CHAUVIN ARNOUX

C.A 10101

Tragbares und wasserdichtes pH-Meter





Erweitern Sie Ihre elektrochemischen Messmöglichkeiten!

Bedienerfreundlich, robust und wasserdicht: ein pH-Meter, das Sie überall verwenden können.

Großer Ablesekomfort dank dem extra-großen LCD-Display mit mehreren Anzeigen.

Hoch-effizient: deutlicher Zeitgewinn durch angeleitete und sehr einfache pH Kalibrierung (mit bis zu 3 Pufferlösungen.)

Auf Wunsch lassen sich mehr als 100 000 Messungen mit Datum und Uhrzeit speichern (PC-Software im Lieferumfang).

Anzeige der Signal-Stabilität: der richtige Wert zur richtigen Zeit.

IP 67

Eco Conception



Data Logger Transfer
Automatische Berichterstellung

Measure up

TRAGBARES, WASSERDICHTES PH-METER

Das pH-Meter **C.A 10101** ist das erste Gerät einer neuen Serie von tragbaren elektrochemischen Messgeräten von Chauvin Arnoux. Es misst den pH-Wert, das Redox-Potential (ORP) und die Temperatur und ist damit besonders geeignet für mobile Anwendungen im Freien, in Labors oder in der Produktion. Das sehr genaue und vielseitige pH-Meter wurde für Anwendungen in den verschiedensten Bereichen entwickelt: in der Nahrungsmittelwirtschaft, im Umweltschutz, der Abwasserbehandlung usw... ebenso wie in Bildung, Forschung, Landwirtschaft, Pharmazeutik, Kosmetik, ...

100% dichte Steckverbindung (mit oder ohne angeschlossene Elektrode)

Anschlussmöglichkeit für pH-, Redox- und Temperatursonden mit BNC-, S7- oder Klinken-Steckverbindern über Adapter. (Siehe Zubehör und Ersatzteile).



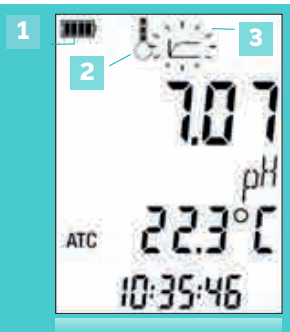
XRGST1 (im Lieferumfang)

Diese kombinierte pH-Elektrode eignet sich für allgemeine Anwendungen. Sie ist ideal für die üblichen wässrigen Lösungen und für Trinkwasser. Als Bezugssystem dient ein nicht nachladbares Gel und in der Elektrode ist ein PT1000-Temperatursensor integriert.

Elektrodenhalterung

Diese Halterung fixiert zuverlässig Ihre pH- oder Redox-Elektrode bei mobilen Einsätzen und ermöglicht den einfachen Transport mit einer Hand.

100% WASSERDICHTES GEHÄUSE IP67
(auch wenn die pH- oder ORP-Elektrode nicht angeschlossen ist)



1 / Anzeige des Batteriezustands

2 / Anzeige des Elektrodenzustands: ermittelt den Zustand der Elektrode durch Analyse der Steigung und des Offset

3 / Anzeige der Signalstabilität: gewährleistet das Ablesen eines exakten Messergebnisses

EINFACHER TRANSPORT ÜBERALLHIN



Stoßschutzhülle

Sorgt für optimalen Schutz und Robustheit. Die Batterien können ohne Abnehmen der Stoßschutzhülle gewechselt werden.

Extra-großes LCD-Display mit mehreren Anzeigen

Klare Anzeige und sehr gut ablesbare Werte.

Angeleitete Kalibrierung mit einer individuell erweiterbaren Liste von Pufferlösungen.

Beleuchtete Anzeige

Bedienen Sie das Gerät mit vollem Komfort auch in dunklen Umgebungen

Speicher

> 100 000 Messwerte mit Datum/Uhrzeit.



Data Logger Transfer
Automatic report generation

Data Logger Transfer

Windows®-kompatible PC-Software zum Auslesen der gespeicherten Messwerte (Proben und Kalibrierung) sowie zum Einstellen des Geräts (frei herunterladbar von unserer Website www.chauvin-arnoux.com).

Micro-USB-Anschluss für einfachen Datenaustausch mit dem PC

Das Gerät lässt sich wie ein USB-Stick ganz einfach mit Ihrem PC verbinden.



Die Kalibrierung vor Ort ist ganz einfach durch einen gut bestückten Transportkoffer mit Platz für Behälter und Becher.

EINSATZBEREICHE ...

Umweltschutz

Veränderungen des pH-Wertes können einen Hinweis auf Wasser-Verunreinigungen geben. Die ständige Überwachung des pH-Wertes hilft, Verunreinigungen von Haushalts- oder Industrie-Wasserspeichern zu verhindern.



Abwasserbehandlung

Durch chemische, physikalische und biologische Verfahren werden Industrieabwässer behandelt, um Schadstoffe daraus zu entfernen und das gereinigte Wasser wieder in die Natur zurückzuleiten. Bei der Behandlung dieser Abwässer ist der Einsatz von tragbaren pH-/mV-Metern unverzichtbar für die Kontrolle der Reinigungsverfahren und die Einhaltung der gesetzlichen Grenzwerte.

Nahrungsmittelindustrie

Europäische und internationale Normen und Gesetze schreiben Qualitätskontrollen mittels pH- und Redox-Messungen für verschiedene Verarbeitungsprozesse vor, wie z.B. beim Reifen oder Vergären von Milch, bei der Fermentierung von Wein und Alkoholen, bei der Haltbarkeitsprüfungen von Konserven, Konfitüren, Sirups, Fleisch usw...



Landwirtschaft

Der pH-Wert und das Redox-Potential sind zwei wichtige und zu kontrollierende Parameter in der Landwirtschaft, denn jede Pflanze wächst nur in einem Umfeld mit den für sie geeigneten pH- und Redox-Werten. Der pH-Wert des Bodens bestimmt die Kationen-Austauschkapazität (KAK), die Löslichkeit von Düngemitteln, sowie die Assimilation und die Löslichkeit von Nährstoffen.

Analysen und Kontrollen des pH- und Redox-Wertes sind auch in vielen anderen Anwendungsbereichen unerlässlich, wie etwa in der Arzneimittelindustrie, der chemischen Industrie, bei der Herstellung von Kosmetika, in der Biotechnologie und auch in der Ausbildung.

TECHNISCHE DATEN

SPEZIFIKATION	GEMESSENE PARAMETER	C.A 10101	
Messbereiche (Gerät allein)	pH-Wert	-2,00 bis 16,00 pH *	
	Redox	±199,9 mV	-1999 bis -200 und +200 bis +1999 mV
	Temperatur	-10,0 bis +120,0 °C / 14,0 bis 248,0 °F	
Auflösung (A)	pH-Wert	0,01 pH	
	Redox	0,1 mV	1 mV
	Temperatur	0,1 °C / 0,1 °F	
Eigenabweichung des Geräts (ohne die der Elektrode)	pH-Wert	± 0,01 pH ± Auflösung	
	Redox	± 0,1 mV ± A	± 1 mV ± A
	Temperatur	< 0,4 °C / < 0,7 °F	
Kalibrierung	pH-Wert	Automatisch an bis zu 3 Punkten, 3 vorgegebene Gruppen von Kalibrierlösungen (beliebig änderbar)	
	Redox	Automatisch an 1 Punkt, 2 vorgegebene Werte von Kalibrierlösungen (beliebig änderbar)	
Temperaturkompensation	Automatisch (ATC) oder manuell (MTC), -10 °C bis +120 °C (14 °F bis 248 °F)		
Elektrode	pH	XRGST1 (mitgeliefert), kombinierte pH-Elektrode mit integriertem PT1000-Temperatursensor, 8-poliger DIN-Stecker	
	Redox	XRPTST1 (als Option), kombinierte ORP-Elektrode mit integriertem PT1000-Temperatursensor, 8-poliger DIN-Stecker	
Messdatenspeicherung	Datum und Uhrzeit	Ja	
	Speicherkapazität	> 100 000 Messwerte	
Anschlüsse	Sensoreingang	DIN 8-polig (Adapter für BNC, S7 oder Klinke als Option)	
	Kommunikations-Schnittstelle	Micro-USB, Typ B (USB-Peripheriegerät)	
Batterien / Betriebsdauer	4 x 1,5 V-Alkalibatterien AA oder LR6, reichen für ca. 300 Stunden Dauerbetrieb Automatische Abschaltung nach 3, 10 oder 15 Minuten Nichtbenutzung (einstellbar)		
Schutzart (IP)	IP67		
Klimabedingungen	Lagertemperaturbereich (ohne Batterien, Elektroden, Pufferlösungen)	-20 bis + 70°C	
	Betriebstemperaturbereich	-10 bis +55 °C	
Abmessungen (mit Schutzhülle)	211 x 127 x 54 mm		
Gewicht (ohne Elektrode)	600 g		
Garantie (nur Gerät)	2 Jahre		

** Gerät + pH-Elektrode XRGST1: 1,00 bis 12,00 pH (0...60°C)*

Standard-Lieferumfang



1 pH-Meter C.A 10101 im Hartschalenkoffer mit 1 kombinierten pH-Elektrode mit integriertem Temperatursensor XRGST1, 4 Alkali-Batterien AA oder LR6, 1 Schutzhülle (auf Gerät aufgesetzt), 2 verwendungsbereite Pufferlösungen (konform zu NIST/DIN) mit pH-Werten 4,01 und 7,00, 2 Kunststoff-Becher, 1 Micro-USB-Anschlusskabel, 1 Trageschlaufe, Kurzanleitungen (eine pro Sprache).

(Komplette Anleitung verfügbar auf der Website von Chauvin Arnoux)

Bestellangaben

pH-Meter C.A 10101 ..... P01710010

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

XRGST1 Kombinierte pH-Elektrode mit integriertem Temperatursensor P01710051
XRPTST1 Kombinierte ORP-Elektrode mit integriertem Temperatursensor P01710052
Pufferlösung pH 1,68 (NIST) **, 125 ml P01700105
Pufferlösung pH 4,01 (NIST), 125 ml P01700106
Pufferlösung pH 7,00 (NIST), 125 ml P01700107
Pufferlösung pH 9,18 (NIST), 125 ml P01700108
Pufferlösung pH 10,01 (NIST), 125 ml P01700109
Pufferlösung ORP 220 mV, 125 ml P01700114
Pufferlösung ORP 468 mV, 125 ml P01700115
Lösung zur Aufbewahrung von KCl 3M-Elektroden P01700121
Stoßschutzhülle P01710050
Satz mit 3 Bechern P01710056
Adapter DIN 8-polig auf BNC und & Klinke *** .. P01295501
Adapter DIN 8-polig auf S7 & Klinke P01295502

*** Lieferung mit Konformitätszertifikat gemäß Normen NIST (National Institute of Standards and Technology) und DIN 19266*

**** Anschlussadapter für pH-/Redox- und Temperatursonden von Chauvin Arnoux*

Entdecken Sie unser Angebot an "Elektroden und Temperaturfühlern" auf unserer Website www.chauvin-arnoux.com

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
Slamastrasse 29/2/4
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

906212585 - Ed. 1 - EG/FM - 04/2019 - Unverbindliches Informationsdokument. Technische Daten vorbehaltlich technologischer Weiterentwicklungen.