MANUAL

USB VIRTUAL COM PORT DRIVER INSTALLATION UNDER WINDOWS XP/WINDOWS 2000





With regard to the supply of products, the current issue of the following document is applicable: The General Terms of Delivery for Products and Services of the Electrical Industry, published by the Central Association of the Electrical Industry (Zentralverband Elektrotechnik und Elektroindustrie (ZVEI) e.V.) in its most recent version as well as the supplementary clause: "Expanded reservation of proprietorship"

PEPPERL+FUCHS

1	Software description	. 4
2	Installation	. 5
2.1	Installation under Windows XP	5
2.2	Installation under Windows 2000	12



1 Software description

If you use software programs that communicate with a handheld connected via a serial interface (e.g. COM1...COM8), you will require a so-called virtual COM port driver. This virtual COM port driver allows you to assign a virtual COM port connection number to devices connected via a USB port and enables bidirectional communication between the PC and the handheld.

2 Installation

2.1 Installation under Windows XP

Note!

Before performing the following installation, save all data stored on the handheld to avoid data loss. Either transfer the data to a PC or deactivate the function that automatically deletes data sent from the handheld memory.

Deactivate the Auto erase menu entry under Settings > Send/Log.



O

Installing the USB virtual COM port driver

0	
П	

Note!

Before installing the USB virtual COM port driver, make sure that Firmware version 3000 (or higher) is installed on the handheld.

- 1. If the handheld is still connected to the PC, disconnect it.
- Download the ZIP file containing the USB virtual COM port drive from www.pepperlfuchs.com and extract the files to your PC.

The following files are transferred to your PC:

	MIDICIIC	ravunien Extras ?	
Name 🔺	Größe	Тур	Geändert am
Sccserci.dll	120 KB	Application Extension	22.11.2005 12:37
💁 ccsermu.inf	2 KB	Setup-Informationen	17.01.2006 12:05
🔟 ccsermu.sys	81 KB	System file	19.12.2005 17:51
💁 ccservp.inf	2 KB	Setup-Informationen	17.01.2006 18:12
🛃 setup.exe	124 KB	Application	21.07.2006 13:23

3. Double-click the installation file setup.exe.

Installation starts automatically. A status indicator updates you on the progress of the installation. If the installation is completed successfully, the following message appears:



- 4. Click OK.
- Connect the handheld to your PC using the USB connection cable. Windows XP may not detect the handheld.



 If you are using an RFID handheld, select Settings > Communication, activate the interface USB and then activate VCOM 1way mode.
 If you are using a data matrix handheld, scan the following data matrix code USB Virtual COM 1way Mode.



Windows XP detects the handheld and automatically opens the **New hardware search** assistant dialog box:



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			
	Nein, diesmal nicht			
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.			
	< <u>Z</u> uriúck, <u>W</u> eiter> Abbrechen			

7. Activate the option No, not this time and click Next.



The next page of the installation assistant opens:

Assistent für das Suchen neuer Hardware
Mit diesem Assistenten können Sie Software für die folgende Hardwarekomponente installieren: Reader Image: Construction of the second
<zurück weiter=""> Abbrechen</zurück>

8. Activate the option Install software automatically (recommended) and click Next.

The installation assistant searches for connected hardware. At the end of the search, the required files are installed automatically:

Assistent für das Suchen neuer Hardware	
Die Software wird installiert	
Reader	
۵ * ک	
Der Systemwiederherstellungspunkt wird gesetzt und alte D gesichert, falls das System zukünftig wiederhergestellt werd	ateien werden en muss.
< Zurück. ₩/eiter >	Abbrechen

2063262007-12



9. The next page of the installation assistant opens. Click Finish.





Note!

Windows XP may prompt you to restart the PC. However, restarting is not necessary.



Viewing the virtual COM port

1. Open the Windows XP system properties under **Control panel > System**.

rstemeige	nschaf	ten				<u>?</u> ×
System	wiederhe	erstellung	Auto	matic Updates	Remot	e
Allgeme	in	Computerr	name	Hardware	Erweite	ert Í
Geräte-N	Manager DerGi Hardw dieEig	eräte-Manager varegeräte auf. genschaften ei	listet alle Verwende nes Geräts	auf dem Comput en Sie den Gerä s zu ändern. Geräte-I	er installierten te-Manager, um Manager	
Treiber Uurch die Treibersignierung kann sichergestellt werden, dass installierte Treiber mit Windows kompatibel sind. Über Windows Update können Sie festlegen, wie Treiber über diese Website aktualisiert werden sollen. Treibersignierung Windows Update						
	<i>a</i>					
Hardwar	Uber H konfig	Hardwareprofile urationen einrie	e können (chten und	Sie verschieden speichern.	e Hardware-	
				Hardwa	reprofile	

- Click the Device manager button in the device manager area on the Hardware index tab. The Device manager dialog box opens.
- Click on the plus sign (+) in front of the PORTS (COM&LPT) entry to view the virtual COM port.



The subentries for parallel and serial interfaces are displayed. The virtual COM port should appear among the entries. You will also find the installed handheld under the **Universal Serial Bus controllers** entry:

🖳 Device Manager	_ 🗆 🗙
Datei Aktion Ansicht ?	
Ports (COM & LPT)	A
- Z Communications Port (COM1)	
ECP Printer Port (LPT1)	
USB to Virtual COM Port (COM4)	
E 🙊 Processors	
🗄 🍪 Smart card readers	
😟 🕘 Sound, video and game controllers	
🗄 😼 System devices	
E 🙀 Universal Serial Bus controllers	
Generic USB Hub	
Generic USB Hub	-
Generic USB Hub	
Intel(R) 02001GD USD Universal Host Controller - 27C0	
- 🙀 Intel(R) 82801GB USB Universal Host Controller - 27C9	
- 🙀 Intel(R) 82801GB USB Universal Host Controller - 27CA	
Tintel(R) 82801GB U5B Universal Host Controller - 27CB	
Intel(R) 82801GB USB2 Enhanced Host Controller - 27CC	
Reader -	
USB Root Hub	-
I CALIFORNALINA	
J	



Changing the virtual COM port connection number

1. To change the COM port connection number, click the entry **USB to Virtual COM Port** with the right mouse button and select the entry **Properties** in the context menu.

The Properties of USB to Virtual COM Port (COM*) dialog box opens.

2. Click the Advanced... button on the Connection settings index tab.

The Advanced settings for COM* dialog box opens:

FIFO-Pu Wählen S	ffer verwende Sie niedrigere Sie böhere Fir	n (erfordert Einstellung	16550 kompatibl en zur Korrektur v	len UART)	sproblemen.		OK Abbrechen
Emplanyspuller.	Niedrig (1)	, I	un ene nonere	,		(14)	Standard
Übertragungs- puffer:	Niedrig (1)					(16)	
COM-Anschlussnur	nmer: COM4		T]

- 3. Select the desired connection number for the virtual COM port from the **COM connection number** drop-down list and press **OK** to confirm.
- 4. Click OK.
- 5. Close the device manager.



- Uninstalling the virtual COM port
- 1. Open the device manager.
- Click on the plus sign (+) in front of the PORTS (COM&LPT) entry to view the virtual COM port

The subentries for parallel and serial interfaces are displayed. The virtual COM port should appear among the entries.

3. Click the entry USB to Virtual COM Port with the right mouse button and select the entry Uninstall in the context menu.

The Confirm device removal dialog box opens:

Entferner	n des Geräts bestätigen 🛛 🔋 🗙
Į	USB to Virtual COM Port (COM4)
Warnung zu deinst	r: Sie sind dabei, das Gerät aus der Systemkonfiguration allieren.
	OK Abbrechen

4. Click OK to uninstall the virtual COM port.

After successful uninstallation, the virtual COM port no longer appears in the device manager.



2.2 Installation under Windows 2000



Note!

Before performing the following installation, save all data stored on the handheld to avoid data loss. Either transfer the data to a PC or deactivate the function that automatically deletes data sent from the handheld memory.

Deactivate the Auto erase menu entry under Settings > Send/Log.



Note!

Before installing the USB virtual COM port driver, make sure that Firmware version 3000 (or higher) is installed on the handheld.

- 1. If the handheld is still connected to the PC, disconnect it.
- Download the ZIP file containing the USB virtual COM port drive from www.pepperlfuchs.com and extract the files to your PC.

The following files are transferred to your PC:

Installing the USB virtual COM port driver

🗁 ¥COM			
Datei Bearbeiten	Ansicht	Favoriten Extras ?	A
Name 🔺	Größe	Тур	Geändert am
🔊 ccserci.dll	120 KB	Application Extension	22.11.2005 12:37
🧿 ccsermu.inf	2 KB	Setup-Informationen	17.01.2006 12:05
🚾 ccsermu.sys	81 KB	System file	19.12.2005 17:51
Coservp.inf	2 KB	Setup-Informationen	17.01.2006 18:12
😼 setup.exe	124 KB	Application	21.07.2006 13:23

3. Double-click the installation file setup.exe.

Installation starts automatically. A status indicator updates you on the progress of the installation. If the installation is completed successfully, the following message appears:

Virtual Co	om Port Setup
(į)	The virtual com port device driver files were successfully installed on your computer!
	ОК

- 4. Click OK.
- Connect the handheld to your PC using the USB connection cable. Windows 2000 may not detect the handheld.



 If you are using an RFID handheld, select Settings > Communication, activate the interface USB and then activate VCOM 1way mode.
 If you are using a data matrix handheld, scan the following data matrix code USB Virtual COM 1way Mode.





Note!

Windows 2000 may prompt you to restart the PC. However, restarting is not necessary.



Viewing the virtual COM port

1. Open the Windows 2000 system properties under Control panel > System.

System	wiederherstellung	Automat	Remote	
Allgemein Computern		ame	Hardware	Erweitert
Geräte-N	fanager			
Ż	Der Geräte-Manager Hardwaregeräte auf. die Eigenschaften eir	listet alle auf Verwenden S nes Geräts zu	dem Computer ir ie den Geräte-M ändern.	nstallierten fanager, um
			Geräte-Mar	nager
Treiber-				
e y	Durch die Treibersigr installierte Treiber mit Update können Sie f aktualisiert werden so	hierung kann : Windows koi estlegen, wie bllen.	sichergestellt we mpatibel sind. Ül Treiber über die	erden, dass ber Windows se Website
	Durch die Treibersigr installierte Treiber mit Update können Sie f aktualisiert werden so Treibersignierur	iierung kann : Windows kor estlegen, wie bilen. ng	sichergestellt we npatibel sind. Ül Treiber über die Windows Up	erden, dass ber Windows se Website odate
Hardwar	Durch die Treibersigr installierte Treiber mit Update können Sie f aktualisiert werden so Treibersignierur eprofile	nierung kann : Windows koi estlegen, wie ollen. ng	sichergestellt we mpatibel sind. UI Treiber über die Windows Up	rden, dass ber Windows se Website odate
Hardwar	Durch die Treibersigr installierte Treiber mit Update können Sie f aktualisiert werden sz Treibersignierur eprofile Über Hardwareprofile konfigurationen einric	ierung kann : Windows koi estlegen, wie ollen. ng	sichergestellt we npatibel sind. Ül Treiber über die Windows Up verschiedene H. ichern.	rden, dass ber Windows se Website odate
Hardwar	Durch die Treibersigr installierte Treiber mit Update können Sie f aktualisiert werden sz Treibersignierur eprofile Über Hardwareprofile konfigurationen einric	ierung kann Windows koi estlegen, wie ollen. ng können Sie • shten und spe	sichergestellt we mpatibel sind. UI Treiber über die Windows Uf verschiedene H- ichern. Hardwarep	erden, dass ber Windows se Website odate
Hardwar	Durch die Treibersigr installierte Treiber mit Update können Sie f aktualisiert werden sr Treibersignierur eprofile Über Hardwareprofile konfigurationen einric	ierung kann : Windows kor estlegen, wie Jllen. ng : können Sie shten und spe	sichergestellt we mpatibel sind. O Treiber über die Windows Up verschiedene H. ichern. Hardwarep	erden, dass ber Windows se Website odate

- 2. Click the **Device manager** button in the device manager area on the **Hardware** index tab. The **Computer management** dialog box opens.
- 3. Click on the plus sign (+) in front of the PORTS (COM&LPT) entry to view the virtual COM port





The subentries for parallel and serial interfaces are displayed. The virtual COM port should appear among the entries. You will also find the installed handheld under the **Universal Serial Bus controllers** entry:



Changing the virtual COM port connection number

1. To change the COM port connection number, click the entry **USB to Virtual COM Port** with the right mouse button and select the entry **Properties** in the context menu.

The Properties of USB to Virtual COM Port (COM*) dialog box opens.

2. Click the Advanced... button on the Connection settings index tab.

The Advanced settings for COM* dialog box opens:

FIFO-Puffe	er verwender	n (erfordert	16550 kompatib	len UART) —				
Wählen Si	e niedrigere l	Einstellunge	en zur Korrektur	von Verbindung	sproblemer	L		Abbrechen
Wählen Si	e höhere Ein	stellungen,	um eine höhere	Geschwindigke	it zu erziele	n.		Chandred
Empfanyspuffer. 1	Niedrig (1)				—Ţ	Hoch (14)	(14)	Standard
Übertragungs- puffer:	Niedrig (1)				—Ţ	Hoch (16)	(16)	

- 3. Select the desired connection number for the virtual COM port from the COM connection number drop-down list and press OK to confirm.
- 4. Click OK.
- 5. Close the device manager.





Uninstalling the virtual COM port

- 1. Open the device manager.
- 2. Click on the plus sign (+) in front of the PORTS (COM&LPT) entry to view the virtual COM port

The subentries for parallel and serial interfaces are displayed. The virtual COM port should appear among the entries.

3. Click the entry USB to Virtual COM Port with the right mouse button and select the entry Uninstall in the context menu.

The Confirm device removal dialog box opens:

Entferne	n des Geräts bestätigen 🛛 🙎 🗙
Į	USB to Virtual COM Port (COM4)
Warnun <u>i</u> zu deinsi	g: Sie sind dabei, das Gerät aus der Systemkonfiguration tallieren.
	OK Abbrechen

4. Click OK to uninstall the virtual COM port.

After successful uninstallation, the virtual COM port no longer appears in the device manager.



FACTORY AUTOMATION – SENSING YOUR NEEDS



Worldwide Headquarters

Pepperl+Fuchs GmbH 68307 Mannheim · Germany Tel. +49 621 776-0 E-mail: info@de.pepperl-fuchs.com

USA Headquarters

Pepperl+Fuchs Inc. Twinsburg, Ohio 44087 · USA Tel. +1 330 4253555 E-mail: sales@us.pepperl-fuchs.com

Asia Pacific Headquarters

Pepperl+Fuchs Pte Ltd. Company Registration No. 199003130E Singapore 139942 Tel. +65 67799091 E-mail: sales@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

Subject to modifications Copyright PEPPERL+FUCHS • Printed in Germany



206326 / TDOCT-1432_ENG 12/2007