

CA 10141

Vesitiivis ja kannettava johtavuusmittari



Vedenlaadun tarkastamiseen

Johtavuus/TDS/resistiivisyys/suolaisuus/lämpötila

Kenttäkäyttöön: vankka ja vesitiivis

Signaalin vakauden ilmaisin toistettaviin mittauksiin

Helppolukuinen: varustettu isolla, taustavalaistulla LCD-näytöllä

Manuaalinen tai automaattinen tallennustoiminto:
tallentaa yli 100 000 aika-/päivämäärämerkittyä
mittausta (mukana toimitetaan PC-ohjelma)



Measure up



VEDENPITÄVÄ KANNETTAVA JOHTAVUUSMITTARI

CA 10141 on ihanteellinen johtavuuden, TDS:n (Total Dissolved Solids = liuenneiden aineiden kokonaismäärä), suolaisuuden, resistiivisyyden ja lämpötilan tarkasteluun sekä rutiinimittauksiin. Lukuisat käyttökohteet vaihtelevat juomavedelle annettujen raja-arvojen mittamisesta jäteveden käsittelyyn liittyviin mittauksiin, sekä kentällä että laboratorio-olosuhteissa.

CA 10141 johtavuusmittaria käytetään myös luonnonvesien mittaamiseen esiasetetun, epälineaarisen lämpötilan kompensointitoiminnon ansiosta (ISO/DIN 7888 standardin mukainen).

Laitteen mukana toimitettavaa XCP4ST1-johtavuuskennoa voidaan käyttää lämpötilakompensoituihin mittauksiin.

XCP4ST1-kenno (sisältyy)

4-napainen johtavuuselektrodi sisäänrakennetulla lämpötilanturilla (Pt1000)

Elektrodipidike

Helppo kantaa mukana

Iskunkestävä kotelo

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

Täysin vesitiivis, IP67



1 / Paristotilan osoitin

2 / **Lämpötilan kompensointi:** lineaarinen, epälineaarinen tai deaktivoitu

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

4 / **Samanaikainen näyttö:** valitulle viitelämpötilalle määritetty johtavuus (20 tai 25° C) sekä näytteen todellinen lämpötila



IP67 täysin vesitiivis liitin (myös silloin kun elektrodi ei ole kytkettynä)

Mahdollista kytkeä johtavuus- ja lämpötila-antureita BNC/S7/Jack-liittimillä adaptereiden avulla.

Iso moninäyttö LCD

Selkeä ja helppolukuinen näyttö.

Automaattinen kalibrointi

esimääritetyillä johtavuuskyvyn referenssiluoksilla, jotka ovat muokattavissa.

Muisti

> 100 000 aika-/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-muistin tapaan.

HELPPO KULJETTAA MUKANA KAIKISSA OLOSUHTEISSA

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

SOVELLUSKOHTEET

Teollisuus

- kemikaalit
- maatalouselintarvikkeet
- juomavesi
- vedenlämmityskattiloiden vesi
- jäteveden käsittely

Maatalous



Julkiset akvaariot

Uima-altaat



Ympäristö

Koko
anturivalikoiman
löydät osoitteesta
www.chauvin-arnoux.fi

TEKNISET TIEDOT

MITTAUSPARAMETRIT

CA 10141

Johtavuus	Mittausalue	0,050 μ S/cm ... 500,0 mS/cm
	Resoluutio (R)	0,001 ... 0,1 (alueesta riippuen)
	Laitteen sisäinen epävarmuus (ilman elektrodiä)	\pm 0,5 % lukemasta \pm R
TDS	Mittausalue	0,001 mg/l ... 499,9 g/l
	Resoluutio (R)	0,001 ... 0,1 (alueesta riippuen)
	Laitteen sisäinen epävarmuus (ilman elektrodiä)	\pm 0,5 % lukemasta \pm R
Resistivisyys	Mittausalue	2,000 Ω .cm ... 19,99 M Ω .cm
	Resoluutio (R)	0,001 ... 0,01 (alueesta riippuen)
	Laitteen sisäinen epävarmuus (ilman elektrodiä)	\pm 0,5% lukemasta \pm R
Suolapitoisuus	Mittausalue	2,0 ... 42,0 psu
	Resoluutio (R)	0,1
	Laitteen sisäinen epävarmuus (ilman elektrodiä)	\pm 0,5 % lukemasta \pm R
Lämpötila	Mittausalue (ainoastaan laite)	-10,0 ... +120,0 °C (14,0 ... 248,0 °F)
	Resoluutio (R)	0,1 °C (0,1 °F)
	Laitteen sisäinen epävarmuus (ilman elektrodiä)	< 0,4 °C (<0,7 °F)
	Viitelämpötila saatavilla	20/25 °C (68/77 °F)
Kalibrointi	1 piste, esimääritetty johtavuuskyyvyn referenssiluios (muokattavissa) ; mahdollista palauttaa alkuperäiskalibrointi	
Lämpötilan kompensointi	Automaattinen (ATC) tai manuaalinen (MTC) – Lineaarinen, epälineaarinen	
Johtavuuskenno	XCP4ST1 (toimitetaan laitteen mukana), 4-napainen johtavuuselektrodi sisäänrakennetulla Pt1000-lämpötila-anturilla (0...100 °C), 8-napainen DIN, 1 m kaapeli	
Tallennus	Päivämäärä ja aika	Kyllä
	Muisti	> 100 000 mittausta
Liittimet	Anturin sisääntulo	8-napainen DIN (saatavilla BNC, S7 ja Jack-yhteensopivia adaptereita lisätarvikkeina)
	Tiedonsiirtoliitäntä	μ USB, B-tyyppin (USB-ohaislaite) 12 Mbit/s
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)	-20 °C ... +70 °C
	Käyttöalue	-10 °C ... +55 °C
Mitat (suojaus kanssa)	211 x 127 x 54 mm	
Paino (ilman elektrodiä)	600 g	
Takuu (ainoastaan laite)	2 vuotta	

TOIMITUKSEEN SISÄLTYY

CA 10141 johtavuusmittari toimitetaan kovakantisessa kenttälaukussa yhdessä 1 x XCP4ST1-johtavuuselektrodin kanssa, jossa sisäänrakennettu lämpötila-anturi, 4 x AA- tai LR6-alkaliparistoa, 1 suojakotelo, 1 käyttövalmis referenssiluios (NIST-yhteensopiva), jonka johtavuus on 1408 μ S/cm, 1 muovikuppi, 1 USB - μ USB-kaapeli, 1 rannehihna, pikaopas. (Käyttöohjeet löytyvät osoitteesta: www.chauvin-arnoux.com)



TILAUSTIEDOT

CA 10141 johtavuusmittari 67 506 41

LISÄTARVIKKEET & VARAOSAT

XCP4ST1-johtavuuselektrodi sisäänrakennetulla lämpötila-anturilla	P01710053
Johtavuusliuos (viiteliuos), 147 μ S/cm, 125 mL*	P01700117
Johtavuusliuos (viiteliuos), 1408 μ S/cm, 125 mL*	P01700118
Johtavuusliuos (viiteliuos), 12,85 mS/cm, 125 mL**	P01700119
Tiivistetty KCl 1 mol/L johtavuusliuos (viiteliuos)	P01700116
Iskunkestävä suojakotelo	P01710050
3 kpl:n mukisetti	P01710056
8-napainen DIN/BNC & Jack*** -adapteri	P01710054
8-napainen DIN/S7 & Jack*** -adapteri	P01710055

*Mukana toimitetaan laatutodistus, joka takaa jäljitettävyyden NIST-viitemateriaaleihin

**Mukana toimitetaan laatutodistus, joka takaa jäljitettävyyden OIML (International Organization of Legal Metrology) viitemateriaaleihin

***Liitännäadapterit Chauvin Arnoux-johtavuuselektrodeille ja lämpötila-antureille