DIGITUS®

USB TO SERIAL CONVERTER



User Manual

DA-70155-1

Index:

A. Windows Driver
B. MAC Driver
C. Linux Driver

A. Windows Driver

1. **Product Features**
2. **System Requirements**
3. **Driver Installation (Win2000)**
4. **Changes COM Port**
5. **Setting up the RS232 Serial Device**

1. Product Features

- USB Specification Rev. 1.1 compliant
- Support the RS232 Serial interface
- Over 1Mbps data transfer rate
- Supports remote wake-up and power management

2. System Requirements

- IBM PC 486DX4-100 MHz CPU or higher or compatible system
- Available USB port
- CD-ROM drive
- Windows 2000/XP/Vista7/8

3. Driver Installation (Win2000/XP)

Follow the steps below to install Window 2000/XP driver of USB-Serial cable:

1. Power on your computer and make sure that the USB port is enabled and working properly.
2. During installation, please don't link USB-Serial cable with your computer.
3. Double click 'setup.exe', then it will start installation



4. After installation, click 'OK '
5. Plug in the USB-Serial cable into the USB port and run the **Found New Hardware Wizard** to assist you in setting up the new device.

Click **next** to continue.



6. Click Next to continue. Select the "**Search for a suitable driver for my device (recommend)**"



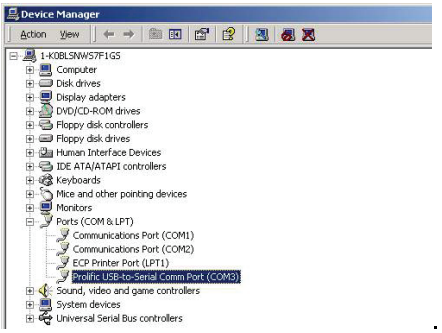
7. Windows will detect the driver and Click Next to continue installation.



8. Click Finish to continue and let Windows copy the needed files to your hard disk.



9. You can to check the Device Manager and see the Prolific USB to Serial Com Port



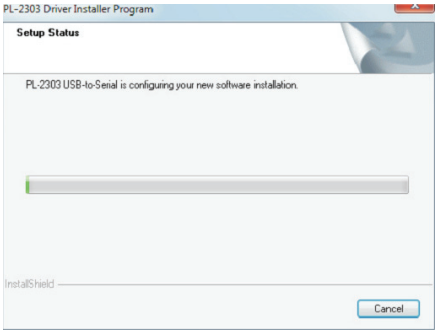
Driver Installation (Windows7/8)

Follow the steps below to install Windows7/8 driver of the USB to RS232 Converter

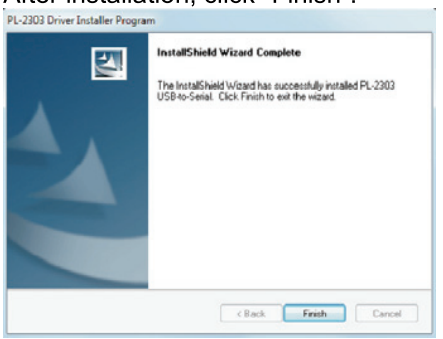
1. Power on your computer and make sure that the USB port is enabled and work.
2. During installation, please don't link USB to RS232 with your computer.
3. Double click "PL2303_Prolific setup.exe", then it will start installation.



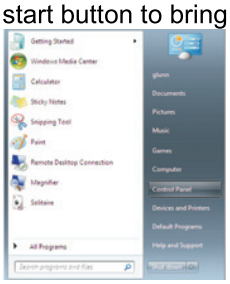
4. When the installation has finished a completion screen is displayed.



5. After installation, click ”Finish”.



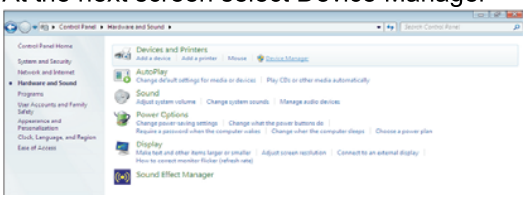
6. Plug in the USB TO RS232 into the USB Port and Press the Windows start button to bring up the start menu and select “Control Panel”



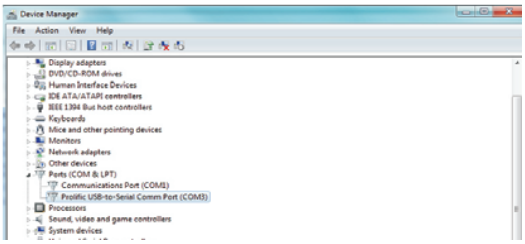
7. From the Control Panel window select Hardware and Sound



8. At the next screen select Device Manager



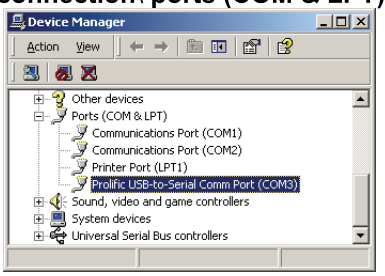
9. Under the menu item "Device Manager" you can check the installation of the USB serial interface.



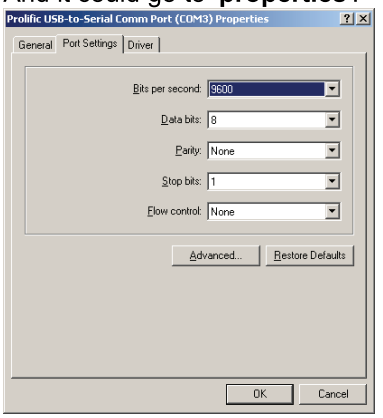
4. Changes COM Port

1. Under Windows 2000, Windows XP, Windows 7, Windows 8 please kindly follow the steps as below.

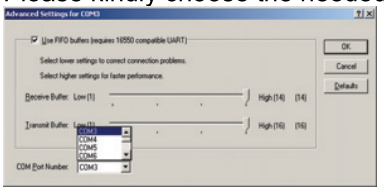
(1) Please click on the **Device Manager\ Devices by connection\ ports (COM & LPT)**.



(2) Doubly click on **“Prolific USB-to- serial Com port (COM3)”**. And it could go to ‘**properties**'.

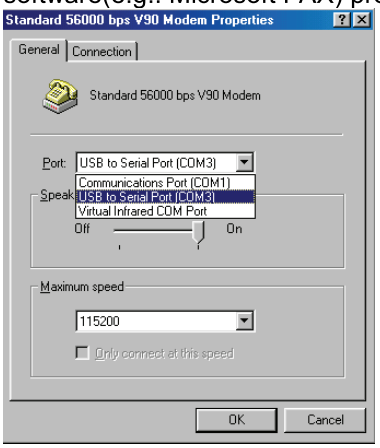


(3) Please choose **"Port Settings "**, and then click on **Advanced"**. Please kindly choose the needed com, and click on**" ok”.**



Notice:
If the Modem could not link with the new port, and run smoothly when changed the port, please kindly unload Modem, and re-install it. When changing the port, the peripheral equipment could not shift to the new port, and run smoothly. Under this situation, please kindly unload the equipment and install again.

5. **Setting up the RS232 Serial Device**
   Follow the steps below to connect your RS232 Serial Device (e.g.: Modem) to the USB port of your PC:
   1. Turn off your Modem. Plug the DB 9 connector of the USB-Serial cable into your Modem. Turn on the Modem afterwards.
   2. Turn on your computer and plug in the USB connector of the USB-Serial cable into the USB port.
   3. If you have already installed a Modem device before, click Start, Settings, Modems. Open Modems Properties, select the Modem and click Properties. In General tab, please change the **Port** value to **USB to Serial Port (COM3)**.
   4. After finishing these processes, you can use USB to Serial Bridge Cable to connect RS232 Serial 56K FAX Modem and execute the Dial-up function to connect Internet, and send the FAX with the FAX software(e.g.: Microsoft FAX) properly.



B. MAC Driver

1. **Overview**
2. **Product Features**
3. **System Requirements**
4. **Driver Installation**

1. Overview

Congratulations on your purchase of the DIGITUS DA-70155-1 USB-Serial Converter. This device provides a simple and easy way to connect Universal Serial Bus (USB) and Serial port interface.

With the advantage of USB port, users have the capability to utilize the peripheral with serial port interface in an easy to use environment such as plug and play & hot swap function. This Converter is designed for ideal connections to Cellular Phone, Digital Camera, Modems or ISDN terminal adapter with over 1Mbps data transfer rate.

The USB-Serial Converter and software drivers are capable of providing a no-firmware-change feature that enable USB interface to be transparent to serial port peripherals with minimum modifications.

2. Product Features

- USB Specification Rev. 1.1 compliant
- Support the RS232 Serial interface
- Over 1Mbps data transfer rate
- Support remote wake-up and power management

3. System Requirements

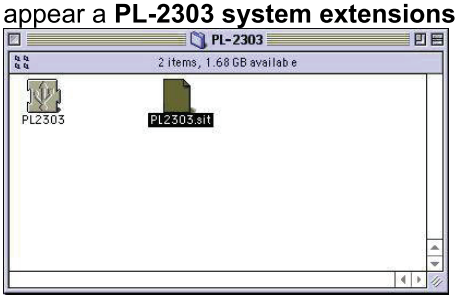
- Power G3 OR G4 CPU or higher or compatible system
- Available USB port
- CD-ROM drive
- Mac OS 8.6 or Higher

4. Driver Installation

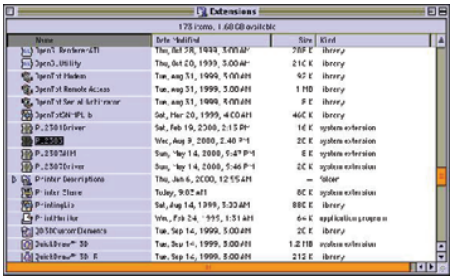
Follow the steps below to install driver of USB-Serial Converter:

1. Power on your computer and make sure that the USB port is enabled and working properly.
2. Insert the USB-Serial Converter software driver into the CD-ROM drive.

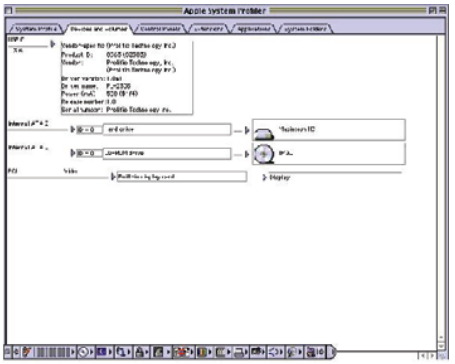
3. Plug in the USB-Serial adapter into the USB port and run the pl2303.SIT from the CD-ROM, it will auto run the program and appear a **PL-2303 system extensions**.



4. Copy the **PL-2303 system extensions** to the **system Folder-Extensions**.



5. To make sure that your computer can use the device correctly, you have to check the **Apple System Profiler-Device and Volumes**. It will show the USB Device.



C. Linux Driver

I am believed that you already have PL-2303X/H Linux driver source, and you also know how to compile it in Linux, so I only explain how to link device with our driver.

In Makefile file, we had set a command to insert driver into Kernel, so you can type "make inst" to insert driver, after that, please type "dmesg" command then click enter, you will see messages appeared on screen, please force on the least line of message," usbserial.c"
The Prolific USB Serial Adapter converter now attached to ttyUSB0 (orusb/tts/0 for devfs).

It means the virtue COM port is in ttyUSB0, so if you want to use this port, you need to use "ln" command to hard link with device, for example: we are use PL-2303X/H to connect with modem (or ttyS0), so we need to type "ln -b /dev/ttyUSB0 /dev/ttyS0" then click enter, if nothing happen and the screen appear "[root@localhost / xxxxx]#", then link operation is successfully, next, you need to execute Start→Programs→System→Internet configuration wizard to setup modem and it port,

1. On “Select Device Type” dialog box, please chose “Modem Connection”, please ignore the “can’t not find modem” message and then click next, on this dialog box, and on “Modem Device” item to selects “/dev/ttyS0”, click next.
2. On “Selection Provider” dialog box, please fill in the dial number, account and password.
3. Click “Finish” button to the next step.
4. On the next dialog box, all setting information are in this box, please make sure all the setting as you want.
5. Click “Apply” and “Close” to leave setup wizard.
6. To execute Start→Applets→Network→Modem Lights, a small icon will appear on the left-bottom of panel bar, when you want you connect internet, you can click the green light to do dial-up, after that, you can launch internet application program to browser internet.
7. To click Red light to disconnect dial-up.

DIGITUS®

USB ZU SERIELL KONVERTER



Bedienungsanleitung

DA-70155-1

Index:

A. Windows Treiber
B. MAC Treiber
C. Linux Treiber

A. Windows Triber

1. **Produkteigenschaften**
2. **Systemvoraussetzungen**
3. **Treiberinstallation (WIN2000)**
4. **Wechseln des COM-Ports**
5. **Installation des seriellen RS232-Geräts**

1. Produkteigenschaften

- Kompatibel zur USB Spezifikation Revision 1.1
- Unterstützt die RS232 serielle Schnittstelle
- Datenübertragungsgeschwindigkeit über 1 Mbps
- Unterstützt externe Wake-up und Energiesparfunktion

2. Systemanforderungen

- IBM PC 486DX4-100 MHz CPU oder höher oder kompatibles System
- Verfügbarer USB Port
- CD-ROM-Laufwerk
- Windows 2000/XP/Vista/7/8

3. Treiberinstallation (Win2000/XP)

Befolgen Sie zur Installation des Windows Treibers des seriellen USB Kabels die folgenden Schritte:

1. Schalten Sie Ihren Computer ein und stellen Sie sicher, dass der USB Port aktiviert ist und korrekt funktioniert.
2. Verbinden Sie bitte während der Installation das USB Seriell Kabel NICHT mit Ihrem Computer.
3. Doppelklicken Sie auf „Setup.exe“, die Installation wird gestartet.



4. Klicken Sie nach der Installation auf „OK“
5. Verbinden Sie das USB Seriell Kabel mit dem USB Port und benutzen Sie den **Wizard-Hartwareassistenten** zur Installation des neuen Geräts.

Klicken Sie auf „**Next/Weiter“**, um fortzufahren.



6. Klicken Sie auf „Next/Weiter“, um fortzufahren. Wählen Sie „**Suche nach einem passenden Treiber für mein Gerät (empfohlen)**“ aus



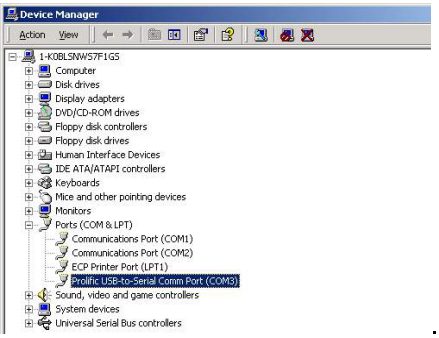
7. Windows erkennt den Treiber, klicken Sie auf „Next/Weiter“, um mit der Installation fortzufahren.



8. Klicken Sie auf „Fertigstellen“, um fortzufahren und lassen Sie Windows die benötigten Dateien auf Ihre Festplatte kopieren.



9. Sie können unter dem Menüpunkt „Geräte-Manager“ die erfolgreiche Installation der seriellen USB Schnittstelle überprüfen.



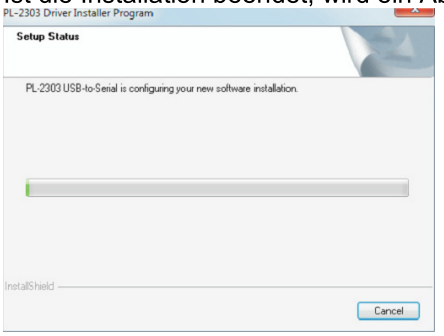
Treiberinstallation (Windows7/8)

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Windows 7/8 Treiber des USB-RS232-Konverters zu installieren:

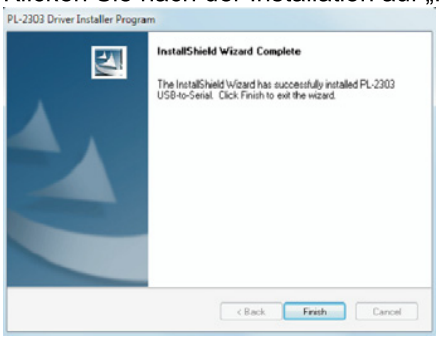
1. Schalten Sie Ihren Computer ein und stellen Sie sicher, dass der USB Port aktiviert ist und korrekt funktioniert.
2. Verbinden Sie bitte während der Installation das USB Seriell Kabel NICHT mit Ihrem Computer.
3. Doppelklicken Sie auf „Setup.exe“, die Installation wird gestartet.



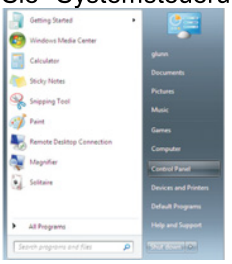
4. Ist die Installation beendet, wird ein Abschluss-Fenster gezeigt.



5. Klicken Sie nach der Installation auf „Fertig“



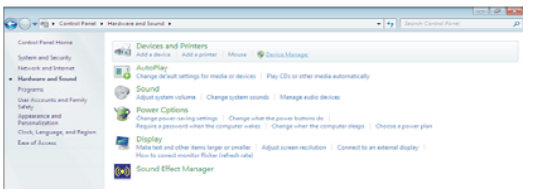
6. Stecken Sie den USB zu RS232 Konverter in den USB-Port und drücken Sie die Windows-Start-Taste, um das Start-Menü zu öffnen und wählen Sie "Systemsteuerung"



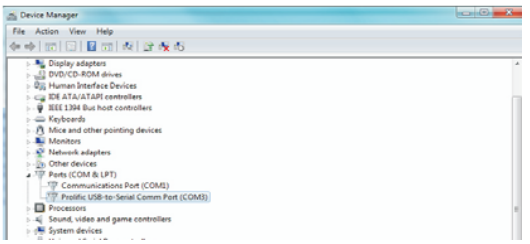
7. Im Fenster der Systemsteuerung wählen Sie Hardware und Sound



8. Im nächsten Fenster wählen Sie Geräte-Manager



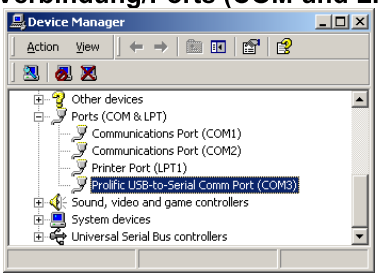
9. Sie können unter dem Menüpunkt „Geräte-Manager“ die erfolgreiche Installation der seriellen USB-Schnittstelle überprüfen.



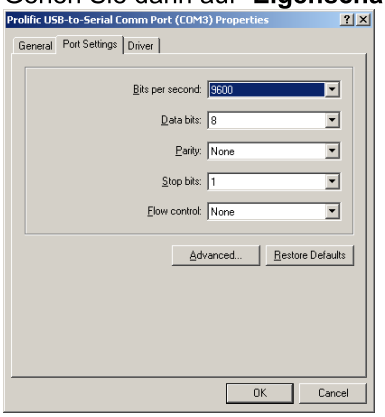
4. Wechsel des COM-Ports

1. Für Windows 2000, Windows XP, Windows 7, Windows 8 folgen Sie bitte den folgenden Schritten:

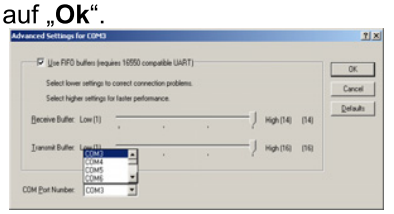
   (1) Klicken Sie bitte auf **Geräte-Manager/Geräte nach Verbindung/Ports (COM und LPT)**.



   (2) Doppelklicken Sie auf **„Prolific USB-to- serial Com port (COM3)“**. Gehen Sie dann auf “**Eigenschaften**”.



   (3) Wählen Sie bitte **"Port-Einstellungen“**, klicken Sie dann auf **"Erweitert"**. Wählen Sie den benötigten COM und klicken Sie auf „**Ok**“.

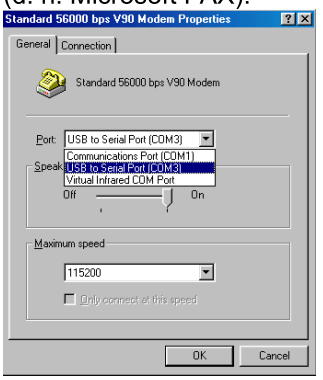


Anmerkung:
Wenn das Modem nicht mit dem neuen Port verbunden werden konnte und nicht problemlos arbeitet, wenn Sie die Ports wechseln, dann deinstallieren Sie bitte das Modem und installieren Sie es erneut. Wenn beim Wechseln des Ports die Peripheriegeräte nicht problemlos auf den neuen Port umgeschaltet werden können und nicht einwandfrei arbeiten, dann deinstallieren Sie bitte das Gerät und installieren es erneut.

5. Installation des seriellen RS232-Geräts

Befolgen Sie bitte die folgenden Schritte, um Ihr serielles RS232-Gerät (d. h. Modem) mit dem USB Port Ihres Computers zu verbinden:

1. Schalten Sie Ihr Modem aus. Verbinden Sie den DB 9-Stecker des seriellen USB Kabels mit Ihrem Modem. Schalten Sie danach das Modem ein.
2. Schalten Sie Ihren Computer ein und verbinden Sie dann den USB Stecker des seriellen USB Kabels mit dem USB Port.
3. Wenn Sie schon vorher ein Modem installiert hatten, klicken Sie auf “Start”, „Einstellungen“ und „Modems“. Öffnen Sie “Modemeigenschaften”, wählen Sie das Modem aus und klicken Sie auf “Eigenschaften”. In der Registerkarte Allgemein ändern Sie den **Port**-Wert auf **USB to Serial Port/USB-Serieller Port (COM3)**.
4. Nach Abschluss dieser Schritte können Sie das USB zu seriell-Brückenkabel verwenden, um das serielle RS232-56K FAX-Modem anzuschließen und die Wählfunktion für die Internetverbindung ausführen und mit der FAX-Software FAXE ganz einfach zu versenden (d. h: Microsoft FAX).



B. MAC-Treiber

1. **Überblick**
2. **Produkteigenschaften**
3. **Systemvoraussetzungen**
4. **Treiberinstallation**

1. Überblick

Mit diesem Gerät können Sie ganz einfach den Universal Serial Bus (USB) mit der seriellen Port-Schnittstelle verbinden.

Der Vorteil des USB Ports bietet Anwendern die Möglichkeit, die peripheren Schnittstellen mit den seriellen Port-Schnittstellen auf einfache Art und Weise zu nutzen, die Plug-and-Play und Hot-Swap-Funktion umfasst. Dieser Konverter wurde für optimale Verbindungen mit Mobiltelefonen, Digitalkameras, Modems oder ISDN-Terminal-Adaptern mit einer Datenübertragungs-geschwindigkeit von mehr als 1 Mbps entwickelt.

Der USB-Seriell-Konverter und die Softwaretreiber bieten die Eigenschaft der Nicht-Firmware-Änderung, welche die USB-Schnittstellen in die Lage versetzt, serielle Peripherie-Ports mit minimalen Änderungen zu erkennen.

2. Produkteigenschaften

- Kompatibel zur USB Spezifikation Revision 1.1
- Unterstützt die RS232 serielle Schnittstelle
- Datenübertragungsgeschwindigkeit über 1 Mbps
- Unterstützt externe Wake-up und Energiesparfunktion

3. Systemanforderungen

- Power G3 OR G4 CPU or higher or compatible system
- Available USB port
- CD-ROM drive
- Mac OS 8.6 or Higher

4. Treiberinstallation

Zur Installation des USB-Seriell-Konverter-Treibers folgen Sie den nachfolgenden Schritten:

1. Schalten Sie Ihren Computer ein und stellen Sie sicher, dass der USB Port aktiviert ist und korrekt funktioniert.
2. Legen Sie die Treibersoftware des USB Seriell Konverters in das CD-ROM-Laufwerk.

3. Verbinden Sie den USB-Seriell-Adapter mit dem USB Port, der pl2303.SIT-Treiber wird von der CD-ROM gestartet. Das Programm startet automatisch und es erscheint eine **PL-2303 Systemerweiterung**.



4. Kopieren Sie die **PL-2303 Systemerweiterung** in den **Systemordner „Erweiterungen“**.



5. Um sicherzustellen, dass Ihr Computer das Gerät korrekt nutzen kann, müssen Sie das **Apple-System Profiler-Gerät und Laufwerke** überprüfen. Das USB-Gerät wird angezeigt.



C. Linux Treiber

Wir setzen voraus, dass Sie bereits eine PL-2303X/H Linux-Treiberquelle besitzen und wissen, wie diese unter Linux funktioniert, daher folgt nur eine Erklärung, wie das Gerät mit unserem Treiber zu verbinden ist.

In der Makefile-Datei wurde ein Befehl eingerichtet, dass der Treiber in den Kernel eingefügt wird. Sie können also "make inst" eingeben, um den Treiber einzufügen. Danach geben Sie bitte den Befehl „dmesg“ ein, klicken Sie dann auf Enter. Meldungen werden angezeigt. Schreiben Sie bitte in der letzten Zeile der Meldung „usbserial.c“. Der Prolific USB-Seriell-Adapter-Konverter ist jetzt mit ttyUSB0 (orusb/tts/0 für devfs) verbunden.

Dies bedeutet, dass der virtuelle COM-Port ttyUSB0 ist, wenn Sie also diesen Port verwenden wollen, müssen Sie den Befehl „ln“ verwenden, um den Hardwarelink mit dem Gerät herzustellen. Beispiel: wir verwenden PL-2303X/H für die Verbindung mit dem Modem (oder ttyS0), deswegen muss man Folgendes eingeben: „ln -b /dev/ttyUSB0 /dev/ttyS0“, dann klicken Sie auf Enter. Falls nichts geschieht und auf dem Bildschirm „[root@localhost / xxxxx]#“ erscheint, dann war die Verknüpfung erfolgreich. Jetzt müssen Sie das Konfigurationsprogramm Start→Programs→System→Internet-Konfiguration-Wizard ausführen, um das Modem und den Port einzurichten.

1. Im Dialogfeld „Gerätetyp auswählen“ wählen Sie bitte „Modemverbindung“. Ignorieren Sie bitte die Meldung „Modem kann nicht gefunden werden“ und klicken Sie auf Next/Weiter in diesem Dialogfeld und auf „Modemgerät“, um „/dev/ttyS0“ auszuwählen. Nun klicken Sie auf Next/Weiter.
2. Im Dialogfeld „Selection Provider“ geben Sie bitte die Einwahlnummer, Benutzerkonto und Passwort ein.
3. Klicken Sie auf „Finish/Beenden“ für den nächsten Schritt.
4. Im nächsten Dialogfeld erscheinen alle Einstellinformationen. Kontrollieren Sie bitte alle Einstellungen.

5. Klicken Sie auf „Apply/Anwenden“ und „Close/Schließen“, um den Setup-Wizard zu verlassen.
6. Um Start→Applets→Network→Modem Lights-Modemleuchten auszuführen, erscheint ein kleines Icon links unten in der Steuerleiste. Wenn Sie die Internetverbindung herstellen wollen, können Sie auf das grüne Licht zum Einwählen klicken. Danach können Sie die Internet-anwendungen und den Internetbrowser starten.
7. Klicken Sie auf das Rote Licht, um die Einwahlverbindung zu trennen.

Hinweis: Bei falscher Installation und unsachgemäßem Gebrauch im Wohnbereich kann das Gerät Störungen bei Rundfunkgeräten und anderen elektronischen Geräten verursachen. Ein sachgemäßer Gebrauch liegt vor, wenn das Gerät, soweit durchführbar, mit geschirmten Anschlusskabeln betrieben wird (bei Netzwerkprodukten zusätzlich geschirmter Kabel der Kategorie 5e und höher). Das Gerät wurde getestet und liegt innerhalb der Grenzen für Computerzubehör der Klasse B gemäß den Anforderungen nach EN 55022.
Warnung: Dieses Produkt entspricht der Prüfklasse B - es kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen. Konformitätserklärung: Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen nach EN 55022 Klasse B für ITE und EN 55024. Geräte mit externer oder eingebauter Spannungsversorgung erfüllen weiterhin die Anforderungen nach EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3. Damit sind die grundlegenden Schutzanforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EC erfüllt. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

www.assmann.com
ASSMANN Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany