

ROLINE USB A auf RS-422/485 Seriell Adapter

12.02.1174

Schnellstartanleitung

Einführung

Dieser Adapter verwandelt Ihren Universal Serial Bus (USB)-Anschluss in asynchrone RS-422/485-Seriell-Anschlüsse für die Kommunikation mit seriellen Geräten. Der Adapter ist sowohl mit den USB 2.0- als auch mit den 1.1-Spezifikationen kompatibel und bietet serielle Anschlüsse mit Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 921.6 Kbit/s. Er bietet eine schnelle, einfache und kostengünstige Möglichkeit, die Vorteile von Datenzugriff und mobilen Lösungen für alle Arten kommerzieller und industrieller Automatisierungsanwendungen zu nutzen.

Merkmale

- Erweitert 1 oder 4 unabhängige serielle RS-422/485-Ports über die USB-Schnittstelle
- Unterstützt Universal Serial Bus Plug-and-Play und Hot-Swapping
- Keine IRQ-, DMA- oder I/O-Adressressourcen erforderlich
- Unterstützt USB 2.0 und USB 1.1
- Der serielle Anschluss bietet Übertragungsraten von bis zu 921.6 Kbit/s
- Integrierter ± 15 KV ESD-Schutz für alle seriellen Signale
- Kompakte Größe und geringer Stromverbrauch
- Unterstützt USB-Bus-Power ohne zusätzliche externe Stromversorgung
- Unterstützt Microsoft Windows und Linux

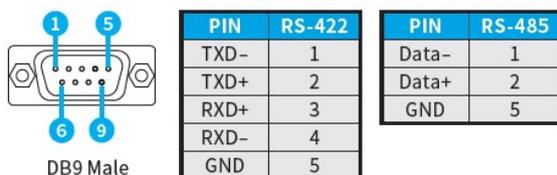
Paket-Checkliste

Bitte überprüfen Sie beim Öffnen der Verpackung, ob die folgenden Artikel vorhanden und in gutem Zustand sind. Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn ein Artikel beschädigt ist oder fehlt.

- USB zu RS-422/485 Adapter, Kabel 120 cm
- DB9-Buchse auf 5-poligen Klemmenblockadapter
- Schnellinstallationsanleitung

Pinbelegung

USB-zu-Seriell-Adapter



DB9-Buchse auf 5-poligen Klemmenblockadapter



Spezifikation

USB-Kommunikation

Schnittstelle	Universal Serial Bus (USB)
Controller	Prolific PL2303GC
Leistung	USB 1.1 volle Geschwindigkeit 12 Mbit/s Kompatibel mit USB 2.0/3.0/3.1
Behälter	USB Typ-A mit Kabel

USB-Kommunikation

Schnittstelle	RS-422/485
Anzahl der Anschlüsse	1
FIFO	1024-Byte bidirektionale Daten-FIFO-Puffer Empfangen Sie 768 Byte Pufferhardware 256 Byte Pufferhardware übertragen
Signal	RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, Masse RS-485: Daten+, Daten-, GND
Baudrate	50 – 921.6 Kbps
Stoppsbit	1, 1.5, 2
Parität	even, odd, none, mark, space
Flow Control	XON/XOFF
Schutz	±15 KV ESD-Schutz für jedes Signal Menschliches Körpermodell ±15 KV IEC61000-4-2 Luftspaltentladung ±8KV IEC61000-4-2 Kontaktentladung
Buchse	DB9 Stecker mit Muttern

Treiberkommunikation

Windows-Client	7 / 8.x / 10 (X86/X64) / 11
Windows Server	Server 2008 / 2008R2 / 2012 / 2012R2 / 2016 / 2019(X64)
Linux	Linux 2.6.x oder höher
Mac	Betriebssystem 10.9 – 11

Treiberinstallation/Überprüfung

Microsoft Windows

Um den ordnungsgemäßen Betrieb Ihres USB-zu-Seriell-Adapters sicherzustellen, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen:

- (1) Den aktuellsten Treiber-Download erhalten Sie bei Ihrem Händler.
- (2) Klicken Sie auf die Datei Setup.exe Ihres Treibers.
- (3) Folgen Sie den Installationsschritten auf dem Bildschirm.
- (4) Nachdem die Installation abgeschlossen ist, schließen Sie bitte den USB-Seriell-Adapter an Ihren PC an.
- (5) Überprüfen Sie im Geräte-Manager, ob er ordnungsgemäß installiert ist.

Start > Controller Panel > System > Geräte-Manager



Apple macOS

Bitte laden Sie den Treiber für macOS herunter, der Treiber und Installationshandbuch enthält.

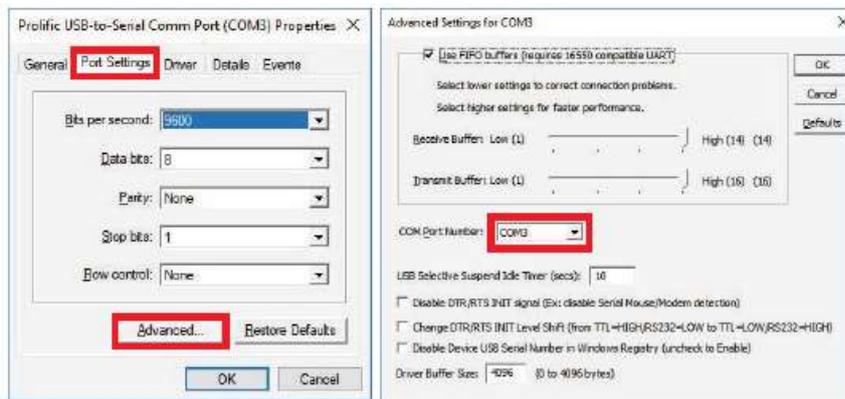
Linux

- (1) Den aktuellsten Treiber-Download erhalten Sie bei Ihrem Händler.
- (2) Bitte suchen Sie zuerst nach der nächstgelegenen Linux-Kernel-Version.
- (3) make all // Erstelle einen neuen Treiber.
- (4) sudo rmmod pl2303.ko // Treiber entfernen
- (5) sudo insmod pl2303.ko // add_1 einen neuen Treiber
- (6) sudo cp pl2303.ko /lib/modules/\$(uname r)/kernel/drivers/usb/serial // add_2 einen neuen Treiber

Port-Einstellung

Nachdem Sie den USB-zu-Seriell-Adapter erfolgreich installiert haben, können Sie die Einstellungen für jeden Port im Geräte-Manager ändern.

- (1) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den COM-Port und wählen Sie Eigenschaften.
- (2) Wählen Sie die Seite „Porteinstellung“ (Port Setting), um die COM-Porteinstellung zu ändern.
- (3) Wählen Sie das „Erweitert“ (Advanced) Symbol zum Ändern der COM-Portnummer und des FIFO.



- (4) Wenn für das serielle Gerät eine Einstellung auf eine bestimmte COM-Nummer erforderlich ist, vergewissern Sie sich, dass die Portnummer mit den erforderlichen Einstellungen für Ihr serielles Gerät übereinstimmt.

Deinstallation des Treibers

Nachdem Sie den USB-zu-Seriell-Adapter erfolgreich installiert haben, können Sie die Einstellungen für jeden Port im Geräte-Manager ändern.

- (1) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den COM-Port und wählen Sie Eigenschaften.



- (2) Bitte wählen Sie Treiber aus.
- (3) Wählen Sie in den Treibereinstellungen bitte „Deinstallieren“ aus.
- (4) Wählen Sie „Treibersoftware für dieses Gerät löschen“, um die Deinstallation abzuschließen.

Fehlerbehebung

Nachdem Sie den USB-zu-Seriell-Adapter erfolgreich installiert haben, können Sie die Einstellungen für jeden Port im Geräte-Manager ändern.

Frage 1: Der USB-zu-Seriell-Adapter kommuniziert NICHT mit meinem seriellen Gerät.

Antwort 1: Folgendes könnte die Ursache sein:

- a. Bitte überprüfen Sie, ob der USB-zu-Seriell-Adapter richtig installiert ist.
- b. Stellen Sie sicher, dass die Porteinstellungen mit den erforderlichen Einstellungen für Ihr serielles Gerät übereinstimmen.
- c. Wenn für das serielle Gerät Software erforderlich ist, stellen Sie sicher, dass diese ordnungsgemäß installiert ist.
- d. Stellen Sie sicher, dass die Anzahl der Ports mit der Anzahl der COM-Ports des USB-zu-Seriell-Adapters übereinstimmt.
- e. Der USB-zu-Seriell-Adapter unterstützt KEINE serielle Maus.
- f. Der neueste Treiber ist nicht installiert.

Frage 2: Warum ist die COM-Portnummer anders?

Antwort 2: Die COM-Portnummer wird durch den USB-Steckplatz vergeben, der für die Verbindung zum Computer verwendet wird. Wenn Sie den USB-Steckplatz wechseln, ändert sich die Portnummer. Bitte installieren Sie den USB-Adapter immer im selben USB-Steckplatz. Wenn Sie den USB-Steckplatz wechseln, ändert sich die Portnummer.