



USB NA SERIAL KONWERTER



Instrukcja obsługi

DA-70155-1 wersja 2

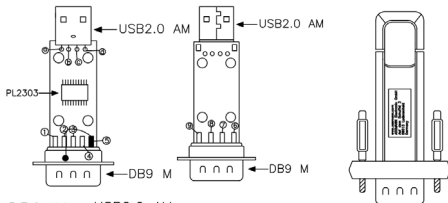
1. Opis ogólny

Urządzenie to zapewnia prosty i łatwy sposób połączenia interfejsu Universal Serial Bus (USB) z portem szeregowym. Dzięki zaletom portu USB użytkownicy mają możliwość korzystania z urządzeń peryferyjnych wyposażonych w interfejs szeregowy w łatwym w obsłudze środowisku, takim jak funkcje „plug and play” i „hot swap”. Konwerter ten został zaprojektowany z myślą o idealnym połączeniu z telefonami komórkowymi, aparatami cyfrowymi, modemami lub adapterami terminali ISDN o szybkości transferu danych powyżej 1 Mb/s.

Konwerter USB-szeregowy wraz ze sterownikami zapewnia funkcję bez konieczności zmiany oprogramowania układowego, dzięki czemu interfejs USB działa w sposób przezroczysty dla urządzeń peryferyjnych z portem szeregowym przy minimalnych modyfikacjach.

2. Cechy produktu

- Zgodność ze specyfikacją USB w wersji 1.1
- Obsługa interfejsu szeregowego RS232
- Prędkość transferu danych powyżej 1 Mb/s
- Obsługa zdalnego wybudzania i zarządzania zasilaniem
- Chipset RS232 PL2303GS



DB9 M USB2.0 AM:

- | | |
|-------|-------|
| 1.DCD | a.VCC |
| 2.RXD | b.D- |
| 3.TXD | c.D+ |
| 4.DTR | d.GND |
| 5.GND | |
| 6.DSR | |
| 7.RTS | |
| 8.CTS | |
| 9.RI | |

3. Wymagania systemowe

- Windows 2000/XP/Vista 7/8, 8.1, 10, 11 – jeśli dostępne jest połączenie sieciowe; sterownik zainstaluje się automatycznie
- macOS 13 / 14 (Ventura / Sonoma) Sterownik dostępny bezpłatnie dla oryginalnych układów; w przypadku klonowanych układów wymagana jest ręczna instalacja.

Zasady bezpieczeństwa mogą blokować podrobione urządzenia. Zainstaluj oficjalny sterownik VCP i zezwól na jego ładowanie w sekcji „Prywatność i bezpieczeństwo”.

- Obsługa systemu macOS Apple Silicon (M1/M2/M3).
Natywna kompatybilność z oficjalnymi sterownikami.

4. Instalacja sterownika systemowego dla Windows

Wykonaj poniższe kroki, aby zainstalować sterownik systemu Windows dla kabla USB-Serial:

1. Włącz komputer i upewnij się, że port USB jest włączony i działa prawidłowo.
2. Podczas instalacji nie podłączaj kabla USB-Serial do komputera.
3. Kliknij dwukrotnie plik „setup.exe”, aby rozpocząć instalację

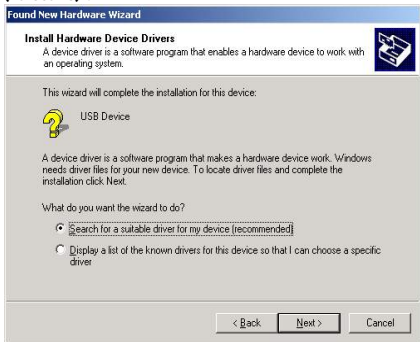


4. Po zakończeniu instalacji kliknij „OK”

5. Podłącz kabel USB-szeregowy do portu USB i uruchom **Kreator nowego sprzętu**, który pomoże Ci skonfigurować nowe urządzenie. Kliknij „Dalej”, aby kontynuować.



6. Kliknij „Dalej”, aby kontynuować. Wybierz opcję „Wyszukaj odpowiedni sterownik dla mojego urządzenia (zalecane)”.



7. System Windows wykryje sterownik. Kliknij „Dalej”, aby kontynuować instalację.



8. Kliknij „Zakończ”, aby kontynuować, a system Windows skopiuje potrzebne pliki na dysk twardy.



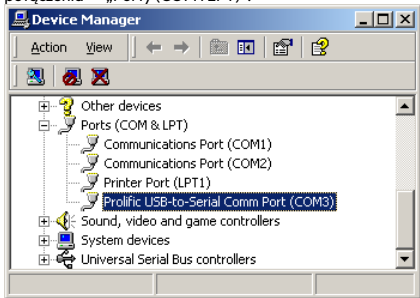
9. W Menedżerze urządzeń można sprawdzić, czy pojawił się port Prolific USB to Serial Com



Zmiany portu COM

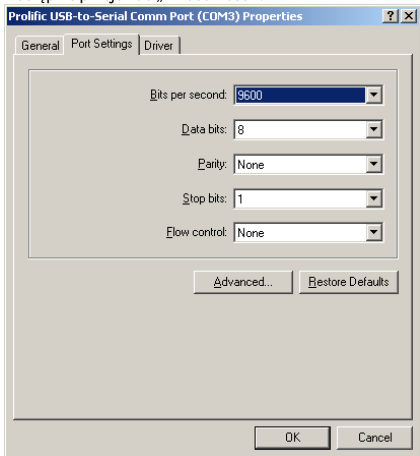
W systemach Windows 2000, XP, 7, 8, 8.1, 10 i 11 wykonaj poniższe czynności:

1. Kliknij „Menedżer urządzeń” > „Urządzenia według połączenia” > „Porty (COM i LPT)”.

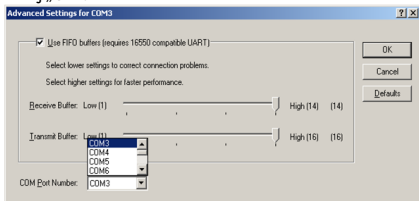


2. Kliknij dwukrotnie pozycję „Prolific USB-to-serial Com port (COM3)”.

Następnie przejdź do „Właściwości”.



3. Wybierz „Ustawienia portu”, a następnie kliknij „Zaawansowane”. Wybierz żądany port COM i kliknij „OK”.



Uwaga:

Jeśli modem nie może połączyć się z nowym portem lub nie działa poprawnie po zmianie portu, odinstaluj go i zainstaluj ponownie. Podczas zmiany portu urządzenie peryferyjne może nie przełączyć się na nowy port i nie działać poprawnie. W takiej sytuacji odinstaluj urządzenie i zainstaluj je ponownie.

Konfiguracja urządzenia szeregowego RS232

Aby podłączyć urządzenie szeregowo RS232 (np. modem) do portu USB komputera, wykonaj poniższe czynności:

1. Wyłącz modem. Podłącz wtyk DB 9 kabla USB-szeregowego do modemu. Następnie włącz modem.
2. Włącz komputer i podłącz wtyk USB kabla USB-szeregowego do portu USB.
3. Jeśli wcześniej zainstalowano już modem, kliknij „Start”, „Ustawienia”, „Modemy”. Otwórz „Właściwości modemów”, wybierz modem i kliknij „Właściwości”. W zakładce „Ogólne” zmień wartość pola „Port” na „Port USB-szeregowy (COM3)”.
4. Po zakończeniu tych czynności można użyć kabla USB-Serial Bridge do podłączenia modemu faksowego RS232 56K i uruchomienia funkcji połączenia dial-up w celu połączenia się z Internetem oraz prawidłowego wysyłania faksów za pomocą oprogramowania faksowego (np. Microsoft FAX).

Standard 56000 bps V90 Modem Properties



General

Connection



Standard 56000 bps V90 Modem

Port: USB to Serial Port (COM3)

Communications Port (COM1)

Speak: USB to Serial Port (COM3)

Virtual Infrared COM Port

Off

On

Maximum speed

115200

☐ Only connect at this speed

OK

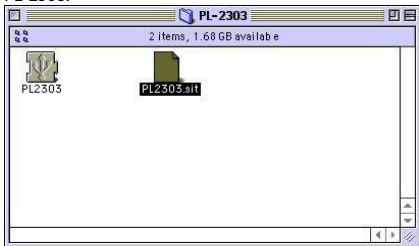
Cancel

5. Sterownik MAC

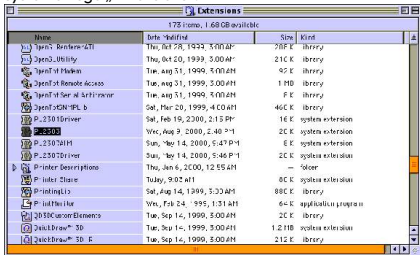
Instalacja sterownika

Aby zainstalować konwerter USB-szeregowy, wykonaj poniższe czynności:

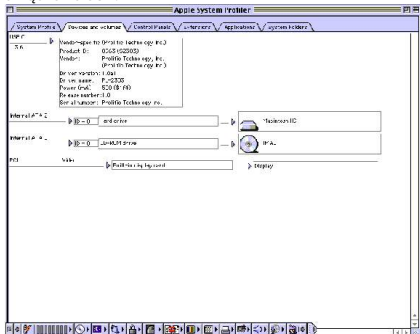
1. Włącz komputer i upewnij się, że port USB jest włączony i działa prawidłowo.
2. Włóż nośnik z oprogramowaniem sterownika konwertera USB-szeregowego do napęd CD-ROM.
3. Podłącz adapter USB-Serial do portu USB i uruchom plik pl2303.SIT z płyty CD-ROM; program uruchomi się automatycznie i pojawią się rozszerzenia systemowe PL-2303.



4. Skopiuj rozszerzenia systemowe PL-2303 do folderu systemowego „Extensions”.



5. Aby upewnić się, że komputer może poprawnie korzystać z urządzenia, należy sprawdzić w Apple System Profiler sekcję „Urządzenia i woluminy”. Zostanie tam wyświetlone urządzenie USB.



6. Sterownik dla systemu Linux

Zakładam, że masz już kod źródłowy sterownika PL2303GS dla systemu Linux i wiesz, jak go skompilować w systemie Linux, więc wyjaśnię tylko, jak połączyć urządzenie z naszym sterownikiem.

W pliku Makefile ustawiliśmy polecenie wbudowujące sterownik do jądra, więc możesz wpisać „make inst”, aby wbudować sterownik. Następnie wpisz polecenie „dmesg” i naciśnij Enter – na ekranie pojawią się komunikaty. Zwróć uwagę na ostatnią linię komunikatu: „usbserial.c” Konwerter Prolific USB Serial Adapter jest teraz podłączony do ttyUSB0 (orusb/tts/0 w systemie devfs).

Oznacza to, że wirtualny port COM znajduje się w ttyUSB0, więc jeśli chcesz korzystać z tego portu, musisz użyć polecenia „ln”, aby utworzyć dowiązanie twarde z urządzeniem, na przykład: używamy PL-2303X/H do połączenia z modemem (lub ttySO), więc musimy wpisać „ln -b /dev/ttyUSB0 /dev/ttySO”, a następnie nacisnąć Enter; jeśli nic się nie stanie, a na ekranie pojawi się „[root@localhost / xxxxx]#”, oznacza to, że operacja utworzenia dowiązania zakończyła się powodzeniem. Następnie należy uruchomić Start > Programy (→) > System (→) > System (→) > Kreator konfiguracji Internetu, aby skonfigurować modem i jego port

1. W oknie dialogowym „Wybierz typ urządzenia” wybierz opcję „Połączenie modemowe”. Zignoruj komunikat „Nie

można znaleźć modemu”, a następnie kliknij przycisk Dalej. W tym oknie dialogowym w polu „Urządzenie modemowe” wybierz „/dev/ttySO” i kliknij przycisk Dalej.

2. W oknie dialogowym „Wybór dostawcy” wprowadź numer wybierany, nazwę konta i hasło.
3. Kliknij przycisk „Zakończ”, aby przejść do następnego kroku.
4. W kolejnym oknie dialogowym znajdują się wszystkie informacje dotyczące ustawień — upewnij się, że wszystkie ustawienia są zgodne z Twoimi oczekiwaniami.
5. Kliknij „Zastosuj”, a następnie „Zamknij”, aby opuścić kreatora konfiguracji.
6. Aby uruchomić Start→ , Applets→ , Network→ , Modem Lights, w lewym dolnym rogu paska panelu pojawi się mała ikona. Gdy zechcesz połączyć się z Internetem, możesz kliknąć zieloną lampkę, aby nawiązać połączenie dial-up, a następnie uruchomić przeglądarkę internetową.
7. Aby rozłączyć połączenie, należy kliknąć czerwoną lampkę.

Niniejszym firma Assmann Electronic GmbH oświadcza, że deklaracja zgodności stanowi część zawartości przesyłki. W przypadku braku deklaracji zgodności można ją zamówić, wysyłając prośbę na adres producenta podany poniżej.

info@assmann.com

ASSMANN Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

