

CA 10141

Conduttivimetro portatile a tenuta stagna



Per il controllo della qualità dell'acqua

Conducibilità/TDS/resistività/salinità/temperatura

Un dispositivo versatile, robusto e completamente a tenuta stagna

Indicatore di stabilità del segnale per la riproducibilità delle misure

Comfort visivo e leggibilità ottimale grazie al display LCD extra-large retroilluminato

Memorizzazione manuale o automatica di oltre 100.000 valori con indicazione di data e ora (software per PC incluso)



Measure up



Conduttivimetro portatile a tenuta stagna

Il conduttivimetro **CA 10141** è progettato per le perizie e le misurazioni di routine di cinque valori: conducibilità, TDS (solidi totali disciolti), salinità, resistività e temperatura. Le molteplici applicazioni spaziano dal controllo dei valori soglia dell'acqua potabile al trattamento delle acque reflue, attraverso misurazioni sul campo, in laboratorio o durante i processi.

Grazie alla funzione di compensazione non lineare pre-impostata della temperatura, conforme alla normativa ISO/DIN 7888, **CA 10141** può essere impiegato anche per i rilievi in acque naturali.

La cella di conducibilità XCP4ST1 in dotazione consente di compensare automaticamente la temperatura delle misure.

Sonda XCP4ST1 (inclusa)

Cella di conducibilità a 4 poli con sensore di temperatura integrato (Pt1000).

Porta-sonda

Per un trasporto facile con una sola mano.

Guaina antiurto

Per una robustezza e precisione ottimali. Non è necessario rimuovere la guaina per sostituire le batterie.

Involucro completamente a tenuta stagna IP67



1 / **Indicatore autonomia batteria**

2 / **Correzione** della temperatura lineare, non lineare o disabilitata

3 / **Indicatore stabilità del segnale** per una lettura univoca del risultato della misurazione

4 / **Visualizzazione simultanea** della conducibilità specifica alla temperatura di riferimento selezionata (20 o 25 °C) e della temperatura effettiva del campione



Connettore completamente a tenuta stagna IP67 (con sonda collegata o scollegata)

Possibilità di collegare sonde di conducibilità e sensori di temperatura mediante connettori BNC/S7/jack inserendo gli adattatori.

Display LCD multi-visualizzazione extra-large e retroilluminato

Visualizzazione chiara e lettura agevole dei valori.

Taratura automatica

Con campioni di conducibilità predefiniti e modificabili dall'utente.

Memoria

Oltre 100.000 misure con data e ora.

Data Logger Transfer

Software per PC compatibile con Windows® per richiamare le misure registrate (campioni e tarature), configurare il dispositivo e programmare le registrazioni.
(Scaricabile gratuitamente dal nostro sito Web: www.chauvin-arnoux.com).



Data Logger Transfer
Automatic report generation

Porta micro USB per un trasferimento facile e veloce dei dati al computer

Il conduttivimetro si collega al computer come una chiavetta USB.



FACILE DA TRASPORTARE IN CAMPO, SEMPRE E OVUNQUE

Le misure sul campo sono facilitate dalla valigetta per il trasporto pre-equipaggiata, con appositi scomparti per i becher.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Industria

- chimica
- agroalimentare
- acqua potabile
- acqua di caldaia
- trattamento delle acque reflue

Agricoltura



Aquari pubblici

Piscine



Controlli ambientali

Per scoprire la gamma completa di sonde e sensori di temperatura, consultare il sito ufficiale www.chauvin-arnoux.com

CARATTERISTICHE TECNICHE

PARAMETRI DI MISURAZIONE

CA 10141

Conducibilità	Campo di misura	Da 0,050 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 500,0 mS/cm
	Risoluzione (R)	Da 0,001 a 0,1 (a seconda del campo di misura)
	Incertezza intrinseca del dispositivo (senza sonda)	$\pm 0,5 \% L \pm R$
TDS	Campo di misura	Da 0,001 mg/L a 499,9 g/L
	Risoluzione (R)	Da 0,001 a 0,1 (a seconda del campo di misura)
	Incertezza intrinseca del dispositivo (senza sonda)	$\pm 0,5 \% L \pm R$
Resistività	Campo di misura	Da 2,000 $\Omega\cdot\text{cm}$ a 19,99 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
	Risoluzione (R)	Da 0,001 a 0,01 (a seconda del campo di misura)
	Incertezza intrinseca del dispositivo (senza sonda)	$\pm 0,5 \% L \pm R$
Salinità	Campo di misura	Da 2,0 a 42,0 psu
	Risoluzione (R)	0,1
	Incertezza intrinseca del dispositivo (senza sonda)	$\pm 0,5 \% L \pm R$
Temperatura	Campo di misura (solo dispositivo)	Da -10,0 a +120,0 $^{\circ}\text{C}$ (da 14,0 a 248,0 $^{\circ}\text{F}$)
	Risoluzione (R)	0,1 $^{\circ}\text{C}$ (0,1 $^{\circ}\text{F}$)
	Incertezza intrinseca del dispositivo (senza sonda)	<0,4 $^{\circ}\text{C}$ (<0,7 $^{\circ}\text{F}$)
	Temperatura di riferimento disponibile:	20/25 $^{\circ}\text{C}$ (68/77 $^{\circ}\text{F}$)
Taratura	1 punto, campioni di conducibilità predefiniti (modificabili dall'utente); possibilità di ripristinare la taratura di default	
Compensazione della temperatura	Automatica (ATC) o manuale (MTC) - Lineare, non lineare	
Cella di conducibilità	XCP4ST1 (in dotazione), sonda di conducibilità a 4 poli con sensore di temperatura integrato Pt1000 (0-100 $^{\circ}\text{C}$), connettore DIN a 8 poli, cavo da 1 m	
Memorizzazione dei dati	Data e ora	Sì
	Memoria	Oltre 100.000 misure
Connettori	Ingresso sensore	DIN a 8 poli (adattatori per BNC, S7 e jack in opzione)
	Interfaccia di comunicazione	Micro USB tipo B (periferica USB) 12 Mbit/s
Batterie / Vita utile	4 batterie alcaline da 1,5 V AA o LR6, circa 300 ore di uso ininterrotto - Standby automatico dopo 3, 10 o 15 minuti di non utilizzo (impostabile)	
Grado IP	IP67	
Condizioni ambientali	Temperatura di immagazzinaggio (senza batteria)	Da -20 a +70 $^{\circ}\text{C}$
	Temperatura d'esercizio	Da -10 a +55 $^{\circ}\text{C}$
Dimensioni (con guaina)	211 x 127 x 54 mm	
Peso (senza elettrodo)	600 g	
Garanzia (solo dispositivo)	2 anni	

*L: % della lettura

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Conduttivimetro CA 10141 fornito in una valigetta rigida con 1 sonda di conducibilità con sensore di temperatura integrato XCP4ST1, 4 batterie alcaline AA o LR6, 1 guaina protettiva montata sul dispositivo, 1 soluzione standard di conducibilità 1.408 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (certificata NIST) pronta all'uso, 1 becher di plastica, 1 cavo USB / micro USB, 1 cinturino, guide di avviamento rapido (una per lingua). (Istruzioni d'uso complete disponibili sul sito web Chauvin Arnoux)



PER ORDINARE

Conduttivimetro CA 10141 P01710020

ACCESSORI E RICAMBI

XCP4ST1 Cella di conducibilità con sensore di temperatura integrato	P01710053
Soluzione standard di conducibilità 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 125 mL^*	P01700117
Soluzione standard di conducibilità 1.408 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 125 mL^*	P01700118
Soluzione standard di conducibilità 12,85 mS/cm , 125 mL^{**}	P01700119
Soluzione standard di conducibilità concentrata KCl 1 mol/L	P01700116
Guaina antiurto	P01710050
Set di 3 becher	P01710056
Adattatore DIN a 8 poli verso S7 e jack***	P01710054
Adattatore DIN a 8 poli verso S7 e jack***	P01710055

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

**Provvista di certificato di qualità che ne garantisce la riferibilità metrologica fino ai materiali di riferimento OIML (Organizzazione Internazionale di Metrologia Legale)

***Adattatori di collegamento per celle di conducibilità e sensori di temperatura Chauvin Arnoux

ITALIA

AMRA SpA
Via S. Ambrogio, 23
20846 MACHERIO (MB)
Tel: +39 039 245 75 45
Fax: +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

SVIZZERA

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

NEL MONDO

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

**CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP