

Konverter USB / Parallel + Seriell

12.02.1017

Benutzerhandbuch

Einführung

Dieses Produkt kann Ihren USB-Anschluss (Universal Serial Bus) in einen seriellen RS-232-Anschluss und einen Druckeranschluss für serielle und parallele Geräte verwandeln. Dieser Adapter ist mit USB 2.0- und 1.1-Spezifikationen kompatibel und bietet einen seriellen Anschluss mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 115,2 Kbps. Es bietet eine schnelle, einfache und kostengünstige Möglichkeit, die Vorteile der Datenzugänglichkeit und mobilen Lösung für kommerzielle und industrielle Automatisierungsanwendungen zu nutzen.

Merkmale

- Erweitert die seriellen und parallelen RS-232-LPT-Anschlüsse über die USB-Schnittstelle
- Unterstützt Universal Serial Bus Plug-n-Play und Hot-Swapping-Funktion
- Keine IRQ-, DMA-, E/A-Adressressourcen erforderlich
- Der serielle Anschluss bietet eine Übertragungsrate von bis zu 115,2 Kbps
- I EEE1284 Parallel (LPT)-Port unterstützt den SPP-Modus mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 2,7 MB/s.
- Unterstützt USB 1.1 mit voller Geschwindigkeit von 12 Mbit/s und ist auch mit USB 2.0 und 3.1 kompatibel.
- Unterstützt USB-Bus-Stromversorgung
- Eingebauter ± 15 kV ESD-Schutz für alle seriellen Signale.
- Plug-and-Play, E/A-Adresse und IRQ vom BIOS zugewiesen.
- 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.

- 1 Port USB zu RS-232 und paralleler Multi-I/O-Hub, Kabel 150 cm (5 ft)
- Treiber-CD

Pinbelegung

DB25F	PIN		DB25F	PIN
1	STROBE		14	AUTO FEED
2	DATA0		15	ERROR
3	DATA1		16	INT
4	DATA2		17	SELECT INPUT
5	DATA3		18	GND
6	DATA4		19	GND
7	DATA5		20	GND
8	DATA6		21	GND
9	DATA7		22	GND
10	ACKNOWLEDGE		23	GND
11	BUSY		24	GND
12	PAPER EMPTY		25	GND
13	SELECT		DB25F	PIN

Spezifikation

Serielle Kommunikation

Schnittstelle	RS-232	Serieller Port-Controller	PL2303GC
Bus-Schnittstelle	Universal Serial Bus (USB) 2.0 / 1.1	Nr. des Ports	1-Port
Signal	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND, RI	IRQ & E/A	Vom System zugewiesen
Baudrate	50 bps bis 115,2 kbps	FIFO	16 Byte (Hardware)
Parität	None, Even, Odd, Space, Mark	Datenbit	5, 6, 7, 8
Ablaufsteuerung	RTS/CTS (Hardware), XON/XOFF (Software)	Stoppen Sie etwas	1, 1,5, 2
Schutz	±15 kV ESD-Schutz für jedes Signal	Platinenstecker	DB9 Stecker

Druckerkommunikation

Schnittstelle	Druckeranschluss	Druckerport-Controller	PL2305
Bus-Schnittstelle	Universal Serial Bus (USB) 2.0 / 1.1	Nr. Des Ports	1-Port
ESD-Schutz	±2 kV ESD-Schutz	Kabelverbinder	DB25 Buchse
Modus	SPP-Modus (nur unterstützter Drucker)		

Leistung

Eingang	USB-Bus-Power	Verbrauch	<1 W = 5 V x 200 mA
---------	---------------	-----------	---------------------

Treiberunterstützung

Microsoft Windows	7 / 8.x / 10 / 11 (X86/X64)	Linux	Linux 2.4.x oder höher
Microsoft Embedded	Windows Embedded CE, Windows CE	MAC	MAC OS X
Microsoft-Server	2008R2 / 2012/2016 (X64)		

Physikalische Eigenschaften

Abmessungen	75 (B) x 40 (T) x 22 (H) mm	Gehäuse	ABS
Kabellänge	1500 mm	Gewicht	106g

Treiber installieren

Detaillierte Informationen finden Sie auf der Rückseite.

USB-Adapter-Geräteerkennung

Verbinden Sie diesen Adapter mit dem USB-Port des PCs. Wenn Sie das Kabel zum ersten Mal in den USB-Anschluss stecken, beginnt Windows mit der Installation der Gerätetreibersoftware. Sie können den Installationsstatus in der Popup-Meldung der Taskleiste sehen. Nach der Installation lautet die Popup-Meldung „Ihre Geräte sind einsatzbereit“, Gerätetreibersoftware erfolgreich installiert.

Die Geräteerkennung des USB-Adapters kann durch Überprüfen im Geräte-Manager bestätigt werden.

Suchen Sie unter Universal Serial Bus-Controllern nach „USB-Druckunterstützung“ und „Kein Drucker angeschlossen“. Unter der Kategorie „Anschlüsse (COM & LPT)“ finden Sie „USB-to-Serial Port Driver (ComX)“. Hier steht "X" in "ComX" für die Nummer des seriellen Ports. Sie können dasselbe in der Abbildung unten sehen.

Treiber deinstallieren

Nach erfolgreicher Installation des USB-zu-Seriell-Adapters können Sie die Einstellung für jeden Anschluss im Geräte-Manager ändern.

- (1) Sie können zum Geräte-Manager gehen und mit der rechten Maustaste auf den COM-Anschluss klicken und Eigenschaften auswählen.
- (2) Bitte wählen Sie „Fahrer“ aus.
- (3) Bitte wählen Sie in den Treibereinstellungen „Deinstallieren“.
- (4) Wählen Sie „Treibersoftware für dieses Gerät löschen“, um die Deinstallation abzuschließen.

Zu Beachten

- (1) Der parallele Port des USB-Adapters unterstützt PRINTER nur mit laufendem SPP-Modus und kann KEINE anderen parallelen Geräte wie Scanner, Sicherheits-Dongle und EEPROM-Brenner unterstützen.
- (2) Der parallele LPT-Anschluss des USB-Adapters hat keine E/A-Adresse und kann auch nicht auf die Legacy-ISA-Adresse 278, 378 oder 3BC neu zugeordnet werden.
- (3) Der serielle COM-Anschluss des USB-Adapters hat keine E/A-Adresse und kann auch nicht auf die Legacy-ISA-Adresse 2F8, 2E8, 3E8 oder 3F8 neu zugeordnet werden.
- (4) Aufgrund der USB-Plug-n-Play-Regel kann der Benutzer keine IRQ- oder IO-Einstellungen festlegen.
- (5) Dieser Adapter ist mit USB 3.0-, 2.0- und 1.1-Anschlüssen kompatibel.

Einrichten des Druckergeräts:

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um Ihren Drucker mit dem USB-Anschluss Ihres PCs zu verbinden:

- (1) Schalten Sie Ihren Drucker aus. Stecken Sie den Centronics-Stecker des USB-Parallel-Druckerkabels in Ihren Drucker. Wenn ein Parallelkabel angeschlossen ist, entfernen Sie das Kabel und ersetzen Sie es durch das USB-

Parallel-Druckerkabel.

(2) Schalten Sie den Drucker danach ein.

(3) Schalten Sie Ihren Computer ein und stecken Sie den USB-Stecker des USB-Parallel-Druckerkabels in den USB-Anschluss.

(4) Wenn Sie bereits ein Druckergerät installiert haben, klicken Sie auf Start, Einstellungen, Drucker. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Drucker und klicken Sie auf PORTS, um USBx auszuwählen.

(5) Falls Sie noch keinen Drucker installiert haben, klicken Sie auf Start, Einstellungen, Drucker, Drucker hinzufügen. Der Druckerinstallations-Assistent wird gestartet und unterstützt Sie bei der Installation eines neuen Druckers. Wählen Sie den Druckerhersteller und den Modellnamen aus der vom Assistenten bereitgestellten Liste aus, oder verwenden Sie die mit Ihrem Drucker gelieferte Druckertreiberdiskette.

(6) Wenn Sie gefragt werden, welchen Anschluss der Drucker verwenden soll, klicken Sie auf USBx.

(7) Befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um die Installation abzuschließen, und führen Sie auch Testseite drucken aus, um zu sehen, ob es ohne Probleme gedruckt werden kann.

USB-zu-RS-232- und Druckeradapter (ComHub)

Treiber-CD-Installationsanleitung

Schritt.1 Bitte legen Sie die CD in Ihr CD-ROM ein.

Schritt.2 Bitte wählen Sie den passenden Ordner für Ihr Betriebssystem:

Linux / Apple macOS / Microsoft Windows

MicrosoftWindows10

8.x / 7 / Vista / XP / 2016 / 2012 / 2012R2 / 2008 / 2008R2

Bitte doppelklicken Sie auf die folgende .exe-Datei, um die Installation zu starten:

PL23XX-M_LogoDriver_Setup_v207_20211008.exe

MicrosoftWindows11

Bitte doppelklicken Sie auf die folgende .exe-Datei, um die Installation zu starten:

PL23XX-M_LogoDriver_Setup_v300_20210907.exe

Apple macOS

Bitte führen Sie die folgende Datei aus, um die Installation zu starten:

PL2303HXD&G_Mac Driver_v2.1.0_20210311.pkg

Linux

Da die Linux Association den neuen Linux-Treiber PL2303G immer noch überprüft,

Bitte aktualisieren Sie den PL2303G Linux-Treiber wie folgt.

1. Bitte suchen Sie zuerst die nächstgelegene Linux-Kernel-Version.
2. make all // einen neuen Treiber erstellen.
3. sudo rmmod pl2303.ko // Treiber entfernen
4. sudo insmod pl2303.ko // add_1 einen neuen Treiber
5. sudo cp pl2303.ko /lib/modules/\$(uname r)/kernel/drivers/usb/serial // add_2 einen neuen Treiber