



Levelogger Junior Edge

Modell 3001

Der Levelogger Junior Edge ist eine preiswerte Alternative zur Messung von Wasserstand und Temperatur in Grund- und Oberflächengewässern. Der Levelogger Junior Edge kombiniert einen Drucksensor, einen Temperatursensor, einen Datenlogger und eine integrierte Batterie mit einer Lebensdauer von bis zu 5 Jahren (basierend auf einer 1 Messung/min) in einem kompakten (22 mm x 142 mm) Edelstahlgehäuse.

Der Levelogger Junior Edge zeichnet den absoluten Druck auf. Der robuste und langzeitstabile Hastelloy® Drucksensor ist nicht luftdruckkompensiert (Absolutdruckmessung = Wasserdruck + atmosphärischer Druck) und muss durch einen Barologger kompensiert werden. Ein 2-facher Überdruck verursacht keine bleibenden Schäden.

Der Levelogger Junior Edge verfügt über einen FRAM - Speicher, mit einer Kapazität von 40.000 Datensätzen von Temperatur und Wasserstand. Die Aufzeichnung ist linear, in einem benutzerdefinierten Intervall zwischen 0,5 Sekunden bis 99 Stunden programmierbar. Die Genauigkeit beträgt 0,1% FS, mit einer lebenslangen Werkskalibrierung.

Für größere Genauigkeit, weitere Messintervalloptionen und größere Tiefen eignet sich der Solinst Levelogger Edge (siehe Modell 3001 Edge). Zur zusätzlichen Leitfähigkeitsmessung bietet Solinst auch den LTC Levelogger Edge an (siehe Modell 3001 LTC Levelogger).

Eigenschaften

- Kostengünstig
- Genauigkeit 0,1% FS
- Speicherkapazität 40.000 Datensätze
- Robuster Hastelloy Drucksensor
- Einfache und erweiterte Datenkompensation



Betrieb

Die Programmierung des Levelogger Junior Edge ist identisch mit der des Levelogger Edge. Ein Optical Reader oder ein PC-Interface-Cable verbindet den Levelogger mit einem Laptop oder Desktop-PC. Die Software erkennt automatisch den angeschlossenen Gerätetyp. Programmierung, Herunterladen von Daten, Datenmanagement und Export sind einfach durchzuführen. Die Option Echtzeitansicht ermöglicht eine Online-Anzeige von Wasserstand und Temperatur, unabhängig von programmierten Messintervallen.

Der Levelogger Junior Edge erfasst Temperatur und temperaturkompensierte Wasserstandsmesswerte. Ein Data Wizard in der Levelogger Software ermöglicht die barometrische Kompensation mehrerer Levelogger-Dateien gleichzeitig mit nur einer Barologger-Datei.

Der Levelogger Junior Edge ist mit dem kompletten Levelogger-Zubehör kompatibel, einschließlich der Solinst Levelogger App und Interface, dem DataGrabber Datenübertragungsgerät, SDI-12 Schnittstellenkabel und dem Solinst-Telemetriesystem.

Der Einbau dieser kompakten Datenlogger erfolgt über direkte Ausleseable, Edelstahlseil oder Kevlar®-Seil. Optional können die 2"-Brunnenkappen von Solinst verwendet werden.

© Hastelloy is a registered trademark of Haynes International Inc.
© Delrin, Viton and Kevlar are registered trademarks of DuPont Corp.

Drucksensor:	Piezoresistives Silizium mit Hastelloy-Sensor
Messbereiche:	5,10 m
Genauigkeit:	± 0,1% FS
Einheiten:	cm, m, ft, psi, kPa, bar, (°C, °F)
Normalisation:	Automatische Temperaturkompensation
Temperaturkompensationsbereich:	0°C bis 40°C
Temperatursensor:	Platin-Widerstandstemperatur-Detektor (RTD)
Genauigkeit:	± 0,1°C
Auflösung:	0,1°C
Batterielebensdauer:	bis 5 Jahre (basierend auf 1 Messung/Minute)
Betriebstemperatur:	- 20°C bis 80°C
Echtzeitabweichung:	± 1 Minute / Jahr (- 20°C bis 80°C)
Speicher:	FRAM
Speicherkapazität:	40.000 Messungen
Kommunikation:	Optische Infrarot-Schnittstelle zu USB, RS232 oder SDI-12
Größe:	22 mm x 142 mm
Gewicht:	119 Gramm
Materialien:	Edelstahl 316, Delrin®, Viton®, Hastelloy
Speichermodus:	Linear, Echtzeitansicht, zukünftiger Start
Messintervalle:	0,5 Sekunden bis 99 Stunden
Barometrische Kompensation:	Data Wizard und Barologger Edge

Anwendungen

- Überwachung der Wasserstände in Brunnen und Oberflächenwasser
- Pump- und Slug-Tests
- Reservoir- und Regenwasserabflussmanagement
- Überwachung von Wassereinzugsgebieten
- Messung von Strömen, Überwachung von Seen und Feuchtgebieten
- Tankfüllstandsmessung

LT-Modelle	Voller Maßstab (FS)	Genauigkeit
M5	5 m (16.4 ft)	± 0.6 cm, 0.020 ft.
M10	10 m (32.8 ft)	± 1.0 cm, 0.032 ft.



Levellogger App & Interface

Mit der Solinst Levellogger App & Interface kann der Levellogger Junior auch über ein Smart Phone oder Tablet bedient werden (alle Funktionen der PC Software nutzbar). Die App verbindet den Logger über Bluetooth® mit dem Smart Phone / Tablet. (Siehe Datenblatt Modell 3001 Solinst Levellogger App & Interface)





Modell 3001	Levelogger Edge	CE WEEE	Levelogger Junior Edge	CE WEEE
Garantie	3 Jahre		1 Jahr	
Drucksensor	Piezoresistives Silizium mit Hastelloy-Sensor		Piezoresistives Silizium mit Hastelloy-Sensor	
Kalibrierte Bereiche:	5, 10, 20, 30, 100, 200 m, Atm. Barologger		5, 10 m	
Genauigkeit	± 0,05% FS (Barologger Edge ± 0,05 kPa)		± 0,1% FS	
Normalisierung	Automatische Temperaturkompensation		Automatische Temperaturkompensation	
Kalibrierung	Factory - Lifetime-Kalibrierung		Factory - Lifetime-Kalibrierung	
Reaktionszeit (90% Thermal Δ)	1 Minute / 10°C		1 Minute / 1°C	
Temperatur Kompensationsbereich	0 bis + 50 ° C (Barologger Edge -10 bis + 50°C)		0 bis + 40 ° C	
Überdruckbereich	2 X		2 X	
Temperatursensor	Platin-Widerstandstemperatur-Detektor (RTD)		Platin-Widerstandstemperatur-Detektor (RTD)	
Temperaturgenauigkeit	± 0,05 ° C		± 0,1 ° C	
Temperaturaufösung	0,003 ° C		0,1 ° C	
Betriebstemperatur	-20 bis + 80 ° C		-20 bis + 80 ° C	
Echtzeitabweichung	± 1 Minute / Jahr (-20°C - + 80°C)		± 1 Minute / Jahr (-20°C - + 80°C)	
Batterielebensdauer	bis 10 Jahre (basierend auf 1 Messung/Minute)		bis 5 Jahre (basierend auf 1 Messung/Minute)	
Größe	7/8" x 6.25" (22 mm x 159 mm)		7/8" x 5.6" (22 mm x 142 mm)	
Gewicht	129 Gramm		119 Gramm	
Speicherkapazität	40.000 Messwerte im FRAM - Speicher oder bis zu 120.000 Messwerte mit Datenkompression		40.000 Messwerte im FRAM-Speicher, keine Daten kompression	
Kommunikationsgeschwindigkeit	9600 bps, 38.400 bps mit HS USB Optical Reader		9600 bps	
Kom-Schnittstelle	Optisches Infrarot-Schnittstelle: USB, RS232, SDI-12		Optisches Infrarot: USB, RS232, SDI-12	
Speichermodus	Linear oder Ringspeicher		Durchgehend oder Schleife	
Messintervalle	0,125 Sek. bis 99 Std.		0,5 Sek. bis 99 Std.	
Messmodus	Linear, ereignisbasiert & benutzerdefiniert mit Wiederholungsmodus, zukünftiger Start, zukünftiger Stopp, Echtzeitsicht		Linear, Echtzeitsicht, zukünftiger Start	
Barometrische Kompensation	Data Wizard und Barologger Edge		Data Wizard und Barologger Edge	
Korrosionsbeständigkeit	Titan-basierte PVD-Beschichtung und Hastelloy Sensor		316 L Edelstahl und Hastelloy Sensor	
Andere Materialien	Delrin, Viton, Hastelloy, Edelstahl 316L		Delrin, Viton, Hastelloy, Edelstahl 316L	
Direktes Auslesen	Ja		Ja	

The Apple logo is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc. Google Play is a trademark of Google Inc. The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Solinst Canada Ltd. is under license.

24. Juli 2018 SEITE 3 VON 3