

## KONWERTER USB-RS232 (TTL 5V lub 3.3V) NA FT232RL, OBSŁUGA 2 LINII (RX, TX)

MP00103A jest konwerterem do transmisji danych poprzez interfejs USB. Jest on zbudowany jest na bazie kontrolera FT232RL firmy FTDI. Pozwala na transfer danych z prędkością do 3Mb/s. Dzięki sterownikom, które emulują port szeregowy nadaje się do upgrade'u aplikacji, w których dotychczasowo wykorzystywana była transmisja przez port szeregowy RS232. Konwerter może być wykorzystany jako interfejs służący do łączenia systemów mikroprocesorowych z urządzeniami z komputerem osobistym poprzez USB itp.

Dołączone sterowniki (do pobrania z naszej strony internetowej) pozwalają na pisanie własnych procedur komunikacyjnych w sposób identyczny jak w przypadku urządzeń transmitujących dane za pośrednictwem interfejsu RS232. Dołączono ci od strony komputera można również stosować typowe programy terminalowe np. okienkowy HiperTerminal. Bardziej zaawansowani programiści mogą sięgnąć po dołączone sterowniki D2XX (USB Direct Drivers + DLL S/W Interface).

### Uwaga:

Poziom napięcie linii RS232 wynosi 5V lub 3,3V. Przy zakupie należy wybrać odpowiedni model: MP00103A-5V lub MP00103A-3.3V.



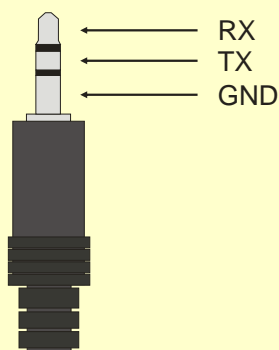
### Podstawowe parametry:

- Transmisja danych z prędkością do 3Mb/s
- Obsługa sygnałów RX i TX
- Transmisja szeregową UART: 7 lub 8 bitów danych, 1 lub 2 bity stopu, kontrola parzystości (brak, parzystość, nieparzystość, znak, spacja)
- Bufory: nadawczy 384 bajty, odbiorczy 128 bajtów
- Programowany Timeout dla bufora odbiorczego
- Wsparcie dla wstrzymania i wznowienia pracy
- Standard poziomów logicznych: TTL (5V) lub 3.3V
- Układ restartu przy uruchomieniu układu
- Tryb transmisji danych: USB Bulk lub Isochronous
- Możliwość zapisu parametrów w układzie pamięci EEPROM
- Zasilanie z interfejsu USB
- Kompatybilny z UHCI/OHCI/EHCI kontrolerem hosta
- Kompatybilny z USB 1.1 i 2.0
- Złoty USB typu A miedziane przystosowane do bezpiecznego włożenia do gniazda USB w komputerze)

Wraz z konwerterem dostarczany jest sterownik Virtual Com Port (VCP), poprzez zainstalowanie którego w komputerze instalowany jest kolejny port szeregowy COM. Numer tego portu można w razie konieczności zmienić. Dodatkowo dla zaawansowanych programistów dostarczane są bezpłatnie sterowniki USB wraz z interfejsem DLL S/W (sterowniki D2XX).

Urządzenie zawiera pamięć EEPROM, w której zapisano takie parametry jak np. USB VID, PID, numer seryjny, opis produktu itd. Pamięć ta zaprogramowana może być przez układ pamięci bezpłatnie w układzie poprzez USB z wykorzystaniem oprogramowania Mprog.

Po zakupie konwertera, pamięć EEPROM nie wymaga modyfikacji.



Oznaczenie	Opis
TX	<b>(wy)</b> Wyjście danych
RX	<b>(we)</b> Wejście danych
GND	Masa