

CA 10101E & CA 10141E

Die neue Messgerätegeneration
für das Labor



Chauvin Arnoux begleitet Sie von der Messung bis zur Analyse

- Kompatibel mit Regressi, Graph2D und Schnittstellen für computergestützte Experimente
- Platzsparend am Arbeitsplatz
- USB-Ausgang und analoge Ausgänge
- Data Logger Transfer Software mitgeliefert
- Speicherung von 100.000 Messungen mit Zeitstempel



Die neuen Chauvin Arnoux-Laborgeräte

Chauvin Arnoux präsentiert eine neue Gerätegeneration für elektrochemische Messungen, die in Zusammenarbeit mit unseren Partnern entwickelt wurde und für den Einsatz im Labor bestimmt ist.

Der **pH-Meter CA 10101E** misst den pH-Wert, das Redoxpotenzial (ORP) und die Temperatur.

Das **Leitfähigkeitsmessgerät CA 10141E** misst die Leitfähigkeit (EC) und die Temperatur. Außerdem ermittelt es den Gehalt an gelösten Feststoffen (TDS), den spezifischen Widerstand und den Salzgehalt.

Die Geräte sind praxisingerecht und kompakt, praktisch in der Handhabung und sparen Platz auf dem Labortisch

Modern und robust

Das optimale Design und die Stoßschutzhülle machen diese Geräte besonders robust.

µ-USB Ausgang für

- Einfaches Auslesen der Daten auf den Computer
- Verbindung zu Regressi und Graph 2D*-Softwares
- Geräteeinstellung über Data Logger Transfer
- Zugriff auf interne Gerätedateien wie Kalibrierungssets usw.



Anschlüsse CA 10101E & CA 10141E



Analoge Ausgänge

Kompatibel mit Schnittstellen für computergestützte Experimente

Großer Gerätespeicher

- über 200 Stunden Aufzeichnung
- 100.000 Messwerte mit Zeitstempel und Zugriff über die Data Logger Transfer-Software**

Intuitive use

Die **CA 10101E** und **CA 10141E** bieten dem Benutzer eine angeleitete Kalibrierung dank der vorgegebenen Pufferlösungen. Die Anwender wählen sie mit nur wenigen Klicks, so erfolgt die Kalibrierung ganz einfach. Die vorgeschlagenen Werte passen nicht zu Ihrer Anwendung? Durch den Zugriff auf die Gerätedatei ist die Liste von Pufferlösungen individuell erweiterbar.

Die Temperaturkompensation während der Messung erfolgt wahlweise **automatisch** (ATC-Modus) oder **manuell** (MTC-Modus).

Sie besitzen eine große, mehrzeilige LCD-Anzeige mit perfekter Ablesbarkeit. Durch die Hintergrundbeleuchtung sind die Messwerte bei allen Lichtverhältnissen sehr gut ablesbar.

- ✓ Ladezustandsanzeige des Akkus und der Stromversorgung über den USB-Anschluss.
- ✓ Anzeige der Signal-Stabilität für ein sicheres Ablesen des Messergebnisses.
- ✓ Gleichzeitige Anzeige des jeweiligen Messwerts, der Proben temperatur sowie der Uhrzeit der Messung.
- ✓ Abrufen des gewählten Temperaturkompensations-Modus (ATC oder MTC).
- ✓ **CA 10101E** : Indikator für den Elektrodenzustand.
- ✓ **CA 10141E** : Indikator für die Temperaturkompensation und die gewählte Bezugstemperatur.



The portable format of the **CA 10101E** and **10141E** is ideal for fixed and mobile measurements.



Diese neue Gerätegeneration eignet sich besonders für die Arbeit **in Laboren in Bildung, Forschung und Umweltschutz, in der Lebensmittelindustrie, der Landwirtschaft und in der chemischen Industrie.**

* Es gilt dasselbe Protokoll wie für Chauvin Arnoux-Geräte P310 und C320 (Regressi) bzw. MPC350 (Graph2D)

** Einsetzbar mit der von Chauvin Arnoux entwickelten Software Data Logger Transfer. Windows-kompatible Software zum Auslesen der gespeicherten Messwerte (Proben und Kalibrierung) sowie zum Einstellen der Aufzeichnung. Sie können die Software auf unserer Website www.chauvin-arnoux.com frei herunterladen.

TECHNISCHE DATEN

CA 10101E			
Messbereiche	pH	-2,00 bis 16,00 pH	
	Redox	±199,9 mV	-1999 bis -200 mV +200 bis +1999mV
	Temperatur	-10,0 bis +120,0°C/14,0 bis 248,0°F	
Auflösung (A)	pH	0,01 pH	
	Redox	0,1 mV	1 mV
	Temperatur	0,1°C/0,1°F	
Eigenunsicherheit	pH	±0,02 pH	
	Redox	± 0,2 mV	± 2 mV
	Temperatur	± 0,4 °C / ± 0,7 °F	
Kalibrierung	pH	Automatisch an bis zu 3 Punkten, 3 vorgegebene Gruppen von Kalibrierlösungen (beliebig änderbar vom Benutzer)	
	Redox	Automatisch an 1 Punkt, 2 vorgegebene Werte von Kalibrierlösungen (beliebig änderbar vom Benutzer)	
Temperaturkompensation	Automatisch (ATC) oder manuell (MTC), -10°C bis +120°C (14°F bis 248°F)		
Messdatenspeicherung	Datum und Uhrzeit	Ja	
	Speicher	>100.000 Messwerte	
Anschlüsse	Sensoreingang	BNC (pH- und Redox-Elektrode) Banane 2 mm (Bezugselektrode) Klinkenstecker (Pt1000-Tempersensor)	
	Kommunikationsschnittstelle	Micro-USB Typ B (dient auch als Stromversorgung) Analoger Ausgang (2x 4 mm Banane)	
Stromversorgung / Betriebsdauer	4 x 1,5V AA oder LR06-Batterien (im Lieferumfang enthalten) Autonomie mit Akku bis zu 200 Stunden Netzadapter (im Lieferumfang enthalten) Automatische Abschaltung nach 3, 10 oder 15 Minuten Nichtbenutzung (einstellbar)		
Umgebungsbedingungen	Lagertemperatur (ohne Batterien)	-20 bis +70°C	
	Betriebstemperaturbereich	-10 bis +55°C	
Abmessungen (mit Schutzhülle)	211 x 127 x 54 mm		
Gewicht (mit Batterien)	600 g		
Garantie	3 Jahre		

CA 10141E		
Leitfähigkeit	Messumfang	0,050µS/cm bis 200,0mS/cm
	Auflösung (A)	1 nS/cm bis 100 µS/cm (je nach Bereich)
	Eigenunsicherheit	±1 % L ±R
TDS	Messumfang	0,001 mg/l bis 200,0 g/l
	Auflösung (A)	1 µg/l bis 100 mg/l (je nach Bereich)
	Eigenunsicherheit	±1 % L ±R
Spezifischer Erdwiderstand	Messumfang	2Ω.cm bis 4999 kΩ.cm
	Auflösung (A)	1 mΩ.cm bis 100 kΩ.cm (je nach Bereich)
	Eigenunsicherheit	±1 % L ±R
Salzgehalt	pH	2,0 bis 42,0 psu
	Redox	0,1 psu
	Eigenunsicherheit	±0,5% L ±R
Temperatur	Messumfang	-10 bis 120°C/14 bis 248°F
	Auflösung (A)	0,1°C/0,1°F
	Eigenunsicherheit	±0,4°C/±0,7°F
	Verfügbare Bezugstemperatur	20/25°C (68/77°F)
Kalibrierung	1 Punkt, 6 vorgegebene (vom Benutzer veränderbare) Leitfähigkeitsstandards	
Temperaturkompensation	Automatisch (ATC) oder manuell (MTC), -10 bis 120°C (14°F bis 248°F)	
Temperaturkompensation	Linear, nicht linear, ohne	
Messdatenspeicherung	Datum und Uhrzeit	Yes
	Speicher	>100.000 Messwerte
Anschlüsse	Sensoreingang	BNC (Leitfähigkeitszelle) Klinkenstecker (Pt1000-Tempersensor)
	Kommunikationsschnittstelle	Micro-USB Typ B (dient auch als Stromversorgung) 2 analoge Ausgänge für Leitfähigkeit, Temperatur, TDS, spezifischen Widerstand, Salzgehalt (3 x 4 mm Banane)
Umgebung	Lagertemperatur (ohne Batterien)	-20 bis +70°C
	Betriebstemperaturbereich	-10 bis +55°C
Abmessungen (mit Schutzhülle)	211 x 127 x 54 mm	
Gewicht (mit Batterien)	600 g	
Garantien	3 Jahre	

Dank der Standardanschlüsse haben Sie freie Wahl bei den passenden Elektroden und Messsonden für Ihre Bedürfnisse. Das Zubehörsortiment von **Chauvin Arnoux** finden Sie unter www.chauvin-arnoux.com und auf Seite 4 dieses Dokuments.

Standard-Lieferumfang

Ein Gerät der neuen Produktgeneration von **Chauvin Arnoux Elektrochemie**, Lieferung mit 4 AA- oder LR6-Alkalibatterien, 1 USB-µUSB-Kabel, 1 Netzadapter, 1 Schnellstartanleitung und 1 Prüfzertifikat. (Vollständige Bedienungsanleitung auf Chauvin Arnoux-Website abrufbar)

Bestellangaben

CA 10101E pH-Wert-Prüfer.....P01710011

Empfohlenes Zubehör und Ersatzteile (Option) für CA 10101E:

Kombinierte pH-Elektrode BRV1 Glaskörper.....	BRV1H-BNC
Kombinierte pH-Elektrode XRVIH PVC-Körper.....	XRVIH-BNC
pH-Elektrode XV41 PVC-Körper.....	XV41-BNC
Kombinierte Redox-Elektrode Glaskörper.....	BRPT1-BNC
Kombinierte Redox-Elektrode PVC-Körper.....	XRPT1-BNC
Redox-Elektrode Glaskörper.....	BPT1-BNC
Redox-Elektrode PVC-Körper.....	XPT1-BNC
Kombinierte Silber-Elektrode Glaskörper.....	BRAG1-BNC
Kombinierte Silber-Elektrode PVC-Körper.....	XAG1-BNC
Bezugselektrode Ag/AgCl Glaskörper.....	BR41-BA2
Bezugselektrode Ag/AgCl PVC-Körper.....	XR41-BA2
Bezugselektrode Hg ₂ Cl ₂ /Hg Glaskörper.....	BR42-BA2
Bezugselektrode Hg ₂ Cl ₂ /Hg PVC-Körper.....	XR42-BA2
Bezugselektrode Hg ₂ SO ₄ /Hg Glaskörper.....	BR43-BA2
Bezugselektrode Hg ₂ SO ₄ /Hg PVC-Körper.....	XR43-BA2

LÖSUNGEN

Pufferlösung mit pH 4,01 NIST*, 125 ml.....	P01700106
Pufferlösung mit pH 7,00 NIST*, 125 ml.....	P01700107
Pufferlösung mit pH 9,18 NIST*, 125 ml.....	P01700108
Pufferlösung mit pH 4,005 (MRC COFRAC)** , 25 ml (x10).....	P01700101
Pufferlösung mit pH 6,865 (MRC COFRAC)** , 25 ml (x10).....	P01700102
Pufferlösung mit pH 9,180 (MRC COFRAC)** , 25 ml (x10).....	P01700103
ORP-Pufferlösung 220 mV, 125 ml.....	P01700114
ORP-Pufferlösung 468 mV, 125 ml.....	P01700115
USB-µUSB-Kabel und Netzteil.....	P01651023

Leitfähigkeitsmessgerät CA 10141E.....P01710021

Empfohlenes Zubehör und Ersatzteile (Option) für CA 10141E:

Leitfähigkeitsmesszelle mit Platinpolen BCP4 Glaskörper.....	BCP4-BNC
Leitfähigkeitsmesszelle mit Platinpolen XCP4 PVC-Körper.....	XCP4-BNC
Temperaturfühler BT6.....	P01710070
Leitfähigkeits-Standardlösung 147 µS/cm, 125 ml*.....	P01700117
Leitfähigkeits-Standardlösung 1048 µS/cm, 125 ml*.....	P01700118
Leitfähigkeits-Standardlösung 12,85 mS/cm, 125 ml*.....	P01700119
Konzentrierte Leitfähigkeits-Standardlösung KCl 1 mol/L.....	P01700116

Zubehör für beide Modelle

Temperaturfühler BT6.....	P01710070
Satz 3 Kunststoffbecher.....	P01710056
Stoßschutzhülle.....	P01710050
USB-µUSB-Kabel und Netzteil.....	P01651023

*Lieferung mit Konformitätszertifikat gemäß Normen NIST (National Institute of Standards and Technology)

**Lieferung mit COFRAC-Zertifikat



906 212 691 - FM - 02/2023 - Unverbindliches Dokument

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
 Gastgebasse 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
 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
 12 -16 rue Sarah Bernhardt
 92600 Asnières-sur-Seine
 Tél : +33 1 44 85 44 85
 Fax : +33 1 46 27 73 89
 info@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.fr