

C.A 10101

vesitiivis ja kannettava pH-mittari



Helppokäyttöinen laite sähkökemiallisiin mittauksiin!

Ergonominen, vankka ja vedenkestävä: pH-mittari, joka kulkeutuu mukanasi joka paikkaan

Iso, helppolukuinen moninäyttö LCD-näytöllä

Tehokas: säästä aikaa opastetulla ja yksinkertaistetulla pH-kalibroinnilla (jopa 3 puskuriliuosta)

Tallentaa yli 100 000 aika- ja päivämäärämerkittyä mittausta (PC-ohjelma sisältyy)

Signaalin vakauden ilmaisin: oikean arvon näyttö oikeaan aikaan



Data Logger Transfer
Automaattinen raportinluonti

Measure up



VEDENPITÄVÄ KANNETTAVA PH-MITTARI

C.A 10101 kuuluu uuteen, Chauvin Arnoux'n lanseeraamaan, kannettavista sähkökemiallisista laitteista koostuvaan laitesarjaan. C. A 10101 on suunniteltu pH:n, redokspotentiaalini (ORP) sekä lämpötilan mittaamiseen. Mittari on ihanteellinen käytettäväksi kenttätöskentelyssä, laboratoriossa sekä tuotannossa. Tämä tarkka ja monipuolinen laite on suunniteltu käytettäväksi eri aloilla: elintarviketeollisuudessa, ympäristömittauksissa, jäteveden käsittelyssä, opetuksessa, tutkimustyössä, maataloudessa, lääketeollisuudessa, kosmetiikkateollisuudessa jne.

Täysin vedenpitävä liitin (riippumatta siitä onko elektrodi kytkettynä vai ei)

Mahdollista kytkeä BNC-/S7-/Jack-liittimellä varustettu pH-/redoksi-/lämpötila-anturi adapterin avulla (katso Lisätarvikkeet & Varaosat).

XRGST1 (sisältyy)

pH-yhdistelmäelektrodi, ihanteellinen vesi- ja juomavesinäytteiden analysointiin. Kertakäyttöinen referenssijärjestelmä (geeli) ja sisäänrakennettu lämpötila-anturi (Pt1000).

Elektrodipidike

Käytännöllinen pH-/redoksi-elektrodipidike integroituna kotelo-suojaan: helppo kantaa mukana kentällä.

Täysin vesitiivis kotelointi IP67
(myös silloin kun pH- tai ORP-anturi ei ole kytkettynä)



1 / Paristotilan osoitin

2 / **Elektroditilan osoitin:** määrittää elektrodin tilan analysoimalla tämän kulmakerrointa sekä poikkeamaa

3 / **Signaalin vakauden ilmaisin:** takaa oikeiden mittaustulosten tarkastelun

**HELPPO KULJETTAA
MUKANA KAIKISSA
OLOSUHTEISSA**



Iskunkestävä kotelo

Erittäin kestävä kotelointi antaa optimaalisen suojan. Paristojen vaihto onnistuu ilman kotelosuojan irrottamista.

Iso moninäyttö LCD

Selkeä ja helppolukuinen näyttö.

Opastettu kalibrointi

muokattavissa olevan puskuriliuoslistan avulla.

Taustavalaistu

Helpottaa mittausarvojen tarkastelua huonosti valaistuissa kohteissa.

Muisti

> 100 000 aika- ja päivämäärämerkittyä mittausta.

Data Logger Transfer

Windows®-yhteensopiva PC-ohjelma tallennettujen mittaustiedostojen tarkasteluun (näytteet sekä kalibrointi) ja laitteen konfigurointiin (ladattavissa ilmaiseksi osoitteesta: www.chauvin-arnoux.fi).



Data Logger Transfer
Automaattinen raportinluonti

µUSB-portti mahdollistaa vaivattoman tiedonsiirron

Laite liitetään tietokoneeseen USB-muistintapaa.

Kalibrointi kentällä onnistuu monipuolisen varustelaukun avulla. Laukussa on tilaa testi- ja liuosastioille.

SOVELLUSKOHTEET...

Ympäristö

pH-arvon vaihtelu voi olla merkki saastuneesta vedestä. pH:n testausta voidaan näin ollen käyttää kotitalouksien ja teollisuuden vesivarojen saastuneisuuden laajuuden todentamiseen.



Jäteveden käsittely

Käyttämällä kemiallisia, fyysisiä ja biologisia prosesseja teollisuuden jäteveden puhdistamiseen, voidaan saasteista puhdistettu vesi laskea takaisin luontoon käsittelyiden jälkeen. Kannettavan pH-/mV-mittarin käyttö puhdistuskäsittelyn aikana on välttämätöntä toimintaprosessin sekä laissa määritettyjen raja-arvojen tarkistamiseen.

Elintarviketeollisuus

Kansainväliset säännökset vaativat laadunvalvontajärjestelmiä, jotka käsittävät pH- ja redokspotentialimittauksia erilaisissa prosesseissa: maidon kypsytyks ja fermentointi, alkoholin ja viinin fermentointi säilykeruokien, hillojen, siirappien ja lihojen vakaus jne.



Maatalous

pH- ja redokspotentiaali ovat kaksi säännöllisesti testattua parametria maataloudessa. Jokainen kasvi tarvitsee kasvaakseen sille määritetyn pH-/redoksiarvon. Maaperän pH määrittää kationinvaihtokapasiteetin (CEC), lannoitteiden liukoisuuden sekä ravinteiden liukoisuuden.

pH-/redoksianalyysyjä ja testejä käytetään myös muilla sektoreilla, kuten lääke-, kosmetiikka- ja kemianteollisuudessa, biotekniikassa sekä opetuksessa.

TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

MITTAUSPARAMETRIT

C.A 10101

Mittausalue (ainoastaan laite)	pH	-2,00 ... 16,00 pH*	
	Redoksi	±199,9 mV	-1999 ... -200 ja +200 ... +1999 mV
	Lämpötila	-10,0 ... +120,0°C / 14,0 ... 248,0°F	
Resoluutio (R)	pH	0,01 pH	
	Redoksi	0,1 mV	1 mV
	Lämpötila	0,1 °C / 0,1 °F	
Laitteen sisäinen epävarmuus (ilman elektrodia)	pH	± 0,01 pH ± r*	
	Redoksi	± 0,1 mV ± r	± 1 mV ± r
	Lämpötila	< 0,4°C / < 0,7°F	
Kalibrointi	pH	Automaattinen, jopa 3 pistettä, 3 esimääritettyä referenssiluosta (muokattavissa)	
	Redoksi	Automaattinen, 1 piste, 2 esimääritettyä referenssiluosta (muokattavissa)	
Lämpötilan kompensointi	Automaattinen (ATC) tai manuaalinen (MTC), -10°C ... +120°C (14°F ... 248°F)		
Elektrodi	pH	XRGST1 (toimitetaan laitteen mukana), pH-yhdistelmäelektrodi sisäänrakennetulla lämpötila-anturilla (Pt1000),	
	Redoksi	XRPTST1 (valinnainen), ORP-yhdistelmäelektrodi sisäänrakennetulla lämpötila-anturilla (Pt1000), 8-napainen DIN-liitin	
Tallennus	Päivämäärä ja aika	Kyllä	
	Muisti	> 100 000 mittausta	
Liittimet	Anturin sisääntulo	8-napainen DIN (saatavilla BNC-, S7- ja Jack-yhteensopivia adaptereita lisätarvikkeina)	
	Tiedonsiirtoliitäntä	µUSB, B-tyyppi (USB-ohesilaite)	
Paristot / Paristo aika	4 x 1,5 V AA- tai LR6-alkaliparistoa / n. 300 tuntia jatkuvassa käytössä Automaattinen sammutustoiminto 3, 10 tai 15 min käyttämättömyyden jälkeen (muokattavissa)		
Kotelointiluokka	IP67		
Ympäristöolosuhteet	Varastointi (ilman paristoja, elektrodeja ja puskuriliuoksia)	-20 ... + 70°C	
	Käyttöalue	-10 ... +55 °C	
Mitat (suojuksen kanssa)	211 x 127 x 54 mm		
Paino (ilman elektrodia)	600 g		
Takuu (ainoastaan laite)	2 vuotta		

Mittalaite + XRGST1 pH-elektrodi: pH 1,00 ... 12,00 (0...60°C)

Toimitukseen sisältyy



C.A 10101 pH-mittari toimitetaan kovakantisessa kenttälaukussa yhdessä pH-yhdistelmäelektrodin kanssa, jossa sisäänrakennettu XRGST1-lämpötila-anturi, 4 x AA- tai LR6-alkaliparistoa, 1 suojakotelo, 2 käyttövalmista puskuriliosta pH 4,01 ja pH 7,00 (NIST/DIN-yhteensopivia), 2 muovikuppia, 1 USB - µUSB-kaapeli, 1 rannehihna, pikaopas.

(Käyttöohjeet löytyvät osoitteesta www.chauvin-arnoux.com)

Tilauksetiedot

C.A 10101 pH-mittari 67 506 40

LISÄTARVIKKEET & VARAOSAT

XRGST1 pH-yhdistelmäelektrodi sisäänrakennetulla lämpötila-anturillaP01710051
XRPTST1 ORP pH-yhdistelmäelektrodi sisäänrakennetulla lämpötila-anturilla P01710052
pH 1,68 puskuriliuos (NIST)***, 125 mL P01700105
pH 4,01 puskuriliuos (NIST), 125 mL.....P01700106
pH 7,00 puskuriliuos (NIST), 125 mL..... P01700107
pH 9,18 puskuriliuos (NIST), 125 mL P01700108
pH 10,01 puskuriliuos (NIST), 125 mL P01700109
220 mV ORP puskuriliuos, 125 mLP01700114

468 mV ORP puskuriliuos, 125 mLP01700115
Varastointiliuos KCl 3M-elektrodille.....P01700121
Iskunkestävä suojakotelo.....P01710050
3 kpl:n mukisettiP01710056
Adapteri: 8-napainen DIN/BNC & Jack***
.....P01295501
Adapteri: 8-napainen DIN/S7&Jack.....P01295502

**Mukana toimitetaan laatutodistus, joka takaa yhteensopivuuden NIST (National Institute of Standards and Technology) ja DIN 19266 standardien kanssa.

***Liitäntäadapteri Chauvin Arnoux pH-/redoksi- ja lämpötila-antureille

Koko elektrodi- ja lämpötila-anturivalikoiman löydät osoitteesta www.chauvin-arnoux.fi