

(F

Controladores USB

Índice de contenidos

pectos generales	1
stalación	1
Windows 8	2
Windows 7	8
Windows Vista: 13	3
Windows XP 18	8
Windows 2000	2
onfiguración de un puerto COM virtual	0
esinstalación	1

Aspectos generales

Los controladores USB se necesitan para la comunicación entre el PC y el bootloader o el D-LOGGUSB a través de la interfaz USB y permiten así disponer de un puerto COM- virtual en el ordenador. Los controladores constan de 2 partes que deben instalarse sucesivamente. *"USB Serial Converter* para la funcionalidad básica y *USB Serial Port* para el puerto COM virtual.

Para ello, los controladores se deben instalar en el PC (véase «*Instalación*»), y en lo sucesivo se cargan automáticamente cuando se conecta con el PC un bootloader o el D-LOGGUSB.

Los controladores necesarios se pueden descargar desde la página web <u>http://www.ta.co.at</u> o instalar a través de Windows Update.

Instalación

Si se conecta con el PC un bootloader o D-LOGGUSB a través de un cable USB, el PC reconoce automáticamente un nuevo componente de hardware e inicia de forma automática el asistente de hardware en caso de que todavía no se haya instalado un controlador para este equipo.

Si el asistente no se inicia de forma automática, también se puede realizar la instalación de forma manual. Siempre que el aparato esté conectado al PC y que los controladores no estén instalados por completo, se visualizará en el **Administrador de dispositivos** de Windows como «FT232R USB UART» con un signo de exclamación en una de las listas <*Otros dispositivos*>, *<Conexiones (COM y LPT)*> o *<Controladores USB*>. Aquí se puede iniciar manualmente la instalación de los controladores.

Windows 8

Si hay disponible una conexión a Internet, Windows 8 se conecta automáticamente con la página web de Windows Update para instalar un controlador adecuado. En ese caso, no es necesario realizar ningún paso más.

Si no se dispone de una conexión a Internet, no se ha encontrado ningún controlador adecuado o Windows 8 está configurado de modo que los controladores no se instalen automáticamente, los controladores se pueden instalar manualmente de la manera siguiente.

1. Abrir el Administrador de dispositivos de Windows:

A través del escritorio:

Programme und Seaturer	
Energieoptionen	
Ereignisanzeige	
System	
Geräte-Manager	
Datenträgerverwaltung	
Computerverwaltung	
Eingabeaufforderung	
Eingabeaufforderung (Administrator)	-
Task-Manager	
Systemsteuerung	
Explorer	
Suchen	

A través de la página de inicio de Windows 8:

Tocar directamente en la página de inicio de Windows 8 «Administrador de dispositivos» (Geräte-Manager) (la búsqueda se abre automáticamente), seleccionar ⇔ «Ajustes» (Einstellungen) ⇔ iniciar el administrador de dispositivos

Einstellungen Ergebnisse für "Geräte-Manager"		Suchen Einstellungen
Geräte-Manager	1	Geräte-Manager
		Apps
	2	Cinstellungen
		Dateien
		Bing
		Hinanzen
		Fotos
		Internet Explorer
		Karten
		Musik
		News
		SkyDrive
		Spiele

2. En la lista < Otros dispositivos> (Andere Geräte) se indica el dispositivo <FT232R USB UART> con un símbolo de advertencia amarillo. Haciendo clic con el botón derecho en este dispositivo, se pueden instalar los controladores necesarios mediante la opción <Actualizar software de controlador...> (Treibersoftware aktualisieren...).



3. Seleccionar la opción *<Buscar* software de controlador en el ordenador.*>* (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen.).

© 1	Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART	
w	ie möchten Sie nach Treibersoftware suchen?	
	Automatisch nach aktueller Treibersoftware suchen Auf dem Computer und im Internet wird nach aktueller Treibersoftware für das Gerät gesucht, sofern das Feature nicht in den Geräteinstallationseinstellungen deaktiviert wurde.	
	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen. Treibersoftware manuell suchen und installieren.	
	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen. Treibersoftware manuell suchen und installieren.	

4. Como paso siguiente se debe indicar la ruta de acceso a los archivos del controlador: <u>Windows 7:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

	×
€	Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART
	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen
	An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:
	C:\USB-Treiber\Win2kXp V Durchsuchen
	✓ Unterordner einbeziehen
	<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.
	<u>W</u> eiter Abbrechen

5. Los controladores encontrados en la ruta de acceso indicada se instalarán.

📀 🧕 Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART	
Treibersoftware wird installiert	

6. Con «Cerrar» («Schließen») concluirá la instalación del controlador para el controlador USB (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. En el Administrador de dispositivos, en la lista < Otros dispositivos (Andere Geräte)> se indica el dispositivo <USB Serial Port> con un símbolo de advertencia amarillo. Haciendo clic con el botón derecho en este dispositivo, se pueden instalar los controladores necesarios mediante la opción <Actualizar software de controlador...> (Treibersoftware aktualisieren...).



8. Seleccionar la opción *<Buscar software de controlador en el ordenador.> (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen.).*

€	🚊 Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Port	×
	Wie möchten Sie nach Treibersoftware suchen?	
	Automatisch nach aktueller Treibersoftware suchen Auf dem Computer und im Internet wird nach aktueller Treibersoftware für das Gerät gesucht, sofern das Feature nicht in den Geräteinstallationseinstellungen deaktiviert wurde.	
	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen. Treibersoftware manuell suchen und installieren.	
		Abbrechen

9. Como paso siguiente se debe indicar la ruta de acceso a los archivos del controlador: <u>Windows 7:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

	X
🚊 Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Port	
Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen	
An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:	
C:\USB-Treiber\Win2kXp V	
✓ Unterordner einbeziehen	
<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.	
<u>W</u> eiter Abbrechen	
	 Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Port Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen An diesem Ort nach Treibersoftware suchen: C:USB-Treiber/Win2kXp Qurchsuchen Interordner 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.

10. Una vez que se ha concluido la instalación del controlador para el puerto COM virtual (*USB Serial Port*), con «Cerrar» («Schließen») se cierra la instalación de todos los componentes necesarios para una comunicación mediante USB.

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

Windows 7

Si hay disponible una conexión a Internet, Windows 7 se conecta automáticamente con la página web de Windows Update para instalar un controlador adecuado. En ese caso, no es necesario realizar ningún paso más.

Si no se dispone de una conexión a Internet, no se ha encontrado ningún controlador adecuado o Windows 7 está configurado de modo que los controladores no se instalen automáticamente, los controladores se pueden instalar manualmente de la manera siguiente.

1. Abrir el Administrador de dispositivos de Windows:

Inicio ⇒ Panel de control ⇒ Hardware y sonido ⇒ Administrador de dispositivos



2. En la lista < Otros dispositivos> (Andere Geräte) se indica el dispositivo <FT232R USB UART> con un símbolo de advertencia amarillo. Haciendo clic con el botón derecho en este dispositivo, se pueden instalar los controladores necesarios mediante la opción <Actualizar software de controlador...> (Treibersoftware aktualisieren...).

🚔 Geräte-Manager		x
Datei Aktion Ansicht ?		
 ▲ Accomputer > Accompany Accompany Accompany ▲ Accompany Accompany ▲ Accompany Accompany 		*
 Audio-, Video- und G Bildverarbeitungsgerä Bluetooth-Funkgerät Computer DVD/CD-ROM-Laufw Eingabegeräte (Huma Grafikkarte 	Treibersoftware aktualisieren Deaktivieren Deinstallieren Nach geänderter Hardware suchen Eigenschaften	
IDE ATA/ATAPI-Controller Image: Laufwerke Image: Laufwerke </td <td>istenten für das ausgewählte Gerät.</td> <td>-</td>	istenten für das ausgewählte Gerät.	-

3. Seleccionar la opción *<Buscar software de controlador en el ordenador.> (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen.).*



4. Como paso siguiente se debe indicar la ruta de acceso a los archivos del controlador: <u>Windows 7:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

		×
0	Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART	
	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen	
	An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:	
	E:\install\USB-Treiber\Win2kXp	
	✓ 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 Abbrec	hen

5. Los controladores encontrados en la ruta de acceso indicada se instalarán.

	. X .
G I Treibersoftware aktualisieren - FT232R USB UART	
Treibersoftware wird installiert	

6. Con «Cerrar» («Schließen») concluirá la instalación del controlador para el controlador USB (*USB Serial Converter*).

	<u> </u>
🕞 🧕 Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Converter	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
Die Treibersoftware wurde erfolgreich aktualisiert	t.
Die Installation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlo	ssen:
USB Serial Converter	
	<u>S</u> chließen

7. En el Administrador de dispositivos, en la lista < Otros dispositivos (Andere Geräte)> se indica el dispositivo <USB Serial Port> con un símbolo de advertencia amarillo. Haciendo clic con el botón derecho en este dispositivo, se pueden instalar los controladores necesarios mediante la opción <Actualizar software de controlador...> (Treibersoftware aktualisieren...).



8. Seleccionar la opción < Buscar software de controlador en el ordenador.> (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen.).



9. Como paso siguiente se debe indicar la ruta de acceso a los archivos del controlador: <u>Windows 7:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

0	Treibersoftware aktualisieren - USB Serial Port
	Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen
	An diesem Ort nach Treibersoftware suchen:
	E:\install\USB-Treiber\Win2kXp
	✓ 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. Una vez que se ha concluido la instalación del controlador para el puerto COM virtual (*USB Serial Port*), con «Cerrar» («Schließen») se cierra la instalación de todos los componentes necesarios para una comunicación mediante USB.

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

Windows Vista:

Si hay disponible una conexión a Internet, Windows Vista se conecta automáticamente con la página web de Windows Update para instalar un controlador adecuado. En ese caso, no es necesario realizar ningún paso más.

Si no se dispone de una conexión a Internet, no se ha encontrado ningún controlador adecuado o Windows Vista está configurado de modo que los controladores no se instalen automáticamente, se muestra el siguiente diálogo para la instalación manual de los controladores.

1. Mediante la opción *<Buscar e instalar software de controlador>* (*Treibersoftware suchen und installieren*) se pueden instalar los controladores necesarios.

∓ Neue Hardware gefunden			
Treibersoftware für "FT232R USB UART" muss installiert werden			
Treibersoftware suchen und installieren (empfohlen) Sie werden von Windows durch die Installation der Treibersoftware für das Gerät geführt.			
Später <u>n</u> achfragen Beim nächsten Geräteanschluss werden Sie erneut gefragt.			
Diese <u>M</u> eldung nicht noch einmal für dieses Gerät anzeigen Das Gerät wird nicht funktionieren, solange die Treibersoftware nicht installiert ist.			
Abbrechen			

2. Seleccionar la opción < El soporte de datos no está disponible. Mostrar otras opciones.> (Der Datenträger ist nicht verfügbar. Andere Optionen anzeigen.).

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. Seleccionar la opción *<Buscar software de controlador en el ordenador>* (Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen).



4. Como paso siguiente se debe indicar la ruta de acceso a los archivos del controlador: <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
	<u> </u>	
		<u>W</u> eiter Abbrechen

5. Los controladores encontrados en la ruta de acceso indicada se instalarán.

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

6. Con «Cerrar» («Schließen») concluirá la instalación del controlador para el controlador USB (*USB Serial Converter*).

A Neue Hardware gefunden USP Serial Converter	
Wede Hardware gerunden - Osb Senar Converter	
Die Software für dieses Gerät wurde erfolgreich in	stalliert.
Die Installation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlos	sen:
USB Serial Converter	
	Schließen

7. El asistente de hardware continúa con la instalación del controlador para el puerto COM- virtual (USB Serial Port). Este controlador se instala mediante el mismo procedimiento que el controlador que se ha instalado anteriormente. Seleccionar la opción < El soporte de datos no está disponible. Mostrar otras opciones.> (Der Datenträger ist nicht verfügbar. Andere Optionen anzeigen.).

G	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. Seleccionar la opción *<Buscar software de controlador en el ordenador>* (*Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen*).

G		Neue Hardware gefunden - USB Serial Port	
Die Treibersoftware für das Gerät wurde nicht gefunden.			
	Nach einer Lösung 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. Como paso siguiente se debe indicar la ruta de acceso a los archivos del controlador: <u>Windows Vista:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>

G	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. Una vez que se ha concluido la instalación del controlador para el puerto COM virtual (USB Serial Port), con «Cerrar» («Schließen») se cierra la instalación de todos los componentes necesarios para una comunicación mediante USB.

G	Neue Hardware gefunden - USB Serial Port (COM4)	
	Die Software für dieses Gerät wurde erfolgreich installiert.	
	Die Installation der Treibersoftware für dieses Gerät ist abgeschlossen:	
	USB Serial Port	
	Schlie	:ßen

Windows XP

1. Con la ayuda del asistente de hardware se pueden instalar los controladores necesarios.

Si existe una conexión a Internet, se pueden instalar los controladores desde la página web de Windows Update mediante la opción <*Sí, solo esta vez*> (*Ja, nur dieses eine Mal*).

En caso contrario, los controladores se instalan con la opción *<No esta vez>* (*Nein, dies-mal nicht*) manualmente de la manera siguiente (p. ej. a partir del CD-ROM suministrado).

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
	⊂ Ja, und jedes <u>M</u> al, wenn ein Gerät angeschlossen wird
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	

2. Continuar con la opción < Instalar software de una lista o de una fuente determinada> (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?
	O Software automatisch installieren (empfohlen)
	 Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren (f ür fortgeschrittene Benutzer)
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

3. Como paso siguiente se debe indicar la ruta de acceso a los archivos del controlador: <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 <u>d</u> urchsuchen (Diskette, CD,)		
Eolgende Quelle ebenfalls durchsuchen:		
E:\install\USB-Treiber\Win2kXp [Durchsuchen]		
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. Los controladores encontrados en la ruta de acceso indicada se instalarán.

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

5. Con «Finalizar» («Fertig stellen») concluirá la instalación del controlador para el controlador USB (*USB Serial Converter*).

Assistent für das Suchen neuer Hardware	
	Fertigstellen des Assistenten
	Die Software für die folgende Hardware wurde installiert:
400	USB Serial Converter
	Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Vorgang abzuschließen.
	< Zurück (Fertig stellen) Abbrechen

 6. El asistente de hardware continúa con la instalación del controlador para el puerto COM- virtual (USB Serial Port). Dicho controlador se instala mediante el mismo procedimiento que el controlador que se ha instalado previamente.
 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?	
O Ja, nur diese eine Mal O Ja, und jedes <u>M</u> al, wenn ein Gerät angeschlossen wird © <u>Nein, diesmal nicht</u>	
Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.	
< ⊒urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	

7. Continuar con la opción *<Instalar* software de una lista o de una fuente determinada> (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. Como paso siguiente se debe indicar la ruta de acceso a los archivos del controlador: <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 <u>d</u> urchsuchen (Diskette, CD,)	
Eolgende Quelle ebenfalls durchsuchen:	
E:\install\USB-Treiber\Win2kXp Durchsuchen	
O 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	

9. Una vez que se ha concluido la instalación del controlador para el puerto COM virtual (*USB Serial Port*), con «Finalizar» («Fertig stellen») se cierra la instalación de todos los componentes necesarios para una comunicación mediante USB.

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.
	< Zurück (Fertig stellen) Abbrechen

Windows 2000

1. Los controladores necesarios se pueden instalar con la ayuda del asistente de hardware.



2. Continuar con la opción *<Buscar un controlador adecuado para el dispositivo> (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. Para poder indicar la ruta de origen del controlador de USB es necesario seleccionar la opción <*Indicar otras fuentes*> (*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:	
FT232R USB UART	
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:	
Andere Quelle angeben	
Microsoft Windows Update	
<u>≺</u> Zurück <u>W</u> eiter > Abbrechen	

4. Como paso siguiente se debe indicar la ruta de acceso a los archivos del controlador: <u>Windows 2000:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>



5. Con «Examinar» («Durchsuchen») se puede seleccionar la ruta correspondiente y el archivo .INF- necesario para la instalación. ¡Para la instalación del controlador de USB
USB Serial Converter> es necesario seleccionar el archivo «ftdibus.inf»!





6. Los controladores encontrados en la ruta de acceso indicada se instalarán mediante «Siguiente» («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. Con «Finalizar» («Fertig stellen») concluirá la instalación del controlador para el controlador USB (USB Serial Converter).

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
	Fertigstellen des Assistenten	
	USB Serial Converter	
	Die Software für das Gerät wurde installiert.	
	Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den	
	Vorgang abzuschließen.	
	≺ <u>Z</u> urück (Fertig stellen) Abbrechen	

8. El asistente de hardware continúa con la instalación del controlador para el puerto COM- virtual (*USB Serial Port*). Dicho controlador se instala mediante el mismo procedimiento que el controlador que se ha instalado previamente.

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

9. Continuar con la opción *<Buscar un controlador adecuado para el dispositivo> (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:			
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>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen			

10. Para poder indicar la ruta de origen del controlador de USB es necesario seleccionar la opción <*Indicar otras fuentes*> (*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: Diskettenlaufwerke CD-ROM-Laufwerke Andere Quelle angeben Microsoft Windows Update
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

11. Como paso siguiente se debe indicar la ruta de acceso a los archivos del controlador: <u>Windows 2000:</u> <...\USB-Treiber\Win2kXp>



12. Con «Examinar» (*«Durchsuchen»*) se puede seleccionar la ruta correspondiente y el archivo .INF- necesario para la instalación. ¡Para la instalación del puerto COM virtual <*USB Serial Port*> es necesario seleccionar el archivo *«ftdiport.inf»*!

Datei suchen					? ×
<u>S</u> uchen in:	🔁 Win2kXp		•	+ 🗈 💣 🎟+	
Verlauf Verlauf Desktop Eigene Dateien Arbeitsplatz	amd64 i386 ii3ftdibus iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii				
	Datei <u>n</u> ame:	ftdiport		•	Ö <u>f</u> fnen
Netzwerkumg	Dateityp:	Setup-Informationen (*.inf)		~	Abbrechen



13. Los controladores encontrados en la ruta de acceso indicada se instalarán mediante «Siguiente» («*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 Port
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</u> Abbrechen

14. Una vez que se ha concluido la instalación del controlador para el puerto COM virtual (USB Serial Port), con «Finalizar» («Fertig stellen») se cierra la instalación de todos los componentes necesarios para una comunicación mediante USB.

Assistent für das Suchen neuer Hardware		
Assistent für das Suchen neu	er Hardware Fertigstellen des Assistenten Image: Serial Port USB Serial Port Die Software für das Gerät wurde installiert.	
	Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Vorgang abzuschließen.	
	< <u>Z</u> urück (Fertig stellen) Abbrechen	

Configuración de un puerto COM virtual

En caso de que el puerto COM virtual asignado al controlador durante la instalación no sea compatible con *Memory Manager*, se puede asignar de forma manual otro puerto libre al controlador. En un PC con módem interno se debe procurar que el COM3 se emplee normalmente para dicho módem.

¡El bootloader o el D-LOGGUSB deben estar conectados con el PC para poder configurar el puerto COM virtual en el *Administrador de dispositivos* de Windows!

Windows 2000, XP (vista clásica):

Inicio ⇒ Ajustes ⇒ Panel de control ⇒ Sistema ⇒ Hardware ⇒ Administrador de dispositivos ⇒ Puertos (COM y LPT)

Windows Vista (vista clásica):

Inicio ⇔ Ajustes ⇔ Panel de control ⇔ Administrador de dispositivos ⇔ Puertos (COM & LPT)

Windows 7:

Inicio⇔ Panel de control ⇔ Hardware y sonido ⇔ Administrador de dispositivos ⇔ Puertos (COM y LPT)

Windows 8 (a través del escritorio):

Windows 8(a través de la página de inicio):

Tocar directamente en la página de inicio de Windows 8 «Administrador de dispositivos» (la búsqueda se abre automáticamente), seleccionar ⇔ «Ajustes» ⇔ iniciar el administrador de dispositivos

💂 Geräte-Manager
Datei Aktion Ansicht ?
🛱 🖉 Anschlüsse (COM und LPT)
ECP-Druckeranschluss (LPT1)
🥏 Kommunikationsanschluss (COM1)
<u> </u>
USB Serial Port (COM4)
🗄 🧐 Audio-, Video- und Gamecontroller
🗄 🖷 😼 Computer
🗄 📹 Diskettencontroller

En las propiedades del <USB Serial Port> se puede asignar al controlador otro puerto COM:

USB Serial Port ⇒ Propiedades ⇒ Configuración de puerto (Port Settings) ⇒ Avanzados… (Advanced…)

Advanced Settings for COM4	<u>?</u> ×
COM Port Number: COM4	ОК
USB Transfer Sizes Select lower settings to correct performance problems at low baud rates	Cancel

Desinstalación

Los controladores pueden eliminarse en el **Administrador de dispositivos** de Windows haciendo clic con el botón derecho del ratón y seleccionando la función «Desinstalar» («Deinstallieren»).

¡Para que los controladores estén visibles en el administrador de dispositivos de Windows, el bootloader o el D-LOGGUSB deben estar conectados con el PC!

Windows 2000, XP (vista clásica):

Inicio ⇒ Ajustes ⇒ Panel de control ⇒ Sistema ⇒ Hardware ⇒ Administrador de dispositivos

Windows Vista (vista clásica):

Inicio ⇒ Ajustes ⇒ Panel de control ⇒ Administrador de dispositivos

Windows 7:

Inicio ⇒ Panel de control ⇒ Hardware y sonido ⇒ Administrador de dispositivos

Windows 8 (a través del escritorio):

Mover el puntero del ratón a la esquina inferior izquierda ⇔ botón derecho del ratón ⇔ Administrador de dispositivos

Windows 8(a través de la página de inicio):

Tocar directamente en la página de inicio de Windows 8 «Administrador de dispositivos» (la búsqueda se abre automáticamente), seleccionar ⇔ «Ajustes» ⇔ iniciar el administrador de dispositivos

1. Primero hay que desinstalar el puerto COM virtual (USB Serial Port):

🖳 Geräte-Manager	×
Datei Aktion Ansicht ?	
COMPUTER Anschlüsse (COM und LPT) ECP-Druckeranschluss (LPT1) Kommunikationsanschluss (COM1) Kommunikationsanschluss (COM2) USB Serial Port (COM4) Audio-, Video- und Gamecor Computer Diskettencontroller Diskettenlaufwerke DVD/CD-ROM-Laufwerke DVD/CD-ROM-Laufwerke Deinstalliert den Treiber des ausgewählten Geräts.	

Deinstalla	tion des Geräts bestätige	n	X
	USB Serial Port (COM4)		
Wamung: Sie sind dabei, das Gerät aus der Systemkonfiguration zu deinstallieren.			
Die Treibersoftware für dieses Gerät löschen.			
		ОК	Abbrechen

Windows 2000, XP y Server 2003 carecen del cuadro de selección para borrar los archivos de controlador.

<...⇒ Puertos (COM & LPT) ⇒ **USB Serial Port**>

2. Como segundo paso, se puede desinstalar el controlador de USB (USB Serial Converter):

<...⇔ Controlador USB ⇔ USB Serial Converter>

🖳 Geräte-Manager			
Datei Aktion Ansicht ?			
	🕙 🕿 🗶 🖉		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
🗄 🐨 Rrozessoren			
E - So Tastaturen			
🗄 🚔 USB-Controller			
Sis 7001 PCI-zu-USB Open Host-Controller			
Sis 7001 PCI-zu-USB C	pen Host-Controller		
USB-Root-Hub	Treiber aktualisieren		
USB-Root-Hub	Deaktivieren		
Deinscalleren			
Deinstalliert den Treiber des ausgewa	a Nach geänderter Hardware suchen		
Eigenschaften			
-			
Deinstallation des Geräts bestätigen			
_			
USB Serial Converter			
 Image: A start of the start of			
Warnung: Sie sind dabei, das Gerät a	us der Systemkonfiguration		
zu deinstallieren.			
Dia Traibamettuara für diason Garit länghan		Windows 2000 VD v Conver 20	2002
		villuows 2000, XP y Server	2003 2003
		borrar los archivos de controlador	i paia
OK Abbrechen			