

System do telemetrycznego przesyłu danych

LevelSender 5

LevelSender 5 jest prostym, tanim urządzeniem telemetrycznym do **zdalnego przesyłu danych z terenowych rejestratorów firmy Solinst** przez połączenie GSM na skrzynkę mailową i SMSową odbiorcy. LevelSender jest kompaktowy, dzięki czemu może być dyskretnie zainstalowany w otworze badawczym o średnicy 5 cm.



Do jednego LevelSendera można podłączyć jeden rejestrator. Istnieje możliwość użycia dwójnika pozwalającego na podłączenie dwóch rejestratorów, np. Levelloggera i Barologgera zainstalowanych w tej samej studni. W każdym raporcie LevelSender może **przesłać dane dotyczące poziomu wody, temperatury, przewodności oraz danych barometrycznych i opadowych**.

Zalety urządzenia LevelSender

- niski koszt
- kompaktowy kształt umożliwiający dyskretną instalację
- łatwy montaż, obsługa i konserwacja
- szeroki zasięg sieci komórkowej GSM
- mniejsza potrzeba wyjazdu w oddalone / niebezpieczne lokalizacje monitoringowe
- transfer danych na urządzenia mobilne i na „komputer bazowy”
- bazy danych do importu na stronę internetową / listę użytkownika
- zdalny monitoring poziomu i statusu baterii
- idealny na długoterminowy monitoring
- zmiany w schemacie rejestrowania danych wysyłane zdalnie z „komputera bazowego”



Cechy urządzenia LevelSender 5

- niewielkie rozmiary umożliwiające instalację w rurach o średnicy 5 cm
- podłączenie aż do 2 rejestratorów
- zdalna komunikacja wykorzystująca sieć GSM do przesyłu danych na e-mail lub SMS
- zarówno LevelSender, jak i „komputer bazowy” wykorzystuje dynamiczne IP
- baza danych jest uaktualniana z każdym nowym raportem
- przeglądania i eksport danych wykorzystując oprogramowanie LevelSender Software
- zdalne uaktualnianie urządzenia LevelSender z „komputera bazowego”



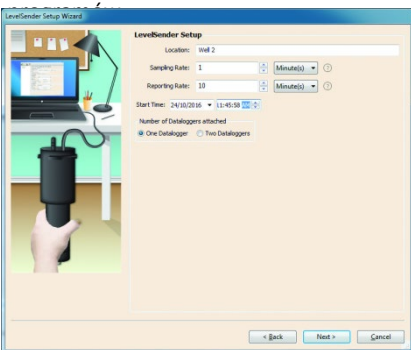
Specyfikacja techniczna

Modem	2G, 3G, 4G LTE UE kat. M1/NB1 (850/900/1800/1900 MHz)
Karta SIM	Standardowa karta SIM (15 mm x 25 mm)
Transfer danych	E-mail lub SMS, dynamiczne IP
Antena	SMA wtyk męski 2dBi
Format plików	text, .xle, .sqlite
Interwał poboru rejestrowanych danych	Od 1 minuty do 99 godzin
Interwał raportowania	Od 5 minut do 99 godzin
Sposoby konfiguracji urządzenia	Bezpośrednio przez połączenie USB ze „komputerem bazowym” lub zdalnie przez e-mail
Zasilanie	3 x 1,5V wymienne baterie litowe AA
Żywotność baterii	3-4 lata przy codziennym poborze danych i 1 dziennym raporcie
Pojemność pamięci (pomiędzy raportami)	Do 40 000 punktów danych: poziom + temperatura lub 28 000: poziom + temperatura + przewodność
Temperatura pracy	Od -20°C do 60°C
Wodoodporność	IP67
Materiały	PVC, stal nierdzewna 316
Rozmiar, waga	5 x 24 cm (przy złożonej antenie), 478g
Kompatybilne rejestratory	Levellogger 5, Levellogger Edge, LevelVent, LevelVent 5
Ilość podłączonych rejestratorów	1 lub 2 przy użyciu przejściówki
Kompensacja barometryczna	Wykonywana przez użytkownika programu Levellogger Software lub w zewnętrznej bazie danych

Obsługa urządzenia LevelSender 5

Początkową konfigurację urządzenia LevelSender wykonuje się poprzez połączenie USB do „komputera bazowego” z oprogramowaniem LevelSender PC Software. Można skonfigurować częstotliwość poboru danych z podłączonego rejestratora oraz częstość wysyłania raportów do „komputera bazowego” i/lub na skrzynkę mailową / SMSową odbiorcy.

Dane wysyłane są w pliku tekstowym do każdego odbiorcy oraz są automatycznie zapisywane na komputerze bazowym w oddzielnych plikach. Dane mogą być przeglądane używając oprogramowania LevelSender Software lub mogą być eksportowane do innych



Zmian w konfiguracji urządzenia można dokonać bezpośrednio poprzez kabel USB i LevelSender Software lub zdalnie poprzez e-mail wysyłany z „komputera bazowego”.

UWAGA – wymagana jest karta SIM z transmisją danych