

LTC Levelogger Edge

Niveau, temperatuur, geleidbaarheid

De LTC Levelogger Edge logt geleidbaarheid, water en temperatuur. Deze sensor combineert een datalogger, 8-jaar batterij, Hastelloy® druksensor, temperatuur detector, en geleidbaarheidssensor binnen een kleine waterdichte behuizing, 22 mm x 190 mm. Een Titanium keramische PVD coating beschermt het sensorlichaam tegen corrosie. De geleidbaarheid sensor is een 4-elektrode platina sensor, met autobereik mogelijkheden. De sensor behoeft minimaal onderhoud, is verzegeld en daar bovenop is deze LTC Levelogger Edge eenvoudig te reinigen en te kalibreren, zelfs in het veld.

Met behulp van Levelogger Series Software, toont de LTC Edge logger geleidbaarheid, temperatuur, en temperatuur gecompenseerd waterpeil. Het niet-vluchtig geheugen heeft een capaciteit tot 27.000 meetreeksen.

Bekijk de Model 3001 Edge datasheet voor meer informatie over de Levelogger Series of dataloggers, accessoires en software.



Technische specificaties

Level Sensor:	Piezoresist Siliconen met Hastelloy
Bereiken:	5, 10, 20, 30, 100 en 200 m
Nauwkeurigheid:	± 0,05% FS
Maateenheden:	cm, m, ft, psi, kPa, bar (°C, °F)
Normalisatie:	Automatische Temp. Compensatie
Temp Compensatie Bereik:	0 ° C tot 50 ° C
Temperatuur Sensor:	RTD
Nauwkeurigheid:	± 0.05°C
Resolutie:	0.003°C
Geleidbaarheid Sensor:	4-elektrode Platinum
Volledig bereik:	0 tot 100.000 mS / cm
Gekalibreerd Bereik:	50 tot 80.000 mS / cm
Nauwkeurigheid:	± 1% > 30.000 mS / cm; ± 2% 500 - 30.000 mS / cm; ± 30µS < 500 mS / cm
Resolutie:	± 0,1 mS / cm
Temp Compensatie Bereik:	0 ° C tot 50 ° C
Normalisatie:	Specifieke geleiding @ 25 ° C
Algemeen:	
Levensduur batterij:	8 Jaar (1 meting per 5 minuten)
Klok nauwkeurigheid:	± 1 minuut / jaar (-20°C tot 80°C)
Werk temperatuur:	-20°C tot 80°C
Maximaal geheugen:	27.000 sets van metingen in FRAM
Geheugen:	Slate of Continu type FRAM
Communicatie:	Optische Infra-rood USB, RS-232, SDI-12
Afmetingen:	22 mm x 190 mm
Gewicht:	200 gr.
Corrosie Bestendigheid:	Titanium keramische PVD coating
Bevochtigd	Materialen: Hastelloy, 316L roestvrij staal, Delrin®, Viton®, Titanium keramische PVD coating
Meet modi:	Lineair, Event & gebruiker te selecteren met herhaal Mode, toekomst Start toekomst Stop, Real-Time View
Meetinterval:	2 seconden tot 99 uur
Barometrische compensatie:	Software Wizard en Barologger Edge

Kenmerken

- Corrosiebestendige Hastelloy druksensor
- Titanium keramische PVD coating
- 4-platina elektroden geleidbaarheidssensor
- Enkel of multi-punt geleidbaarheid kalibratie
- Basis en geavanceerde data compensatie opties

Gebruikersvriendelijke bediening

Kalibratie en Data Wizards begeleiden u door de kalibratie en barometrische compensatie, om gecorrigeerde gegevens te verstrekken.

Via de Levelogger Software kunt u uw voorkeur instellingen opslaan, gegevens downloaden, en gegevens weergeven in een grafiek of tabel formaat. Tevens zijn de resultaten te exporteren naar andere programma's. De optie Real Time View maakt onmiddellijke weergave van live-geleidbaarheid, water en temperatuur metingen mogelijk.

Leveloggers zijn gemakkelijk te implementeren; installatie kan met directe uitlees kabels of Kevlar, RVS kabelophanging. De LTC Levelogger Edge is SDI-12 compatibel met de Solinst SDI-12 Interface kabel.

Gegevens kunnen worden gedownload in het veld met behulp van het DataGrabber™ USB data-overdracht-apparaat, of via Bluetooth® met behulp van het Levelogger App Interface-apparaat. De LTC Levelogger Edge is ook compatibel met het 9500 LevelSender telemetriesysteem, ontworpen om uw gegevens draadloos te verzenden via e-mail of SMS.

Toepassingen

- Zout water binnendringing en verzilting controle
- Pluim sanering monitoring en studies
- Percolaat toezicht op stortplaatsen, afval, opslag
- Landbouw en regenwaterreproductie controle
- Tracer testen

Voor verdere informatie contacteer Spectrasens BV

Dorpsstraat 118, 4711 EL St. Willebrord The Netherlands T.+31-165713028

Web site: www.spectrasens.com E-mail: contact@spectrasens.com

Biofoul Scherm

Wanneer een LTC Levelogger Edge ingezet wordt voor langere tijd, is er het risico van biobevuiling op de druksensor en / of geleidbaarheid cel. Deze kunnen metingen verstoren.



Het Biofoul scherm is ontworpen om ongewenste ophoping van micro-organismen, planten, algen, of organismen zoals zepokken en mosselen te verminderen op de sensor. Het Biofoul scherm bestaat uit een Delrin huls omwikkeld met koperdraad. Hij past eenvoudig op het sensoreinde van een LTC Levelogger Edge. Het scherm wordt op zijn plaats gehouden door compressie aansluiting.

Met behulp van de natuurlijke anti-fouling eigenschappen van koper, is het Biofoul scherm een betaalbare optie om de tijd dat een LTC Levelogger Edge kan ingezet worden te verlengen. Het vermindert site bezoeken en verkort schoonmaak tijd van de Leveloggers, Verder verbeteren de prestaties op lange termijn door te zorgen voor een nauwkeurige sensor metingen.

Levelogger App & Interfaces

De Solinst Levelogger App is ontwikkeld om via uw smart device met Solinst dataloggers te communiceren. Programmering opties omvatten start / stop, data downloaden, lineaire en real-time meting, toekomstige start / stop en GPS-coördinaten.

De Levelogger App-interface maakt gebruik van Bluetooth® draadloze technologie om verbinding te maken met uw smart device waarop de Solinst Levelogger App. Is geïnstalleerd.

Gebruik onze Levelogger App-interface en een Solinst Direct uitleeskabel om te communiceren met een downhole Levelogger en e-mail data bestanden direct uit het veld (zie Model 3001 Solinst Levelogger App & Interfaces data sheets).

Handig en Intuïtief

- App is gratis beschikbaar
- Gegevens downloaden in het veld
- Lineaire voeding en real-time sampling opties

LevelSender telemetriesysteem

Voeg direct cellulaire telemetrie aan uw LTC Levelogger Edge toe door deze te verbinden met een Model 9500 LevelSender. Gegevens verzenden via e-mail of SMS van uw afstandsbediening stations naar de gewenste locatie. De LevelSender vereenvoudigt uw telemetrie setup, door samen te werken met Solinst directe uitleeskabel en is compatibel met de volledige Levelogger Series productlijn.



®Solinst en Levelogger zijn gedeponeerde handelsmerken van Solinst Canada Ltd. DataGrabber is een handelsmerk van Solinst Canada Ltd.

®Delrin en Viton zijn gedeponeerde handelsmerken van DuPont Corp.®Hastelloy is een geregistreerd handelsmerk van Haynes International Inc.

® de Apple logo is een handelsmerk van Apple Inc., in de VS en andere landen. App Store is een service van Apple Inc.

Google Play is een handelsmerk van Google Inc.

Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door Solinst Canada Ltd. is onder licentie.