

# pH-mètre Oph218

## Gamme OrigaMeter



- ✓ **Durable et réparable**
- ✓ **Résultats fiables et rapides**
- ✓ **Facile à prendre en main et connexions simples**
- ✓ **Transferts de données (Regressi, ExAo, Excel)**

OrigaLys a été fondée par quatre ingénieurs R&D de l'entreprise Radiometer.

Electrochem  
**OrigaLys**



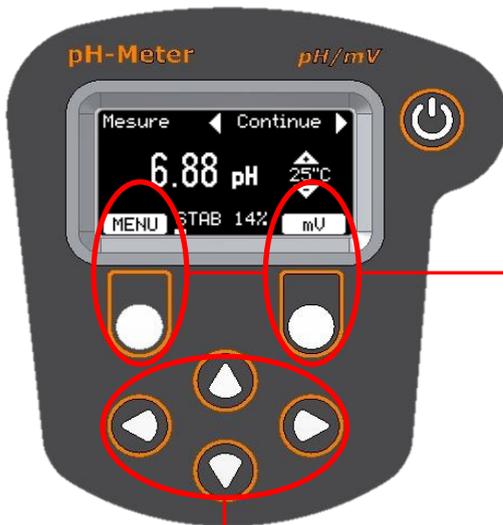
# Facile d'utilisation

Mettre le pH-mètre sous tension en appuyant sur le bouton à droite de l'écran

L'écran d'accueil s'allume, avec affichage de l'heure



Appuyer sur une des touches du clavier, l'écran de mesure de pH / mV en mode continu apparaît :



## Touches de fonction.

Chaque touche est associée à une fonction définie dans un rectangle blanc en bas de l'écran.

Dans notre exemple la touche de gauche permet d'entrer dans le **MENU** d'accès aux autres fonctions de l'appareil. La touche de droite permet de passer en mesure de potentiel (**mV**).

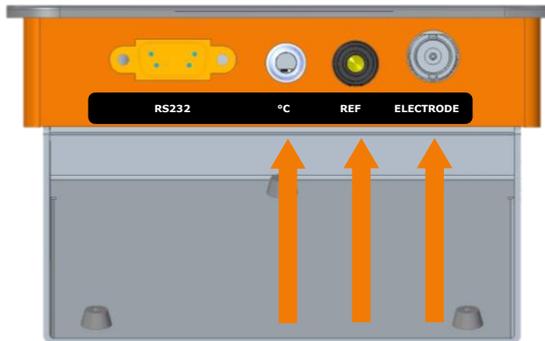
## Touches de réglage et navigation.

Ces touches permettent de se déplacer dans les menus, de sélectionner un paramètre ou de régler la valeur d'une variable.

Dans notre exemple les touches flèches **horizontales** permettent de sélectionner le mode de mesure **Continue** ou **Auto**. Les touches flèches **verticales** permettent de régler la valeur de la température.

# Branchement des électrodes

Exemple d'utilisation d'une électrode de pH simple  
Consultez nos différents Packs en page 7



Lors de la mise hors tension de l'appareil, les électrodes sont automatiquement déconnectées de l'électronique et peuvent rester branchées sans risquer d'être endommagées.

## Sonde de température

Référence :  
OGT-103-7-5-CINCH-CIAL

Cordon RCA-RCA  
Fourni avec la sonde

**NOTE:** Vous pouvez utiliser votre propre sonde de température.



## Electrode de référence

Référence :  
OGR004

Cordon Banane – S7  
Référence :  
AR01206

## Electrode de pH simple

Référence :  
OGPH001

Cordon BNC – S7  
Référence :  
AR01210

## Raccordement à la terre :

De base, l'OpH218 permet de faire des mesures en mode flottant. Pour le raccorder à la terre, il suffit de le connecter à un appareil comme par exemple une imprimante, un enregistreur ou un PC, lui-même raccordé à la terre.

# Transfert des données

## Sortie analogique et communication RS232

### Sortie Analogique

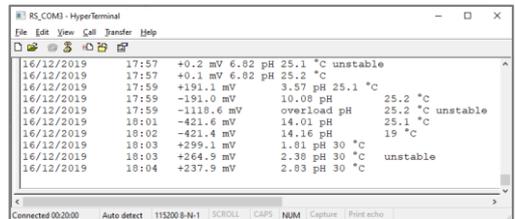
- ✓ Connexion à des enregistreurs analogiques
- ✓ Contrôle d'un agitateur



Sortie ANALOG OUT

### Communication RS232

- ✓ Impression des résultats en fin d'étalonnage
- ✓ Contrôle du pH-mètre



Contrôle via HyperTerminal

## Communication USB et contrôle à distance

La communication en USB avec un PC est assurée par une DLL développée et fournie par Originalys. Une documentation complète et un exemple d'utilisation avec le logiciel Microsoft Excel (pH collector) sont disponibles en téléchargement sur [www.originalys.com](http://www.originalys.com). Cela permet le stockage, l'affichage et le tracé en temps réel sur un graphe et des mesures de pH / mV en fonction du temps.



pH collector – Microsoft Excel

# Caractéristiques techniques

Gammes de mesures	pH : - 9 à 23 pH
	mV : $\pm 2000$ mV
	°C : - 10°C à 110°C
Résolution	pH : $\pm 0,01$ pH
	mV : $\pm 0,1$ mV
	°C : $\pm 0,1$ °C
Impédance d'entrée électrodes	$> 2 \times 10^{12}$ Ohms
Polarisation électrodes	Possibilité d'imposer un courant de 10µA dans l'électrode connectée sur l'entrée BNC
Critère de stabilité	3 mV/min ( $\simeq 0,05$ pH/min )
Mesures	<p>2 modes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Continu : Affichage continu du pH/mV et de la température</li> <li>Automatique : le résultat en pH est figé et mémorisé lorsque la dérive est inférieure au critère de stabilité.</li> </ul>
Etalonnage	1 à 3 points
Choix des tampons	<p>3 modes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaissance Automatique des tampons (Séries : IUPAC ou 4-7-10)</li> <li>Choix Manuel des tampons parmi les séries IUPAC et 4-7-10</li> <li>Libre par ajustement manuel de la valeur du pH</li> </ul>
Critères d'acceptation de l'étalonnage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pente : 95 à 102%</li> <li>Zéro-pH : 5,80 à 7,50 pH</li> </ul> <p>Critères non bloquants générant un avertissement</p>
Langues	Français, Anglais, Espagnol, Allemand et Italien
Afficheur	Graphique 128x64, Technologie OLED, Taille 60 x 30 mm
Entrées / Sorties	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 entrée pour électrode de verre ou combinée (prise BNC)</li> <li>1 entrée pour électrode de référence (prise BANANE 4 mm)</li> <li>1 entrée pour sonde de température (prise RCA / CINCH)</li> <li>1 port série RS232 (prise SUB-D 9 broches)</li> <li>1 port USB 2.0 (prise type B)</li> <li>1 sortie analogique (prise mini-DIN8)</li> </ul>
Boîtier	Résistant aux projections et salissures (INOX – PC – PMMA)
Dimensions (H x L x P)	80 x 140 x 180 mm
Poids	1 Kg
Alimentation	<p>2 possibilités :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Par adaptateur secteur 12Vdc, 1A, 12W (prise JACK)</li> <li>Par le port USB 2.0 (prise type B)</li> </ul>
Conditions d'environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Température d'utilisation : 5 à 40°C</li> <li>Humidité relative d'utilisation : 20 à 80%</li> </ul>



## Electrodes de référence

## Autre

Modèles	① OGR005 Type REF321	② OGR004 Type REF421	③ OGR006 Type XR300	④ OGR003 Type XR110	⑤ D11OGL008 Type AL120
Dimensions	ø 8 x 103 mm	ø 8 x 103 mm	ø 8 x 120 mm	ø 8 x 120 mm	ø 8 x 140 mm
Corps	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Systèmes de références	Ag/AgCl	Calomel	Ag/AgCl	Calomel	-
Electrolyte	KCl 3M avec AgCl saturé	KCl saturé	KCl 3M avec AgCl saturé	KCl saturé	-



## Electrodes de pH combinées

## Electrodes de pH non combinées

Modèles	① OGP201 Type pH2401-8	② OGP202 Type pH3001	③ OGP203 Type pH3005	④ OGP001 Type pHG301	⑤ OGP002 Type pHG311
Gamme de pH	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 14
Gamme de T°C	-5 à 80°C	-5 à 80°C	-5 à 80°C	-5 à 80°C	-5 à 80°C
Dimensions	ø 12 x 103 mm	ø 12 x 103 mm	ø 8 x 103 mm	ø 8 x 103 mm	ø 8 x 103 mm
Corps	Verre	Verre	Epoxy	Verre	Verre
Systèmes de références	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Electrolyte	KCl 3M avec AgCl saturé	KCl 3M avec AgCl saturé	KCl 3M avec AgCl saturé	KCl saturé	KCl saturé

Consultez la liste complète des électrodes sur [www.origalys.com](http://www.origalys.com)

## Packs pH-mètre

### Pack non combiné Calomel

pH-mètre OpH218



- ✓ Deux câbles
- ✓ Une électrode de pH
- ✓ Une électrode de référence Calomel

### Pack non combiné Ag/AgCl

pH-mètre OpH218



- ✓ Deux câbles
- ✓ Une électrode de pH
- ✓ Une électrode de référence Ag/AgCl

### Pack combiné Epoxy

pH-mètre OpH218



- ✓ Un câble
- ✓ Une électrode de pH combinée en époxy

### Pack combiné Verre

pH-mètre OpH218



- ✓ Un câble
- ✓ Une électrode de pH combinée en verre

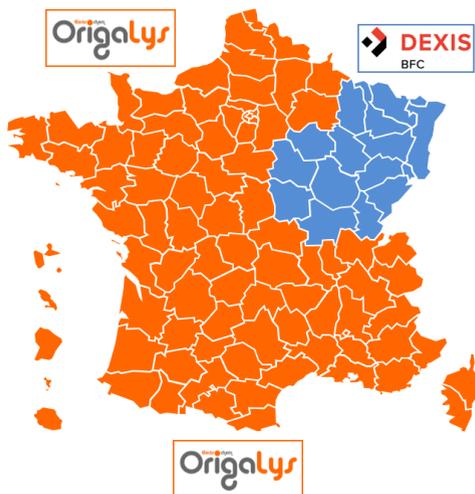
## Pack Enseignement



OrigaStat – OGS080 : Potentiostat, Galvanostat & EIS

- Mise en évidence de systèmes lents et rapides
- Observation du palier de diffusion et de l'influence de l'agitation avec l'électrode tournante
- Étude du domaine d'inertie électrochimique du solvant
- Étude des notions de piles, d'électrolyseurs, d'accumulateurs
- Allez plus loin en TIPE avec des études de corrosion

## ➤ L'équipe en France



Zone Nord & Sud



Maxime Valay  
09 72 64 78 52

[maxime.valay@origalys.com](mailto:maxime.valay@origalys.com)

Grand Est



Patrick Balland  
03 29 62 40 70

[ctb-choffel@dexis.eu](mailto:ctb-choffel@dexis.eu)

## ➤ Le réseau de distribution



Area Sales Manager



Cédric Martinez  
+33 9 72 64 78 54

[cedric.martinez@origalys.com](mailto:cedric.martinez@origalys.com)

Nous recherchons des distributeurs. Contactez-nous.

AR01235 – 01/02/2021

**Distributeur Local**

**OrigaLys ElectroChem SAS**

Les Verchères 2  
62A, avenue de l'Europe  
69140 RILLIEUX-la-PAPE  
FRANCE

☎ +33 (0)9 54 17 56 03

☎ +33 (0)9 59 17 56 03

[contact@origalys.com](mailto:contact@origalys.com)