GeBE-Drucker / GeBE Printer

Windows 2000 / Windows XP USB-Installation



Elektronik und Feinwerktechnik GmbH

Module und Geräte zum Eingeben, Auswerten, Anzeigen und Ausdrucken analoger und digitaler Daten.

GeBE Dokument Nr.: SMAN-D/E-451-V1.0

Stand: 21.01.2008 Gedruckt: 21.01.2008

Bedienungsanleitung / User Manual

- General
- WindowsXP Driver Installation Guide
- Windows 2000 Driver Installation Guide 7
- Virtual COM port settings
- 2 Change number of COM port
 2 Driver Uninstaller Guide
 16
 - Driver Uninstaller Guide
 16
- **Activities at GeBE**

11

Printers: GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH • E-Mail: sales.ef@gebe.net • www.oem-printer.com Keyboards: GeBE Computer & Peripherie GmbH • E-Mail: sales@tastaturen.comt • www.tastaturen.com Internet applications: www.GeBE.net

The GeBE logo is a registered trademark of GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH. All other brands named in this brochure are properties of the respective companies. Errors and changes reserved. The technical data given are non-committal information and do not represent any assurance of certain features. Our terms of payment and delivery apply. Copyright © 2008 GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH. All rights reserved.

GeBE Elektronik und Feinwerktechnik GmbH

Beethovenstr. 15 • 82110 Germering • Germany • www.gebe.net Phone: 0049 (0) 89/894141-0 • Fax: 0049 (0) 89/8402168 • E-Mail: sales.ef@gebe.net

GeBE E + F GmbH • www.gebe.net • GeBE Dok.Nr.: SMAN-D/E-451-V1.0 USB Driver

1 Allgemein

Bei der Installation werden zwei Treiber installiert.

Der eine Treiber stellt den virtuellen COM-Port (VCP) zur Verfügung, der im Gerätemanager bei den Anschlüssen als Neuzugang zu finden ist. Eine virtuelle Schnittstelle erscheint angeschlossenen Applikationen, wie z.B. einem Druckertreiber, so als wäre eine reale kabelgebunde Schnittstelle vorhanden. Bei der Installation wird dem VCP die nächste freie COM-Port Nummer zugeteilt. Ein Druckertreiber kann auf diese virtuelle Schnittstelle also wie einen realen COM-Port zugreifen.

Der andere Treiber sorgt dafür, dass die USB- Seite des Druckers als USB-Gerät im Unterordner "Universeller serieller Bus Controller" erscheint.

Für das direkte Ansprechen des USB Druckers aus einer eigenen Applikation steht ein Direkt Treiber als DLL zur Verfügung. Bitte anfragen.

VCP- und DLL-Treiber dürfen nicht gleichzeitig installiert sein, bei einem Wechsel muss immer der andere Treiber deinstalliert werden?

2 Windows XP Treiber Installationshilfe

Dieses Dokument beschreibt den Installationsvorgang der USB Treiber für den Drucker unter Windows XP. Diese Installation ist ein zweistufiger Prozess, bei dem zuerst die USB-Treiber und im Anschluss die virtuelle COM-Port Sektion geladen wird.

Bitte laden Sie die USB Treiber Dateien von der entsprechenden Internetseite und speichern Sie sie in einem bestimmten Ordner auf Ihrem PC. Die USB Treiber sollten gespeichert werden bevor der Drucker angesteckt wird.

Stecken Sie jetzt erst das Gerät an. Das sollte eine "New Hardware Found" Nachricht auslösen, gefolgt von einer "Driver Database" Nachricht und schließlich des "Add New Hardware Wizard".

1General

The installation consists of two drivers. One supports the virtual COM-port (VCP), which can be found in the hardware manager as newly installed option. Connected applications, e.g. printer driver will identify a virual interface as a real cable connected interface. The VCP will get the next free COM-port number with installation. A printer driver will handle this virtual interface as a real COM-port.

The second driver cares for identification of the USB device at the subfolder "universal serial bus controller". To access the USB printer directly from a seperate application a "direct driver" in DLL format is available on request. VCP and DLL drivers must not be installed simultaneously. For a change, the other driver must be deinstalled first.

2 WindowsXP Driver Installation Guide

This document describes the installation procedure of the USB driver for the Printer under Windows XP. The driver installation is a two stage process, firstly the USB section of the driver is loaded followed by the virtual COM Port driver.

Please download the USB driver files from the download section on our Website and save them to a certain folder on you PC. The USB drivers should be saved to the PC prior to plugging in the Printer.

- Plug in your device.

This should bring up a "Found New Hardware" help bubble and launch the "Found New Hardware Wizard". These should describe the Hardware as "GeBE Printer".





Die Option "Install from a specific location" muss ausgewählt sein. Dann klicken Sie "Next", um fortzufahren. Make certain that the "Install from a specific location" option is checked. Click on "Next" to continue.

Wählen Sie die Such	- und Installationsoptionen.
Diese Quellen na	ich dem zutreffendsten Treiber durchsuchen
Verwenden Sie di einzuschränken. L einbegriffen. Der z Wechselm Folgende G	e Kontrollkästchen, um die Standardsuche zu erweitern oder _okale Prade und Wechselmedien sind in der Standardsuche mit zutreffendste Treiber wird installiert. edien durchsuchen (Diskette, CD,) Quelle ebenfalls durchsuchen:
D:\WINDD C Nicht suchen, so Verwenden Sie di nicht garantiert, da	XK2600\src\print\mini\mdw\mmulde1\W ▼ Lurchsuchen ndem den zu installierenden Treiber selbst wählen iese Option, um einen Gerätetreiber aus einer Liste zu wählen. Es wird ass der von Ihnen gewählte Treiber der Hardware am besten entsprich

Wählen Sie die Treiberdateien dort aus, wo Sie sie zuvor abgespeichert haben und klicken Sie "Weiter". Choose the driver files from that location you have saved them before and click "Next".

Found New Hardware Wiza	ird			
Please wait while the wize	ard installs the	e software		
GeBE Printer	D.			
Ď	b		D	
		K Back	Negto	Cancel

Während der Installation der Dateien an den entsprechenden Speicherplatz durch Windows XP sehen Sie das oben gezeigte Fenster. Es ist hier keine Aktion des Nutzers notwendig. You may see the above screen during the installation process as Windows XP copies the files to the needed location. No user intervention is required.

4 Windows XP Treiber Installationshilfe - WindowsXP Driver Installation Guide



Treiber, die zusammen mit dem Drucker geliefert werden, haben kein Microsoft WHQL Zertifkat auf der Diskette hinterlegt. GeBE verzichtet auf diese Zertifizierung, da GeBE-Treiber ständig auf Kundenwünsche hin überarbeitet und angepasst werden. Jedes Update würde eine neue Zertifizierung erfordern und somit die Flexibilität Kundenanforderungen einzuarbeiten erheblich verringern. Daher ignorieren Sie bitte diese Meldung und fahren Sie mit der Installation fort durch Klicken auf "Continue Anyway". The drivers supplied with the Printer do not have a Microsoft WHQL certificate on the disk. We frequently update the drivers in response to customer requirements and each update would require a new certificate which would slow down our ability to release new updates. The default button is "STOP Installation" - ignore this and click on the "Continue Anyway" button.



Die USB-Treiber sind nun installiert. Klicken Sie auf "Finish", um die USB-Treiber-Installation zu beenden und nun die COM-Port Treiber zu installieren. Der "Found New Hardware Wizard" erscheint zum Start des zweiten Teils der Installation, siehe Fenster unten.

The USB drivers have now been installed. Click the "Finish" button finish the USB driver installation and to install the COM port drivers.

The "Found New Hardware" wizard will re-launch for the second part of the driver installation as shown below.

Windows XP Treiber Installationshilfe - WindowsXP Driver Installation Guide 5



Der "Hardware Wizard" fordert auf den seriellen USB Port zu installieren.

Die Option "Install from a specific location" muss ausgewählt sein. Dann klicken Sie "Next", um fortzufahren. This time, the Hardware Wizard will display "USB serial Port " as being the software it wants to install. Make certain that the "Install the software automatically" option is checked. Click on "Next" to continue.

Hardwa	are Installation
1	The software you are installing for this hardware: USB Serial Port has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (<u>Tell me why this testing is important.</u>) Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
	Continue Anyway

Der Grund für diese Mitteilung ist oben erklärt. Die Auswahl für den Fehlerfall ist "STOP Installation". Ignorieren Sie diese und drücken Sie auf "Continue Anyway". The reason for this message is explained above. The default button is "STOP Installation" - ignore this and click on the "Continue Anyway" button.



Klicken Sie auf "Finish", um den zweiten Teil der Treiberinstallation zu beenden. Die "Hilfe"-Info informiert Sie darüber, dass neue Hardware installiert wurde und nun zur Nutzung bereit ist. Click the "Finish" button to complete the second part of the driver installation. The Help bubble should inform you that the new hardware is installed and ready to use.



3 Windows 2000 Treiber Installation

Diese Beschreibung erklärt den Installationsablauf der USB Treiber für Windows 2000.

Es handelt sich um einen zweiteiligen Prozess. Zuerst wird der USB-Teil der Treiber geladen, dann der Virtual COM Port Treiber.

Bitte laden Sie sich die USB-Treiber-Dateien aus dem Angebot unserer Webseiten und sichern Sie sie in einem bestimmten Ordner auf Ihrem PC. Dies sollte geschehen bevor Sie den Drucker anstecken.

Wenn Sie danach das das Gerät anstecken, löst dies eine "Found New Hardware" Nachricht aus, gefolgt von einer "Driver Database" Mitteilung und vom "Add New Hardware Wizard".

3 Windows 2000 Driver Installation

7

This document describes the installation procedure of the USB driver for the Printer under Windows 2000. The driver installation is a two stage process, firstly the USB section of the driver is loaded followed by the virtual COM port driver.

Please download the USB driver files from the download section on our Website and save them to a certain folder on you PC. The USB drivers should be saved to the PC prior to pluging in the Printer.

- Plug in your device.

This should bring up a "Found New Hardware" message followed by a "Driver Database" message followed by the "Add New Hardware Wizard".

Found New Hardware	
GeBE Print	er
Installing	
Found New Hardware Wizard	Welcome to the Found New Hardware Wizard This wizard helps you install a device driver for a hardware device.
and the second	To continue, click Next.
	<back next=""> Cancel</back>

Wenn das USB-Gerät ordnungsgemäß gefunden wurde, erscheint der Name (GeBE Printer) in der "Found New Hardware" Mitteilung. Wenn das "Found New Hardware Wizard"-Fenster erscheint, klicken Sie "Next", um fortzufahren. If the USB device has been detected correctly the name of the device (GeBE Printer) will appear on the "Found New Hardware" message. When the "Found New Hardware Wizard" screen appears, click on "Next" to continue.

Install Hardware Device Drivers	G
A device driver is a software program t an operating system.	hat enables a hardware device to work with
This wizard will complete the installatio	n for this device:
GeBE Printer	
A device driver is a software program t peeds driver files for your new device	hat makes a hardware device work. Windows
installation click Next.	To locate univer lifes and complete the
installation click Next. What do you want the wizard to do?	nu device (recommended)
What do you want the wizard to do? Search for a suitable driver for r Display a list of the known drive driver	ny device (recommended) ny device (recommended) ns for this device so that I can choose a specific

Versichern Sie sich, dass "Search for a suitable driver for my device"ausgewählt ist und klicken Sie dann auf "Next", um fortzufahren. Make certain that the "Search for a suitable driver for my device" button is checked then click on "Next" to continue.

ocate Driv Where d	er Files o you want Windows to search for driver files?
Search fo	or driver files for the following hardware device:
	eBE Printer
The wiza any of the	d searches for suitable drivers in its driver database on your computer and in s following optional search locations that you specify.
To start the	ne search, click Next. If you are searching on a floppy disk or CD-ROM drive, floppy disk or CD before clicking Next.
Optional	search locations:
Field Field	oppy <u>d</u> isk drives
<u> </u>)-ROM drives
🔽 Sp	ecify a location
🗆 <u>М</u> і	crosoft Windows Update
stept für d	se Suchen neuer Hardware
stent für d Vählen Sie	as Suchen neuer Hardware : die Such- und Installationsoptionen.
stent für d Vählen Sie	as Suchen neuer Hardware e die Such- und Installationsoptionen.
stent für d / ählen Sie	as Suchen neuer Hardware e die Such- und Installationsoptionen. © Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen anden Sie die Kontrollkästchen, um die Standardsuche zu erweitern oder schränken. Lokale Pfade und Wechselmedien sind in der Standardsuche mit griffen. Der zutreffendste Treiber wird installiert.
stent für d / ählen Sie O Diese Verwe einzu: einbe	as Suchen neuer Hardware e die Such- und Installationsoptionen. © Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen maden Sie die Kontrollkästchen, um die Standardsuche zu erweitern oder schränken. Lokale Pfade und Wechselmedien sind in der Standardsuche mit griffen. Der zutreffendste Treiber wird installiert. Wechselmedien durchsuchen (Diskette, CD,)
stent für d Vählen Sie Oiese Verwe einzu einbe	as Suchen neuer Hardware e die Such- und Installationsoptionen. © Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen enden Sie die Kontrollkästchen, um die Standardsuche zu erweitern oder schränken. Lokale Pfade und Wechselmedien sind in der Standardsuche mit griffen. Der zutreffendste Treiber wird installiert. Wechselmedien durchsuchen (Diskette, CD,) Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen:
stent für d Vählen Sie Verwe einzu einbe	as Suchen neuer Hardware e die Such- und Installationsoptionen. © Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen anden Sie die Kontrollkästchen, um die Standardsuche zu erweitern oder schränken. Lokale Pfade und Wechselmedien sind in der Standardsuche mit griffen. Der zutreffendste Treiber wird installiert. Wechselmedien durchsuchen (Diskette, CD,) Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen: [D:\WINDDK\2500\\src\print\mini\mmulde1\W
stent für d Vählen Sie Verw einzu einbe	as Suchen neuer Hardware e die Such- und Installationsoptionen. a Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen anden Sie die Kontrollkästchen, um die Standardsuche zu erweitern oder schränken. Lokale Pfade und Wechselmedien sind in der Standardsuche mit griffen. Der zutreffendste Treiber wird installiert. Wechselmedien durchsuchen (Diskette, CD,) Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen: D:\WINDDK\2600\src\print\mini\mdw\mmulde1\W 💌 Durchsuchen
stent für d Wählen Sie Verweinzu- einbe F Verweinzu- einbe C Nichl	as Suchen neuer Hardware e die Such- und Installationsoptionen. © Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen anden Sie die Kontrollkästchen, um die Standardsuche zu erweitern oder schränken. Lokale Pfade und Wechselmedien sind in der Standardsuche mit griffen. Der zutreffendste Treiber wird installiert. Wechselmedien durchsuchen (Diskette, CD,) Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen: [D:WINDDK\2600\src\print\mini\mdw\mmulde1\W] Durchsuchen suchen, sondern den zu installierenden Treiber selbst wählen
stent für d Wählen Sie O Diese Verwe einze einze einze einze C Nichl Verwe nicht	as Suchen neuer Hardware e die Such- und Installationsoptionen. © a Quellen nach dem zutreffendsten Treiber durchsuchen enden Sie die Kontrollkästchen, um die Standardsuche zu erweitern oder schränken. Lokale Pfade und Wechselmedien sind in der Standardsuche mit griffen. Der zutreffendste Treiber wird installiert. Wechselmedien durchsuchen (Diskette, CD,) Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen: [D:WINDDK\2600\src\print\mini\md\rmmulde1\W] _ Durchsuchen suchen, sondern den zu installierenden Treiber selbst wählen enden Sie diese Option, um einen Gerätetreiber aus einer Liste zu wählen. Es wird garantiert, dass der von Ihnen gewählte Treiber der Hardware am besten entspricht.

Wählen Sie den Ordner aus, in den Sie die Treiber-Dateien gespeichert haben. Vergewissern Sie sich, dass keine anderen Optionen ausgewählt sind und klicken Sie "Next", um fortzufahren.

Windows 2000 wird die FTDIBUS.INF-Datei finden. Diese gibt Windows vor, wie der USB-Teil der Treiber zu installieren ist. Klicken Sie "Next", um fortzufahren. Select the folder where you have saved the driver files. Make certain that the other options are not checked then click on "Next" to continue.

Windows 2000 should find the FTDIBUS.INF file. This instructs Windows on how to install the USB section of the drivers. Click on "Next" to continue.



Windows 2000 wird nun automatisch USB in seine Systemsteuerung kopieren und installieren. Klicken Sie auf "Finish" und Windows wird den Installationsablauf wiederholen, um schließlich die COM-Port Treiber zu installieren. Windows 2000 will now automatically copy the USB to it's system directory and install them. Click on "Finish" and Windows 2000 will repeat the installation procedure this time to install the COM port drivers.

Windows 2000 Treiber Installation - Windows 2000 Driver Installation 9



Klicken Sie "Next", um mit der Installation fortzufahren.

Click on "Next" to continue the installation process.



Versichern Sie sich, dass "Search for a suitable driver for my device"ausgewählt ist und klicken Sie "Next", um fortzufahren. Make certain that the "Search for a suitable driver for my device" button is checked then click on "Next" to continue.

_ocate Driver Files	50
Where do you want Windows to sea	arch for driver files?
Search for driver files for the followin	ng hardware device:
USB Serial Port	
The wizard searches for suitable driv any of the following optional search	vers in its driver database on your computer and in locations that you specify.
To start the search, click Next. If you insert the floppy disk or CD before cl	u are searching on a floppy disk or CD-ROM drive, licking Next.
Optional search locations:	
Floppy disk drives	
Floppy disk drives CD-ROM drives	
 Floppy disk drives CD-ROM drives Specify a location 	
Floppy disk drives CD-ROM drives Specify a location Microsoft Windows Update	



Wählen Sie den Ordner aus, in dem Sie zuvor die Treiber-Dateien gespeichert haben. Vergewissern Sie sich, dass keine anderen Optionen ausgewählt sind und klicken Sie "Next", um fortzufahren.

Windows 2000 wird die FTDIPORT.INF-Datei finden, die sich im ausgewählten Ordner befindet, in dem Sie die Treiber-Dateine zuvor gespeichert haben. Diese gibt Windows vor, wie der COM-Port-Teil der Treiber zu installieren ist. Klicken Sie "Next", um fortzufahren. Select the folder where you have saved the driver files before. Make certain that the other options are not checked then click on "Next" to continue.

Windows 2000 should find the FTDIPORT.INF file located in the selected folder where you have saved the driver files before. This instructs Windows on how to install the COM Port section of the drivers. Click on "Next" to continue.



Zuletzt klicken Sie "Finish", um die Installation zu voll- Finally, click on "Finish" to complete the installation. enden.

4 Einstellungen für virtuellen COM-Port

Die im Folgenden gezeigten Bilder sind aus Windows 2000 gewählt, der Ablauf ist sehr ähnlich dem unter Windows XP.

Vom Windows "Start" Knopf, wählen Sie "Settings-> Control Panel", um das Windows "Control Panel" zu erhalten. Darin wählen Sie durch Klicken "System" an.

Folgendes "System Properties"-Fenster erscheint auf Ihrem PC.

4 Virtual COM port settings

The images are taken from a Windows 2000, the procedure is very similar as under Windows XP. From the Windows "Start" button, select "Settings -> Control Panel" to bring up the Windows "Control Panel". From the Windows Control Panel select and click on the "System" icon.

The following "System Properties" screen should be displayed on the PC.

Systemwieder	nerstellung	Autom	atische Updates	Remot
Allgemein	Computer	mame	Hardware	Erweiter
Hardware-Ass	istent			
🥰 Mita	dem Hardware≁	Assistent kö	innen Sie Hardware	installieren.
			Hardware-As	sistent
Geräte-Manag	er			
Der Han Mar	Geräte-Manage dwarekomponer nager, um die Ei	er führt alle nten auf. Vi genschafte	auf dem Computer in erwenden Sie den G n aller Komponenter	istallierten eräte- n zu ändern.
Der Han Mar	Geräte-Manage dwarekomponen ager, um die Ei Treibersignien	er führt alle nten auf. Vi genschafte ung	auf dem Computer ir erwenden Sie den G n aller Komponenter Geräte-Man	nstallierten eräte- n zu ändern. ager
Hardwareprofi	Geräte-Manage dwarekomponen ager, um die Ei Treibersignier	er führt alle nten auf. V genschafte ung	auf dem Computer ir erwenden Sie den G n aller Komponenter Geräte-Man	istallierten eräte- n zu ändern. ager
Hardwareprofi	Geräte-Manage dwarekomponer hager, um die Ei Treibersignier le r Hardwareprofi figurationen ein	er führt alle nten auf. Vi genschafte ung ile können i richten und	auf dem Computer in erwenden Sie den G n aller Komponenter Geräte-Man Sie verschiedene Ha speichern.	istallierten eräte- n zu ändern. ager
Hardwareprofi	Geräte-Manage dwarekomponer ager, um die Ei Treibersignierr le r Hardwareprofi figurationen eini	er führt alle nten auf. V genschafte ung ile können i richten und	auf dem Computer in erwenden Sie den G n aller Komponenter Geräte-Man Sie verschiedene Ha speichern. Hardwarepr	istallierten eräte- n zu ändern. ager ardware- ofile
Hardwareprofi	Geräte-Manage dwarekomponer ager, um die Ei Treibersignierr le r Hardwareprofi figurationen ein	er führt alle nten auf. V genschafte ung	auf dem Computer in erwenden Sie den G n aller Komponenter Geräte-Man Sie verschiedene Ha speichern. Hardwarepr	istallierten eräte- n zu ändern. ager ardware- ofile

Wählen Sie unter "Hardware" die Option "View devices by type". Scrollen Sie die Seite nach unten, bis Ports (COM & LPT) sichtbar sind und klicken Sie auf das "+" Zeichen, um die Eingänge dieser Kategorie zu sehen. Suchen Sie einen Eingang "USB Serial Port" mit einer anschließenden COM-Port Nummer. Klicken Sie ihn an, um ihn auszuwählen. Klicken Sie auf "Properties" am Fuss der Seite, um mehr Details des Gerätes anzuzeigen. In dem Beispiel unten ist der virtuelle COM-Port auf COM 3 gesetzt. Das könnte differieren, abhängig davon, welche Geräte vor dem Anstecken des USB Gerätes installiert wurden.

Select the "Hardware" tab, and use the "View devices by type" option. Scroll down the page until ports (COM & LPT) is shown then click on the "+" symbol to show the entries in this category. Look for an entry "USB Serial Port" with a COM port number. Click on it to select it, then click on the "Properties" button at the bottom of the page to see more details of the device. In the illustration below the virtual COM port is set to COM3 - this may be different depending on which devices have been installed prior to plugging in the USB device.



12 Einstellungen für virtuellen COM-Port - Virtual COM port settings

Die Eigenschaftsseite zeigt Details über das Gerät und bestätigt, dass es ordnungsgemäß läuft (soweit es Windows anbelangt).

Um mehr Einzelheiten zu erfahren, klicken Sie auf "Port Settings".

The general page of the properties screen shows details about the device and confirms that the device is working properly (as far as Windows is concerned). For more details click on the "Port Settings" tab.

USB Serial Port (COM3) Properties	? ×
General Port Settings Driver	
USB Serial Port (COM3)	
Device type: Ports (COM & LPT) Manufacturer: FTDI	
Hardware version: Not available	
This device is working properly.	
6	
Device usage	
Exists in all hardware profiles	
OK Ca	ncel

Die "Port Settings"-Seite zeigt die Standardeinstellungen des virtuellen COM-Ports. Da nahezu alle Windows Applikationen die benötigten COM-Port Einstellungen automatisch initialisieren, sind diese Standardeinstellungen normalerweise nicht wichtig und können so gelassen werden. Die am häufigsten benötigte Möglichkeit ist, die COM Port Nummer zu wechseln. Um dies zu tun, klicken Sie "Advanced" am unteren Ende des Fensters. The "port settings" page shows the default settings of the Virtual COM Port. As nearly all Windows applications will initialize the COM port to the settings they require, these default values are usually not important and can be left as-is. The most frequent requirement is to change the COM port number. To do this, click on the "Advanced" setting button at the bottom of the screen.

ts per second: Data bits:	57600 8	······
Data bits:	8	.
Parity:	None	·····
Stop bits:	1	······
Flow control:	Xon / Xoff	•
Ad	vanced	Restore Defaults
	Stop bits: Flow control:	Stop bits: 1 Flow controt: Xon / Xoff Advanced

Wir empfehlen folgende Einstellungen:

Bits pro Sekunde	115200	Bits per second	115200
Daten Bits	8	Data bits	8
Parity	None	Parity	None
Stop Bits	1	Stop bits	1
Flow Control	XON/XOFF	Flow control	XON/XOFF

Wenn Sie nicht den SLEEP Mode verwenden, wird Hardware Handshake empfohlen.

If you do not use the printer SLEEP Mode Hardware Handshake is recommended.

We recommend to use following settings:

anced Settings for COM3					
OM Port Number: COM3	•				ОК
USB Transfer Sizes					Cancel
Select lower settings to correct p Select higher settings for faster p	erformance p erformance.	problems at lov	v baud rates.		Defaults
Receive (Bytes):	64	•			
Transmit (Bytes):	4096	•			
BM Options					
Select lower settings to correct re	esponse prob	olems.			
Latency Timer (msec):	1	•			
Miscellaneous Options			Corist Enumerator		
Minimum Read Timeout (msec):	0	•	Serial Printer	1 1	
Minimum Write Timeout (msec):	0	•	Event On Surprise Removal Set RTS On Close	Г	

COM-Port Nummer Aufklappmenü:

Unter "Weitere Einstellungen" ermöglicht ein Aufklapp-menü die Veränderung der COM-Port Nummer. Bevor Sie diese Einstellung ändern, stellen Sie sicher, dass die COM-Port Nummer, die Sie auswählen möchten nicht im Konflikt mit anderer Hardware oder virtuellen COM-Ports steht. Im Gerätemanager sind bereits bestehende Komponenten aufgelistet (siehe oben). Beachten Sie auch Kapitel "Ändern der COM-Port Nummer", Seite 15.

Senden/Empfangen Puffer Aufklappmenü:

Senden: (Host -> Drucker) Default: 4096 Byte Empfangen: (Drucker -> Host) Default: 64 Byte

Diese PC interne Puffereinstellungen unterstützen die USB Kommunikation.

Wählen Sie niedrigere Einstellungen um die Leistung an geringe Datenraten anzupassen.

Wählen Sie höhere Werte um die Leistung zu erhöhen.

Wartezeiteinstellung (default: 1 ms)

Der Timer misst die Zeit des letzten Datenversands vom Drucker zum PC. Dieser Wert ist auf 1-255 Millisekunden in 1 ms Schritten eingestellt. Jedesmal wenn Druckdaten zum PC zurückgesandt werden, wird der Timer zurückgesetzt. Wird das Zeitlimit überschritten, schickt der Drucker 2 Statusbytes und alle verbliebenen Daten des USB-Puffers an den PC.

COM port number drop down menu:

The "Advance Port Settings" page shows a drop down menu that allows you to change the COM port number. Before changing it, please make certain that the new COM port number does not conflict with any other hardware or virtual COM port present in the system and listed in the "device manager" (above).

Please refer to the section "Change number of COM port", page 15.

Transmit/Receive Buffer drop down menu:

Transmit: (host -> printer) default: 4096 Byte Receive: (printer -> host) default: 64 Byte

These PC internal buffers support the USB device. Select lower settings to correct performance problems at low data rates.

Select higher settings to increase performance.

Latency Timer (default: 1 ms)

Timer that measures the time since data was last sent from the printer to the PC. The value of the timer is set to 1 to 255 milliseconds in 1 ms steps. Every time the printer data is sent back to the PC the timer is reset. If it times-out then the printer will send back the 2 status bytes and any data that is held in the printers USB buffer.

14

Min. Lesezeitlimit(default: 0 ms, kein Zeitlimit)Min. Schreibezeitlimit(default: 0 ms, kein Zeitlimit)

Diese hinterlegten minimalen Lese- und Schreibezeitlimits (in Millisekunden) werden benötigt, falls der USB-Treiber eine Zeitlimitanfrage erhält.

Dies ist nötig, da USB-Treiber nicht unterbrechungsgesteuert sind und der Datenweg länger ist als durch eine einfache serielle Schnittstelle.

Beide Limits sollten auf 0 (aus) gesetzt werden, damit das Schreibezeitlimit nicht überschritten wird, wenn z.B. Papier aus ist.

Anklickfelder:

Serial Enumerator (serieller Zähler): (default: aktiviert) Diese Option steuert den USB Zähler für "Plug and Play". Zum Bestätigen einer Änderung stecken Sie den Drucker ab und wieder an.

Serieller Drucker: (default: aktiviert)

Diese Option ermöglicht eine alternative Behandlung bei Überschreitung von Zeitlimits aufgrund fehlendem Druckerpapiers.

Abbrechen wenn Stromunterbrechung: (default: inaktiv) Diese Option wurde implementiert für den Abbruch-Abfragefall, wenn das Gerät nicht mehr reagiert.

<u>Event On Surprise Removal: (default: inaktiv)</u> Diese Option ermöglicht ein Event auszulösen. um z.B. auf das Entfernen des Druckers vom USB Bus, während der Laufzeit des Programms zu reagieren.

Set RTS On Close: (default: inaktiv)

Interne Druckerverarbeitung zwischen USB und Betriebssystem.

Minimum Read Timeout (default: 0 ms, no timeout) Minimum Write Timeout (default: 0 ms, no timeout)

The values are used to set a minimum read and write timeout (in milliseconds) if the USB driver gets a request to set a timeout. This is done because the USB device is not interrupt driven, and data paths through the driver take longer for the USB device than for an ordinary serial port. Both should be set to 0 (off) so that the write does not timeout if the printer runs out of paper, etc.

Check boxes:

Serial Enumerator: (default: checked)

The checkbox controls USB enumeration. If this option is checked, enumeration ("Plug and Play") is enabled. Unplug then replug the printer for the change to take.

Serial Printer: (default: checked)

It will allow the driver to alter the way it handles timeouts and sort timeout issues as a result of printer being out of paper

Cancel If power Off: (default: unchecked)

Was implemented for a specific case when requests were being received as the device went into hibernation/suspend - cancels request.

Event On Surprise Removal: (default: unchecked)

The checkbox enables the initilization of an event in order to e.g. react when the printer was disconnected from the USB bus during programm processing.

<u>Set RTS On Close: (default: unchecked)</u> Printer internal, handling between USB and Printer ker-

nel

5 Ändern der COM-Port Nummer

Prinzipiell funktioniert die Umstellung problemlos. Jedoch nur, wenn der Drucker abgesteckt ist. Überzeugen Sie sich bitte zuerst, dass alle Treiber richtig installiert sind.

Wählen Sie die gewünschte COM-Port Nummer aus dem Aufklappmenü und bestätigen Sie dieses mit **OK**. Wählen Sie aus dem "**Gerätemanager**" "**Geräte nach Typ**" aus und öffnen Sie die "**Ports (COM&LPT)**".

Wählen Sie den seriellen USB Port aus und klicken Sie auf "*Eigenschaften*".

Wählen Sie die "*Porteigenschaften*" aus und klicken Sie auf "*Erweitert*".

5 Change number of COM port

The change is very easy if the printer device was disconnected first. Assure correct installation of the drivers before changing the COM port number.

Choose the required COM port number from the list and click **OK**.

From *DeviceManager*, select "*View devices by type*", then "*Ports (COM & LPT)*".

Select the USB serial port and click *Properties*. Select the "*Port Settings*" tab, then click *Advanced*.



Man muss zuerst den Drucker ausschalten, dann den COM-Port wechseln und anschließend wieder einschalten. Eigentlich sollte die COM-Port Umstellung funktionieren, solange der Port nicht von einer Software benutzt wird. Die Umstellung eines COM-Ports, der gerade von einem Programm benutzt wird, lässt Windows nicht zu. Von uns untersuchte Systeme: Windows98 und Windows2000 reagieren auf die Umstellung während des Betriebs mit einer Warnung. At first you have to switch off the printer, than change the COM port and afterwards switch on the PC again. As long as the chosen port is not used by any other software, the change will be succussful. If it is used by any other software Windows will not allow the change. Windows98 and Windows2000 react with a warning.

\bigotimes	Der Anschluss wurde von einer anderen Anwendung geöffnet. Wenn Sie den Anschluss umbenennen, kann dies eine				
	unvomersenbare Auswirku	ung aur die andere Anwend	lung naben. Moch	icen bie den vorgang rord	seczeni
			·		

Sie können diese Warnung mit "JA" bestätigen, müssen aber dann mit Problemen in der gerade laufenden Anwendung rechnen.

Hinweis

Generell können Geräte, die vorher an dem gleichen USB-Anschluss betrieben wurden, nach Änderung der Portnummer Verbindungsprobleme aufweisen. Sollte dies der Fall sein, entfernen Sie die Gerätesoftware vom System und installieren Sie sie neu. You may answer this warning with "Yes", which will lead to interferring problems with the actual activ application.

Notes

In general, if there are devices in the system which have been attached previously to the USB serial port, they may not work after the port number has been changed. If this is true, remove the device from the system and re-install it.

6 Treiber Deinstallationshilfe

Vom Windows "Start" Knopf aus wählen Sie "Settings - > Control Panel", um das Windows Control Panel zu sehen. Von dort aus wählen Sie "Add/ Remove Programs". Folgendes Fenster erscheint:

6 Driver Uninstaller Guide

From the Windows "Start" button, select Settings -> Control Panel to bring up the Windows Control Panel. From the Windows Control Panel select "Add/Remove Programs". The following screen should be displayed on the PC.



Wählen Sie den Zugang "FTDI USB-to-Serial Converter Drivers" und klicken Sie "Add/Remove". Es startet das Treiber-Deinstallations-Programm, wie unten gezeigt. Wenn Ihr Drucker immer noch an Ihrem PC eingesteckt ist, ist es an dieser Stelle wichtig ihn abzustecken. Select the entry "FTDI USB-to-Serial Converter Drivers" and click on the "Add/Remove" button. This will bring up the Driver Uninstaller Program as shown below. If your Printer is still plugged into your PC, unplug it at this stage.

If your USB device is connected, please unplug it now			
Press Continue to uninstall the drivers, or Cancel to quit.			

Klicken Sie "Continue", um die Treiber zu deinstallie- Click on the "Continue" button to uninstall the drivers. ren.

TDI Uninstaller Version 2.1	x
Uninstalling VID_0403&PID_6001	
Deleting registry entries Deleting files	
Uninstall complete, press Finish to	exit.
Continue	Finish

Wenn der Vorgang vollendet ist, klicken Sie "Finish", When the installation is complete, click on the "Finish" um die Deinstallation zu verlassen.