

intellitectorwater



Intellisonde

Suoraan linjastoon asennettava jatkuvatoiminen moniparametrianturi verkostoveden seurantaan ja tiedonkeruuseen. Ei kemikaaleja tai membraaneja!

Mitatut tiedot reaaliaikaisesti käden ulottuvilla

Ainutlaatuinen Intellisonde™ moniparametrianturi veden laadun reaaliaikaiseen seurantaan suoraan verkostovesiputkesta. Yhdellä kevyellä ja helppoasenteisella laitteella voit seurata jopa 12:n eri vesiparametrin muutoksia järjestelmässäsi tai vaihtoehtoisesti antaa laitteen kerätä tiedot muistiin ja lähettää tiedot haluamasi ajankohtana anturista eteenpäin.

Hyödyt

- Ennakoiva lähestyminen veden laadun seurantaan.
- Mahdollistaa uhkaavien tai akuuttien veden laatuongelmien monitoroinnin reaaliaikaisesti.
- Mahdollistaa arvioida tai minimoida rikkoutumisten tai kunnossapidon aiheuttamat kontaminaatoriskit.
- Kustannustehokas keino jakeluverkon toimenpiteiden ja huoltosuunnitelmien suunnittelussa.

Patentoidulla tekniikalla Intellisonde™ tarjoaa vankkaa dataa ilman jätekuormaa.

Integroitu sekoittaja mahdollistaa tasaisen virtaaman anturin mittasensoreille vaikka vesi ei virtaisikaan. Tämä patentoitu ominaisuus sekä anturin materiaalivalinnat ja tekniikka alentavat likaantumisherkkyttä ja siten myöskin huolto-tarvetta.

Intellisonde™ ei tarvitse kemikaaleja, joten voit myös unohtaa kemikaalien lisäykset. Patentoidulla tekniikalla myös kloorin mittausta on ensimmäistä kertaa toteutettu kemikaalivapaasti.

Alhaiset asennuskustannukset

Intellisonde™ asennetaan täysin avautuvalla sulkuventtiilillä varustettuun putkeen 1,5" BSP jatkokappaleella. Intellisonde™ asennus on tehty vain 10 minuutissa mukaanlukien testaus. Se voidaan myös irrottaa viiden minuutin sisällä, mikäli jatkokappale jätetään venttiiliin kiinni.

Anturi voidaan asentaa sekä suuriin paineistettuihin putkiin (3 – 5 cm venttiilin läpi) että pieniin halkaisijaltaan 10 cm putkiin. Optimaalisesti anturin mittausosa on putken keskikohdassa. Laitte on IP68 luokiteltu.

liquid data transfer 
water intelligence at your fingertips

www.intellitectorwater.co.uk

Unit 20, Basepoint Business Centre, Aviation Park West, Enterprise Way, Christchurch, Dorset, BH23 6NX



Alhaiset käyttökustannukset

Syöttövirta joko akulla tai 9-24V DC virtalähteellä. Alhaisesta virrankulutuksesta johtuen Intellisonde™ pysyy akkukäyttöisenä toimimaan jopa 6 kuukautta. Anturi on helposti paikallaan kalibroituavissa ja sen kokonaispaino on 3,5 kg ja kokonaispituus 600 mm.

Seuraavan sukupolven mittaussensori

Patentoidut sensorit perustuvat uudenlaiseen elektroniseen tekniikkaan: kloori, mono-kloramiini ja liukoisien hapen sensorit omaavat pitkän käyttöiän ja tarkkuuden. Anturit ovat membraanittomia ja ne eivät ole alttiita paineen tai virtauksen vaikutuksille. Antureilla on nopea vasteaika, tyypillisesti < 20 sekunttia (95% vaste).

12 Monitoroitua parametria

Fysikaaliset

- Virtaus
- Paine
- Lämpötila

Optiset

- Sameus
- Väri

Kemialliset

- Vapaa kloori
- Vapaa kloori & Mono-kloramiinit (kokonaiskloori)
- Liuennot happi
- Johtokyky
- Ammonium ISE
- pH
- ORP (REDOX)
- ISE (esim. Fluoridi)
- Vapaa paikka*)

*) Anturissa on yksi vapaa paikka tulevaisuuden innovaatiolle. Yritys tutkii parhaillaan veden turvallisuus ja bakteereille spesifisiä määrittämiä.

Tuetut kommunikointimuodot

- Ethernet
- GPS (asset tracking) - optiona
- GPRS
- Jännite ulos 0 – 2.5V
- Modbus RTU RS232
- Modbus RTU RS485

Tietojen keräys

- Jokaisen mitattavan parametrin (12) mittaus ja keräys ohjelmoitavissa välillä 1 min...1 tunti.
- Hälytysasetukset jokaiselle parametrille ja lähetys reaaliajassa (GPRS).
- Tietojen lähetys asetettuun TCP/IP osoitteeseen.

Tekniset tiedot

Parametri	Mitta-alue
Virtaus (eteenpäin ja vastavirtasensorit)	0...2 m/sec ±10 %
Lämpötila	-5...+50°C ±0,2°C
Vapaa kloori	0...5 mg/l, ±5 % tai 0,05 mg/l, kumpi suurempi
Vapaa kloori & Mono-kloramiinit (kokonaiskloori)	0...5 mg/l ±10 % tai ±0,05 mg/l
Liuennot happi	0...20 mg/l ± 10 %
pH	2...12 pH ±0,2 tyypillisessä asennuksessa
ORP	-1,0 V...+1,0 V ±1 mV
Johtokyky	0...10 mS/cm ±5 %
Väri (riippuu veden laadusta ja virtauksesta)	0...50 Hazen ±1 Hazen
Sameus	0...50 NTU ±0,5 NTU
Paine (4-20 mA tai 0-100 mV ulostulo, ulkoinen lähetin)	0...10 bar
ISE (sensorin ulostulo raportoitu suoraan, konfiguroitavissa mV tai V).	0...1 V ±1 mV

SARLIN

Sarlin Oy Ab
 Käyntiosoite Kaivokselantie 3-5, 01610 Vantaa
 Postiosoite PL 750, 00101 Helsinki
 Puhelin 010 550 4000
 Faksi 010 550 4201
 info@sarlin.com