

Nowy rejestrator wahań zwierciadła oraz temperatury wód podziemnych lub powierzchniowych

LEVELLOGGER 5

Nowy Levellogger 5 jest jednym z najbardziej zaawansowanych na świecie automatycznych rejestratorów wahań zwierciadła poziomu wód podziemnych i powierzchniowych. Jest przyrządem **mierzącym absolutne ciśnienie** nad sobą (wody oraz atmosferyczne).

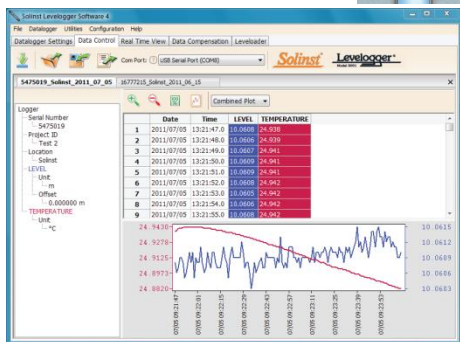
Posiada w sobie **rejestrator, termometr, przetwornik ciśnienia wykonany ze stopu Hastelloy** oraz **baterię** wystarczającą na **10 lat (przy 1 pomiarze na minutę)**. Wszystko jest zamknięte w małej, zgrabnej obudowie ze stali nierdzewnej pokrytej **teflonową powłoką odporną na korozję**.

Charakteryzuje się **nieulotną pamięcią typu FRAM** zdolną pomieścić **nawet do 150 000** jednoczesnych **pomiarów ciśnienia i temperatury**. Pomiar może odbywać się na kilka sposobów (**liniowo, zdarzeniowo** lub **programownie**) w przedziale **od 1/8 sekundy do 99 godzin**. Czujnik pomiaru ciśnienia posiada **dożywotnią kalibrację producenta**, a jego dokładność wynosi **0,05% pełnej skali zakresu pomiarowego**.

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**. Oprogramowanie firmy SOLINST automatycznie dokona obliczeń. Jeden **Barologger 5** posiada zasięg do 30 km (przy założeniu, że wahań wysokości terenu nie przekraczają 300 m).

Nowy **Levellogger 5** 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!!!

Podstawowe cechy

- **Odporna na korozję wierzchnia warstwa** oparta na teflonie
- **10 lat pracy na baterii** (odczyt co jedną minutę)
- **Pamięć nawet do 150 000 punktów pomiarowych**
- **Dokładność pomiaru to 0,05%** pełnej skali zakresu pomiarowego
- Kompatybilny z wszystkimi urządzeniami z serii Levellogger
- **Szybka reakcja na zmiany ciśnienia i temperatury**
- **Siedem zakresów pomiarowych** dla zanurzenia: do 5 m - Typ M5; do 10 m - typ M10; do 20 m - typ M20; do 30 m - typ M30; do 100 m - typ M100; do 200 m - typ M200
- Wymiary: 22 mm x 160 mm, waga: 166 g
- **Sensor ciśnienia wykonany ze stopu Hastelloy**
- **3-letnia gwarancja producenta**

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



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

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



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



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



Przykładowe zastosowania

- **Próbne pompowania** oraz testy w studniach lub piezometrach
- **Monitoring środowiska wodnego**, nawet bardzo agresywnego
- 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/M5	Rejestrator Levellogger 5 do 5 m p.p.w.
S3001/5/M10	Rejestrator Levellogger 5 do 10 m p.p.w.
S3001/5/M20	Rejestrator Levellogger 5 do 20 m p.p.w.
S3001/5/M30	Rejestrator Levellogger 5 do 30 m p.p.w.
S3001/5/M100+	Rejestrator Levellogger 5 do 100+ m p.p.w.
S3001/BL/M1,5	Rejestrator atmosferyczny Barologger 5
S3001/DG	Datagrabber 5 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 Junior 5
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 podczterwieni: konwersja do USB, SDI-12	Port podczterwieni: 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)