

TECHNISCHE ALTERNATIVE elektronische Steuerungsgerätegesellschaft mbH. A-3872 Amaliendorf, Langestr. 124 Tel +43 (0)2862 53635 mail@ta.co.at

USB driver Vers. 2.2 EN

(F

# USB driver

## Table of Contents

General	
Installation	1
Windows 8	2
Windows 7	
Windows Vista	
Windows XP	
Windows 2000	
Configuring the virtual COM port	
Uninstalling	
5	

### <u>General</u>

The USB drivers are required for communication via the USB interface between PC and Bootloader or D-LOGGUSB and for this purpose provide a virtual COM- port at the computer. The drivers comprise two parts, which must be installed one after the other. "USB Serial Converter" for basic functionality and "USB Serial Port" for the virtual COM port.

The drivers must be installed once on the PC (see "*Installation*"), and are then subsequently loaded automatically, if a Bootloader or D-LOGGUSB is connected to the PC. The required drivers can be downloaded from the homepage <u>http://www.ta.co.at</u> or can also be installed via Windows Update.

### **Installation**

If a Bootloader or D-LOGGUSB is connected via a USB cable to the PC, the PC automatically recognizes a new hardware component and automatically starts the found new hardware wizard if a driver has not yet been installed for this device.

If the wizard is not automatically called, the installation can also be started manually. As long as the device is connected to the PC and the drivers are not completely installed, it is displayed in Windows **Device manager** as "FT232R USB UART" with an exclamation mark in one of the lists *<Other devices>*, *<Ports (COM and LPT)>* or *<USB controller>*. Manual installation of the drivers can be started from here.

#### Windows 8

If an Internet connection is available, Windows 8 connects automatically to the Windows Update website to install a suitable driver. In this case no further steps are necessary.

If an Internet connection is not available, or no suitable driver has been found or if Windows 8 is configured to prevent the automatic installation of drivers, the required drivers can be manually installed as follows.

1. Call up Windows Device Manager:

#### Via the Desktop:

Move the mouse pointer into the left, bottom corner ⇒ Right mouse button ⇒Device Manager (Geräte Manager)

Programme und Features	
Energieoptionen	
Ereignisanzeige	
System	
Geräte-Manager	
Datenträgerverwaltung	
Computerverwaltung	
Eingabeaufforderung	
Eingabeaufforderung (Administrator)	e
Task-Manager	
Systemsteuerung	
Explorer	
Suchen	
A (-1	

#### Via Windows 8 Home Screen:

Type "Device Manager" directly on the Windows 8 Home Screen (search opens automatically) ⇒ select "Settings" (Einstellungen) ⇒ Start Device Manager (Geräte-Manager)

		4	Geräte-Manager	
Geräte-Manager	3			
			🛒 Apps	
		2	C Einstellungen	
			Dateien	
			Bing	
			Finanzen	
			Fotos	
			Internet Explorer	
			Karten	
			Musik	
			Rews	
			SkyDrive	

The device <*FT232R USB UART*> is displayed in the list <Other devices> (Andere Geräte) with a yellow warning triangle. Right clicking this device and selection of the option <Update driver software...> (Treibersoftware aktualisieren...) allows the required driver to be installed.



**3.** Select option *<Browse for driver software.>* (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen.).

📀 🧕 Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART	
Wie möchten Sie nach Treibersoftware suchen?	
<u>A</u> utomatisch nach aktueller Treibersoftware suchen Auf dem Computer und im Internet wird nach aktueller Treibersoftware für d Gerät gesucht, sofern das Feature nicht in den Geräteinstallationseinstellung deaktiviert wurde.	las en
Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen. Treibersoftware manuell suchen und installieren.	
Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen. Treibersoftware manuell suchen und installieren.	

4. In the next step the path to the driver files must be specified: <u>Windows 7:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

	×
۲	Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART
	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen
	An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:
	C:\USB-Treiber\Win2kXp Y
	<ul> <li><u>A</u>us einer Liste von Gerätetreibern auf dem Computer auswählen Diese Liste enthält installierte Treibersoftware, die mit diesem Gerät kompatibel sind und aus derselben Kategorie stammen.</li> </ul>
	<u>W</u> eiter Abbrechen

5. The drivers found in the specified path are installed.

	×
📀 🧕 Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART	
Treibersoftware wird installiert	

6. Click "Close" ("Schließen") to complete installation of the USB controller driver (USB Serial Converter).

×
📀 🗕 Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Converter
Die Treibersoftware wurde erfolgreich aktualisiert.
Die Installation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlossen:
USB Serial Converter
<u>S</u> chließen

7. The device <USB serial port> is displayed in the list <Other devices> (Andere Geräte) with a yellow warning triangle. Right clicking this device and selection of the option <Update driver software...> (Treibersoftware aktualisieren...) allows the required driver to be installed.



8. Select option < Browse for driver software> (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen).



9. In the next step the path to the driver files must be specified: <u>Windows 7:</u> <...\USB- Treiber\Win2kXp>

	×
€	🚊 Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Port
	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen
	An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:
	C:\USB-Treiber\Win2kXp V
	✓ Unterordner einbeziehen
	Aus einer Liste von Gerätetreibern auf dem Computer auswählen Diese Liste enthält installierte Treibersoftware, die mit diesem Gerät kompatibel sind und aus derselben Kategorie stammen.
	<u>W</u> eiter Abbrechen

**10.** After successful installation of the driver for the virtual COM port (*USB Serial Port*), installation of all the components necessary for communication via the USB interface is completed by clicking "Close" ("Schließen").

Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Port (COM3)
Die Treibersoftware wurde erfolgreich aktualisiert.
Die Installation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlossen:
USB Serial Port
Schließen

### Windows 7

If an Internet connection is available, Windows 7 connects automatically to the Windows Update website to install a suitable driver. In this case no further steps are necessary.

If an Internet connection is not available, or no suitable driver has been found or if Windows 7 is configured to prevent the automatic installation of drivers, the required drivers can be manually installed as follows.

1. Call up Windows Device Manager:

Start ⇒ Control Panel ⇒ Hardware and sound ⇒ Device Manager



The device <*FT232R USB UART*> is displayed in the list <Other devices> (Andere Geräte) with a yellow warning triangle. Right clicking this device and selection of the option <Update driver software...> (Treibersoftware aktualisieren...) allows the required driver to be installed.

🚔 Geräte-Manager		x
Datei Aktion Ansicht ?		
🔺 🚔 Computer		*
🛛 🖓 Akkus		
🕢 🕞 Andere Geräte		_
🖟 FT232R USB UART	Treibersoftware aktualisieren	=
🛛 🕞 📲 Audio-, Video- und G		
Bildverarbeitungsgerä	Deaktivieren	
Bluetooth-Funkgerät	Deinstallieren	
Computer	Nach geönderter Hardware suchen	
DVD/CD-ROM-Laufweit	Nach geänderter Hardware suchen	
Eingabegeräte (Huma	Eigenschaften	
🛛 🕞 🖳 Grafikkarte		
D IDE ATA/ATAPI-Controller	·	
🛛 🕞 Laufwerke		+
- M M#		
Startet den Treibersoftwareupdate-Ass	sistenten für das ausgewählte Gerät.	

**3.** Select option *<Browse for driver software.>* (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen.).



4. In the next step the path to the driver files must be specified: <u>Windows 7:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

	X
G 🗋 Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART	
Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen	
An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:	
E:\install\USB-Treiber\Win2kXp	
<ul> <li>Unterordner einbeziehen</li> <li>Aus einer Liste von Gerätetreibern auf dem Computer auswählen Diese Liste enthält installierte Treibersoftware, die mit diesem Gerät kompatibel sind und aus derselben Kategorie stammen.</li> </ul>	
<u>W</u> eiter Abbrech	ien

5. The drivers found in the specified path are installed.

	x
G I Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART	
Trailbarraftuara uvird installiart	

**6.** Click "Close" ("Schließen") to complete installation of the USB controller driver (*USB Serial Converter*).



7. The device <USB serial port> is displayed in the list <Other devices> (Andere Geräte) with a yellow warning triangle. Right clicking this device and selection of the option <Update driver software...> (Treibersoftware aktualisieren...) allows the required driver to be installed.



8. Select option < Browse for driver software> (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen).



9. In the next step the path to the driver files must be specified: <u>Windows 7:</u> <...\USB- Treiber\Win2kXp>

G 🗓 Treibersoftware aktualisieren -	USB Serial Port
Auf dem Computer nach	reibersoftware suchen
An diesem Ort nach Treibersoftwa	re suchen:
E:\install\USB-Treiber\Win2kXp	▼ Durchsuchen
✓ Unterordner einbeziehen	
<u>A</u> us einer Liste von G Diese Liste enthält installiert aus derselben Kategorie stal	erätetreibern auf dem Computer auswählen e Treibersoftware, die mit diesem Gerät kompatibel sind und nmen.
	<u>W</u> eiter Abbrechen

**10.** After successful installation of the driver for the virtual COM port (*USB Serial Port*), installation of all the components necessary for communication via the USB interface is completed by clicking "Close" ("Schließen").

	<u> </u>
General Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Port (COM4)	
Die Treibersoftware wurde erfolgreich aktualisiert.	
Die Installation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlossen:	
USB Serial Port	
Sch	ließen

#### Windows Vista

If an Internet connection is available, Windows Vista connects automatically to the Windows Update website to install a suitable driver. In this case no further steps are necessary.

If an Internet connection is not available, or no suitable driver has been found or if Windows Vista is configured to prevent the automatic installation of drivers, the following dialogue for manual driver installation is displayed.

1. Select option < *Find driver software and install*> (*Treibersoftware suchen und installieren*) to install the necessary drivers.



**2.** Option < Cannot find data medium. Display other options.> (Der Datenträger ist nicht verfügbar. Andere Optionen anzeigen.) is to be selected.

Neue Hardware gefunden - FT232R USB UART			
Legen Sie den Datenträger für "FT232R USB UART" ein. Legen Sie nun den Datenträger ein, der dem Gerät beilag (falls vorhanden). Auf dem Datenträger wird automatisch nach Treibersoftware gesucht.			
Der Datenträger ist <u>n</u> icht verfügbar. Andere Optionen anzeigen.			
<u>W</u> eiter Abbrechen			

**3.** Select option < Search the computer for driver software> (Auf dem Computer nach *Treibersoftware suchen*).



**4.** In the next step the path to the driver files must be specified: <u>Windows Vista:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

0	Neue Hardware gefunden - FT232R USB UART	
	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen	
	An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:	
	E:\Install\USB-Treiber\Win2kXp	<u>D</u> urchsuchen
	<b></b> <u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>	
		<u>W</u> eiter Abbrechen

5. The drivers found in the specified path are installed.

🕞 🛽 Neue Hardware gefunden - FT232R USB UART	
Die Treibersoftware wird installiert	

6. Click "Close" ("Schließen") to complete installation of the USB controller driver (USB Serial Converter).

Neue Hardware gefunden - USB Serial Converter	<b>X</b>
Die Software für dieses Gerät wurde erfolgreich installiert.	
Die Installation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlossen:	
USB Serial Converter	
	Schließen

7. The hardware wizard continues with installation of the driver for the virtual COM-port (*USB Serial Port*). This driver is installed using the same procedure as the previous driver.

Option < Cannot find data medium. Display other options.> (Der Datenträger ist nicht verfügbar. Andere Optionen anzeigen.) is to be selected.

Neue Hardware gefunden - USB Serial Port
Legen Sie den Datenträger für "USB Serial Port" ein.
Legen Sie nun den Datenträger ein, der dem Gerät beilag (falls vorhanden). Auf dem Datenträger wird automatisch nach Treibersoftware gesucht.
Der Datenträger ist <u>n</u> icht verfügbar. Andere Optionen anzeigen.
Abbrechen

8. Select option < Search the computer for driver software> (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen).

G		Neue Hardware gefunden - USB Serial Port	
	Die	Treibersoftware für das Gerät wurde nicht gefunden.	
	•	Nach einer <u>L</u> ösung suchen. Windows sucht nach Schritten, mit denen Sie das Gerät funktionsfähig machen können.	
	•	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen (erweitert) Treibersoftware manuell suchen und installieren.	
			Abbrechen

9. In the next step the path to the driver files must be specified: <u>Windows Vista:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

0	Neue Hardware gefunden - USB Serial Port		×
	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen		
	An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:		
	E:\Install\USB-Treiber\Win2kXp	Durchsuchen	
	<u> </u>		
			_
		Weiter Abbrechen	

**10.** After successful installation of the driver for the virtual COM port USB Serial Port), installation of all the components necessary for communication via the USB interface is completed by clicking "Close" ("Schließen").

9		Neue Hardware gefunden - USB Serial Port (COM4)
	Die	Software für dieses Gerät wurde erfolgreich installiert.
	Die I	nstallation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlossen:
	Torona	USB Serial Port
		Schließen

#### Windows XP

 The found new hardware wizard can be used to install the necessary drivers. If an Internet connection is available, the drivers can be installed by selecting the option <Yes, this time only> (Ja, nur dieses eine Mal) from the Windows Update website. Otherwise the drivers can be manually installed as follows by selecting the option <No, not this time> (Nein, diesmal nicht).

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
	Willkommen	
	Es wird nach aktueller und aktualisierter Software auf dem Computer, auf der Hardwareinstallations-CD oder auf der Windows Update-Website (mit Ihrer Erlaubnis) gesucht. Datenschutzrichtlinie anzeiger:	
	Soll eine Verbindung mit Windows Update hergestellt werden, um nach Software zu suchen?	
	O Ja, nur diese eine Mal O Ja, und jedes <u>M</u> al, wenn ein Gerät angeschlossen wird ⊙ <u>N</u> ein, diesmal nicht	
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.	
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	

2. Continue by selecting option <*Install software from a list or specified source*> (Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren).

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
	Mit diesem Assistenten können Sie Software für die folgende Hardwarekomponente installieren: FT232R USB UART Falls die Hardwarekomponente mit einer CD oder Diskette geliefert wurde, legen Sie diese jetzt ein.	
	Wie möchten Sie vorgehen?	
	Software <u>a</u> utomatisch installieren (empfohlen)	
	<ul> <li>Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren (für fortgeschrittene Benutzer)</li> </ul>	
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.	
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	

**3.** In the next step the path to the driver files must be specified: <u>Windows XP:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
Wählen Sie die Such- und Installationsoptionen.		
Diese Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen		
Verwenden Sie die Kontrollkästchen, um die Standardsuche zu erweitern oder einzuschränken. Lokale Pfade und Wechselmedien sind in der Standardsuche mit einbegriffen. Der zutreffendste Treiber wird installiert.		
Wechselmedien durchsuchen (Diskette, CD,)		
Eolgende Quelle ebenfalls durchsuchen:		
E:\install\USB-Treiber\Win2kXp		
Nicht suchen, sondern den zu installierenden Treiber selbst wählen		
Verwenden Sie diese Option, um einen Gerätetreiber aus einer Liste zu wählen. Es wird nicht garantiert, dass der von Ihnen gewählte Treiber der Hardware am besten entspricht.		
< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen		

4. The drivers found in the specified path are installed.

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
Die Software wird installiert		
USB Serial Converter		
ftdiun2k.ini nach C:\WINDOWS\system:	32	
	< ⊒urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	

**5.** Click "Finish" ("Fertig stellen") to complete installation of the USB controller driver (*USB Serial Converter*).

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
	Fertigstellen des Assistenten	
	Die Software für die folgende Hardware wurde installiert:	
497	USB Serial Converter	
	Winter Circuit III - Circuit III - Circuit - Constant - Constant - Constant	
	Nicken Sie auf Fertig stellen ; um den vorgang abzuschlieben.	
	< ⊒urück <b>(Fertig stellen)</b> Abbrechen	

6. The hardware wizard continues with installation of the driver for the virtual COM-port (*USB Serial Port*). This driver is installed using the same procedure as the previous driver.

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
	Willkommen	
	Es wird nach aktueller und aktualisierter Software auf dem Computer, auf der Hardwareinstallations-CD oder auf der Windows Update-Website (mit Ihrer Erlaubnis) gesucht. <u>Datenschutzrichtlinie anzeigen</u>	
	Soll eine Verbindung mit Windows Update hergestellt werden, um nach Software zu suchen?	
	⊖ Ja, nur diese eine Mal	
O Ja, und jedes <u>M</u> al, wenn ein Gerät angeschlossen wird		
	Nein, diesmal nicht	
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.	
	< ⊒uriück Weiter > Abbrechen	

**7.** Continue by selecting option <*Install software from a list or specified source*> (Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren).

Assistent für das Suchen neuer Hardware	
	Mit diesem Assistenten können Sie Software für die folgende Hardwarekomponente installieren: USB Serial Port
	< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter> Abbrechen

8. In the next step the path to the driver files must be specified: <u>Windows XP:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

**9.** After successful installation of the driver for the virtual COM port (*USB Serial Port*), installation of all the components necessary for communication via the USB interface is completed by clicking "Finish" ("Fertig stellen").

Assistent für das Suchen neuer Hardware	
	Fertigstellen des Assistenten
	Die Software für die folgende Hardware wurde installiert:
	USB Serial Port
	Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Vorgang abzuschließen.
	< <u>Zuriück</u> <b>(Fertig stellen)</b> Abbrechen

#### Windows 2000

**1.** The found new hardware wizard can be used to install the necessary drivers.



**2.** To continue, select option < Search for a suitable device driver> (Nach einem passenden Treiber für das Gerät suchen).

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
Hardwaretreiber installieren Ein Gerätetreiber ist ein Programm, das das Ansprechen des Geräts durch das Betriebssystem ermöglicht.		
Der Assistent wird die Installation des Geräts fertig stellen:		
FT232R USB UART		
Gerätetreiber sind Programme zum Steuern der Hardware. Für das neue Gerät sind Treiberdateien erforderlich. Klicken Sie auf "Weiter", um diese Treiberdateien zu suchen und die Installation zu abzuschließen.		
Wie möchten Sie vorgehen?		
Nach einem passenden Treiber für das Gerät suchen (empfohlen)		
Alle bekannten Treiber f ür das Ger ät in einer Liste anzeigen und den entsprechenden Treiber selbst ausw ählen		
< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter> Abbrechen		

**3.** To specify a source path for the USB driver, select the option *<Specify another source>* (*Andere Quelle angeben*).

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
Suche nach Treiberdateien Geben Sie an, wo nach den Treiberdateien gesucht werden soll.		
Nach Treiberdateien für folgende Geräte suchen:		
Der Assistent sucht in der Treiberdatenbank und auf den angegebenen Laufwerken nach passenden Treibern.		
Klicken Sie auf "Weiter", um die Suche zu starten. Wenn der Suchvorgang auf einer Diskette oder einem CD-ROM-Laufwerk ausgeführt wird, legen Sie zuvor den Datenträger ein.		
Andere Quellen für die Suche:		
CD-ROM-Laufwerke		
Andere Quelle angeben		
Microsoft Windows Update		
< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen		

**4.** In the next step the path to the driver files must be specified: <u>Windows 2000:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>



 Click "Browse" ("Durchsuchen") to select the appropriate path and the .INF-file required for the installation. For the USB controller installation, <USB Serial Converter>, the file "ftdibus.inf" must be selected.

Datei suchen					<u>? ×</u>
<u>S</u> uchen in:	😋 Win2kXp		•	+ 🗈 💣 🎟•	
Verlauf Verlauf Desktop Eigene Dateien Arbeitsplatz	i386 ftdibus				
	Datei <u>n</u> ame:	ftdibus		•	Ö <u>f</u> fnen
Netzwerkumg	Datei <u>t</u> yp:	Setup-Informationen (*.inf)		<b>V</b>	Abbrechen



6. The drivers found in the specified path are installed by clicking "Next" ("Weiter").

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
Treiberdateien - Suchergebnisse Die Suche nach den Treiberdateien für das Gerät ist beendet.		
Für folgendes Gerät wurde ein Treiber gefunden:		
USB Serial Converter		
Es wurde ein Treiber für das Gerät gefunden. Klicken Sie auf "Weiter", um diesen Treiber zu installieren.		
e:\install\usb-treiber\win2kxp\ftdibus.inf		
< <u>Z</u> urück <u>Weiter</u> > Abbrechen		

7. Click "Finish" ("Fertig stellen") to complete installation of the USB controller driver (USB Serial Converter).



8. The hardware wizard continues with installation of the driver for the virtual COM-port (*USB Serial Port*). This driver is installed using the same procedure as the previous driver.

Willkommen         Dieser Assistent installiert einen Treiber für ein Gerät.	Assistent für das Suchen neuer Hardware		
		<b>Willkommen</b> Dieser Assistent installiert einen Treiber für ein Gerät.	
Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.		Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.	
< Zurück Weiter > Abbrechen		< Zurück Weiter > Abbrechen	

**9.** To continue, select option < Search for a suitable device driver> (Nach einem passenden Treiber für das Gerät suchen).

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
Hardwaretreiber installieren Ein Gerätetreiber ist ein Programm, das das Ansprechen des Geräts durch das Betriebssystem ermöglicht.		
Der Assistent wird die Installation des Geräts fertig stellen: USB Serial Port Gerätetreiber sind Programme zum Steuern der Hardware. Für das neue Gerät sind Treiberdateien erforderlich. Klicken Sie auf "Weiter", um diese Treiberdateien zu suchen und die Installation zu abzuschließen.		
<ul> <li>Wie möchten Sie vorgehen?</li> <li>Nach einem passenden Treiber für das Gerät suchen (empfohlen)</li> <li>Alle bekannten Treiber für das Gerät in einer Liste anzeigen und den entsprechenden Treiber selbst auswählen</li> </ul>		
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen		

**10.** To specify a source path for the USB driver, select the option <*Specify another source*> (*Andere Quelle angeben*).

Assistent für das Suchen neuer Hardware			
Suche nach Treiberdateien Geben Sie an, wo nach den Treiberdateien gesucht werden soll.			
Nach Treiberdateien für folgende Geräte suchen:			
USB Serial Port			
Der Assistent sucht in der Treiberdatenbank und auf den angegebenen Laufwerken nach passenden Treibern.			
Klicken Sie auf "Weiter", um die Suche zu starten. Wenn der Suchvorgang auf einer Diskette oder einem CD-ROM-Laufwerk ausgeführt wird, legen Sie zuvor den Datenträger ein.			
Andere Quellen für die Suche:			
CD-ROM-Laufwerke			
Andere Quelle angeben			
Microsoft Windows Update			
< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen			

**11.** In the next step the path to the driver files must be specified: <u>Windows 2000:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>



12. Click "Browse" ("Durchsuchen") to select the appropriate path and the .INF-file required for the installation. For installation of the virtual COM port, <USB Serial Port>, the file "ftdiport.inf" must be selected!

Datei suchen					? ×
<u>S</u> uchen in:	🔄 Win2kXp		•	← 🗈 💣 🎟•	
Verlauf Verlauf Desktop Eigene Dateien	amd64 i386 ii ftdibus ii ftdiport				
	Datei <u>n</u> ame:	ftdiport		•	Ö <u>f</u> fnen
Netzwerkumg	Datei <u>t</u> yp:	Setup-Informationen (*.inf)		<b>T</b>	Abbrechen



13. The drivers found in the specified path are installed by clicking "Next" ("Weiter").

Assistent für das Suchen neuer Hardware			
Treiberdateien - Suchergebnisse Die Suche nach den Treiberdateien für das Gerät ist beendet.			
Für folgendes Gerät wurde ein Treiber gefunden:			
Es wurde ein Treiber für das Gerät gefunden. Klicken Sie auf "Weiter", um diesen Treiber zu installieren.			
e:\install\usb-treiber\win2kxp\ftdiport.inf			
< <u>∠</u> urück <u>Weiter&gt;</u> Abbrechen			

**14.** After successful installation of the driver for the virtual COM port (*USB Serial Port*), installation of all the components necessary for communication via the USB interface is completed by clicking "Finish" ("Fertig stellen").

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
	Fertigstellen des Assistenten	
	Die Coffware für des Cosifi wurde instelliet	
- haj	Die Sortware für das Gerat wurde installiert.	
	Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Vorgang abzuschließen.	
	< Zurück [Fertig stellen] Abbrechen	

### **Configuring the virtual COM port**

If the virtual COM port that has been allocated to the driver during installation is not supported by the programs *Memory Manager*, the driver can be manually allocated another, still available port. For PCs fitted with an internal modem, it should be noted that normally COM3 is used for the internal modem.

The bootloader or D-LOGGUSB must be connected to the PC so that Windows **Device manager** can be used to configure the virtual COM port.

Windows 2000, XP (classical view):

Start ⇒ Settings ⇒ Control panel ⇒ System ⇒ Hardware ⇒ Device Manager ⇒ Ports (COM and LPT)

Windows Vista (*classical view*):

Start  $\Rightarrow$  Settings  $\Rightarrow$  Control panel  $\Rightarrow$  Device Manager  $\Rightarrow$  Ports (COM & LPT)

Windows 7:

Start ⇔ Control panel ⇔ Hardware and Sound ⇔ Device Manager ⇔ Ports (COM and LPT) Windows 8 (via Desktop):

With the mouse pointer move to the left, bottom corner ⇒ Right mouse button ⇒ Device Manager

Windows 8 (via Home Screen):

Type "Device Manager" directly on the Windows 8 Home Screen (search opens automatically)⇔ select "Settings"⇔ Start Device Manager

🚇 Geräte-Manager
Datei Aktion Ansicht ?
E-A COMPUTER
🗄 💭 Anschlüsse (COM und LPT)
ECP-Druckeranschluss (LPT1)
Kommunikationsanschluss (COM1)
Kommunikationsanschluss (COM2)
USB Serial Port (COM4)
🗄 🧐 Audio-, Video- und Gamecontroller
🗄 🖷 🧕 Computer
🗄 🗃 Diskettencontroller
📅 📕 Dicketteeleufuerke

In the properties of the <USB Serial Port> the driver can be allocated another COM port: USB Serial Port ⇔ Properties ⇔ Port Settings ⇔ Advanced...

Advanced Settings for COM4	? ×
COM Port Number: COM4	OK
USB Transfer Sizes	Cancel

## **Uninstalling**

The drivers can be removed from Windows within **Device Manger** by right clicking with the mouse and selecting the function "Uninstall" ("Deinstallieren").

So that the drivers are visible in Windows Device Manager, the Bootloader or D-LOGGUSB must be connected to the PC.

Windows 2000, XP (classical view):

Start ⇒ Settings ⇒ Control panel ⇒ System ⇒ Hardware ⇒ Device Manager

Windows Vista (*classical view*):

Start ⇒ Settings ⇒ Control panel ⇒ Device Manager

Windows 7:

Start ⇒ Control Panel ⇒ Hardware and sound ⇒ Device Manager

Windows 8 (via Desktop):

With the mouse pointer move to the left, bottom corner ⇒ Right mouse button ⇒ Device Manager

Windows 8 (via Home Screen):

Type "Device Manager" directly on the Windows 8 Home Screen (search opens automatically)⇔ select "Settings"⇔ Start Device Manager

1. First the virtual COM port (USB Serial Port) must be uninstalled.

<...⇔ Ports (COM & LPT) ⇔ USB Serial Port>

🚇 Geräte-Manager		
Datei Aktion Ansicht ?		
	🕙 🕿 🗶 😹	
		<u> </u>
Anschlüsse (COM und LPT)		
ECP-Druckeranschluss (LI	PT1)	
Kommunikationsanschluss	s (COM1)	
Kommunikationsanschluss	s (COM2)	
USB Serial Port (COM4)	Treiber aktualisieren	1
Audio-, Video- und Gamecor	Deaktivieren	
	Deinstallieren	
🕀 🗃 Diskettencontroller	Demotalionen	
🕀 🦺 Diskettenlaufwerke	Nach geänderter Hardware suchen	
🕀 🤐 DVD/CD-ROM-Laufwerke		-
🔲 🕮 Eingebegeräte (Human Inte	Eigenschaften	
Deinstalliert den Treiber des ausgewählte	n Geräts.	

1	Deinstallation des Geräts bestätigen		
	USB Serial Port (COM4)		
	Warnung: Sie sind dabei, das Gerät aus der Systemkonfiguration zu deinstallieren.		
	Die Treibersoftware für dieses Gerät löschen.		
	OK Abbrechen		

Windows 2000, XP and Server 2003 do not have the selection box for deleting the driver files.

2. The second step is uninstalling the USB controller (USB Serial Converter).

### <...⇔ Universal Serial Bus controllers ⇔ USB Serial Converter>

🖳 Geräte-Manager		
Datei Aktion Ansicht ?		
	🕺 🕿 🗶 😹	
🕀 🎟 Netzwerkadapter		
🗈 🌨 Prozessoren		
E Systemgeräte		
E- Controller		
Sis 7001 PCI-zu-USB C	)pen Host-Controller	
SiS 7001 PCI-zu-USB C	pen Host-Controller	
USB Serial Converter	Treiber aktualisieren	
USB-Root-Hub	Deaktivieren	
	Deinstallieren	
Deinstalliert den Treiber des ausgewä	igewä Nach geänderter Hardware suchen	
Eigenschaften		
-		
Deinstallation des Geräts bestätiger	n X	
USB Senal Converter		
~		
Warnung: Sie sind dabei, das Gerät a	us der Systemkonfiguration	
zu demstallieren.		
Die Treibersoftware f ür dieses Ger ät l öschen		Windows 2000 XP and Server 2003 da
		not have the selection box for deleting
		the driver files
	OK Abbrechen	