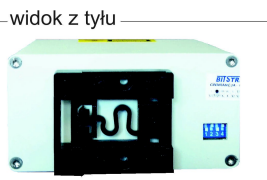
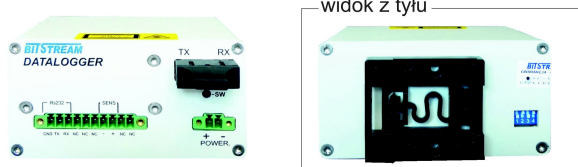


# Data Logger

## Rejestrator danych pomiarowych z interfejsem bezprzewodowym GSM

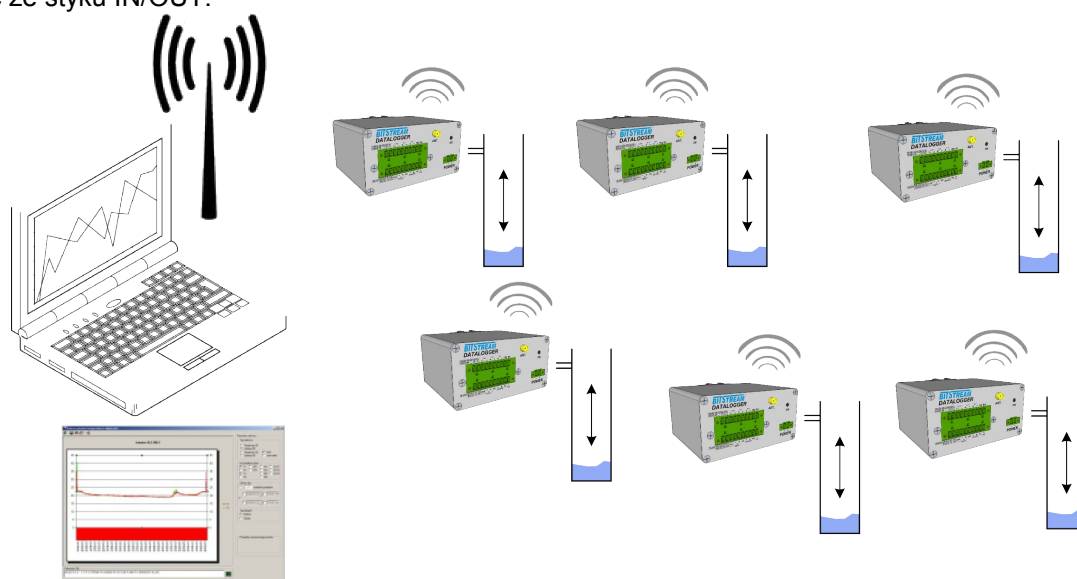


### Data Logger

- Zbieranie danych z czujników wykorzystujących interfejs pętli prądowej bądź interfejs napięciowy i przesyłanie ich z wykorzystaniem łącza GSM
- Gromadzenie i wysyłanie danych pomiarowych zgodnie z interwałem ustawionym przez użytkownika
- Niski pobór prądu: 300µA w stanie uśpienia, 400mA w stanie aktywnym (dla 24V)
- Praca w zakresie temperatur od -30°C do +70°C.
- Wraz z oprogramowaniem "BTNet", czujnikami aktywnymi oraz urządzeniami zasilającymi tworzy kompleksowy system pomiarowy
- Dodatkowe interfejsy RS232/485, 1-wire oraz IN/OUT
- Zdalna aktualizacja oprogramowania

Data Logger jest rozwiązaniem gromadzącym dane z czujników wykorzystujących interfejs pętli prądowej lub interfejs napięciowy, a następnie zgodnie z ustalonym interwałem czasowym przesyłanie ich do aplikacji monitorującej "BTNet" z wykorzystaniem łącza bezprzewodowego GSM.

Rejestratory Data Logger wraz z czujnikami aktywnymi, urządzeniami zasilającymi oraz stacją monitorującą tworzą kompleksowy system pomiarowy. Urządzenia DL (Data Logger) podłączone są do czujników za pomocą dwuprzewodowego interfejsu pętli prądowej lub interfejsu napięciowego. Całość zasilana jest z napięcia stałego 24V DC. Urządzenia DL pracują w trybie okresowym, konfigurowanym przez operatora, w którym rejestrowane są dane pomiarowe. Zebrane dane zgodnie z ustalonym interwałem przesyłane są do aplikacji monitorującej z wykorzystaniem interfejsu GSM. Aplikacja monitorująca "BTNet" zainstalowana na komputerze klasy PC ma za zadanie zbieranie danych, prezentacji ich w postaci graficznej, generowanie alarmów oraz konfigurację podłączonych urządzeń DL. Dodatkowo urządzenie wyposażone zostało w interfejsy komunikacyjne RS232/422/485, interfejsy cyfrowe IN/OUT oraz pomiarowy interfejs 1-wire. Dzięki dodatkowym funkcjom otrzymujemy uniwersalny system kontrolujący parametry środowiskowe, dostarczający komunikację współpracując z innymi urządzeniami wykorzystującymi interfejs RS232/422/485 a także pozwala podjąć odpowiednią reakcję korzystając ze styku IN/OUT.



Przykładowy schemat systemu pomiarowego poziomu cieczy w systemach kanalizacyjnych z wykorzystaniem interfejsu GSM.

Rejestrator zapewnia oszczędność energii (praca z wykorzystaniem akumulatorów zasilających) poprzez realizację pomiarów w odstępach wyznaczonych przez użytkownika. Pobór prądów przez rejestrator Data Logger waha się od 300µA w stanie uśpienia do 400 mA w stanie alarmowym (dla 24V).

Zarządzanie urządzeniem możliwe jest zdalnie za pomocą serwera WWW oraz aplikację "BTNet".

<b>PARAMETRY</b>	
<b>Interfejs pomiarowy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interfejs pętli prądowej (4-20mA) lub interfejs napięciowy (0-24V)</li><li>• Złącze śrubowe</li></ul>	<b>Interfejs komunikacyjny</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• GSM - GPRS, WCDMA</li></ul>
<b>Zarządzanie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zdalne: poprzez IP (serwer WWW)</li><li>• Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania</li></ul>	<b>Zasilanie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zakres napięć zasilania: 9-26V DC</li><li>• Złącze śrubowe</li><li>• Pobór prądu:<ul style="list-style-type: none"><li>- stan uśpienia: 300µA</li><li>- stan aktywny: 400mA</li></ul></li></ul>
<b>Wymiary</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obudowa 103x230x53mm</li><li>• Waga do 1kg</li></ul>	

**BITSTREAM Sp. z o.o.**  
ul. Mełgiewska 7/9, 20-209 Lublin, Polska  
Tel. +48 81 743 86 43, Fax +48 81 442 02 98  
[info@bitstream.com.pl](mailto:info@bitstream.com.pl)  
[www.bitstream.com.pl](http://www.bitstream.com.pl)