

Link do produktu: <https://www.sklep.uk-system.pl/modemy-radiowe-bluetooth-serii-mbl-usbuk-z-interfejsem-usb-p-35.html>



Modemy radiowe Bluetooth serii MBL-USB/UK z interfejsem USB

Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Producent	UK-System

Opis produktu

Modemy Bluetooth zbudowane są w oparciu o moduł transmisyjny Bluetooth typu BTM-222 firmy Rayson, umożliwiający zasięg bezprzewodowy do 100m. Od strony komputera dostęp może się odbywać poprzez szeregowy port UART (RS232) lub wirtualny port szeregowy poprzez interfejs USB zbudowany na bazie układu FT232RL. Ze względu na dopracowany interfejs USB oraz możliwość sterowania poprzez komendy AT, urządzenie idealnie nadaje się do zastosowań kontrolno-pomiarowych. Modem Bluetooth MBL-232/UK został zaprojektowany aby umożliwić bezprzewodową komunikację w technologii Bluetooth urządzeniom wyposażonym jedynie w port komunikacji szeregowy pracujący w standardzie RS232. Modem konwertuje sygnały RS232 na sygnał radiowy 2,4 GHz, co umożliwia komunikację z innym urządzeniem Bluetooth.

Wspólne cechy modemów w wykonaniu z RS232 oraz USB:

- Zasilanie z portu USB
- Bluetooth klasy 1, zasięg do 100m
- Układ bluetooth oparty na module BTM-222 firmy Rayson
- Sterowanie komendami AT
- Możliwość zapisu parametrów użytkownika w nieulotnej pamięci EEPROM
- Wsparcie dla wstrzymania i wznowienia pracy
- Układ restartu przy uruchomieniu układu
- Bufory: nadawczy 384 bajty, odbiorczy 128 bajtów
- Transmisja danych z prędkością do 230kb/s
- Możliwa obsługa sygnałów modemowych i handshaking (TxD, RxD, CTS i RTS)
- Transmisja szeregową UART: 8 bitów danych, 1 lub 2 bity stopu
- Kontrola parzystości (brak, parzystość, nieparzystość)
- Obudowa wykonana z ABS
- Gniazdo antenowe typu SMA żeńskie65

Dane techniczne

DANE TECHNICZNE MODEMÓW BLUETOOTH MBL-USB/UK	
Napięcie zasilania	5V DC z portu USB z komputera
Pobór mocy	max. 0,6W
Moduł komunikacyjny	Układ bluetooth oparty na module BTM-222 firmy Rayson
Zakres temperatury pracy	od -25 *C do 70*C
Prędkość transmisji danych	4800/9600/19200/38400/57600/115200/230400 b/s.
Standard komunikacji	Transmisja szeregową UART (RS232 z konwerterem USB) : 8 bitów danych, 1 lub 2 bity stopu,
Maksymalny zasięg	Bluetooth klasy 1, zasięg do 100m
Częstotliwość	2,4 GHz
Rodzaj sterowania	Komendami AT
Konfiguracja modemu	Komendami AT poprzez terminal lub za pomocą oprogramowania - "Konfigurator modułu BTM222"
Gniazdo antenowe	SMA kątowe żeńskie
Obudowa	Materiał: polistyren; kolor: jasnopopielaty lub czarny, wersja: z mocowaniem lub bez.
Wymiary obudowy	59x76x28 mm
Masa	Okolo 75g

Podłączenie modemu

Opis podłączenia

1. Przykręcić antenę do złącza antenowego
2. Połączyć modem z komputerem za pomocą dołączonego przewodu USB
3. Urządzenie jest gotowe do pracy

Konfiguracja modułów Bluetooth

Instalacja sterowników

W systemach operacyjnych Windows 7 i nowszych posiadających połączenie z Internetem sterowniki do modemu zostaną pobrane i zainstalowane automatycznie. W starszych systemach konieczna będzie instalacja ręczna. Sterowniki dostępne są na stronie producenta układów FT232 pod adresem: <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>
Dla zaawansowanych informatyków dostępne są również bezpośrednie sterowniki USB wraz z interfejsem DLL S/W: <http://www.ftdichip.com/Drivers/D2XX.htm>
Modemy wyposażone są w pamięć EEPROM w której można zapisać niektóre parametry urządzenia (nazwa urządzenia, producent, USB VID/PID, numer seryjny, maksymalny pobierany prąd). Zakupione u nas modemy są wstępnie zaprogramowane, jeżeli jednak użytkownik chce dokonać zmian może skorzystać z aplikacji MPROG dostępnej pod adresem: <http://www.ftdichip.com/Support/Utilities/MProg3.5.zip>

Sposób konfiguracji

Urządzenie dostarczane jest w następującej konfiguracji:

Prędkość transmisji: 9600 b/s
Ilość bitów dla danych: 8
Kontrola parzystości: brak
Ilość bitów stopu: 1
Kontrola przepływu: brak

Możliwe jest inne skonfigurowanie urządzenia na prośbę klienta.

Ponadto użytkownik może sam skonfigurować sobie wszystkie parametry modemu wykorzystując opisane w dokumentacji technicznej modułu BTM222 komendy AT. Wymaga to jednakże minimalnej wiedzy informatycznej co do obsługi tych komend oraz obsługi terminala. Do szczegółowej konfiguracji modemu należy skorzystać z komend AT. Do komunikacji z modemem można wykorzystać dowolną aplikację typu terminal bądź użyć wbudowanej konsoli w programie konfiguracyjnym BTM222. Dla mniej zaawansowanych użytkowników firma nasza przygotowała specjalną aplikację umożliwiającą łatwą i czytelną konfigurację w/w modemów. Aplikacja posiada nazwę "Konfigurator modułu BTM222" i jest dostępna w naszej ofercie. Opis poniżej

Aplikacja do konfiguracji modemu "BTM222"

Na obrazkach poniżej przedstawione zrzuty ekranowe z aplikacji służącej do konfiguracji modemu bluetooth BTM222

