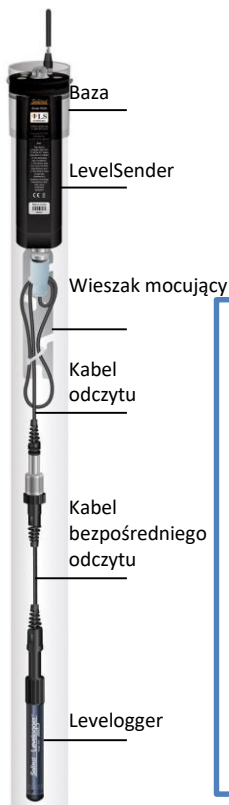


## System do telemetrycznego przesyłu danych

### Telemetria LevelSender (Model 9500)

LevelSender (Model 9500) 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 5cm.

Każdy LevelSender ma jeden port, do którego można podłączyć jeden rejestrator. Ponadto, można użyć przejściówki do podłączenia 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.



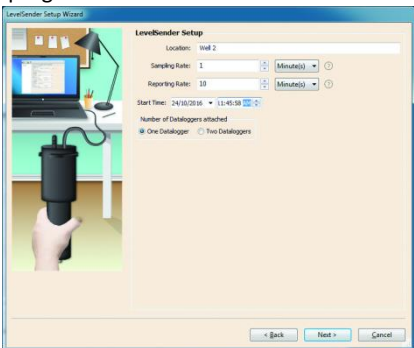
#### Zalety urządzenia LevelSender

- 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”

#### Obsługa urządzenia LevelSender

Początkową konfigurację urządzenia LevelSender wykonuje się poprzez połączenie USB do „komputera bazowego” z oprogramowaniem LevelSender PC Software. Można skonfigurować częstość 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 programów.



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

**UWAGA – wymagana jest karta sim z transmisją danych !!!**



#### Cechy urządzenia LevelSender

- 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	Modem komórkowy czteropasmowy GSM 3G (850/900/1800/1900 MHz) z GPRS klasa 10 (niekompatybilny z CDMA)
Karta SIM	Standardowa karta SIM (15mm x 25mm)
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	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
IP	IP64 (odporne na kurz i zachlapania)
Materiały	PVC, stal nierdzewna 316
Rozmiar, waga	5 x 10 cm (przy złożonej antenie), 478g
Kompatybilne rejestratory	Levellogger Edge, Barologger Edge, Levellogger Junior Edge, LTC Levellogger Edge, Rainlogger Edge, oraz starsze wersje: Levellogger Gold, Barologger Gold, Levellogger Junior, LTC Levellogger Junior, Rainlogger
Ilość podłączonych rejestratorów	1 lub 2 przy użyciu przejściówki
Kompensacja barometryczna	Wykonywana przez użytkownika programu Levellogger Software lub w zewnętrznej bazie danych