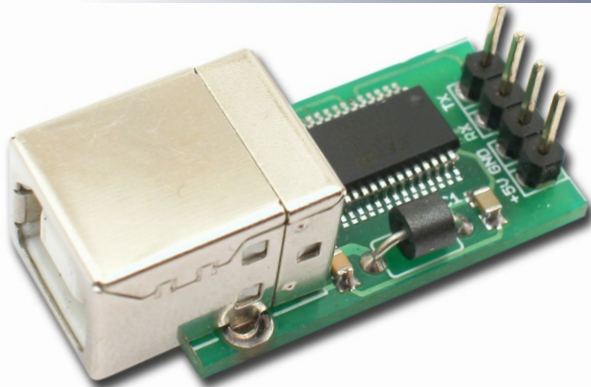


# AVT MOD09

## Konwerter USB<->RS232



## Właściwości

- scalony konwerter RS232<->USB (FT232R)
- interfejs TTL zgodny ze standardowym UART-em (linie TxD i RxD)
- prędkość transmisji danych: 300 bd...1 Mbd, 256 B bufora Rx/128 B bufora Tx,
- obsługa ramek 7/8 bitów danych, 1/2 bity stopu, znacznik parzystości lub jego brak
- dwukierunkowa, asynchroniczna transmisja danych
- zgodność z UHCI/OHCI/EHCI
- współpraca z interfejsami USB 1.1 i USB 2.0 (w trybie Full Speed – 12 Mbd)
- możliwość określania i przechowywania w pamięci EEPROM numerów USB VID, PID oraz numeru seryjnego
- bezpłatne sterowniki dla Windows 98/98SE/Me/2000/XP/CE/Vista oraz MAC-OS i Linuksa
- zasilanie: z portu USB

## Opis modułu

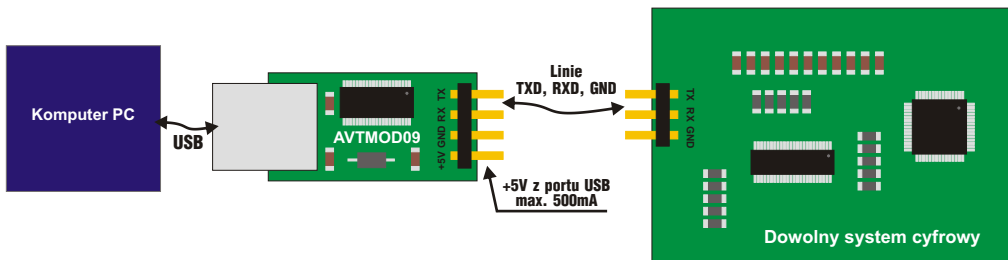
Moduł AVTMOD09 jest uniwersalnym konwerterem RS232<->USB pośredniczącym w wymianie danych pomiędzy komputerem PC wyposażonym w USB i dowolnym systemem cyfrowym wyposażonym w UART. Moduł wykorzystuje układ FT232RL firmy FTDI. Dzięki bezpłatnym sterownikom m.in. do systemu Windows, które mogą emulować port szeregowy komputera, możliwa jest łatwa rozbudowa urządzeń dotychczas wykorzystujących do transmisji łącze szeregowe RS232. Moduł przetestowano we współpracy z takimi zestawami jak: AVT389, AVT966, AVT927, AVT953, AVT570, AVT527, AVT5186, AVT3500, AVT3505 dołączając linie RX i TX bezpośrednio do mikrokontrolera zestawu.

## Do pobrania

-  instrukcja pdf: <http://serwis.avt.pl/manuals/AVTMOD09.pdf>
-  sterowniki: <http://serwis.avt.pl/files/AVTMOD09.zip>
-  sterowniki VCP – Virtual COM Port: <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>
-  sterowniki D2XX: <http://www.ftdichip.com/Drivers/D2XX.htm>

## Instalacja

Moduł dołączony do portu USB komputera zostanie wykryty przez system jako FT232R USB UART, następnie nastąpi instalacja sterowników urządzenia. Należy wykorzystać sterowniki dostarczane bezpłatnie przez firmę FTDI (producenta układu FT232R): <http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm>. Prostszy w stosowaniu jest sterownik wirtualnego portu szeregowego COM (VCP – Virtual COM Port), dzięki czemu w aplikacji można wykorzystać standardowe funkcje obsługi interfejsu szeregowego. Można również wykorzystać sterowniki bezpośrednie (D2XX) wraz z funkcjami zawartymi w bibliotece dll.



W celu wykorzystania dodatkowych funkcji układu FT232 należy wykorzystać program **FT PROG**, dostępny na stronie producenta: [http://www.fdichip.com/Resources/Utilities/FT\\_PROG%20v1.3.1.zip](http://www.fdichip.com/Resources/Utilities/FT_PROG%20v1.3.1.zip)



## AVT Korporacja sp. z o.o.

ul. Leszczynowa 11  
03-197 Warszawa  
tel.: 22 257 84 50  
fax: 22 257 84 55  
www.sklep.avt.pl

**Dział pomocy technicznej:**  
tel.: 22 257 84 58  
serwis@avt.pl



Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstających ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

AVT Korporacja zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Montaż i podłączenie urządzenia niezgodny z instrukcją, samowolna zmiana części składowych oraz jakiegokolwiek przeróbki konstrukcyjne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz narazić na szkodę osoby z niego korzystające. W takim przypadku producent i jego autoryzowani przedstawiciele nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.