# HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1301-2. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

- 1. Connect the EX-1301-2 USB to the USB A-Port at the your PC.
- 2. When you are ready you can start your PC and continue with the point Driver Installation.

# DRIVER INSTALLATION

## **Windows**

After the hardware installation Windows will recognize the device automatically and install the drivers. If the driver shoul not be installed automatically, please insert the Driver CD into your CD-Rom drive (e.g. Drive D:) and open the folder "USB\_to\_IO/FTDI". Please select the folder with your operating system and install the driver (see Picture). Follow the hardware assistant and finish the installation. Important! Restart your PC in any case after installing the drivers.



## CHECK INSTALLED DRIVER

Open the >Device manager<. Now you should see at "Ports (COM & LPT)" and "USB-Controller" the following new entry:



5

If you see this or a similar information the device is installed correctly.

## **CLEANING**

For cleaning please use only a dry fluff less cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!



EX-1301-2

# Anleitung

# AUFBAU



\$1: 9 Pin Stecker Seriell RS-232

## **BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN**

Die EX-1301-2 ist ein Modul zur Umsetzung von USB 2.0 auf eine RS-232 Schnittstelle mit FIFO 16C550 Port für den Anschluss von High Speed Seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Modem, Plotter usw.). Das USB Modul ist Hot Plug & Play fähig. Für die Einstellungen der I/O Adressen und Interrupts sind keine Jumper und Einstellungen notwendig, da die Einstellungen automatisch vom System BIOS und bei der Installation des Betriebssystems vorgenommen werden.

Kompatibilität: USB 2.0

Betriebssysteme: WIN 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 200x/ Linux/ MAC

Anschlüsse: 1x 9 Pin D-SUB Stecker, 1x USB A-Stecker
Lieferumfang: EX-1301-2, Treiber CD, Anleitung
Zertifikate: CE / FCC / RoHS / WEEE 10E97424562

## ANSCHLÜSSE

#### RS-232 Anschlussbelegung

#### DB 9M

Serie	ell 9 Pin D-SUB Stecker		
Pin	Signal	Pin	Signal
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND		

#### Verdrahtung RS-232

DB9 (EX-130	1-2) RS-232 (Endgerät)
1 DCD	1 DCD
2 RXD 👡	2 RXD
3 TXD	3 TXD
4 DTR	4 DTR
5 GND .	5 GND
6 DSR	6 DSR
7 RTS	7 RTS
8 CTS	€ 8 CTS

#### **USB A-Stecker**



USB 2.0 A-Stecker				
Pin	Signal	Pin	Signal	
1	VCC	3	DATA+	
2	DATA-	4	GND	

1

## HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-1301-2 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- 1. Schließen Sie die EX-1301-2 an eine USB A-Buchse Ihres PC's an
- 2. Jetzt können Sie Ihren PC starten und mit dem Punkt Treiber Installation fortfahren.

# TREIBER INSTALLATION

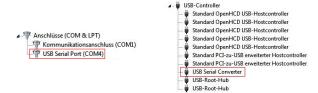
#### Windows

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch den Adapterund installiert diesen! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden sollten, legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und öffnen Sie den Ordner "USB\_to\_IO/FTD!". Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie die Treiber (siehe Abbildung). Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. Wichtig! Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.



#### ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den >Geräte-Manager<. Jetzt müssten Sie unter "Anschlüsse (COM & LPT)" und unter "USB-Controller" folgenden Eintrag sehen:



Ist dieser oder ein ähnlicher Eintrag vorhanden, ist die EX-1301-2 richtig installiert.

## REINIGUNG

Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht fasemdes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden. Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!



# LAYOUT



\$1: 9 Pin Serial RS-232 connector

# **DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION**

The EX-1301-2 are plug & play high-speed USB 2.0 to Serial module for USB 2.0 ports with up to one RS-232 9 pin connector. They provide one 9 pin serial port for serial devices and one USB uplink port for PC. The USB to Serial module design utilizes the Chip-Set FTDI with 16C550 UART. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the operating system.

Compatibility: USB 2.0

Operating system: WIN 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 200x/ Linux/ MAC

Connectors: 1x 9 Pin RS-232 Connector, 1x USB A-Connector

Extent of delivery: EX-1301-2, Driver CD, Manual

Certificates: C€ / FCC / RoHS / WEEE ☑ DE97424562

# CONNECTORS

#### **RS-232 Pin Assignments**

#### DB 9M

Seria	Serial 9 Pin D-SUB Connector			
Pin	Signal	Pin	Signal	
1	DCD	6	DSR	
2	RXD	7	RTS	
3	TXD	8	CTS	
4	DTR	9	RI	
5	GND			

#### RS-232 Cable Wiring

	DB9 (EX-1301-2)		RS-232 (Device)
1	DCD	1	DCD
2	RXD 🗼	2	RXD
3	TXD	3	TXD
4	DTR	4	DTR
5	GND -	5	GND
6	DSR _	6	DSR
7	RTS	7	RTS
8	CTS	8	CTS

#### **USB A-Connector**



USB 2.0 A-Connector				
Pin	Signal	Pin	Signal	
1	VCC	3	DATA+	
2	DATA-	4	GND	