CHAUVIN ARNOUX

CA 10141

Wasserdichtes tragbares Leitfähigkeitsmessgerät



Zur Kontrolle der Wasserqualität

- Leitfähigkeit/TDS-Wert/spez. Widerstand/ Salzgehalt/Temperatur
- Feldtaugliches Gerät: robust und 100 % dicht
- Anzeige der Signalstabilität für reproduzierbare Messungen
- Hoher Ablesekomfort durch extra-große beleuchtete LCD-Anzeige
- Manuelle oder automatische Speicherung von mehr als 100 000 Messwerten mit Uhrzeit und Datum (PC-Software im Lieferumfang)

IP 67

Measure up

Wasserdichtes tragbares Leitfähigkeitsmessgerät

Das **CA 10141** ist konzipiert für Begutachtungs- und Routinemessungen der Leitfähigkeit, des TDS-Werts (Total Dissolved Solids = Anzahl der gelösten Feststoffe), des Salzgehaltes, des spezifischen Widerstands und der Temperatur. Seine vielfältigen Einsatzbereiche reichen von der Grenzwertüberwachung von Trinkwasser bis zur Kontrolle der Abwasserbehandlung durch Messungen vor Ort, im Labor und für die Prozesssteuerung.

Das **CA 10141** eignet sich auch für Messungen in natürlichen Gewässern dank seiner voreingestellten nicht-linearen Temperaturkompensation gemäß ISO-DIN-Norm 7888.

Die dem Gerät beiliegende Leitfähigkeitsmesszelle XCP4ST1 ermöglicht exakte, temperatur-kompensierte Messungen.



Sonde XCP4ST1 (im Lieferumfang)
4-polige Leitfähigkeits-Messzelle mit integriertem Temperaturfühler (Pt1000).

Sondenhalterung
Erleichtert das Tragen in einer Hand.

Stoßschutzhülle
Sorgt für Robustheit und optimalen Schutz. Batteriewechsel ohne Abnahme der Schutzhülle möglich.

Gehäuse 100% dicht gemäß IP67

Steckverbinder 100% dicht gemäß IP67
(bei angeschlossener Sonde oder ohne)

Mit Adaptern lassen sich andere Sonden mit BNC-/S7-/Klinken-Steckverbindern ebenfalls anschließen.

Mehrzeilige extra-große und beleuchtete LCD-Anzeige
Sorgt für klare und gut ablesbare Messwertanzeige.

Automatische Kalibrierung
Mit vorgegebenen und vom Benutzer veränderbaren Leitfähigkeitsstandards.

Speicher
Für mehr als 100 000 Messwerte mit Uhrzeit und Datum.

Data Logger Transfer
Windows®-kompatible PC-Software zum Abspeichern der im Gerät gespeicherten Daten (Messwerte und Kalibrierdaten), zum Konfigurieren des Geräts und zum Programmieren von Messwertaufzeichnungen.
(Frei herunterladbar von unserer Webseite: www.chauvin-arnoux.com).


Data Logger Transfer
Automatic report generation

Micro-USB-Port für einfachen Datentransfer zum PC
Das Messgerät lässt sich einfach wie ein USB-Stick an den PC anschließen.



1 / Anzeige des Batteriezustands

2 / Temperaturkompensation linear, nicht-linear oder ausgeschaltet

3 / Anzeige der Signalstabilität für sichere Ablesung des Messergebnisses

4 / Gleichzeitige Anzeige der spezifischen Leitfähigkeit bei der gewählten Bezugstemperatur (20 oder 25 °C) und der tatsächlichen Wassertemperatur



EINFACHER TRANSPORT ÜBERALL HIN

Messungen vor Ort werden einfacher durch den bereits mit Probebechern bestückten Transportkoffer.

ANWENDUNGSBEREICHE

Industrie
- Chemie
- Nahrungsmittel
- Trinkwasserbereitung
- Kesselspeisewasser
- Abwasserbehandlung

Landwirtschaft



Öffentliche Aquarien

Schwimmbäder



Umweltschutz

Um unsere Produktserie „Sonden und Temperaturfühler“ zu entdecken, besuchen Sie unsere Webseite www.chauvin-arnoux.com

TECHNISCHE DATEN

MESSGRÖSSE		CA 10141
Leitfähigkeit	Messbereich	0,050 µS/cm bis 500,0 mS/cm
	Auflösung (R)	0,001 bis 0,1 (je nach Bereich)
	Eigenabweichung des Geräts (ohne Sonde)	± 0,5 % Anz. ± R
TDS (Total dissolved solids)	Messbereich	0,001 mg/l bis 499,9 g/l
	Auflösung (R)	0,001 bis 0,1 (je nach Bereich)
	Eigenabweichung des Geräts (ohne Sonde)	± 0,5 % Anz. ± R
Spez. Widerstand	Messbereich	2,000 Ω·cm bis 19,99 M Ω·cm
	Auflösung	0,001 bis 0,01 (je nach Bereich)
	Eigenabweichung des Geräts (ohne Sonde)	± 0,5 % Anz. ± R
Salzgehalt	Messbereich	2,0 bis 42,0 psu (Practical Salinity Unit)
	Auflösung (R)	0,1
	Eigenabweichung des Geräts (ohne Sonde)	± 0,5 % Anz. ± R
Temperatur	Messbereich (Gerät allein)	-10,0 bis +120,0 °C (14,0 bis 248,0 °F)
	Auflösung (R)	0,1 °C (0,1 °F)
	Eigenabweichung des Geräts (ohne Sonde)	< 0,4 °C (< 0, 7 °F)
	Verfügbare Bezugstemperatur	20/25 °C (68/77 °F)
Kalibrierung	1 Punkt; vorgegebene (vom Benutzer veränderbare) Leitfähigkeitsstandards; Rückkehr zur Standard-Kalibrierung jederzeit möglich	
Temperaturkompensation	Automatisch (ATC) oder manuell (MTC) – Linear oder nicht-linear	
Leitfähigkeits-Messzelle	XCP4ST1 (im Lieferumfang), 4-polige Leitfähigkeits-Messsonde mit integriertem Temperaturfühler Pt1000 (0...100 °C), 8-poliger DIN-Steckverbinder, Anschlusskabel 1 m lang	
Messdatenspeicherung	Mit Datum und Uhrzeit	Ja
	Speicherkapazität	> 100 000 Messwerte
Anschlüsse	Sondenanschluss	DIN 8-polig (Adapter für BNC, S7 und Klinke auf Wunsch)
	Kommunikations-Schnittstelle	Micro-USB Typ B (USB-Peripheriegerät) 12 Mbit/s
Batterien / Batteriebetriebsdauer	4 x 1,5 V Alkali-Batterien AA oder LR6, ca. 300 Stunden Dauerbetrieb - Automatische Abschaltung nach 3, 10 oder 15 Minuten Nicht-Benutzung (einstellbar)	
Schutzart IP	IP67	
Umweltbedingungen	Lagertemperatur (ohne Batterien)	-20 bis +70 °C
	Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C
Abmessungen (mit Schutzhülle)	211 x 127 x 54 mm	
Gewicht (ohne Messsonde)	600 g	
Garantie (nur Gerät)	2 Jahre	

*par «Anz : % der Anzeige

LIEFERUMFANG

Leitfähigkeitsmessgerät CA 10141 Lieferung im Hartschalenkoffer mit 1 Leitfähigkeits-Messzelle XCP4ST1 mit integriertem Temperaturfühler, 4 Alkali-Batterien AA oder LR6, 1 auf das Gerät aufgesetzte Stoßschutzhülle, 1 gebrauchsfertiger Leitfähigkeitsstandard (NIST-konform) mit 1408 µS/cm, 1 Plastik-Probebecher, 1 Anschlusskabel USB / Micro-USB, 1 Handschlaufe, Kurzanleitungen (je 1 pro Sprache). (Die vollständige Bedienungsanleitung ist auf der Chauvin Arnoux-Webseite verfügbar)



BESTELLANGABEN

Leitfähigkeitsmessgerät CA 10141 ..... P01710020

ZUBEHÖR & ERSATZTEILE

XCP4ST1 Leitfähigkeits-Messzelle mit integriertem Temperaturfühler	P01710053
Leitfähigkeits-Standardlösung 147 µS/cm, 125 ml*	P01700117
Leitfähigkeits-Standardlösung 1 408 µS/cm, 125 ml*	P01700118
Leitfähigkeits-Standardlösung 12,85 mS/cm, 125 ml**	P01700119
Konzentrierte Leitfähigkeits-Standardlösung KCl 1 mol/l	P01700116
Stoßschutzhülle	P01710050
Satz mit 3 Probebechern	P01710056
Adapter DIN 8-polig auf BNC & Klinke***	P01710054
Adapter DIN 8-polig auf S7 & Klinke***	P01710055

Lieferung mit Qualitätszertifikat, das die Rückführbarkeit auf NIST-Referenzmaterial gewährleistet
**Lieferung mit Qualitätszertifikat, das die Rückführbarkeit auf OIML-Referenzmaterial gewährleistet (Organisation Internationale de Métrologie Légale)*
***Anschlussadapter für Leitfähigkeits-Messzelle und Temperaturfühler von Chauvin Arnoux*

906 212 595 - Ed. 1 - BS - 04/2019 - Unverbindliches Informationsdokument. Technische Daten vorbehaltlich technologischer Weiterentwicklungen.

DEUTSCHLAND
Chauvin Arnoux GmbH
Ohmstraße 1
77694 KEHL / RHEIN
Tel.: +49 7851 99 26-0
Fax: +49 7851 99 26-60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

ÖSTERREICH
Chauvin Arnoux Ges.m.b.H
Gastgebgasse 27
1230 WIEN
Tel.: +43 1 61 61 9 61
Fax: +43 1 61 61 9 61-61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

SCHWEIZ
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

INTERNATIONAL
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