CHAUVIN ARNOUX

C.A 10101

pH-mètre portable étanche





Osez aller au-delà de la mesure électrochimique !

Ergonomique, robuste et étanche :
le pH-mètre qui vous accompagne partout

Grand confort de lecture grâce à un écran LCD extra-large multi-affichages

Efficacité : gain de temps avec un étalonnage pH guidé et ultra simplifié (jusqu'à 3 solutions tampons)

Mémorisation à la demande de plus de 100 000 mesures horodatées (logiciel PC inclus)

Indicateur de stabilité du signal : pour relever la bonne valeur au bon moment

Conception Fabrication Française

IP 67

Eco Conception



Data Logger Transfer
Automatic report generation

Mesurer pour mieux Agir

pH - MÈTRE PORTABLE ÉTANCHE

Le **C.A 10101** est le premier appareil de la nouvelle gamme d'appareils portables en électrochimie lancée par Chauvin Arnoux. Conçu pour mesurer le pH, le potentiel redox (ORP) et la température, ce pH-mètre est parfaitement adapté aux applications mobiles : sur le terrain, dans les laboratoires ou en production. Précis et polyvalent, il a été conçu pour être utilisé dans divers domaines : agroalimentaire, environnement, traitement des eaux usées, éducation, recherche, agriculture, pharmaceutique, cosmétique...

Connecteur 100% étanche (électrode branchée ou non branchée)

Possibilité de connecter des sondes pH/redox/T° avec des fiches BNC/S7/Jack grâce à des adaptateurs (cf Accessoires & Rechanges).



XRGST1 (inclus)

Électrode pH combinée à usage général, idéale pour des échantillons standards aqueux et pour l'eau potable. Système de référence en gel non rechargeable et capteur de température intégré (PT1000).

Accroche-électrode

Fixation fiable de votre électrode pH/redox sur la gaine de protection lors de vos mesures mobiles ; facilité de transport d'une seule main.

Boîtier 100% ÉTANCHE IP67
(y compris lorsque la sonde pH ou ORP n'est pas branchée)



1 / Indicateur de l'état des piles

2 / Indicateur de l'état de l'électrode : détermine l'état de votre électrode en analysant la pente et l'offset

3 / Indicateur de la stabilité du signal : pour une lecture sûre du résultat de mesure

TRANSPORT FACILE SUR TOUS LES TERRAINS



Gaine antichoc

Robustesse et protections optimales. Remplacement des piles sans avoir à retirer la gaine.

Ecran LCD multi-affichages extra-large

Affichage clair et lecture aisée des valeurs.

Étalonnage guidé avec une liste de solutions tampons personnalisable.

Rétroéclairage

Manipulez en tout confort dans des endroits de faible luminosité.

Mémoire

> 100 000 mesures horodatées.



Data Logger Transfer
Automatic report generation

Data Logger Transfer

Logiciel PC, compatible Windows®, pour récupérer les mesures enregistrées (échantillons et calibration) et configurer l'appareil (à télécharger librement sur notre site web : www.chauvin-arnoux.com).

Port micro USB pour transferts aisés sur ordinateur

L'appareil se connecte à votre PC comme une clé USB.



Étalonnage sur le terrain facilité grâce à une valise de transport pré-remplie, avec des emplacements pour des béchers.

DOMAINES D'APPLICATION...

Environnement

Des variations de la valeur du pH peuvent être le signe de pollution des eaux. Le contrôle du pH permet donc de déterminer l'étendue de la pollution dans les réserves domestiques et industrielles.



Traitement des eaux usées

Grâce à des procédés chimiques, physiques et biologiques, les eaux usées industrielles sont traitées pour en retirer les contaminants et les rejeter dans la nature sans impacter l'environnement. L'utilisation de pH/mV-mètres portables lors des traitements des effluents est indispensable pour le contrôle des processus opérationnels et des valeurs limites imposées par la législation.

Agroalimentaire

Les réglementations françaises et internationales imposent des démarches de contrôle-qualité au niveau du pH et du potentiel redox lors de divers processus : maturation et fermentation du lait, fermentation des alcools et des vins, tests de stabilités des conserves, confitures et sirops, viandes etc.



Agriculture

Le pH et le potentiel redox sont deux paramètres très contrôlés en agriculture car chaque plante doit être cultivée dans le respect d'une plage de valeurs de pH/redox qui lui est spécifique. Le pH du sol détermine le fonctionnement de la CEC (Capacité d'Échange Cationique), la solubilité des engrais, l'assimilation et la solubilité des éléments nutritifs.

Les analyses et contrôles pH/redox sont aussi présents dans d'autres domaines tels que les industries pharmaceutique et cosmétique, l'industrie chimique, les biotechnologies ou l'enseignement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS	PARAMÈTRES DE MESURE	C.A 10101	
Plage de mesures (appareil seul)	pH	-2,00 à 16,00 pH*	
	Redox	±199,9 mV	-1999 à -200 et +200 à +1999 mV
	Température	-10,0 à +120,0°C / 14,0 à 248,0°F	
Résolution (R)	pH	0,01 pH	
	Redox	0,1 mV	1 mV
	Température	0,1 °C / 0,1 °F	
Incertitude intrinsèque de l'appareil (sans l'électrode)	pH	± 0,01 pH ± R	
	Redox	± 0,1 mV ± R	± 1 mV ± R
	Température	< 0,4°C / < 0,7°F	
Étalonnage	pH	Automatique, jusqu'à 3 points, 3 groupes de solutions étalons prédéfinies (modifiables)	
	Redox	Automatique, 1 point, deux valeurs de solutions étalons prédéfinies (modifiables)	
Compensation de température	Automatique (ATC) ou manuelle (MTC), -10°C à +120°C (14°F à 248°F)		
Électrode	pH	XRGST1 (fournie), électrode combinée de pH avec capteur de température intégré (PT1000), connecteur DIN 8 broches	
	Redox	XRPTST1 (en option), électrode ORP combinée avec capteur de température intégré (PT1000), connecteur DIN 8 broches	
Stockage de données	Date et heure	Oui	
	Mémoire	> 100 000 mesures	
Connecteurs	Entrée de capteur	DIN 8 points (adaptateurs pour BNC, S7 et Jack en option)	
	Interface de communication	Micro-USB de type B (périphérique USB)	
Piles / Durée de vie	4 piles 1,5 V alcalines AA ou LR6 / Environ 300 heures d'utilisation continue Auto-extinction après 3, 10 ou 15 min de non-utilisation (réglable)		
Indice IP	IP67		
Conditions d'environnement	Domaine de stockage (hors piles, électrodes, solutions tampons)	-20 à + 70°C	
	Domaine d'utilisation	-10 à +55 °C	
Dimensions (avec la gaine)	211 x 127 x 54 mm		
Poids (sans électrode)	600 g		
Garantie (appareil seul)	2 ans		

**Appareil + électrode pH XRGST1 : 1,00 à 12,00 pH (0...60°C)*

État de livraison standard



1 pH-mètre C.A 10101 livré en mallette durcie avec 1 électrode de pH combinée avec capteur de température intégré XRGST1, 4 piles alcalines AA ou LR6, 1 gaine de protection montée sur l'appareil, 2 solutions tampons (conformité à NIST/DIN) prêtes à l'emploi de pH 4,01 et 7,00, 2 béchers en plastique, 1 cordon USB - micro USB, 1 dragonne, des guides de démarrage rapide (un par langue).

(Notice complète disponible sur le site web Chauvin Arnoux)

Pour commander

pH-mètre C.A 10101..... P01710010

ACCESSOIRES & RECHANGES

XRGST1 Electrode combinée de pH avec capteur de température intégré P01710051
XRPTST1 Electrode ORP combinée avec capteur de température intégré P01710052
Solution tampon de pH 1,68 (NIST)**, 125 mL P01700105
Solution tampon de pH 4,01 (NIST)**, 125 mL..... P01700106
Solution tampon de pH 7,00 (NIST)**, 125 mL P01700107
Solution tampon de pH 9,18 (NIST)**, 125 mL P01700108
Solution tampon de pH 10,01 (NIST)**, 125 mL P01700109
Solution tampon d'ORP 220 mV, 125 mL P01700114
Solution tampon d'ORP 468 mV, 125 mL P01700115
Solution de stockage pour électrodes KCl 3M..... P01700121
Gaine antichoc.....P01710050
Lot de 3 béchers P01710056
Adaptateur DIN 8 broches vers BNC & Jack*** P01295501
Adaptateur DIN 8 broches vers S7 & Jack.....P01295502

***Délivrée avec un certificat de qualité garantissant la conformité aux normes NIST (National Institute of Standards and Technology) et DIN 19266*

****Adaptateurs de connexion pour sondes pH/redox et de température Chauvin Arnoux*

Pour découvrir notre gamme "électrodes et capteurs de température", consultez notre site internet www.chauvin-arnoux.com

FRANCE
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél. : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél : +33 1 44 85 44 38
Fax : +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél. : +41 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

CHAUVIN ARNOUX

906210585 - Ed. 1 - EGFM - 04/2019 - Document non contractuel. Caractéristiques sous réserve de modifications liées à l'évolution de la technologie.