

REJESTRATOR TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI USB (DATA LOGGER)

Instrukcja obsługi



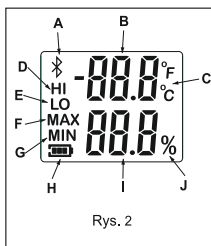
Bezpośredni importer i dystrybutor na Polskę:
Benetech Polska sp. z o.o.
Wrocławska 35-37; 62-800 Kalisz; Polska
tel: 535 979 739; strona: www.benetech.eu

Version No GM1365-PL-00

- 1 -

2. Wyświetlacz LCD

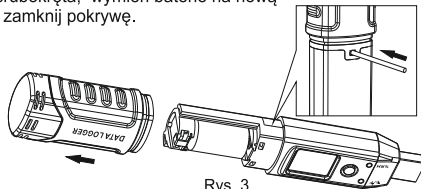
- A. Ikona bluetooth
- B. Odczyt temperatury
- C. Jednostka temperatury
- D. Powyżej górnego limitu
- E. Poniżej dolnego limitu
- F. Maksymalna wartość
- G. Minimalna wartość
- H. Poziom baterii
- I. Odczyt wilgotności
- J. Jednostka wilgotności



Rys. 2

V. Instalacja baterii

Ikona oznacza słabą baterię, należy niezwłocznie wymienić baterie. Otwórz pokrywę baterii przy użyciu śrubokręta, wymień baterie na nową i zamknij pokrywę.



Rys. 3

VI. Instrukcja użytkowania

1. Minimalne wymagania sprzętowe:

- System operacyjny Windows.
- Procesor 1.6Ghz oraz pamięć wewnętrzna powyżej 256 M.
- Przynajmniej jeden wolny port USB.

2. Instalacja oprogramowania urządzenia:

- Umieść płytę w napędzie i uruchom plik "Setup.msi", aby zainstalować program. Jeśli instalacja się nie powiedzie, należy zainstalować "Microsoft.NetFramework 3.5" poczyn ponownie zainstalować oprogramowanie.
- Postępuj zgodnie ze wskazówkami kreatora instalacji (Uwagi: nie jest konieczne instalowanie oprogramowania na partycji systemowej komputera, wybór innej lokalizacji pozwoli zachować pliki w przypadku reinstalacji systemu operacyjnego).

- 4 -

I. Wprowadzenie

Data Logger łączy funkcje pobierania, wyświetlania, przechowywania i analizy próbek. Szeroko stosowany w przemyśle medycznym, spożywczym, rolniczym, w laboratoriach, w elektronice, w systemach klimatyzacji, w meteorologii, w zarządzaniu archiwami, w badaniach archeologicznych, w produkcji wyrobów włókienniczych i w przemyśle chłodniczym. Jego główną zaletą jest pomiar w czasie rzeczywistym, stały monitoring parametrów, system zapisu i ostrzegania (alertowania).

CECHY I ZALETY URZĄDZENIA:

► Pomiar:

Wysoce czułe i dokładne w pomiarze wilgotności i temperatury urządzenie pozwala na szybki odczyt i przegląd parametrów bieżących, wartości maksymalnych, minimalnych lub dolnego i górnego limitu.

► Zapis (rejestr danych):

Automatycznie rejestruje i zapisuje dane dotyczące temperatury, wilgotności.

► Transfer danych:

Bezpośrednie podłączanie urządzenia do interfejsu USB umożliwia szybkie przesłanie danych do komputera.

► Programowanie (ustawianie):

Ustawianie okresu próbkowania, częstotliwości zapisu danych i alarmowania.

► Analiza:

Dzięki wyspecjalizowanemu oprogramowaniu łatwo i niezawodnie przeanalizujesz dane o temperaturze i wilgotności.

► Bezpieczeństwo użytkownika:

Dołączony uchwyt umożliwia przymocowanie urządzenia za pomocą śruby do wodoodpornej przezroczystej obudowy chroniącej urządzenie przed wilgocią.

► Wygoda użytkowania:

Obok temperatury i wilgotności na wyświetlaczu urządzenia wskazywany jest poziom baterii z alarmem rozładowanej baterii, urządzenie jest kompaktowe i przenośne, działa jak dysk flash.

II. Należy zauważyć

- Poziom wodoodporność urządzenia spełnia normy P67, zatem nie może pracować będąc zanurzone w cieczy.

- 2 -

3. Instrukcja użytkowania urządzenia.

(1) Użytkowanie rejestratora:

- Podłącz urządzenie do portu USB.
- Naciśnij ikonę aby wskazać urządzenie, a następnie kliknij na ikonę na pasku narzędzi, aby uzyskać połączenie między komputerem i urządzeniem. Jeśli połączenie zakończy się sukcesem pojawi się ikona wskazująca połączenie w lewym dolnym rogu na pasku statusu, co oznacza, że możliwe jest pobieranie, konfigurowanie, czyszczenie, przegląd i wydruk danych.
- Naciśnij ikonę a następnie aby wyjść z programu, a następnie wyciągnij dane urządzenia. Kliknij „pobierz” po instalacji.

(2) Pobieranie danych rejestratora:

Po uzyskaniu połączenia z rejestratorem, naciśnij ikonę pobierz dane zapisane w pamięci urządzenia (maksymalnie można zapisać 32256 odczytów).

(3) Konfiguracja rejestratora:

Naciśnij ikonę w menu, pojawi się okno dialogowe ustawień. Można w nim wybrać jednostkę temperatury, ustawić czas próbkowania, częstotliwość zapisu, oraz ustawić górny i dolny limit alarmowy wilgotności i temperatury. Proszę pamiętać, aby nacisnąć przycisk „Download setting”, aby wprowadzić wybrane ustawienia.

VII. Parametry techniczne

	Temperatura	Wilgotność
Zakres pomiaru	-30~80°C	0~100%RH
Rozmiar pamięci	32256	
Zasilanie	Bateria litowo-jonowa 1/2AA 3.6V	
Wymiary	126 x 28 x 22 mm	
Waga	49g	
Akcesoria:	Pokrowiec Bransoletka x śruba, płyta CD, bateria litowo-jonowa,	

Parametr	Warunek	min	typowa	max	Jednostka
Dokładność	typowa		± 0.3		°C
Tolerancja	max		Patrz rys. 1 i 2		°C
Powtarzalność			± 0.1		°C
Czas odpowiedzi	63%	5		30	s
Zakres pracy	rozszerzony	-40		125	°C
Przesunięcie długoterminowe			<0.04		°C/rok

- 5 -

2. Obudowa urządzenia jest narażona na korozję kwasową metali alkalicznych.

3. W razie jakichkolwiek problemów proszę zwrócić się do autoryzowanych specjalistów, aby dokonać naprawy i wymienić zgodnie ze wskazówkami podanymi w instrukcji.

4. Dołączoną baterię litowo-jonową 2AA3.6V nie jest ładowalna. Starą baterię należy utylizować zgodnie z miejscowym prawem.

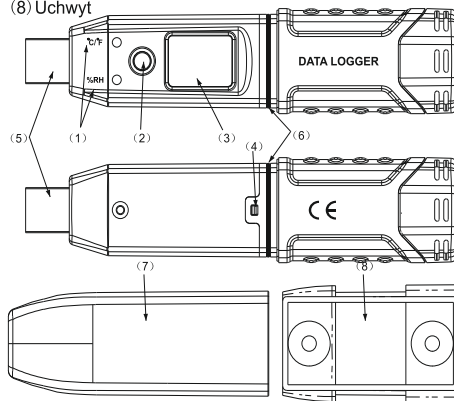
III. Przycisk i jego funkcje

Naciśnięcie przycisku przez 2 sekundy włączy / wyłączy urządzenie. Po włączeniu, kliknij na klawisz, aby sprawdzić aktualny odczyt, maksymalny odczyt, odczyt minimalny, górny i dolny limit.

IV. Opis elementów urządzenia

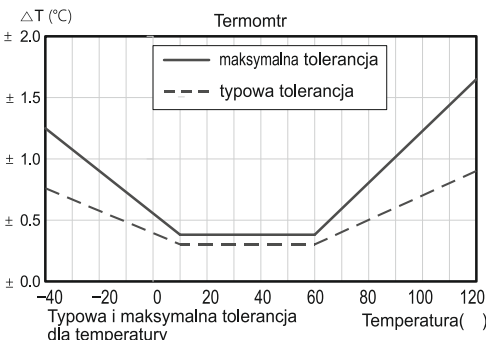
1. Budowa urządzenia (Rys.1)

- Przekroczony limit alarmowy (diody LED)
- Przycisk zasilania i funkcyjny
- Wyświetlacz LCD
- Przycisk do wymiany baterii
- Złącze USB
- Uszczelka
- Przeźroczysty, wodoodporny pokrowiec
- Uchwyt

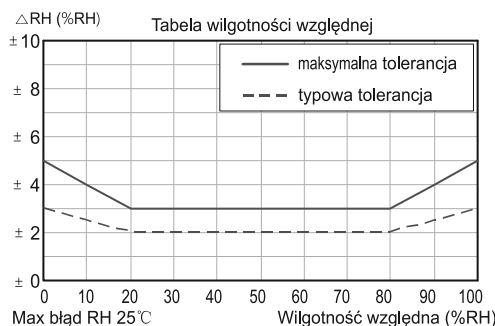


Rys. 1

- 3 -



Parametr	Warunek	min	typowa	max	Jednostka
Dokładność	typowa		±2		%RH
Tolerancja	max		Patrz rysunek 2-2		%RH
Powtarzalność			± 0.1		%RH
Histeresa			± 1		%RH
Nieliniowość			<0.1		%RH
Czas odpowiedzi	63%		8		s
Zakres pracy	rozszerzony	0		100	%RH
Long Term Drift	normalny		<0.5		%RH/rok



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany treści w instrukcji i wyglądu bez uprzedniego powiadomienia.

- 6 -