

CA 10101E & CA 10141E

La nuova generazione di strumenti
di misura da laboratorio



Dalla misura all'analisi con Chauvin Arnoux

- Compatibile con software Regressi, Graph2D e interfacce CAEx
- Strumento palmare con funzioni avanzate
- Uscita USB e uscite analogiche
- Software Data Logger Transfer in dotazione
- Memorizzazione di 100.000 misure con data e ora



I nuovi strumenti da laboratorio Chauvin Arnoux

Sviluppata in collaborazione con i nostri partner, la gamma Electrochimie si arricchisce di una nuova generazione di strumenti pensati per l'impiego in laboratorio.

Il pHmetro **CA 10101E** consente di misurare pH, potenziale redox (ORP) e temperatura.

Il conduttivimetro **CA 10141E** rileva **conducibilità** (EC) e temperatura, oltre a misurare TDS (solidi disciolti totali), resistività e salinità.

Ergonomici, compatti e maneggevoli, consentono di risparmiare spazio sul banco di lavoro.

Moderno e solido

Solidità e protezione ottimale grazie al design con guaina antiurto

Uscita micro-USB per

- trasferire agevolmente i dati al PC
- collegare gli strumenti a Regressi e Graph 2B*
- configurare gli strumenti tramite Data Logger Transfer
- accedere ai file memorizzati sugli strumenti (set di taratura, ecc)



Morsettiera CA 10101E e CA 10141E



Uscite analogiche

Per la compatibilità con le interfacce CAEx

Ampia memoria interna

- + di 200 ore di registrazione
- 100.000 misure con indicazione di data e ora, accessibili
- tramite software Data Logger Transfer**

Funzionamento intuitivo

I modelli **CA 10101E** e **CA 10141E** sono progettati per consentire all'utente di seguire un processo di taratura semplificato. Bastano pochi clic per scegliere un set di soluzioni di taratura predefinite. Se i valori proposti non corrispondono all'ambito applicativo dell'utente, è possibile personalizzarli accedendo al file memorizzato sullo strumento.

Gli strumenti consentono la compensazione della temperatura: **automatica** (modalità ATC) o **manuale** (modalità MTC).

L'ampio schermo LCD, multi-visualizzazione e retroilluminato, agevola la lettura dei valori misurati indipendentemente dalle condizioni di illuminazione.

- ✓ Indicatore livello di carica delle batterie e alimentazione tramite porta USB.
- ✓ Indicatore stabilità del segnale per una lettura univoca del risultato della misurazione.
- ✓ Visualizzazione simultanea valore del parametro misurato, temperatura del campione e ora di misurazione.
- ✓ Indicazione modalità di compensazione della temperatura prescelta (ATC o MTC).
- ✓ **CA 10101E**: indicatore stato elettrodo.
- ✓ **CA 10141E**: indicatore correzione della temperatura e temperatura di riferimento prescelta.



Grazie al formato portatile, gli strumenti **CA 10101E** e **10141E** sono adatti a misurazioni fisse e mobili.



Questi strumenti sono particolarmente idonei all'uso in laboratorio, **in ambito didattico e di ricerca, nei settori agroalimentare, ambiente, agricoltura e industria chimica.**

* Stesso protocollo degli strumenti Chauvin Arnoux P310 e C320 per Regressi e MPC350 per Graph2D

** I nostri strumenti possono essere utilizzati con il software Data Logger Transfer creato da Chauvin Arnoux. Compatibile con Windows, consente di richiamare le misure registrate (campioni e tarature), configurare gli strumenti e impostare le registrazioni. Scaricabile gratuitamente dal sito www.chauvin-arnoux.com

CARATTERISTICHE TECNICHE

	CA 10101E		CA 10141E					
Campi di misura	pH	da -2,00 a 16,00 pH		Conducibilità	Campo di misura	da 0,050 µS/cm a 200,0 mS/cm		
	Redox	± 199,9 mV	da -1999 a -200 mV		Risoluzione (R)	da 1 nS/cm a 100 µS/cm (a seconda del campo di misura)		
	Temperatura	da +200 a +1999 mV			Incertezza intrinseca	± 1% L ± R		
Risoluzione (R)	pH	0,01 pH		TDS	Campo di misura	da 0,001 mg/l a 200,0 g/l		
	Redox	0,1 mV	1 mV		Risoluzione (R)	da 1 µg/l a 100 mg/l (a seconda del campo di misura)		
	Temperatura	0,1 °C/0,1 °F			Incertezza intrinseca	± 1% L ± R		
Incertezza intrinseca	pH	± 0,02 pH		Resistività	Campo di misura	da 2 Ω.cm a 4999 kΩ.cm		
	Redox	± 0,2 mV	± 2 mV		Risoluzione (R)	da 1 mΩ.cm a 1 kΩ.cm (a seconda del campo di misura)		
	Temperatura	± 0,4 °C/± 0,7 °F			Incertezza intrinseca	± 1% L ± R		
Taratura	pH	Automatica, fino a 3 punti, 3 gruppi di soluzioni campione predefinite e modificabili dall'utente		Salinità	pH	da 2,0 a 42,0 psu		
	Redox	Automatica, 1 punto, due valori di soluzioni campione predefinite e modificabili dall'utente			Redox	0,1 psu		
Compensazione della temperatura	Automatica (ATC) o manuale (MTC), da -10 °C a +120 °C/da 14 a 248 °F				Temperatura	Incertezza intrinseca	± 0,4 °C/± 0,7 °F	
	Automatica (ATC) o manuale (MTC), da -10 °C a +120 °C/da 14 a 248 °F					Temperatura di riferimento disponibile	20/25 °C (68/77 °F)	
Memorizzazione dei dati	Data e ora	Sì		Taratura	1 punto, 6 campioni di conducibilità predefiniti e modificabili dall'utente			
	Memoria	Oltre 100.000 misure			Compensazione della temperatura	Automatica (ATC) o manuale (MTC), da -10 a 120 °C/da 14 a 248 °F		
Connettori	Ingresso sensore	BNC (elettrodo pH e redox) Connettore a banana 2 mm (elettrodo di riferimento) Jack (sensore di temperatura Pt1000)		Correzione della temperatura		Lineare, non lineare, nessuna correzione		
	Interfaccia di comunicazione	Micro USB tipo B (anche per alimentazione) Uscita analogica (2 connettori a banana 4mm)			Memorizzazione dei dati	Data e ora	Sì	
Alimentazione / Vita utile	4 batterie alcaline 1,5 V AA o LR6 (in dotazione) Autonomia di circa 200 ore con batterie Adattatore di rete (in dotazione) Standby automatico dopo 3, 10 o 15 minuti di non utilizzo (impostabile)					Connettori	Memoria	Oltre 100.000 misure
	Condizioni ambientali	Temperatura di immagazzinaggio (senza batterie)	da -20 a +70 °C		Ingresso sensore		BNC (cella di conducibilità) JACK (sensore di temperatura Pt1000)	
Temperatura d'esercizio		da -10 a +55 °C		Caratteristiche ambientali	Interfaccia di comunicazione	Micro USB tipo B (anche per alimentazione) 2 uscite analogiche per conducibilità/TDS/salinità/resistività e temperatura (3 connettori a banana 4mm)		
Dimensioni (con guaina)	211 x 127 x 54 mm		Temperatura di immagazzinaggio (senza batterie)			da -20 a +70 °C		
Peso (con batterie)	600 g		Dimensioni (con guaina)	Temperatura d'esercizio	da -10 a +55 °C			
Garanzia	3 anni			Peso (con batterie)	600 g			
			Garanzia	3 anni				

I collegamenti standard consentono di scegliere gli elettrodi e le sonde di misurazione adatti a ogni esigenza. Per maggiori informazioni sulla gamma **Chauvin Arnoux** consultare il sito www.chauvin-arnoux.com e pagina 4 del presente documento.

Caratteristiche della fornitura standard

Uno strumento della nuova generazione di prodotti Chauvin Arnoux Électrochimie fornito con 4 batterie alcaline AA o LR6, 1 cavo USB/µUSB, 1 adattatore di rete, una guida di avviamento rapido e un report di collaudo. (Istruzioni d'uso complete disponibili sul sito web Chauvin Arnoux)

Per ordinare

pHmetro CA 1010EP01710011

Accessori consigliati e ricambi opzionali per CA 1010E:

Elettrodo combinato pH BRV1H corpo in vetro.....	BRV1H-BNC
Elettrodo combinato pH XRV1H corpo in PVC.....	XRV1H-BNC
Elettrodo pH XV41 corpo in PVC.....	XV41-BNC
Elettrodo combinato Redox corpo in vetro.....	BRPT1-BNC
Elettrodo combinato Redox corpo in PVC.....	XRPT1-BNC
Elettrodo Redox corpo in vetro.....	BPT1-BNC
Elettrodo Redox corpo in PVC.....	XPT1-BNC
Elettrodo combinato per argentometria corpo in vetro.....	BRAG1-BNC
Elettrodo per argentometria corpo in PVC.....	XAG1-BNC
Elettrodo di riferimento Ag/AgCl corpo in vetro.....	BR41-BA2
Elettrodo di riferimento Ag/AgCl corpo in PVC.....	XR41-BA2
Elettrodo di riferimento Hg ₂ Cl ₂ /Hg corpo in vetro.....	BR42-BA2
Elettrodo di riferimento Hg ₂ Cl ₂ /Hg corpo in PVC.....	XR42-BA2
Elettrodo di riferimento Hg ₂ SO ₄ /Hg corpo in vetro.....	BR43-BA2
Elettrodo di riferimento Hg ₂ SO ₄ /Hg corpo in PVC.....	XR43-BA2

SOLUTIONS

Soluzione tampone con pH 4,01 (NIST)*, 125 mL.....	P01700106
Soluzione tampone con pH 7,00 (NIST)*, 125 mL.....	P01700107
Soluzione tampone con pH 9,18 (NIST)*, 125 mL.....	P01700108
Soluzione tampone con pH 4,005 (MRC COFRAC)**, 25 ml (x10).....	P01700101
Soluzione tampone con pH 6,865 (MRC COFRAC)**, 25 ml (x10).....	P01700102
Soluzione tampone con pH 9,180 (MRC COFRAC)**, 25 ml (x10).....	P01700103
Soluzione tampone con ORP 220 mV, 125 mL.....	P01700114
Soluzione tampone con ORP 468 mV, 125 mL.....	P01700115
Cavo USB-µUSB e adattatore di rete.....	P01651023

Conduttivimetro CA1014E.....P01710021

Accessori consigliati e ricambi opzionali per CA 1014E:

Cella di conducibilità CBP4 vetro platino.....	BCP4-BNC
Cella di conducibilità XCP4 PVC platino.....	XCP4-BNC
Sensore di temperatura BT6.....	P01710070
Soluzione standard di conducibilità 147 µS/cm, 125 mL*.....	P01700117
Soluzione standard di conducibilità 1048 µS/cm, 125 mL*.....	P01700118
Soluzione standard di conducibilità 12,85 mS/cm, 125 mL**.....	P01700119
Soluzione standard di conducibilità concentrata KCl 1 mol/L.....	P01700116

Accessori comuni a entrambi gli strumenti

Sensore di temperatura BT6.....	P01710070
Set di 3 becher.....	P01710056
Guaina antiurto.....	P01710050
Cavo USB-µUSB e adattatore di rete.....	P01651023

*Provvista di certificato di qualità che ne garantisce la riferibilità metrologica fino ai materiali di riferimento NIST.

**Provvista di certificato COFRAC

