

Rejestrator wahań zwierciadła oraz temperatury wód podziemnych lub powierzchniowych

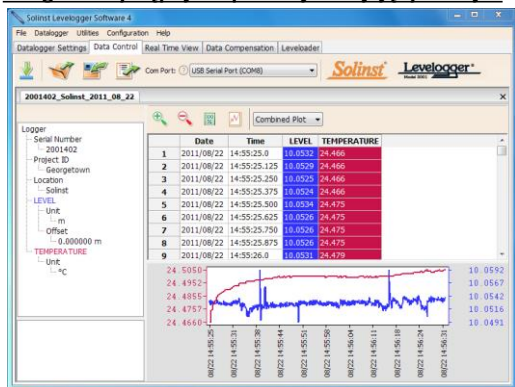
LEVELLOGGER 5 JUNIOR

Levellogger 5 Junior jest ekonomicznym, podstawowym urządzeniem przeznaczonym do rejestrowania wahań zwierciadła poziomu oraz temperatury wód podziemnych i powierzchniowych.

Jest przyrządem **mierzącym absolutne ciśnienie** nad sobą. Posiada w sobie **rejestrator, termometr, przetwornik ciśnienia** wykonany ze stopu Hastelloy® oraz **baterię** wystarczającą na **5 lat (przy 1 pomiarze na minutę)**. Wszystko jest zamknięte w małej, zgrabnej obudowie ze stali nierdzewnej.

Charakteryzuje się **nieulotną pamięcią**, zdolną pomieścić **75 000 jednoczesnych pomiarów ciśnienia i temperatury**. Pomiar odbywa się w sposób liniowy i jest **programowalny od 0,5 sekundy do 99 godzin**. Dokładność czujnika pomiaru ciśnienia (wykonanego ze stopu Hastelloy) posiada **dożywną kalibrację** producenta i wynosi **0,1% pełnej skali zakresu pomiarowego**. Levellogger 5 Junior jest **kompatybilny z oprogramowaniem Levellogger Software** firmy SOLINST, które automatycznie wykryje urządzenie oraz dostosuje dostępne opcje do edycji ustawień.

Program występuje w polskiej wersji językowej!!!



Levellogger 5 Junior może być montowany na kablach przeznaczonych do bezpośredniego odczytu (odczyt odbywa się bez potrzeby wyjmowania urządzenia z piezometru) lub na nierozciągliwych linkach (stal nierdzewna lub kewlar).



Aby dane były wiarygodne należy dokonywać kompensacji ciśnienia atmosferycznego używając **Barologgera 5**. Program firmy SOLINST automatycznie dokona obliczeń.

Jeden **Barologger 5** posiada zasięg do 30 km (przy założeniu, że wahania wysokości terenu nie przekraczają 300 m).

Podstawowe cechy

- Niski koszt
- 5 lat pracy na baterii (odczyt co minutę)
- 75 000 punktów pomiarowych
- Dokładność pomiaru: 0,1% pełnej skali zakresu pomiarowego
- Kompatybilny z wszystkimi urządzeniami z serii Levellogger
- Dwa zakresy pomiarowe dla zanurzenia do 5 m (typ M5) oraz do 10 m (typ M10)

Dzięki nowemu, szybkiemu optycznemu połączeniu transfer danych odbywa się z jeszcze większą prędkością.



Odczyt oraz edycja ustawień urządzenia może odbywać się na kilka sposobów:

Poprzez podłączenie Levellogera do komputera PC (przez kabel bezpośredniego odczytu lub port podczerwieni)



Dzięki przenośnemu przyrząдови **Datagrabber 5** (przez kabel bezpośredniego odczytu lub port podczerwieni) lub przez **Levellogger 5 App Interface** (przez bezprzewodową technologię **Bluetooth®** z wykorzystaniem urządzeń mobilnych typu smartphone czy tablet w systemie **Apple® iOS i Android™**)



Poprzez **systemy telemetryczne** – radiowo (krótkodystansowo) bądź przez sieć GSM (długodystansowo).



Przykładowe zastosowania

- **Próbné pompowania** i inne testy w studniach lub piezometrach
- **Monitoring środowiska wodnego**
- Kontrolowanie zbiorników wodnych oraz tam
- Jako **wodowskaz** na rzekach i ciekach
- Badania poziomu cieczy w zbiornikach przemysłowych
- **Ochrona przeciwpowodziowa**, kontrolowanie przepływów

Kod produktu	Opis produktu
S3001/5 Junior/M5	Rejestrator Levellogger 5 Junior do 5 m p.p.w.
S3001/5 Junior/M10	Rejestrator Levellogger 5 Junior do 10 m p.p.w.
S3001/BL/M1,5	Rejestrator ciśnienia atmosferycznego Barologger 5
S3001/DG	Datagrabber do zbierania danych z rejestratorów w terenie
S3001/OPT/USB	Optyczne kable do podłączania rejestratorów do komputera PC - USB

Porównanie rejestratorów Levelogger 5 i Levelogger 5 Junior
Solinst®
Levelogger®
Model 3001


Parametry	Levelogger 5	Levelogger 5 Junior
Sensor ciśnienia	Piezorezystywny krzem z sensorem ze stopu Hastelloy	Piezorezystywny krzem z sensorem ze stopu Hastelloy
Zasięgi kalibracyjne	M5: 5 m; M10: 10 m; M20: 20 m; M30: 30 m; M100: 100 m; M200: 200 m	M5: 5 m; M10: 10 m
Dokładność	± 0,05 % pełnej skali pomiarowej; (Barologger 5 ± 0,05 kPa)	± 0,1 % pełnej skali pomiarowej (Barologger 5 ± 0,05 kPa)
Rozdzielczość	0,001% skali pomiarowej dla kalibracji 5M, 0,0006% skali pomiarowej dla pozostałych kalibracji	0,02% skali pomiarowej dla kalibracji 5M, 0,01% skali pomiarowej dla pozostałych kalibracji
Kalibracja	Dożywotnia kalibracja producenta	Dożywotnia kalibracja producenta
Kompensacja barometryczna	Barologger 5	Barologger 5
Sensor temperatury	Platinum RTD	Platinum RTD
Dokładność	± 0,05 °C	± 0,1 °C
Rozdzielczość	0,003 °C	0,1 °C
Zakres pracy	Od -20 do +80 °C	Od -20 do +80 °C
Zakres wysokości n.p.m. / p.p.m.	Od -300 m p.p.m. do 5000 m n.p.m.	Od -300 m p.p.m. do 5000 m n.p.m.
Dokładność zegara	± 1 minuta na rok	± 1 minuta na rok
Żywotność baterii	10 lat (licząc 1 pomiar na minutę)	5 lat (licząc 1 pomiar na minutę)
Rozmiar	22 mm x 160 mm	22 mm x 160 mm
Waga	166 g	166 g
Pamięć	Do 150 000 odczytów	Do 75 000 odczytów
Sposób komunikacji	Port podczerwieni: konwersja do USB, SDI-12	Port podczerwieni: konwersja do USB, SDI-12
Zakres rejestracji	Od 0,125 s do 99 godz.	Od 0,5 s do 99 godz.
Moduły rejestrowania	Moduł liniowy, moduły programowalne zależnie od zdarzeń, moduł powtórzeń, ustawienie przyszłego startu i stopu	Moduł liniowy, ustawienie przyszłego startu i stopu
Odczyt w czasie rzeczywistym	Tak	Tak
Zgodność z LeveLoaderem	Tak	Tak
Zewnętrzna powłoka	Odporna na korozję powłoka oparta na teflonie	Powłoka oparta na stali nierdzewnej
Inne materiały w kontakcie z wodą	Delrin, Viton, Buna-N, stal nierdzewna 316L, Hastelloy	Delrin, Viton, Buna-N, stal nierdzewna 316L, Hastelloy
Oprogramowanie	Polska i angielska wersja językowa.	Polska i angielska wersja językowa.
Gwarancja	3 lata	1 rok (Możliwość przedłużenia)