

# PACK OGF500

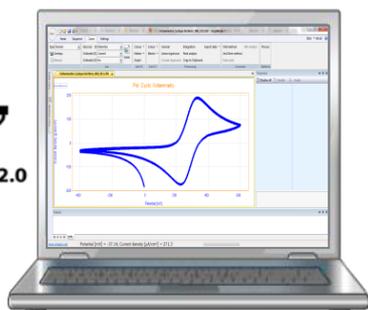
**Potentiostat – Galvanostat**  
**±5 nA to ±500 mA / ±15 V / ±20 V**

**OGFPWR**  
MODULE  
D'ALIMENTATION

**OGF500**  
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**500**

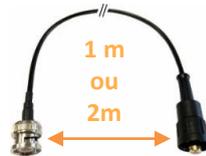
#### Spécifications techniques :

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

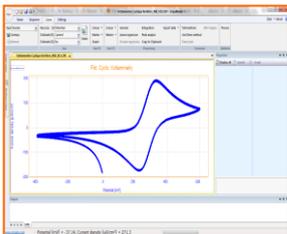
### 2 Potentiostat & Galvanostat – OGF**500** et ses câbles



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](http://www.origalys.com)



L'OGF500 combine gain de place, performance et prix abordable. Il s'agit d'un potentiostat et galvanostat de 500 mA, qui peut être complété par un module d'impédance, OGFEIS.

Sa poignée permet de le transporter facilement.

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

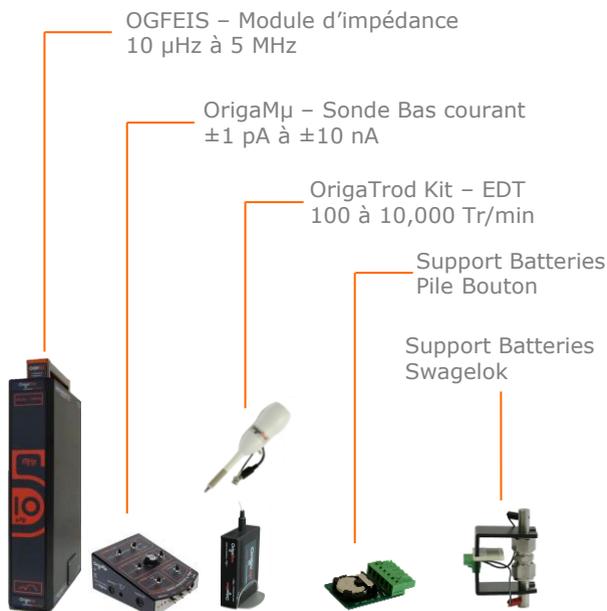
## Fonctions incluses :

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	±500 mA
Gamme de courant	±5 nA à ±500 mA 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 : 150 fA)
Impédance d'entrée	10 GΩ (//20 pF)
Bande passante	1 MHz
Interface	USB 2.0
Logiciel	OrigaMaster

## Options



## Facile d'utilisation et sans licence



ou

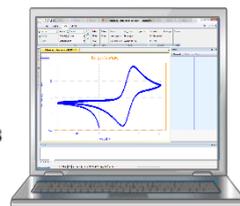


Grâce  
au  
Power  
Supply



USB

OrigaMaster

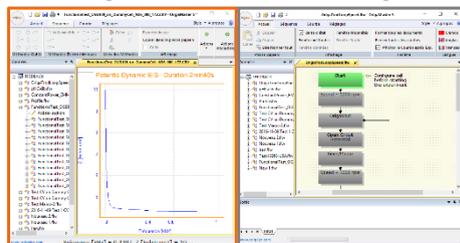


Avec ou sans EIS

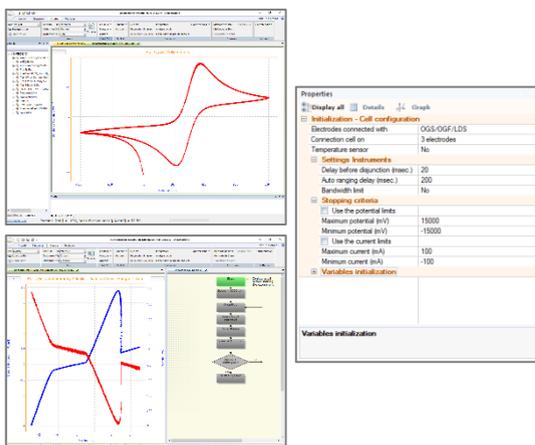
**Multi-Fenêtre**  
Changement d'échelles en temps réel  
Superposition sans limites

- ✓ 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



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)	*

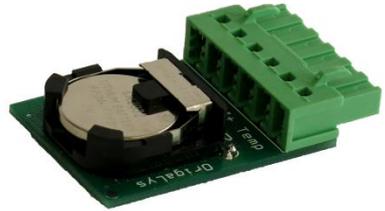
**PULSE**

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 *Swagelock* :

- ✓ 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			

