

Levelogger Junior

Model 3001

De Levelogger Junior biedt een goedkoop alternatief voor het meten van grondwater en oppervlaktewater niveaus. Het combineert een datalogger, temperatuur sensor, druktransducer en tot meer dan 10-jarige batterij, in een klein, onderhoudsvrij, waterdicht roestvast stalen behuizing.

De Levelogger Junior heeft een niet-vluchtig geheugen, met een capaciteit van 32.000 sets van de temperatuur en het waterniveau van gegevens punten. Metingen zijn lineaire op een door de gebruiker gedefinieerde interval tussen 0,5 seconde tot 99 uur in te stellen. Nauwkeurigheid is 0,1% FS, met een logger levensduur fabriekskalibratie.

Indien een grotere nauwkeurigheid vereist wordt dan is de Solinst Levelogger Gold een betere keuze (Zie model 3001 Data Sheet.) Voor geleidbaarheid datalogging, biedt Solinst ook de LTC Levelogger Junior LTC (Model 3001 LTC Levelogger Junior Data Sheet). De Junior is compatibel met Levelogger Gold software en accessoires en is ook SDI-12 compatibel, communiceren kan met behulp van een Leveloader Gold veldmeter. De junior is tevens geschikt om te integreren in telemetriestystemen of radiosystemen. Informeer naar de vele mogelijkheden indien dit van toepassing is.



Functies

- Lage kosten
- Meer dan 10 jaar levensduur van de batterij afhankelijk van log interval
- 32.000 datapunten
- Nauwkeurigheid van 0,1% FS
- Real-time weergave
- Compatibel met Levelogger Gold Series software en accessoires

Werking

Het programmeren van de Levelogger Junior is hetzelfde als met de Levelogger Gold. Een optische lezer of PC-interface Kabel verbindt de Levelogger op een laptop of desktop PC. De intuïtieve Levelogger Gold software detecteert automatisch de aard van de Levelogger dat is aangesloten. Programmering, downloaden, data management en export zijn makkelijk. De 'real time' bekijk geeft live waterpeil en temperatuurmetingen. Deze compacte dataloggers zijn zeer eenvoudig te implementeren. Installatie kan gebeuren met directe lees kabels of met roestvrij staal hanglijn of Kevlar® koord ophanging. De Levelogger Junior uitgangen geeft temperatuur en gecompenseerd waterpeil metingen. De Barologger Gold en Levelogger software maakt het mogelijk eenvoudig barometrische compensatie uit te voeren. De Levelogger Junior heeft ook nuttige hulpprogramma's, zoals zelftestvermogen, een robuuste, niet-vluchtig EEPROM geheugen en FRAM back-up geheugen voor een grotere integriteit van de gegevens, ook de mogelijkheid om firmware-upgrade uit te voeren zorgen voor een grotere functionaliteit en mogelijkheden.

Toepassingen

- Pomp en slib tests
- Reservoir en overtollig regenwater beheer
- Waterscheiding en stroomgebied toezicht
- Stromings metingen, meer, polder, dijk toezicht
- Tank niveaumeting
- Monitoring waterstanden in putten en oppervlaktewater

Technische specificaties

Level Sensor:	piëzoresistieve Silicon in 316L SS
Bereiken:	F15/M5, F30/M10
Nauwkeurigheid (typisch):	0,1% FS
Resolutie:	M5/F15 - 0,028%, F30/M10 - 0,021%
Normalisering:	Automatische Temp Compensatie
Temperatuursensor:	Platinum RTD
Nauwkeurigheid:	± 0,1 ° C
Resolutie:	0,1 ° C
Temp Compensatie Bereik:	- 10 ° C tot 40 ° C
Levensduur batterij:	Afh. van applicatie >10jaar
Klok Nauwkeurigheid:	± 1 minuut per jaar
Bedrijfstemperatuur:	- 20 ° C tot 80 ° C
Geheugen:	Niet-vluchtig EEPROM, FRAM back-up
Maximale aantal lezingen:	32.000 sets van metingen
Communicatie:	Optische Infra-Red-naar-USB of RS232
Maat:	22 mm x 140 mm
Gewicht:	154 g
Bevochtigd Materiaal:	316L RVS, Delrin®, Viton®, Buna-N
Sample modes:	Lineaire, SDI-12, Real Time View (Van 0,5 sec tot 99 uur)
Barometrische compensatie:	Software Wizard en Barologger Gold

Levelogger vergelijking tabel

MODEL 3001



Type	Levelogger Gold	Levelogger Junior
Backward compatible:	Ja	Ja
Standaard garantie:	3 jaar	1 jaar
Druk opnemer:	piëzoresistieve Silicone in 316L SS	piëzoresistieve Silicone in 316L SS
Kalibratie bereiken:	5, 10, 20, 30, 100 m, atmosferische Barologger	5, 10 m.
Nauwkeurigheid (typical):	(± 0.3, 0.5, 1, 1.5, & 5 cm), barologger 0,1cm	0.1% FS (± 0.5, 1 cm)
Resolutie:	M5/0.001 % FS, andere.0006 % FS, Baro: 0.002% FS	M5: 0.028 % FS M10: 0.021 % FS
Kalibratie:	Af fabriek levenslang	Af fabriek levenslang
Temp Compensatie bereik:	-10 to +40°C	-10 to +40°C
Temp. Sensor:	Platinum RTD	Platinum RTD
Temp. Nauwkeurigheid:	± 0.05°C	± 0.05°C
Temp. Resolutie:	0.003°C	0.1°C
Werk temp. Bereik:	-20 to +80°C	-20 to +80°C
Klok nauwkeurigheid:	+/- 1 minuut per jaar	+/- 1 minuut per jaar
Batterijlevensduur:	Afhankelijk van applicatie en logfrequentie	Afhankelijk van applicatie en logfrequentie
Afmetingen:	22 mm x 154 mm	22mm x 140 mm
Gewicht:	179 gram	154gram
Geheugen	40.000 datasets	32.000 datasets
Log frequentie:	0,5 sec tot 99 uur	0,5 sec tot 99 uur
Log modes:	Lineair, Event & User-selecteerbaar schemamet 30 itmes sec, min, uren, dagen ,weken.	Lineair, SDI-12, Real Time View
Barometrische compensatie:	Hoge nauwkeurigheid enkel lucht of via barologger	Via barologger
Hoogte input:	-300 tot 5000m.	-300 tot 5000m.
Corrosie bescherming coating:	Zirconium Nitride (ZrN) PVD	Geen
Natte delen:	Delrin®, Viton®, 316 L Stainless Steel, Buna-N	Delrin®, Viton®, 316 L Stainless Steel, Buna-N
Direct uitlees optie:	Ja	Ja
Leveloader Gold geschikt	Ja	Ja
Offsets	-300 tot 5000m.	-300 tot 5000m.