



Levelogger 5 Junior

Modell 3001

Der Levelogger Junior 5 ist eine preiswerte Alternative zur Messung von Wasserstand und Temperatur in Grund- und Oberflächengewässern. Der Levelogger Junior 5 kombiniert einen Drucksensor (Absolutdruck), einen Temperatursensor und eine integrierte Batterie in einem kompakten Edelstahlgehäuse (22mm Durchmesser/Länge 160mm). Die Batterie hat ein Lebensdauer von bis zu 5 Jahren, bei einem Messtakt ab einer Minute.

Der Levelogger 5 zeichnet den absoluten Druck auf, dabei kommt der gleiche robuste und langzeitstabile Hastelloy® Drucksensor zum Einsatz, der auch im Levelogger 5 verwendet wird. Der Drucksensor ist nicht luftdruckkompensiert (Absolutdruckmessung= Wasserdruck+Atmosphärischer Druck) und muss durch einen Barologger kompensiert werden. Der Hastelloy-Sensor ist äußerst robust und eignet sich hervorragend für den Einsatz in rauen Umgebungen. Eine 2-fache Überlast verursacht keine bleibenden Schäden am Sensor.

Der Levelogger 5 Junior verfügt über einen Speicher mit einer Kapazität von 75.000 Datensätzen von Temperatur- und Wasserstandswerten. Die Aufzeichnung sind linear mit einem frei wählbaren Intervall zwischen 0,5 Sekunden und 99 Stunden programmierbar. Die Genauigkeit beträgt 0,1 % FS, mit lebenslanger Werkskalibrierung.

Für höhere Messgenauigkeit, weitere Programmieroptionen und Messungen in grösseren Tiefen, eignet sich der Solinst Levelogger 5 (siehe Datenblatt Modell 3001 Levelogger 5). Für die zusätzliche Messung und Aufzeichnung der Leitfähigkeit, bietet Solinst auch den Levelogger 5 LTC an (siehe Datenblatt Modell 3001 Levelogger 5 LTC).

Eigenschaften

- Kostengünstig
- Genauigkeit 0.1% FS
- Speicherkapazität 75.000 Datensätze
- Robuster Hastelloy Drucksensor
- Optische Single-Eye Schnittstelle für eine schnelle, sichere Datenübertragung



5

Bedienung

Die Programmierung des Levelogger 5 Junior ist identisch mit der des Levelogger Edge. Über einen Desktop Reader 5, Field Reader 5 oder PC-Schnittstellenkabel kann der Levelogger mit einem Laptop oder Desktop-PC verbunden werden. Die Levelogger-Software erkennt automatisch den Typ des angeschlossenen Leveloggers. Programmierung, Herunterladen, Datenverwaltung und Datenexport sind einfach durchzuführen. Die Option Echtzeitansicht ermöglicht die direkte Anzeige von aktuellen Wasserstands- und Temperaturmesswerten, unabhängig vom eingestellten Messtakt.

Der Levelogger 5 Junior zeichnet die Temperatur- und den Wasserstandswerte auf. Mit Hilfe des Datenassistenten (Data Wizard) in der Levelogger-Software können Sie mehrere Levelogger 5 Junior-Dateien gleichzeitig mit den Messwerten aus einem Barologger 5 kompensieren.

Der Levelogger 5 Junior ist mit dem Zubehör der Levelogger 5 Serie kompatibel, einschließlich der Solinst Levelogger 5 App-Interface, dem DataGrabber 5 Datenübertragungsgerät, dem SDI-12 Schnittstellenkabel und den Solinst Telemetrysystemen.

Diese kompakten Datenlogger sind einfach zu installieren. Die Installation kann mit einem direkten Verbindungskabel mit einem Edelstahlrohr oder mit einer Kevlar® -Seilaufhängung erfolgen. Optional können die 2"-Brunnenkappen von Solinst verwendet werden.

© Hastelloy ist ein eingetragenes Warenzeichen von Haynes International Inc.
© Delrin, Viton und Kevlar sind eingetragene Warenzeichen der DuPont Corp.

Drucksensor:	Piezoresistiver Hastelloy-Silizium Sensor
Messbereiche:	5m , 10m
Genauigkeit (typisch):	± 0,1% FS
Auflösung:	0,02% FS to 0,01% FS
Einheiten:	cm, m, ft, psi, kPa, bar, (°C, °F)
Normierung:	Automatische Temperaturkompensation
Kompensierter Bereich:	0°C to 40°C
Temperatursensor:	Platin-Widerstandstemperturfühler (RTD)
Genauigkeit:	± 0,1°C
Auflösung:	0,1°C
Batterielebensdauer:	bis zu 5 Jahre (bei einem Messtakt ab 1 Minute)
Betriebstemperatur:	- 20°C to 80°C
Echtzeitabweichung:	± 1 Minute/Jahr (- 20°C to 80°C)
Speichermodus:	Linear oder Ringspeicher
Speicherkapazität	75.000 Datensätze
Kommunikation:	Optische High-Speed Schnittstelle (Single-Eye): 57.600 bps mit USB
Abmessungen:	Durchmesser 22mm Länge 160mm
Gewicht:	166g
Medienberührte Werkstoffe:	Edelstahl 316, Delrin®, Viton®, Hastelloy
Anzeige/Speicheroptionen:	Linear, Echtzeitansicht, Startzeit wählbar
Messintervalle:	0,5 Sekunden bis 99 Stunden
Barometrische Kompensation:	Barologgerdaten und Data Wizard

LT Modelle	Full Scale (FS)	Genauigkeit
M5	5m (16,4ft)	± 0,6cm, 0,020ft.
M10	10m (32,8ft)	± 1,0cm, 0,032ft.

Anwendungsbereiche

- Überwachung von Wasserständen in Brunnen und Oberflächengewässern
- Pump- und Slug-Tests
- Reservoir- und Regenabflussmanagement
- Überwachung von Wassereinzugsgebieten
- Pegelmessung in Bächen, Seen und Feuchtgebieten
- Füllstandsmessung in Tanks



Levelogger 5 App Interface

Mit der Solinst App Interface 5 kann der Levelogger Junior 5 auch über ein Smart Phone oder Tablett bedient werden , dabei stehen alle Funktionen der PC Software zur Verfügung. Die Verbindung zum Logger wird über Bluetooth hergestellt (siehe Datenblatt App Interface 5).





Modell 3001	Levelogger 5	CE WEEE	Levelogger 5 Junior	CE WEEE
Garantie	3 Jahre		1 Jahr	
Drucksensor	Piezoresistiver Hastelloy-Silizium Sensor		Piezoresistiver Hastelloy-Silizium Sensor	
Kalibrierte Messbereiche	5, 10, 20, 30, 100, 200 m, Atm. Barologger		5, 10 m	
Genauigkeit (typisch)	± 0.05% FS (Barologger 5 ±0.05 kPa)		± 0.1% FS	
Auflösung	0.002% FS to 0.0006% FS		0.02% FS to 0.01% FS	
Normierung	Automatische Temperaturkompensation		Automatische Temperaturkompensation	
Kalibrierung	Werkskalibrierung auf Lebenszeit		Werkskalibrierung auf Lebenszeit	
Ansprechzeit (90% Thermal Δ)	1 Minute/10°C Änderung		1 Minute/10°C Änderung	
Kompensierter Temperaturbereich	0 to +50°C (Barologger 5 -10 to +50°C)		0 to +40°C	
Überlast	2 fach		2 fach	
Temperatursensor	Platin-Widerstandstemperturfühler (RTD)		Platin-Widerstandstemperturfühler (RTD)	
Genauigkeit	± 0.05°C		± 0.1°C	
Auflösung	0.003°C		0.1°C	
Betriebstemperatur	-20 to +80°C		-20 to +80°C	
Echtzeitabweichung	± 1 Minute / Jahr (-20°C - +80°C)		± 1 Minute / Jahr (-20°C - +80°C)	
Batteriebenszeit	10 Jahre (bei einem Messtakt ab 1 Minute)		5 Jahre (bei einem Messtakt ab 1 Minute)	
Abmessungen	22 mm x 160 mm (7/8" x 6.3")		22 mm x 160 mm (7/8" x 6.3")	
Gewicht	166 grams (5.6 oz)		166 grams (5.6 oz)	
Speicherkapazität	150.000 Datensätze		75.000 Datensätze	
Kommunikationsgeschwindigkeit	57,600 bps mit USB		57,600 bps mit USB	
Com Schnittstelle	Optical high-speed: USB, SDI-12		Optical high-speed: USB, SDI-12	
Speichermodus	Linear oder Ringspeicher		Linear oder Ringspeicher	
Einstellbare Messtakte	0.125 Sekunden bis 99 Stunden		0. Sekunden bis 99 Stunden	
Speicherarten	Linear, ereignisgesteuert, Intervallsteuerung (benutzerdefiniert) mit Wiederholungsoption, Start-Stoppzeiten wählbar, Echtzeitansicht		Linear, Echtzeitansicht, Startzeit einstellbar	
Barometrische Kompensation	Data Wizard and Barologger 5		Data Wizard and Barologger 5	
Korrosionsbeständigkeit	Einbrennlackierung (Polymerisation) innen und aussen; Hastelloy Sensor		316 L Edelstahl und Hastelloy Sensor	
Medienberührte Werkstoffe	Delrin, Viton, Hastelloy, 316L Edelstahl, PFAS-free PTFE		Delrin, Viton, Hastelloy, 316L Edelstahl	

Apple und das Apple-Logo sind Marken von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. Google Play ist eine Marke von Google Inc. Die Bluetooth® -Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken im Besitz von Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch Solinst Canada Ltd. erfolgt unter Lizenz.