

# 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](http://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](http://www.chauvin-arnoux.com)

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## PARAMETRI DI MISURAZIONE

## CA 10141

<b>Conducibilità</b>	Campo di misura	Da 0,050 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 500,0 $\text{mS}/\text{cm}$
	Risoluzione (R)	Da 0,001 a 0,1 (a seconda del campo di misura)
	Incertezza intrinseca del dispositivo (senza sonda)	$\pm 0,5 \% L \pm R$
<b>TDS</b>	Campo di misura	Da 0,001 $\text{mg}/\text{L}$ a 499,9 $\text{g}/\text{L}$
	Risoluzione (R)	Da 0,001 a 0,1 (a seconda del campo di misura)
	Incertezza intrinseca del dispositivo (senza sonda)	$\pm 0,5 \% L \pm R$
<b>Resistività</b>	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)	$\pm 0,5 \% L \pm R$
<b>Salinità</b>	Campo di misura	Da 2,0 a 42,0 $\text{psu}$
	Risoluzione (R)	0,1
	Incertezza intrinseca del dispositivo (senza sonda)	$\pm 0,5 \% L \pm R$
<b>Temperatura</b>	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 $^{\circ}\text{F}$ )
<b>Taratura</b>	1 punto, campioni di conducibilità predefiniti (modificabili dall'utente); possibilità di ripristinare la taratura di default	
<b>Compensazione della temperatura</b>	Automatica (ATC) o manuale (MTC) - Lineare, non lineare	
<b>Cella di conducibilità</b>	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	
<b>Memorizzazione dei dati</b>	Data e ora	Sì
	Memoria	Oltre 100.000 misure
<b>Connettori</b>	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
<b>Batterie / Vita utile</b>	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)	
<b>Grado IP</b>	IP67	
<b>Condizioni ambientali</b>	Temperatura di immagazzinaggio (senza batteria)	Da -20 a +70 $^{\circ}\text{C}$
	Temperatura d'esercizio	Da -10 a +55 $^{\circ}\text{C}$
<b>Dimensioni (con guaina)</b>	211 x 127 x 54 mm	
<b>Peso (senza elettrodo)</b>	600 g	
<b>Garanzia (solo dispositivo)</b>	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 $\text{mL}^*$	P01700117
Soluzione standard di conducibilità 1.408 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 125 $\text{mL}^*$	P01700118
Soluzione standard di conducibilità 12,85 $\text{mS}/\text{cm}$ , 125 $\text{mL}^{**}$	P01700119
Soluzione standard di conducibilità concentrata KCl 1 $\text{mol}/\text{L}$	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