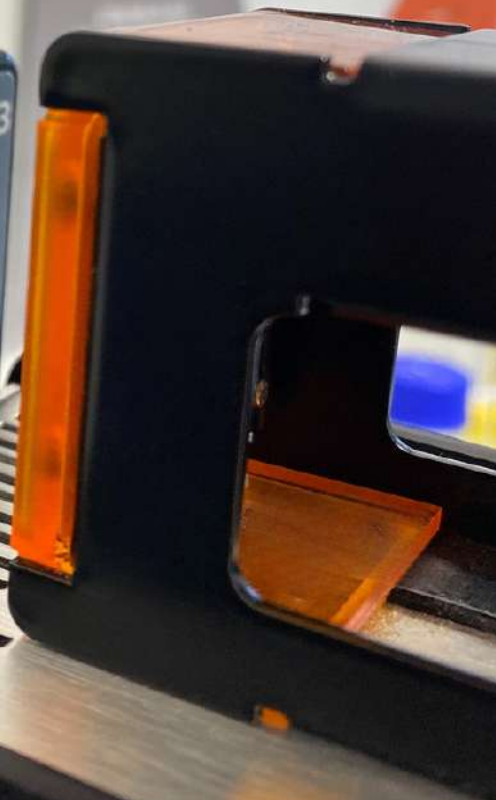
	Origaflex
	VOLTAMMÉTRIE
Pot. Cyclic Voltammetry (CV)	oui
Pot. Advanced Cyclic Voltammetry	oui
Gal. Cyclic Voltammetry	oui
Pot. Linear Voltammetry	oui
Pot. CV 4 limits	oui
Stripping Voltammetry	oui
Staircase Voltammetry (SCV)	oui
	CHRONO
Open Circuit Potential (OCP)	oui
Chrono Amperometry (CA)	oui
Chrono Amperometry Expert	oui
Chrono Coulometry (CC)	oui
Chrono Potentiometry (CP)	oui
Chrono Potentiometry Expert	oui
Single Chrono Amperometry	oui
	IMPEDANCE (avec OGFEIS / OGF⁺EIS)
Pot. Dynamic EIS & Gal. Dynamic EIS	oui
Pot. Fixed Frequency EIS (Capacitance)	oui
Pot. Fixed Frequency EIS vs Time (HFR)	oui
Gal. Fixed Frequency EIS vs Time (HFR)	oui
	CORROSION
Pitting corrosion	oui
General corrosion (Rp)	oui
Coupled corrosion (Evans)	oui
Polarization for corrosion (Tafel)	oui
Harmonic Distorsion Analysis (HDA)	oui (avec OGF ⁺)
Zero Resistance Ammeter (ZRA)	oui (avec OGF ⁺)
	PULSE
Pot. Differential Pulse (DPV)	oui
Gal. Recurrent Differential Pulse	oui
Pot. SW Voltammetry (SWV)	oui
Potentiometric Stripping Analysis (PSA)	non
	BATTERIES, SUPER CAPACITORS et PHOTOVOLTAÏQUE
Single Charge or DisCharge	oui
Gal. Charge and DisCharge Cycle	oui
Expert Charge and DisCharge Cycle	oui
PITT & GITT	oui
Constant Power	oui
Constant Resistor	oui
Profile Generator	oui
Internal Resistance	oui
I/V Characterization	oui



Ref4

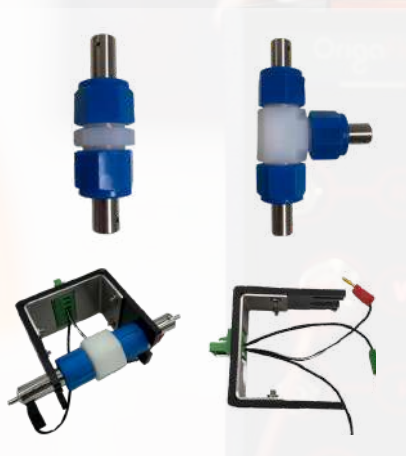
Ref3

OrigaDiff
Differential Amplifier



SUPPORTS BATTERIES POUR ORIGAFLEX

Supports / Swagelok (2 électrodes - 3 électrodes)



Spécifications :

- Adaptés aux potentiostats de la gamme Origaflex
- Connecteurs : banane $\varnothing 2\text{mm}$
- Diamètre intérieur : $\varnothing 12,7$ ou $\varnothing 6,35$ mm
- Matériaux : Inox
- Température de fonctionnement : -30°C à 80°C

Pour plus d'informations sur nos supports et Swagelok, nous vous invitons à consulter notre catalogue d'accessoires.



Supports pile bouton - AA / AAA - super condensateur



Spécifications - support pile bouton :

- Adaptés aux potentiostats de la gamme Origaflex
- Facilement retirable
- Longueur : 80 mm
- Largeur : 32 mm
- Sonde Température
- Température de fonctionnement : -30°C à 80°C

Pour plus d'informations sur nos supports batteries, nous vous invitons à nous contacter.



GAMME ORIGAFLEX

Instruments OrigalyS

Electro d'hy
OrigalyS



OGF 500
All in one
Potentiostat

OrigaDiff

**• AJOUTEZ UNE MESURE DE TENSION
DANS VOTRE CELLULE**



Adapté à l'OrigaFlex

SOLUTION PARFAITE POUR LES BATTERIES

CONCEPT :

**Mesure de tension à haute
entrée d'impédance à
n'importe quel endroit de
votre cellule.**

- Connecteurs : BNC
- Tension max : $\pm 15V$
- Contrôle en temps réel
- Disponible sur OM5 & OV2

• Compatible avec :
**Gamme OrigaFlex
OGS100 & OGS200**



**Lire la note d'application :
AP-B07 sur origalys.com**

GAMME ORIGAFLEX

Instruments Origalys

electrochem
Origalys



Consultez notre catalogue
d'électrodes et d'accessoires :



OrigaCell



Stand pour EDT

Gamme d'électrodes



GAMME ORIGAFLEX

Instruments OrigalyS

electrochem
OrigalyS

Accéder à nos notes d'application sur www.origalys.com :



Rejoignez-nous sur notre chaine YouTube ! 



OrigalyS 



Retrouvez-nous aussi sur LinkedIn ! 



BIOMETRIZ - ANALYSE BIOFILMS

En découvrir plus sur la filiale OrigaLys :



PRIX ENSEIGNEMENT

Depuis 14 ans, OrigaLys encourage l'innovation dans l'enseignement de l'électrochimie avec le prix enseignement remis lors des Journées de l'Electrochimie.



Prix de l'enseignement 2022

En 2022, le prix était doté de 4 OpH218 et de 4 OCD218 de précision, destinés à l'enseignement. En accord avec la Société Chimique de France et suite aux évènements en Ukraine, il a été décidé de réserver ce don à l'université Nationale Taras Shevchenko à Kiev.

ORIGA-DAY : Training by OrigaLys



Vous êtes doctorant ? chercheur ? industriel ?



vous souhaitez venir présenter votre sujet de recherche, de thèse ou votre projet lors d'une journée scientifique ?

Contactez-nous à l'adresse suivante : event@origalys.com 

GAMME ORIGAFLEX

Instruments OrigalyS

electrochem
OrigalyS

UNE QUESTION ? CONTACTEZ-NOUS !

NOTRE RÉSEAU FRANCE



Maxime VALAY
Resp. 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

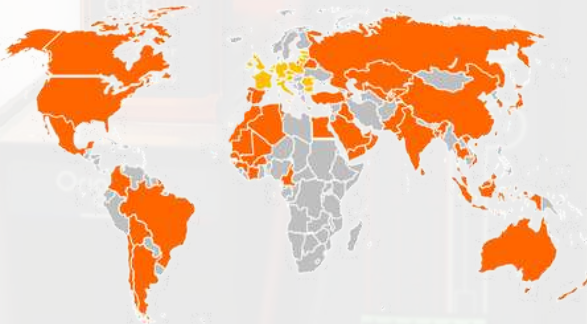


Patrick BALLAND
Distributeur - Dexis BFC

ZONE GRAND EST

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

NOTRE RÉSEAU DE DISTRIBUTION



Cédric MARTINEZ

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

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



Maxime VALAY

Resp. Commercial
EUROPE

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

AR02518 - 12/03/2024

OrigalyS ElectroChem SAS – 555 Chemin du Bois - 69140 RILLIEUX LA PAPE - FRANCE

+33 (0)9 54 17 56 03 / +33 (0)9 59 17 56 03 / contact@origalys.com