

CA 10101E & CA 10141E

**La nouvelle génération d'appareils
de mesure en laboratoire**



Chauvin Arnoux vous accompagne de la mesure à l'analyse

- Compatible Regressi, Graph2D et interfaces Exao
- Gain de place sur le poste de travail
- Sortie USB et sorties analogiques
- Logiciel Data Logger Transfer fourni
- Mémorisation de 100 000 mesures horodatées



Les nouveaux appareils Chauvin Arnoux destinés aux laboratoires

Développée en collaboration avec nos partenaires, la gamme Électrochimie de **Chauvin Arnoux** accueille sa nouvelle génération d'appareils destinés à l'utilisation en laboratoire.

Le **pH-mètre CA 10101E** permet de mesurer le pH, le potentiel d'oxydo-réduction (ORP) et la température.

Le **conductimètre CA 10141E** permet de mesurer la conductivité (EC) et la température. Il permet également de connaître le taux de solides dissous (TDS), la résistivité et la salinité.

Ergonomiques et compacts, ils sont pratiques à manipuler et permettent de gagner de la place sur les paillasses.

Moderne et robuste

Leur design leur confère une solidité et une protection optimale grâce à la gaine antichoc

Sortie µ-USB pour

- un transfert de données aisé sur l'ordinateur
- Connecter les appareils à Regressi et Graph 2D*
- Paramétrer les appareils via Data Logger Transfer
- Avoir accès aux fichiers internes des appareils (sets d'étalonnage, etc.)



Bornier CA 10101E & CA 10141E



Sorties analogiques

Pour une compatibilité avec les interfaces ExAO

Grande mémoire interne

- + de 200 heures d'enregistrement
- 100 000 mesures horodatées et accessibles via le logiciels Data Logger Transfer**

Une utilisation intuitive

Les **CA 10101E** et **CA 10141E** ont été conçus de manière à ce que l'utilisateur suive **un processus simplifié** d'étalonnage. En quelques clics, vous pouvez choisir un jeu de solutions d'étalonnage préenregistré. Les valeurs proposées ne correspondent pas à votre application ? Personnalisez les en accédant au fichier interne de l'appareil.

Les appareils donnent également la possibilité de compenser la température **automatiquement** (mode ATC) ou **manuellement** (mode MTC).

Leur **grand écran LCD, multi affichage et rétroéclairé**, facilite la lecture des valeurs mesurées dans toutes conditions d'éclairage.

- ✓ Indicateur du niveau de charge des piles et de l'alimentation par le port USB.
- ✓ Indicateur de la stabilité du signal pour une lecture sûre du résultat de mesure.
- ✓ Affichage simultané de la valeur du paramètre mesuré, de la température de l'échantillon ainsi que de l'heure de la mesure.
- ✓ Rappel du mode de compensation de la température choisi (ATC ou MTC).
- ✓ **CA 10101E** : indicateur de l'état de l'électrode.
- ✓ **CA 10141E** : indicateur de la correction de température et de la température de référence choisie.

Ces appareils nouvelle génération sont particulièrement adaptés au travail en laboratoire **dans l'enseignement et la recherche, l'agroalimentaire, l'environnement, l'agriculture et l'industrie chimique.**



Le format portable des appareils **CA 10101E** et **10141E** est adapté aux mesures fixes et mobiles.



* Même protocole que les appareils Chauvin-Arnoux P310 et C320 pour Regressi et MPC350 pour Graph2D

** Nos appareils sont utilisables avec le logiciel Data Logger Transfer, une création Chauvin-Arnoux. Compatible Windows, vous récupérez les mesures enregistrées (échantillons et calibrations), configurez les appareils et paramétrez des enregistrements. Vous pouvez le télécharger librement sur notre site www.chauvin-arnoux.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CA 10101E			
Plages de mesures	pH	-2,00 à 16,00 pH	
	Redox	±199,9 mV	-1999 à -200 mV +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	pH	± 0,02 + R	
	Redox	± 0,2 mV ± R	± 2 mV ± R
	Température	± 0,4 °C / ± 0,7 °F	
Étalonnage	pH	Automatique, jusqu'à 3 points, 3 groupes de solutions étalons prédéfinies et modifiables par l'utilisateur	
	Redox	Automatique, 1 point, deux valeurs de solutions étalons prédéfinies et modifiables par l'utilisateur	
Compensation de température	Automatique (ATC) ou Manuelle (MTC), -10°C à +120 °C / 14 à 248 °F		
Stockage de données	Date et heure	Oui	
	Mémoire	> 100 000 mesures	
Connecteurs	Entrée de capteur	BNC (électrode de pH et redox) Banane 2mm (électrode de référence) Jack (sonde de température Pt1000)	
	Interface de communication	Micro-USB de type B (servant aussi d'alimentation) Sortie analogique (2 x Banane 4mm)	
Alimentation / Durée de vie	4 piles 1,5 V alcalines AA ou LR6 (fournies) Autonomie sur pile d'environ 200 heures Adaptateur secteur (fourni) Auto-extinction après 3, 10 ou 15 min de non-utilisation (réglable)		
Conditions d'environnement	Domaine de stockage (sans piles)	-20 à 70 °C	
	Domaine d'utilisation	-10 à 55 °C	
Dimensions (avec la gaine)	211 x 127 x 54 mm		
Poids (avec piles)	600 g		
Garantie	3 ans		

CA 10141E		
Conductivité	Plage de mesures	0,050 µS/cm à 200,0 mS/cm
	Résolution (R)	1 nS/cm à 100 µS/cm (selon la plage)
	Incertitude intrinsèque	± 1% L ± R
TDS	Plage de mesures	0,001 mg/l à 200.0 g/l
	Résolution (R)	1 µg/l à 100 mg/l (selon la plage)
	Incertitude intrinsèque	± 1% L ± R
Résistivité	Plage de mesures	2 Ω.cm à 4999 kΩ.cm
	Résolution (R)	1 mΩ.cm à 1 kΩ.cm (selon la plage)
	Incertitude intrinsèque	± 1% L ± R
Salinité	pH	2,0 à 42,0 psu
	Redox	0,1 psu
	Incertitude intrinsèque	± 0,5% L ± R
Température	Plage de mesures	- 10 à 120°C / 14 à 248°F
	Résolution (R)	0,1 °C / 0,1°F
	Incertitude intrinsèque	± 0,4°C / ± 0,7°F
	Température de référence disponible	20/25 °C (68/77°F)
Étalonnage	1 point, 6 étalons de conductivité prédéfinis et modifiables par l'utilisateur	
Compensation de température	Automatique (ATC) ou Manuelle (MTC), -10 à 120 °C / 14 à 248°F	
Correction en température	Linéaire, non linéaire, pas de correction	
Stockage de données	Date et heure	Oui
	Mémoire	> 100 000 mesures
Connecteurs	Entrée de capteur	BNC (cellule de conductivité) JACK (sonde de température Pt1000)
	Interface de communication	Micro-USB de type B (servant aussi d'alimentation) 2 sorties analogiques pour conductivité/TDS/salinité/ résistivité et température (3 x Banane 4mm)
Environnement	Domaine de stockage (sans piles)	-20 à 70 °C
	Domaine d'utilisation	-10 à 55 °C
Dimensions (avec la gaine)	211x127x54 mm	
Poids (avec piles)	600 g	
Garantie	3 ans	

Grâce à leur connectique standard, choisissez les électrodes et les sondes de mesures adaptées à vos besoins. Retrouvez la sélection de **Chauvin Arnoux** sur le site **www.chauvin-arnoux.com** et en page 4 de ce document.

État de livraison standard

Un appareil de la nouvelle génération de produit **Chauvin Arnoux** Electrochimie livré avec 4 piles alcalines AA ou LR6, 1 cordon USB-μUSB, 1 adaptateur secteur, un guide de démarrage rapide et une attestation de vérification. (Notice complète disponible sur le site web **Chauvin Arnoux**)

Pour commander

pH-mètre CA10101E.....P01710011

Accessoires recommandés et rechanges pour le CA 10101E en option :

Électrode combinée pH BRV1H corps verre.....	BRV1H-BNC
Électrode combinée pH XRV1H corps PVC.....	XRV1H-BNC
Électrode pH XV41 corps PVC.....	XV41-BNC
Électrode combinée Redox corps verre.....	BRPT1-BNC
Électrode combinée Redox corps PVC.....	XRPT1-BNC
Électrode Redox corps verre.....	BPT1-BNC
Électrode Redox corps PVC.....	XPT1-BNC
Électrode combinée argentimétrie corps verre.....	BRAG1-BNC
Électrode argentimétrie corps PVC.....	XAG1-BNC
Électrode de référence Ag/AgCl corps verre.....	BR41-BA2
Électrode de référence Ag/AgCl corps PVC.....	XR41-BA2
Électrode de référence Hg ₂ Cl ₂ /Hg corps verre.....	BR42-BA2
Électrode de référence Hg ₂ Cl ₂ /Hg corps PVC.....	XR42-BA2
Électrode de référence Hg ₂ SO ₄ /Hg corps verre.....	BR43-BA2
Électrode de référence Hg ₂ SO ₄ /Hg corps PVC.....	XR43-BA2

SOLUTIONS

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 4,005 (MRC COFRAC)**, 25ml (x10).....	P01700101
Solution tampon de pH 6,865 (MRC COFRAC)**, 25ml (x10).....	P01700102
Solution tampon de pH 9,180 (MRC COFRAC)**, 25ml (x10).....	P01700103
Solution tampon d'ORP 220 mV, 125 mL.....	P01700114
Solution tampon d'ORP 468 mV, 125 mL.....	P01700115
Cordon USB-μUSB et adaptateur secteur.....	P01651023

Conductimètre CA 10141E.....P01710021

Accessoires recommandés et rechanges pour le CA 10141E en option :

Cellule de conductivité BCP4 Verre platine.....	BCP4-BNC
Cellule de conductivité XCP4 PVC platine.....	XCP4-BNC
Sonde de température BT6.....	P01710070
Solution étalon de conductivité 147 μS/cm, 125 mL*.....	P01700117
Solution étalon de conductivité 1048 μS/cm, 125 mL*.....	P01700118
Solution étalon de conductivité 12,85 mS/cm, 125 mL*.....	P01700119
Solution étalon de conductivité concentrée KCl 1 mol/L.....	P01700116

Accessoires communs

Sonde de température BT6.....	P01710070
Lot de 3 béchers.....	P01710056
Gaine antichoc.....	P01710050
Cordon USB-μUSB et adaptateur secteur.....	P01651023

*Délivrée avec un certificat de qualité garantissant la traçabilité jusqu'aux matériaux de référence du NIST

** Délivrée avec un certificat COFRAC

