

Potentiostat – Galvanostat

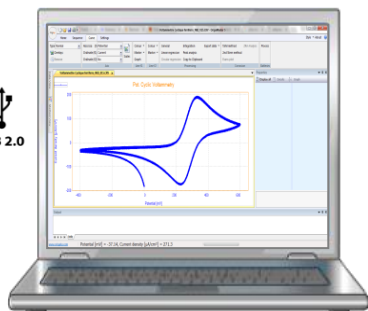
$\pm 100 \mu\text{A}$ to $\pm 10 \text{ A}$ / $\pm 15 \text{ V}$ / $\pm 20 \text{ V}$

OGFPWR
MODULE
D'ALIMENTATION

OGF10A
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**10A**

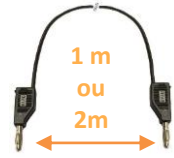
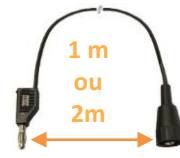
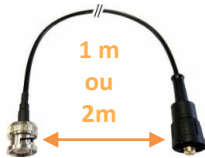
Spécifications techniques :

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

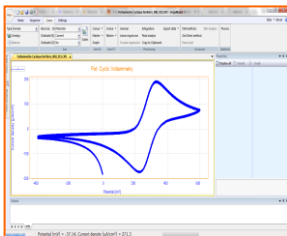
2 Potentiostat & Galvanostat – OGF**10A** et ses câbles



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'OGF10A combine gain de place, performance et prix abordable. Il s'agit d'un potentiostat et galvanostat de 10 A, qui peut être complété par un module d'impédance, OGFEIS.

Bénéficiant de sa propre alimentation, vous pouvez en connecter jusqu'à 10 sur un seul Drive Unit, sans se soucier de la limite des 20 A.

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

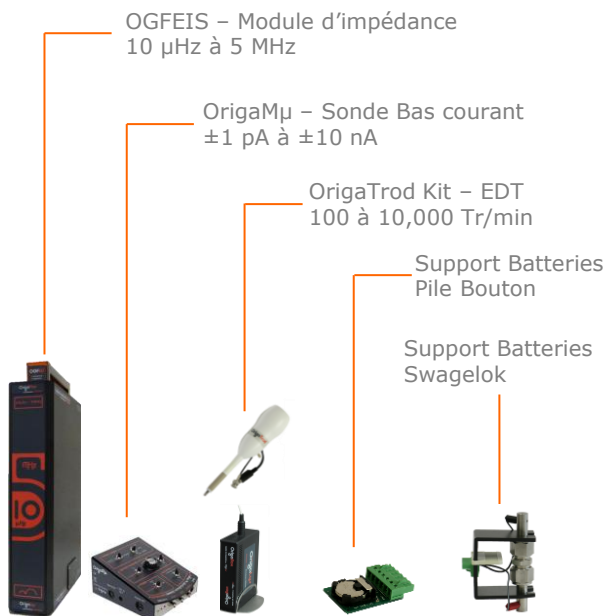
Fonctions incluses :

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

Principales spécifications techniques

Electrodes	2, 3 et 4
Potentiel max appliqué	±15 V
Tension de sortie	±20 V
Courant maximum	±10 A
Gamme de courant	±100 µA à ±10 A en 6 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 : 3 nA)
Impédance d'entrée	10 GΩ (//20 pF)
Bande passante	100 KHz
Interface	USB 2.0
Logiciel	OrigaMaster

Options



Facile d'utilisation et sans licence



ou

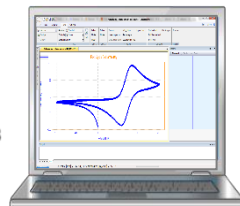


Grâce
au
Power
Supply



USB

OrigaMaster

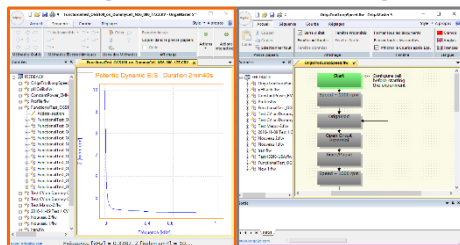


Avec ou sans EIS

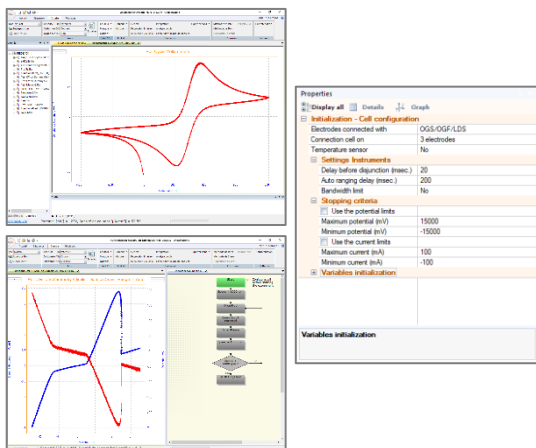
Multi-Fenêtre
Changement d'échelles en temps réel
Superposition sans limites

- ✓ 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



1er OrigaMaster 2ème 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)	*

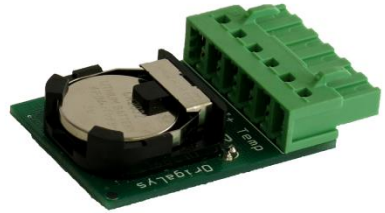
PULSE

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			

