

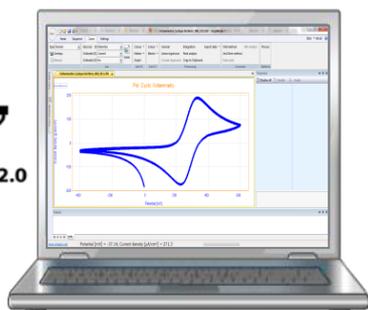
Potentiostat – Galvanostat ± 10 nA to ± 1 A / ± 15 V / ± 20 V

OGFPWR
MODULE
D'ALIMENTATION

OGF01A
POTENTIOSTAT
GALVANOSTAT



OrigaMaster



Logiciel sans licence
Windows XP, Vista,
7, 8 et 10.

Electrochem
OrigaLys



Inclus dans le Pack

Concept tout en un et facile d'utilisation

1 Module d'alimentation - OGF**PWR**



Il alimente un Potentiostat OGF**01A**

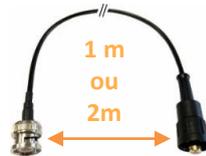
Spécifications techniques :

Puissance : 100-240Vac – 50-60Hz – 1KVA

Poids : 3.10 kg

Dimensions (Longueur x largeur x Hauteur) : 28.5 x 8.3 x 24.15 cm

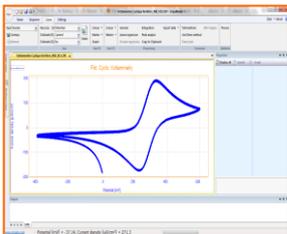
2 Potentiostat & Galvanostat – OGF**01A** et ses câbles



Le pack inclus des câbles pour connecter 2, 3 ou 4 électrodes

OrigalyS personnalise ses câbles pour vous, sur demande.
Contactez-nous !

3 PC Software – Origa**Master 5**



USB 2.0

1. Concept de programmation graphique
2. Facile d'utilisation
3. Interface Windows

Méthodes incluses :

Chrono : Pot. and Gal. CV, Staircase, CA, CC, CP

Pulse : DPV, SWV, GPV

Batteries : Charge/Discharge, Constant Power, Profile Generator, Internal Resistance, PITT, GITT

Corrosion : Pitting, Rp, Evans, Tafel

Méthodes disponibles si OGF**EIS** connecté :

EIS : Gal. and Pot. Dynamic, Mott-Schottky, HFR

Voir la liste complète des méthodes sur www.origalys.com



L'OGFO1A combine gain de place, performance et prix abordable. Il s'agit d'un potentiostat et galvanostat de 1 A, qui peut être complété par un module d'impédance, OGFEIS.

Sa poignée permet de le transporter facilement.

Une fois connecté à un Drive Unit, OGFDREV, il devient un système Multivoies.

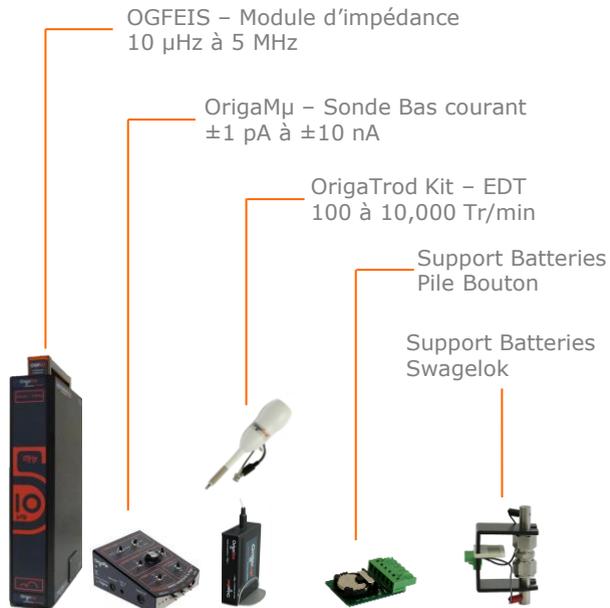
Fonctions incluses :

1. Véritable Potentiostat & Galvanostat
2. Mesure de la Température
3. Connecteur pour support Batteries
4. Analogie I/O pour connecter des appareils externes
5. Facilement transportable

Principales spécifications techniques

Electrodes	2, 3 et 4
Potentiel max appliqué	± 15 V
Tension de sortie	± 20 V
Courant maximum	± 1 A
Gamme de courant	± 10 nA à ± 1 A en 9 décades
Précision du potentiel	< 0.1 % FSR (Gamme Pleine Echelle)
Résolution du potentiel	0.003 %
Précision du courant	< 0.1 % FSR
Résolution du courant	0.003 % FSR (Meilleure : 300 fA)
Impédance d'entrée	10 G Ω (//20 pF)
Bande passante	1 MHz
Interface	USB 2.0
Logiciel	OrigaMaster

Options



Facile d'utilisation et sans licence



ou

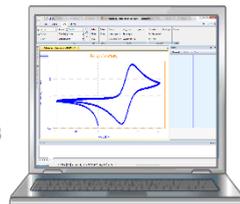


Grâce
au
Power
Supply



USB

OrigaMaster

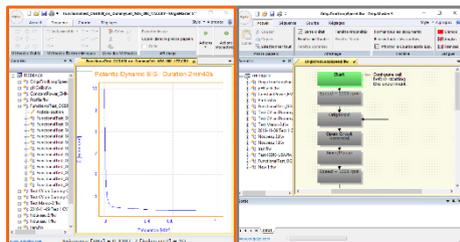


Avec ou sans EIS

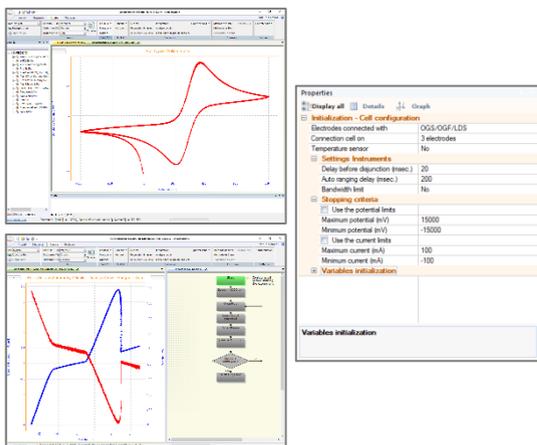
Multi-Fenêtre
Changement d'échelles en temps réel
Superposition sans limites

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

Ouvrir deux OrigaMaster
ou plus en même temps



1^{er} OrigaMaster 2^{ème} OrigaMaster



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

VOLTAMMETRIE

Pot. Cyclic Voltammetry (CV)	✓
Pot. Advanced Cyclic Voltammetry	✓
Gal. Cyclic Voltammetry	✓
Pot. Linear Voltammetry	✓
Pot. CV 4 limits	✓
Pot. Interactive CV	✓
Staircase Voltammetry (SCV)	✓

CHRONO

Open Circuit Potential (OCP)	✓
Chrono Amperometry (CA)	✓
Chrono Amperometry Expert	✓
Chrono Coulometry (CC)	✓
Chrono Potentiometry (CP)	✓
Chrono Potentiometry Expert	✓
Interactive Potentiometry	✓
Single Chrono Amperometry	✓

IMPEDANCE

Pot. Dynamic EIS	✓
Pot. Fixed Frequency EIS (Capacitance)	✓
Gal. Dynamic EIS	✓
Pot. Fixed Frequency EIS vs Time (HFR)	✓

CORROSION

Pitting corrosion	✓
General corrosion (Rp)	✓
Coupled corrosion (Evans)	✓
Polarization for corrosion (Tafel)	✓
Zero Resistance Ammeter (ZRA)	*

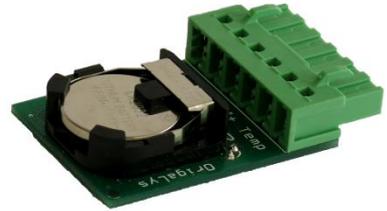
PULSE

Pot. Differential Pulse (DPV)	✓
Gal. Recurrent Differential Pulse	✓
Pot. SW Voltammetry (SWV)	✓
Potentiometric Stripping Analysis (PSA)	*

BATTERIES et SUPER CONDENSATEURS

Single Charge or DisCharge	✓
Gal. Charge and DisCharge Cycle	✓
Expert Charge and DisCharge Cycle	✓
PITT	✓
GITT	✓
Constant Power	✓
Profile Generator	✓
Internal Resistance	✓

Support Batterie



Pile Bouton CR2032

Support type *Swagelok* :

- ✓ Echangeable
- ✓ Connecteur banane \varnothing 2mm

Pour **OrigaFlex**

Dimensions :

- ✓ Longueur : 8 cm
- ✓ Largeur : 4,2 cm
- ✓ Hauteur : 6,5 cm
- ✓ Hauteur avec batterie : 11,4 cm

Autres Spécifications :

- ✓ Poids vide : 44,51 g
- ✓ Poids avec batterie : 200 g
- ✓ Température de fonctionnement :
-30°C à 80°C
- ✓ Réceptacle

Adapté aux batteries suivantes :

- ✓ Pile bouton
- ✓ Batterie plate
- ✓ Piles cylindriques

Pour **OrigaFlex**

Spécifications pour Pile Bouton :

- ✓ Epaisseur : 3,2 mm maximum
- ✓ Diamètre : 20 mm maximum

Autres Spécifications :

- ✓ Sonde Température
- ✓ Température de fonctionnement :
-30°C à 80°C
- ✓ Réceptacle

Autre Support Batterie :
Nous contacter

	Origaflex			
	OGF500	OGF01A	OGF05A	OGF10A
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 du potentiel	±15 V			
Vitesse de balayage	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	10 GΩ (//20 pF)			
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			
Mesure d'impédance	10 µHz à 5 MHz			
EIS analogiques	Oui, 1			
Mode flottant	Non disponible			
Filtres	1 µs to 1 s, connectivité polyvalente, analogique			
Dimensions (P x L x H)	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	4.55 kg	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			

