



GAMME ORIGAMETER

OpH218 / OpH228 / OCD218
Précision et simplicité : pH et conductivité



Sommaire

3 Orignalys



- 3 Notre expertise
- 4 Nos valeurs
- 21 Nos services
- 22 Notre réseau France & Export

5 pH-métrie



- 5 Concept
- 5 Applications
- 6 Echelle de pH
- 7 OpH218
- 8 OpH228
- 9 Packs OpH218
- 10 Témoignages clients
- 11 Electrodes
- 13 Solutions de pH

14 Conductivité



- 14 Concept
- 14 Applications
- 15 OCD218
- 16 Packs
- 16 Solutions de conductivité
- 17 Cellules de conductivité & sonde T°

18 Autres



- 18 Connecteurs & câbles
- 18 Adaptateur
- 18 Support électrode adaptable
- 19 L'importance de l'étalonnage
- 20 Transfert de données

Notre expertise

Spécialiste des appareils d'analyses & de mesures électrochimiques.

Conception, fabrication & commercialisation d'appareils d'analyses en électrochimie.

Potentiostats / Galvanostats / Impédancemètres

Conductimètres & pH-mètres

Multiplexeur électrochimique

Gamme d'électrodes REF / AUX / WORK...

Gamme de cellules

Gamme d'accessoires complète



Qualité française et présence à l'international



Des clients dans le monde entier



Produits conçus et fabriqués en France



Produits garantis 5 ans



Distributeurs à l'international



90% de nos composants sont conçus en région Auvergne Rhône-Alpes.

Plus de 75 ans d'expérience en électrochimie

1946

Tacussel



1988

Radiometer



2010

OrigalyS



Nos valeurs

L'Humain avant tout

Management participatif / Team-building / Confiance / Solidarité / Evolution



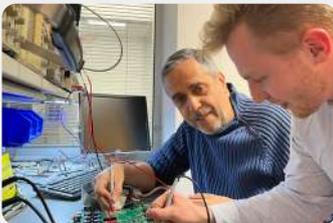
Innover durablement & autrement

Esprit d'initiative / Eco-conception / Réparabilité / Durabilité / Performance



Partager & transmettre

Expériences / Préserver nos savoir-faire / Echanger / Former



Concept de la pH-métrie

Comprendre et mesurer l'acidité et l'alcalinité

La pH-métrie est une technique qui permet de mesurer le pH d'une solution, c'est-à-dire son degré d'acidité ou d'alcalinité. Ce concept a été introduit en 1909 par le scientifique danois Søren Sørensen.

Le pH (Potentiel Hydrogène) est une échelle numérique qui varie de 0 à 14 :

- Un pH inférieur à 7 indique une solution acide (comme le jus de citron ou le vinaigre),
- Un pH supérieur à 7 indique une solution alcaline (comme l'eau de javel),
- Un pH de 7 est considéré comme neutre (comme l'eau pure).

$$\text{pH} = -(\log) a_{\text{H}^+}$$

a_{H^+} représente l'activité des ions hydrogène (H^+) dans la solution étant une mesure de leur concentration effective.

Comment fonctionne la pH-métrie ?

La mesure du pH se fait à l'aide d'un pH-mètre. Cet appareil se compose d'une électrode qui est plongée dans la solution à mesurer. L'électrode capte les ions hydrogène (H^+) présents dans la solution et génère une tension électrique. Cette tension est ensuite convertie en valeur de pH par le pH-mètre.

Pourquoi est-il important de mesurer le pH ?

Le pH influence de nombreuses réactions chimiques et biologiques. Par exemple, un pH mal ajusté peut affecter la qualité des aliments, la santé des plantes, et même le fonctionnement des appareils de laboratoire. Avoir un pH bien contrôlé est donc crucial dans de nombreux processus industriels et de recherche.

Industrie alimentaire



Enseignement



Recherche scientifique



Agriculture



Echelle de pH

ACIDE

NEUTRE

BASIQUE



Suc gastrique

Jus de citron

Vinaigre

Tomate

Café

Lait

Eau pure

Sang

Bicarbonate de soude

Savon

Ammoniaque

Solutions de détergents

Eau de javel

Soude

pH-mètre de paillasse : OpH²¹⁸



**Héritage Radiometer
PHM210**
(même concepteur)

Idéal pour l'enseignement



- 5 ans de garantie
- Durable & réparable
- Résultats fiables & rapides
- Facile à prendre en main & connexions simples
- Transferts de données (Regressi, ExAo, Excel)

Référence article		AR01126CIAL	
Gamme pH	-9 à 23 pH	Résolution en °C	±0.1
Gamme mV	±2000 mV	Mesures	Continue ou automatique
T°C	-10°C à 110°C	Tampons	1 à 3 tampons
Résolution en pH	±0.01 pH	Choix du tampon	Automatique / Libre par ajustement / Manuel
Résolution en mV	±0.1 mV	Critères d'acceptation de l'étalonnage	<ul style="list-style-type: none"> • Pente : 95 à 102% • Zero-pH : 5.80 à 7.50 pH Critères non bloquants générant un avertissement

pH-mètre de paillasse : OpH228



**Héritage Radiometer
PHM220**
(même concepteur)

Idéal pour l'industrie



- 5 ans de garantie
- Durable & réparable
- Résultats fiables & rapides
- Facile à prendre en main & connexions simples
- Transferts de données (Regressi, ExAo, Excel)
- Historique des mesures : contrôle qualité - mesures programmables - étalonnage personnalisé
- Menu GLP (Good Laboratory Practice) : traçabilité des mesures

Référence article		AR02100CIAL	
Gamme pH	-9 à 23 pH	Résolution en °C	±0.1
Gamme mV	±2000 mV	Mesures	Continue, automatique ou à intervalle
T°C	-10°C à 110°C	Tampons	1 à 4 tampons
Résolution en pH	±0.01 pH	Choix du tampon	Automatique / Libre par ajustement / Manuel
Résolution en mV	±0.1 mV	Critères d'acceptation de l'étalonnage	Réglages par défauts : <ul style="list-style-type: none"> • Pente : 95 à 102% • Zero-pH : 5.80 à 7.50 pH Critères non bloquants générant un avertissement

Packs de pH-mètre de pailleuse : OpH₂₁₈

Pack non combiné Calomel

AR01128CIAL



Ce pack comprend :

- Un pH-mètre OpH218 (AR01126CIAL)
- Un câble BNC-S7 (AR01210)
- Un câble Banane-S7 (AR01206)
- ① • Une électrode de pH non combinée (OGPH001)
- ② • Une électrode de référence Calomel (OGR004)

Pack non combiné Ag/AgCl

AR01357CIAL



Ce pack comprend :

- Un pH-mètre OpH218 (AR01126CIAL)
- Un câble BNC-S7 (AR01210)
- Un câble Banane-S7 (AR01206)
- ① • Une électrode de pH non combinée (OGPH001)
- ③ • Une électrode de référence Ag/AgCl (OGR005)

Pack combiné Epoxy

AR01127CIAL



Ce pack comprend :

- Un pH-mètre OpH218 (AR01126CIAL)
- Un câble BNC-S7 (AR01210)
- ④ • Une électrode de pH combinée en Epoxy (OGPH203)

Pack combiné Verre

AR01378CIAL



Ce pack comprend :

- Un pH-mètre OpH218 (AR01126CIAL)
- Un câble BNC-S7 (AR01210)
- ⑤ • Une électrode de pH combinée en verre (OGPH202)

Témoignages pH-mètre de paillasse : OpH²¹⁸

“

Nous trouvons le pH-mètre ergonomique, très facile à utiliser et d'aspect qualitatif. Nous apprécions particulièrement le fait que son étalonnage n'est pas limité dans la plage d'erreurs et ne peut pas empêcher les mesures.



Lycée Raspail
Paris

“

Le pH-mètre est très facile à utiliser et permet d'économiser de l'espace. Ils conviennent très bien aux élèves en classes préparatoires ainsi qu'aux lycéens.



Lycée Balzac
Paris

“

La gamme a été améliorée avec la possibilité d'effectuer des étalonnages de 100% manuels à 100% automatiques en fonction des besoins et des niveaux de classe. L'appareil est peu encombrant, léger et très facile à utiliser.



Lycée Jacques
Decour

“

Le pH-mètre Origalys OpH²¹⁸ est exactement ce dont nous avons besoin : facile à utiliser (il suffit de suivre les instructions à l'écran), facile à ranger, peu encombrant. C'est le digne successeur du PHM210.



Lycée Michelet
Vanves

Electrodes de référence & allonges

②

③



S7



Tête vissable S7



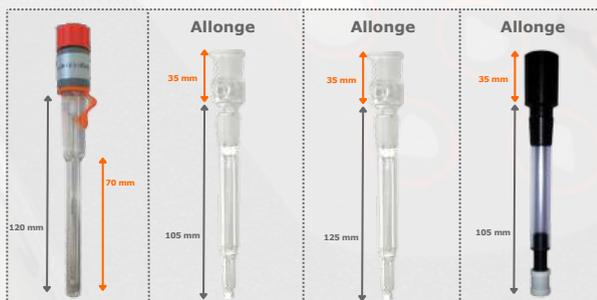
Référence article	AR02319	AR02320	AR02309	AR02321	AR02322	AR02323
Code article internet	OGR003	OGR004	OGR009	OGR005	OGR006	OGR007
Type	XR110	REF421	REF921 milieu non aqueux	REF321	XR300 8mm	XR300 6 mm
Élément de référence	Calomel	Calomel	Calomel	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Gamme de température	-5 à 50°C	-5 à 50°C	0 à 60°C	-5 à 80°C	-5 à 80°C	-5° à 80°C
Diamètre inférieur	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	6 mm
Jonction liquide	Poreux	Poreux	Poreux	Poreux	Poreux	Poreux
Solution électrolytique	KCl saturé	KCl saturé	LiCl 1 M	KCl 3M avec AgCl saturé	KCl 3M avec AgCl saturé	KCl 3M avec AgCl saturé
Rodage	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
Corps	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre



S7



Tête vissable S7



Référence article	AR02324	AR01382	AR01383	AR00865
Code article internet	OGR010	AR01382	AR01383	AR00865
Type	Double jonction	AL120	AL140	-
Élément de référence	Ag/AgCl	-	-	-
Gamme de température	0 à 80°C	-10 à 105°C	-10 à 105°C	-10 à 105°C
Diamètre inférieur	8 mm	8 mm	8 mm	12 mm
Jonction liquide	Poreux	Poreux	Poreux	-
Solution électrolytique	KCl 3M avec AgCl saturé	-	-	-
Rodage	Non	RIN14/23	RIN14/23	NS14/15
Corps	Verre	Verre	Verre	PVC

Electrodes de pH combinées & non-combinées



S7



Tête vissable S7

	⑤		④		Pour milieu agressif	Combinée longue
Référence article	AR02336	AR02339	AR00721	AR02353	AR02348	AR02311
Code article internet	OGPH201	OGPH202	OGPH203	OGPH204	OGPH208	OGPH207
Type	pHC2401	pHC3001	pHC3005	pHC3011	-	XC161-9
Élément de référence	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Gamme de température	-5 à 80°C	-5 à 80°C	-5 à 80°C	-5 à 80°C	0° à 100°C	0 à 80°C
Diamètre inférieur	12 mm					
Jonction liquide	Annulaire	Poreux	Poreux	Poreux	Poreux	Poreux
Solution électrolytique	KCl 3M + AgCl saturé					
Corps	Verre	Verre	Epoxy	Verre	Verre	Verre
Combinée	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gamme de pH	0-12	0-12	0-12	0-14	0-14	0-12



S7



Tête vissable S7

	①			Sonde T°C intégrée
Référence article	AR01234	AR02337	AR02338	AR02355
Code article internet	OGPH205	OGPH001	OGPH002	OGPH301
Type	pHC3006L	pHG301	pHG311	PHC3085
Élément de référence	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Gamme de température	0 à 80°C	-5 à 80°C	-5 à 80°C	-5 à 80°C
Diamètre inférieur	14 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Jonction liquide	Poreux	-	-	Poreux
Solution électrolytique	KCl 3M + AgCl saturé	KCl	KCl	-
Rodage	Non	Non	Non	-
Corps	Verre	Verre	Verre	-
Combinée	Oui	Non	Non	Oui
Gamme de pH	0 - 12	0 - 12	0-14	0 - 12
Caractéristiques	-	-	-	Sonde de temp. intégrée 1 M

Sélectionner l'électrode pour votre application

Applications	Electrodes de référence							Electrodes de pH combinées & non combinées									
	OGR003	OGR004	OGR009	OGR005	OGR006	OGR007	OGR010	OGPH201	OGPH202	OGPH203	OGPH204	OGPH208	OGPH207	OGPH205	OGPH001	OGPH002	OGPH301
Acide fluorhydrique	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Bains photographiques	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Eau de mer, piscines	Yellow	Blue	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow								
Emulsions	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Enseignement	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Force ionique faible	Yellow	Yellow	Yellow	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Electrode à gel	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Graisse / crème / cosmétiques	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Houblon / bière	Yellow	Blue	Yellow	Blue	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Huile	Yellow	Yellow	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Lait	Yellow	Yellow	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Laque	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Liqueur	Yellow	Yellow	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Longueur > 150 mm	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Micro-échantillon	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Milieux non aqueux	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Papier	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Peinture	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Pénétration (fromage)	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Sang	Blue	Blue	Yellow	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Contenu important de solide	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Solutions alcalines	Blue	Blue	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Solutions aqueuses	Blue	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Solutions tampon TRIS	Yellow	Blue	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Suspensions	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Température : élevée/variable	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Température, sonde intégrée	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Utilisation sur le terrain	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Terre	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Viscosité forte	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Blue	Blue	Blue
Voltagmétrie	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Yaourt, lait caillé	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow

■ Recommandée
 ■ Non recommandée
 ■ Possible
 ■ Risque de détérioration

Solutions de pH



Référence article	AR01380	AR01380	AR01381
Code article internet	AR01380	AR01380	AR01381
Type de solution	Pour électrodes de pH 4.005 ± 0.010 à 25°C	Pour électrodes de pH 7.005 ± 0.010 à 25°C	Pour électrodes de pH 9.180 ± 0.010 à 25°C
Quantité	250 mL	250 mL	250 mL

Concept de la conductimétrie

Mesurer la conductivité des solutions

La conductimétrie est une méthode utilisée pour mesurer la conductivité électrique d'une solution. Elle permet d'évaluer la capacité d'une solution à conduire l'électricité, ce qui est directement lié à la présence d'ions dans la solution. Plus une solution contient d'ions, plus elle conduit bien l'électricité.

$$k = G \cdot K$$

K = conductivité de la solution (S/cm ou S/m) G = conductance (S) K = constante de cellule (cm⁻¹)

Comment fonctionne la conductimétrie ?

La conductivité est mesurée à l'aide d'un appareil appelé conductimètre. Ce dernier envoie un courant électrique à travers la solution et mesure la facilité avec laquelle ce courant circule. La conductivité est exprimée en siemens par mètre (S/m).

Pourquoi mesurer la conductivité ?

La conductimétrie est utile dans de nombreux domaines car elle permet de :

- Contrôler la qualité de l'eau : Une eau pure, par exemple, a une très faible conductivité, tandis qu'une eau contenant beaucoup de sels dissous (comme l'eau de mer) conduit mieux l'électricité.
- Suivre les processus industriels : Dans les industries chimiques, pharmaceutiques ou alimentaires, la conductimétrie est utilisée pour surveiller la concentration en ions dans les solutions.
- Analyser des échantillons environnementaux : Elle est employée pour surveiller la salinité des rivières ou des sols.

La mesure de la conductivité est une méthode extrêmement répandue et utile, surtout dans des applications de contrôle de qualité.



Conductimètre de paillasse **OCD218**



**Héritage RadioMeter
CDM210**
(même concepteur)

Idéal pour l'enseignement



- 5 ans de garantie
- Durable & réparable
- Résultats fiables & rapides
- Facile à prendre en main & connexions simples
- Transferts de données (Regressi, ExAo, Excel)

Référence article		AR01720CIAL	
Conductivité	7 gammes de 0 - 1000 nS/cm à 0 - 1 S/cm	TDS (Total des Solides dissous)	4 à 20 mg/l
Résolution	De RS = 100 pS à 100 µS	Salinité	2 à 42
T°C	-10°C à 110°C	Calibration	<ul style="list-style-type: none"> • Automatique • Manuelle • Statique
Résistivité	1Ω.cm à 100 MΩ.cm	Sélection	<ul style="list-style-type: none"> • Automatique : conductivité, résistivité, TDS & salinité • Manuelle : conductivité

Packs de conductimètre OCD218

Pack conductimètre epoxy

AR01724CIAL



Ce pack comprend :

- Un conductimètre OCD218 (AR01720CIAL)
- Un câble mini-DIN6 S7 (AR01635)
- Une cellule de conductivité corps Epoxy avec plaques de platine (AR02315)

Pack conductimètre verre

AR01728CIAL



Ce pack comprend :

- Un conductimètre OCD218 (AR01720CIAL)
- Un câble mini-DIN6 S7 (AR01635)
- Une cellule de conductivité corps verre avec plaques de platine (AR02356)

Solutions de conductivité



Référence article	AR01876	AR01880	AR01878	AR01879
Code article internet	AR01876	AR01880	AR01878	AR01879
Type de solution	1.413 mS à 25°C	12.85 mS à 25°C	111.80 mS à 25°C	1.408 mS à 25°C
Quantité	500 mL	500 mL	500 mL	500 mL

Référence article	AR02523	AR01877	AR01881
Code article internet	AR02523	AR01877	AR01881
Type de solution	1.015 mS à 25°C	12.88 mS à 25°C	111.31 mS à 25°C
Quantité	500 mL	500 mL	500 mL

Cellules de conductivité & sonde de T°C



S7



Tête vissable S7



Sonde T° en titane

Référence article	AR02340	AR02315	AR02356	AR02316	AR00427CIAL
Code article internet	OGEXOXY001	OGEXOXY002	OGCGLOSS001	OGCGLOSS002	AR00427CIAL
Type	CDC754-9 avec 2 plaques de graphite (C)	CDC745-9 avec 2 plaques de platines (Pt)	XE100 avec 2 plaques de platine (Pt)	-	T201
Gamme de température	0 à 100°C	0 à 100°C	0 à 100°C	0 à 100°C	-10 à 105°C
Diamètre inférieur	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	7.5 mm
Jonction liquide	-	-	-	-	-
Connexion	Tête vissable S7	Tête vissable S7	Tête vissable S7	MiniDin6	Cinch
Rodage	Non	Non	Non	Non	Non
Corps	Epoxy	Epoxy	Verre	Verre	PEEK
Compatibilité	CM210/230, CDM92 et CDM83	CM210/230, CDM92 et CDM83	CM210/230, CDM92 et CDM83	OCD218 et autre (avec adaptateur)	PHM2XX, CDM2XX et PHM9X
Nombres de pôles	2	2	2	2	-
Sonde de température	Non	Non	Non	Oui	Oui
Câble	-	-	-	-	RCA/RCA inclus

Sélectionner l'électrode pour votre application

Applications / Type	Cellules de conductivité & sonde de température				
	OGEXOXY001	OGEXOXY002	OGCGLOSS001	OGCGLOSS002	AR00427CIAL
Gamme de mesure étendue			✓		
Milieus (non)aqueux					
Acides et bases fortes					
Utilisation avec un passeur d'échantillons					
Sonde de température intégrée					
Mesures en continu			✓		
Micro-échantillons					
Mesures en ligne					
Titrage					
Salinité					
Eau pure					
Utilisation dans tubes à essais					
Corps plastique		✓			
Milieu visqueux					
Milieus très résistants					
Utilisation sur le terrain		✓			

Connecteurs, câbles & adaptateur



	S7	Banane mâle ø4mm	BNC	MiniDin6
Banane mâle ø4mm	AR01206 (1m) AR01207 (2m)			
BNC	AR01211 (0.25m) AR01210 (1m)			
S7		AR01206 (1m) AR01207 (2m)	AR01211 (0.25m) AR01210 (1m)	AR01635 (1m)

- Adaptateur : cordon pour OCD Mini-DIN6 mâle / DIN6 vissée femelle / 15 cm (AR01544)

Accessoire pour électrodes & cellules



Le support d'électrode adaptable est un dispositif essentiel conçu pour maintenir les électrodes en place lors des expériences électrochimiques.

Il offre une grande polyvalence et s'adapte à tous types d'électrodes.

Référence article :
AR00325

L'importance de l'étalonnage

L'étalonnage des pH-mètres et conductimètres est crucial pour assurer des mesures précises, en ajustant les appareils face aux dérives dues à l'usure ou aux conditions environnementales. Il garantit aussi la répétabilité des résultats, leur comparabilité, et la conformité aux normes de qualité, particulièrement dans les secteurs réglementés.

Etalonnage pour pH-mètre :

L'étalonnage du pH-mètre nécessite des solutions tampons adaptées à chaque électrode pour établir une relation précise entre le potentiel mesuré et le pH. Cet étalonnage peut se faire avec une, deux ou trois solutions, en choisissant des tampons proches du pH des échantillons. Il existe 3 modes d'étalonnage :

- En mode automatique : Utilisation de tampons prédéfinis avec reconnaissance automatique (IUPAC ou série 4-7-10)
- En mode manuel : Paramétrage manuel des tampons (séries IUPAC ou 4-7-10), avec la possibilité de combiner les deux séries.
- En mode libre : Entrée manuelle des valeurs des tampons, utile pour des solutions tampons hors des séries standards.

Le choix du mode et des tampons se fait dans le menu de configuration de l'appareil. L'étalonnage prend en compte la température, qui peut être ajustée manuellement ou mesurée automatiquement si une sonde est connectée.

Etalonnage pour conductimètre :

L'étalonnage d'un conductimètre, nécessaire pour chaque électrode, permet de définir la relation entre le potentiel mesuré et la conductivité affichée. Il peut aussi s'effectuer de trois manières différentes :

- En mode automatique : Utilisation d'une solution étalon choisie parmi des options (KCl ou NaCl de différentes concentrations, eau de mer), avec calcul automatique de la constante de cellule.
- En mode manuel : Utilisation d'une solution étalon de conductivité connue et ajustement manuel de la constante de cellule pour correspondre à la conductivité.
- En mode connu : Entrée directe de la valeur de la constante de cellule préalablement déterminée.

Le mode et la solution étalon se règlent dans le menu de l'appareil. La température, influençant la conductivité, est prise en compte automatiquement ou ajustée manuellement si une sonde de température est connectée.

Transfert de données

Sortie analogique et communication RS232

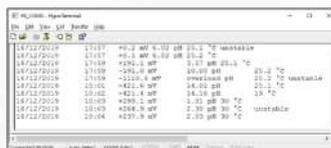
SORTIE ANALOGIQUE



Sortie ANALOG OUT

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

COMMUNICATION RS232



Date	Heure	pH	Temp	Conductivité	
14/12/2019	11:17	+91.2 mV	4.02 pH	20.2 °C	constante
14/12/2019	11:17	+91.4 mV	4.02 pH	20.2 °C	
14/12/2019	11:18	+192.3 mV	3.97 pH	20.3 °C	
14/12/2019	11:19	+294.0 mV	3.90 pH	20.3 °C	
14/12/2019	11:19	+112.8 mV	4.02 mV	20.2 °C	constante
14/12/2019	11:20	+421.8 mV	3.80 pH	20.1 °C	
14/12/2019	11:20	+421.8 mV	3.80 pH	19 °C	
14/12/2019	11:20	+399.1 mV	3.75 pH	30 °C	
14/12/2019	11:20	+294.9 mV	3.70 pH	30 °C	constante
14/12/2019	11:20	+237.8 mV	3.70 pH	30 °C	

Contrôle via HyperTerminal

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

Communication USB et contrôle à distance

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



pH collector
-
Microsoft Excel

Nos services

Maintenance Radiometer

En tant qu'anciens concepteurs de Radiometer et Tacussel, nous sommes en mesure de vous donner un diagnostic de réparation de tous vos instruments Radiometer Analytical et Tacussel :

Gamme VoltaLab : PST006, PGZ100, PGP201, PST050, PGZ301 ou PGZ402.

Electrode tournante (EDT) : EDI101.

Contrôleur de vitesse pour EDT : CTV101.



Personnalisation

L'accessoire ou l'appareil que vous recherchez n'existe pas encore ? Vous ne trouvez pas l'appareil qui répond à vos besoins ?

OrigalyS peut concevoir avec vous, et pour vous, un équipement spécial.

Des premières spécifications au produit final, nous sommes à vos côtés.

Nous pouvons intégrer une méthode spécifique dans notre logiciel.



Webinars, formations & notes d'applications

Nous mettons notre expertise à votre service pour améliorer votre compétitivité, votre efficacité ou vous former à l'utilisation de nos appareils mais aussi à diverses applications. Participez également à nos webinars pour approfondir vos connaissances et découvrir nos solutions.



Pour accéder à nos notes d'application :



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

Ingé. Technico-Commercial

Zone SUD

+33 7 66 50 31 78
mohamed.kadem@origalys.com



Umit ALCI

Ingé. 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



Nos partenaires :



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.



AR02725 - 04/02/2025

OrigalyS ElectroChem SAS

Distributeur local



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