USB ZU SERIELL-KONVERTER



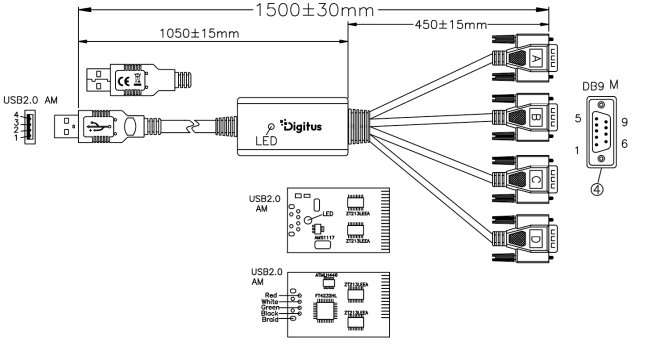
Handbuch

DA-70159 Rev. 2

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des USB-Seriell-Adapters. Dieses Gerät bietet eine einfache und bequeme Möglichkeit, eine Verbindung zwischen einem USB-Anschluss (Universal Serial Bus) und einer seriellen Schnittstelle herzustellen. Dank der Vorteile des USB-Anschlusses können Anwender Peripheriegeräte mit serieller Schnittstelle in einer benutzerfreundlichen Umgebung nutzen, die Funktionen wie Plug-and-Play und Hot-Swap bietet. Dieser Adapter ist für den optimalen Anschluss an Mobiltelefone, Digitalkameras, Modems oder ISDN-Terminaladapter mit einer Datenübertragungsrate von über 120 kbit/s ausgelegt. Der USB-Seriell-Adapter und die Softwaretreiber bieten eine Funktion, die keine Firmware-Änderung erfordert und es ermöglicht, die USB-Schnittstelle mit minimalen Anpassungen transparent für Peripheriegeräte mit serieller Schnittstelle zu nutzen.

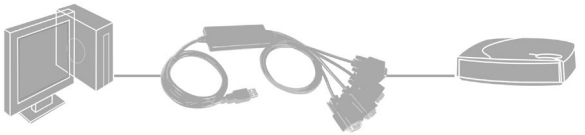
Technische Zeichnung



Technische Daten und Merkmale

- Kompatibel mit USB-Spezifikation 1.1 oder 2.0
- Unterstützt die serielle RS232-Schnittstelle (DB9)
- Unterstützt Datenübertragungsraten von über 1 Mbit/s
- Unterstützt Remote-Wake-up und Energieverwaltung
- Unterstützt vier separate serielle RS232-Anschlüsse
- Geeignet für PDA und Modem oder mehr
- Unterstützt Windows 11, 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Mac OS X und Linux
- Chipsatz: FT4232HL

Anwendung



PC | USB auf RS232 | Geräte mit 4 seriellen RS232-Anschlüssen

Hinweis

- In den folgenden Fällen ist kein Treiber erforderlich. In allen anderen Fällen installieren Sie bitte zuerst den Treiber und schließen Sie dann die RS232-Geräte an.
- Unter Windows 11, 10, 8 / 8.1 wird der Treiber bei bestehender Netzwerkverbindung automatisch installiert
- macOS 10.9 bis 12: Von Haus aus treiberfrei. Das System enthält den Apple USB-FTDI-Treiber; Originalgeräte werden direkt erkannt.

- macOS 13 / 14 (Ventura / Sonoma): Treiberfrei für Original-Chips; manuelle Installation für Klon-Chips erforderlich. Sicherheitsrichtlinien können gefälschte Geräte blockieren. Installieren Sie den offiziellen VCP-Treiber und erlauben Sie dessen Laden unter „Datenschutz & Sicherheit“.
- macOS Apple Silicon (M1/M2/M3): Unterstützt. Von Haus aus kompatibel mit offiziellen Treibern.

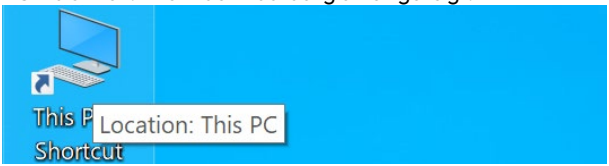
Für Windows

Treiberinstallation

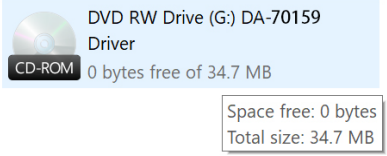
Um Treiber für ein DA-70159-Gerät unter Windows 11, 10, 8, 7 zu installieren, befolgen Sie die folgenden Anweisungen:

- Schließen Sie das Gerät an einen freien USB-Anschluss Ihres PCs an.
- Wenn eine Internetverbindung verfügbar ist, stellt Windows 10 eine Verbindung zur Windows Update-Website her und installiert alle geeigneten Treiber, die es für das Gerät findet.
- Wenn die automatische Installation erfolgt, müssen Sie die unten beschriebenen Schritte nicht weiter befolgen.
- Wird automatisch kein passender Treiber gefunden, sollten Sie die folgenden Schritte ausführen. Klicken Sie auf die Windows-Startschaltfläche, um das Startmenü zu öffnen, und wählen Sie „Systemsteuerung“.
- Wenn die automatische Installation erfolgt, müssen Sie die unten beschriebenen Schritte nicht weiter befolgen.
- Wird kein passender Treiber automatisch gefunden, sollten Sie die folgenden Schritte befolgen.

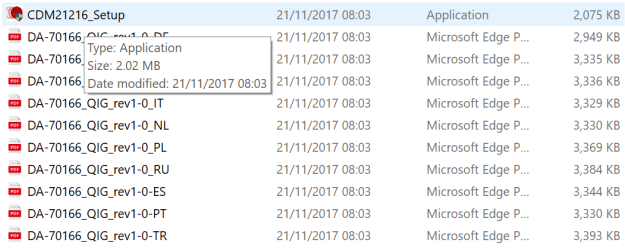
Legen Sie die CD ein und doppelklicken Sie darauf, um „Dieser PC“ zu öffnen. Wie in der Abbildung unten gezeigt:



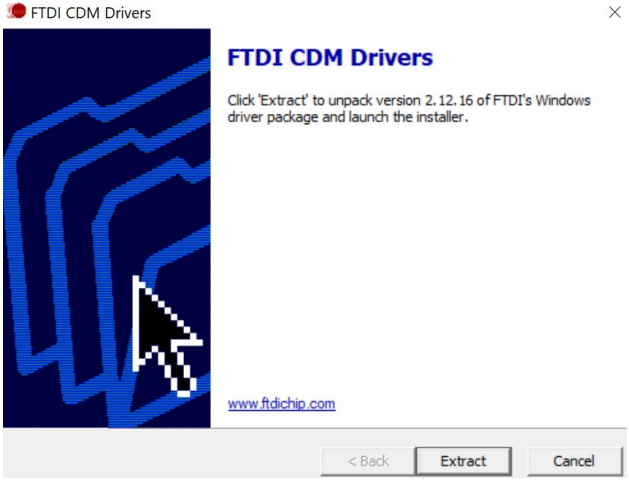
Wählen Sie die CD im optischen Laufwerk aus und öffnen Sie sie.



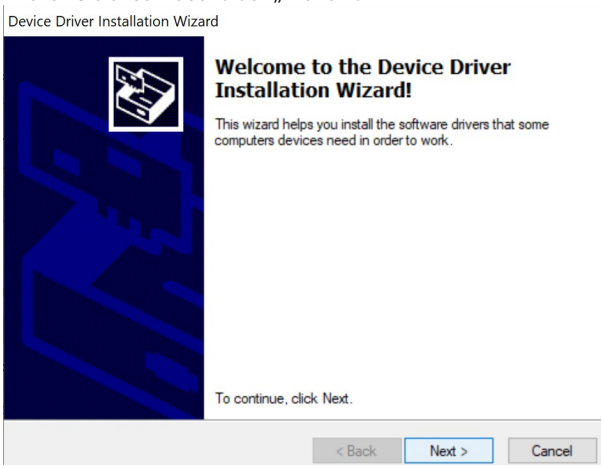
Wählen Sie im Treiberprogramm die Datei „CDM21216_Setup“ aus.



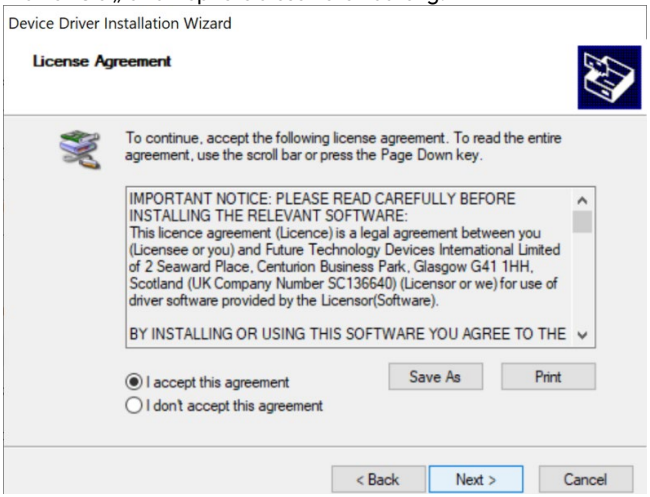
Doppelklicken Sie, um dieses Programm auszuführen, und klicken Sie auf „Ja“. Klicken Sie anschließend auf „Extrahieren“.



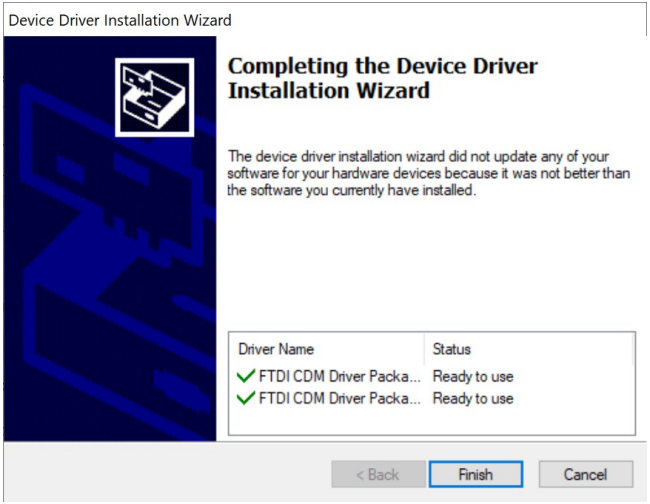
Klicken Sie anschließend auf „Weiter“.



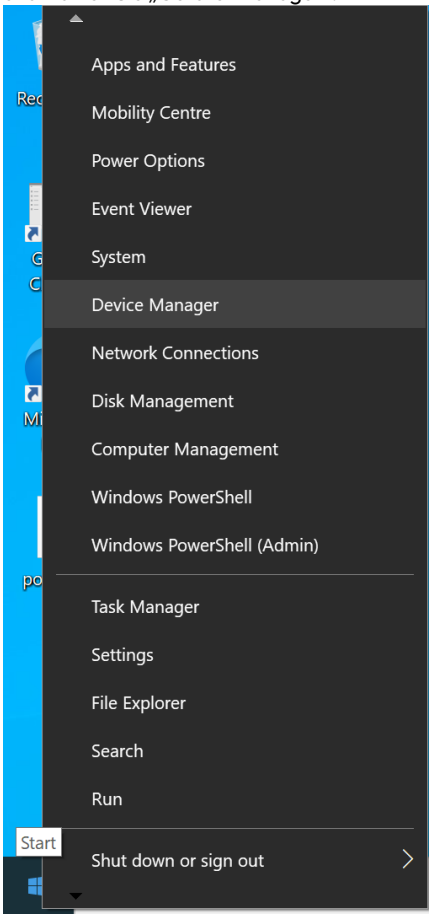
Wählen Sie „Ich akzeptiere diese Vereinbarung.“



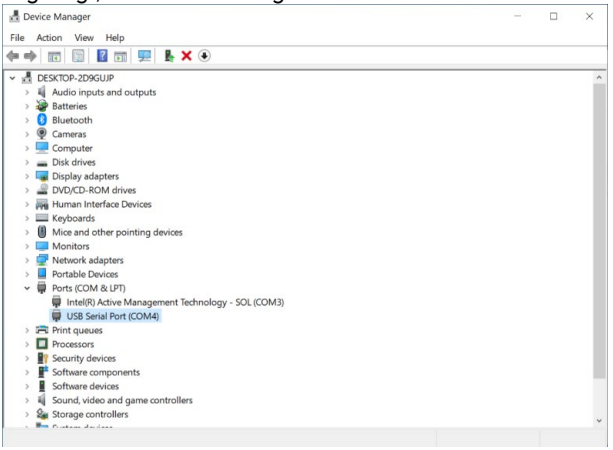
Klicken Sie auf „Weiter“ und anschließend auf „Fertig stellen“, um die Installation abzuschließen.



Drücken Sie die Windows-Starttaste, um das Startmenü aufzurufen, und wählen Sie „Geräte-Manager“.



Klicken Sie auf „Geräte-Manager“; „USB-Serieller Anschluss“ wird angezeigt, was auf eine erfolgreiche Installation hinweist.



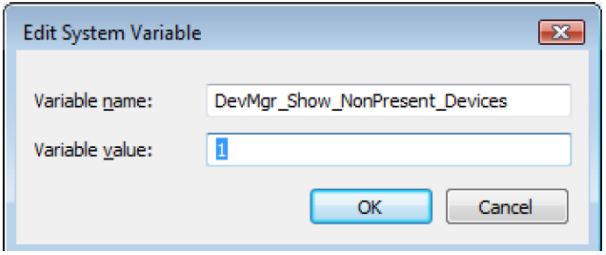
HINWEIS: Nicht alle Geräte werden unter COM3 installiert. Die Zuweisung des COM-Anschlusses erfolgt durch den Installationsassistenten auf der Grundlage des nächsten freien COM-Anschlusses, wie er in der PC-Registrierung festgelegt ist.

Dieser Schritt wird zweimal durchgeführt: einmal für das Gerät unter „Anschlüsse (COM & LPT)“ und einmal für das Gerät unter „Universelle serielle USB-Controller“. Unter Windows 2000, XP und Server 2003 gibt es dieses Kontrollkästchen nicht, sodass Treiberdateien sowie OEM-INF- und PNF-Dateien manuell oder mithilfe einer speziellen Anwendung entfernt werden müssen.

Einige Hinweise zur neuen Deinstallationsmethode:
Wenn die Dateien gelöscht werden, während andere installierte Geräte sie noch benötigen, funktionieren diese Geräte nicht mehr ordnungsgemäß. Dies lässt sich beheben, indem Sie mit der rechten

Maustaste auf das Gerät klicken und „Treiber neu installieren“ auswählen, wodurch die fehlenden Dateien ersetzt werden. Wenn ein deinstalliertes Gerät nicht an den PC angeschlossen ist, kann es dennoch entfernt werden, indem Sie den Geräte-Manager so einstellen, dass Phantomgeräte angezeigt werden ( ). Auf diese Weise kann auch ein virtueller COM-Port deinstalliert werden, sofern zuvor die Bus-Ebene entfernt wurde.

- Um Phantomgeräte im Geräte-Manager anzuzeigen, ist eine neue Systemvariable erforderlich. Öffnen Sie „Systemsteuerung > System“, wählen Sie dann die Registerkarte „Erweitert“ und klicken Sie auf „Umgebungsvariablen“. Klicken Sie im Abschnitt „Systemvariablen“ **(NICHT IM ABSCHNITT „BENUTZERVARIABLEN“)** auf „Neu...“, um das folgende Fenster anzuzeigen:



Erstellen Sie eine neue Systemvariable mit dem Namen „DevMgr_Show_NonPresent_Devices“ und setzen Sie den Wert auf 1. Klicken Sie anschließend auf „OK“.

Öffnen Sie den Geräte-Manager („Systemsteuerung > System“, wählen Sie dann die Registerkarte „Hardware“ und klicken Sie auf „Geräte-Manager...“ oder „Systemsteuerung > Geräte-Manager“ unter Windows 7) und wählen Sie „Ansicht > Ausgeblendete Geräte anzeigen“. Der Geräte-Manager zeigt dann alle auf diesem PC vorhandenen ausgeblendeten und Phantomgeräte schattiert an.

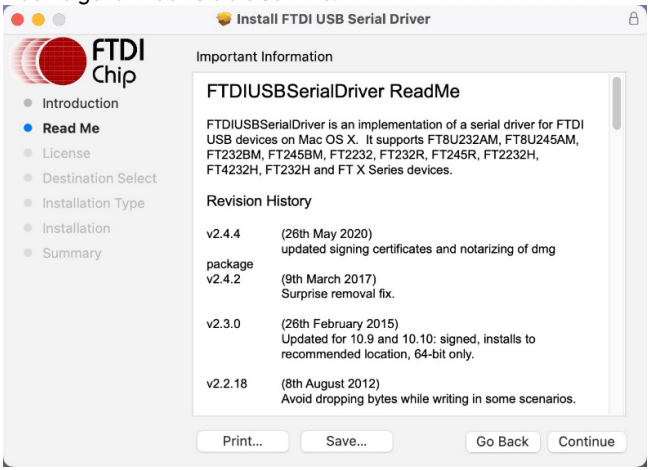
Wenn Sie sich über die Herkunft des Treibers sicher sind, können Sie die Warnung ignorieren und die Installation fortsetzen, indem Sie „Diese Treibersoftware trotzdem installieren“ auswählen.

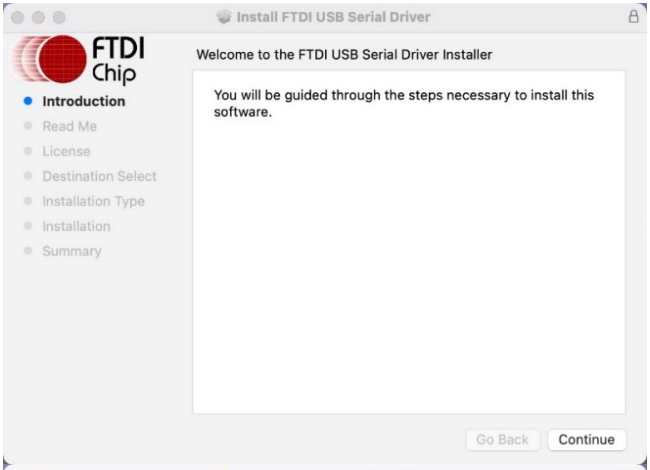
Wenn Sie sich bezüglich des Treibers unsicher sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Hersteller.

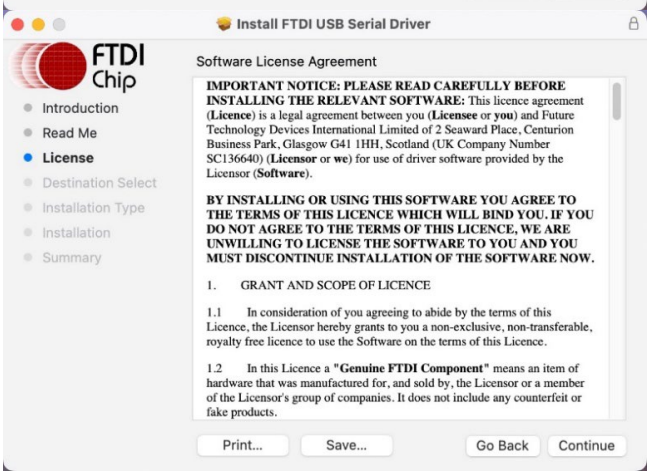
Für Mac OS:

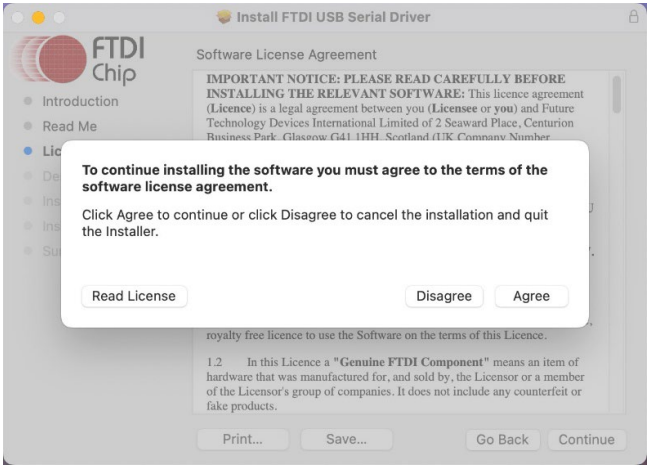
Installation des USB-Seriell-Treibers

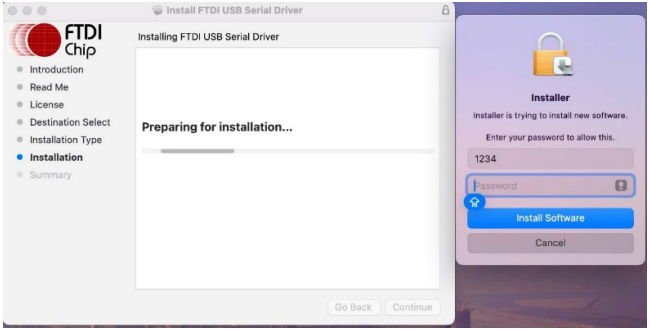
Nachfolgend finden Sie die Schritte.

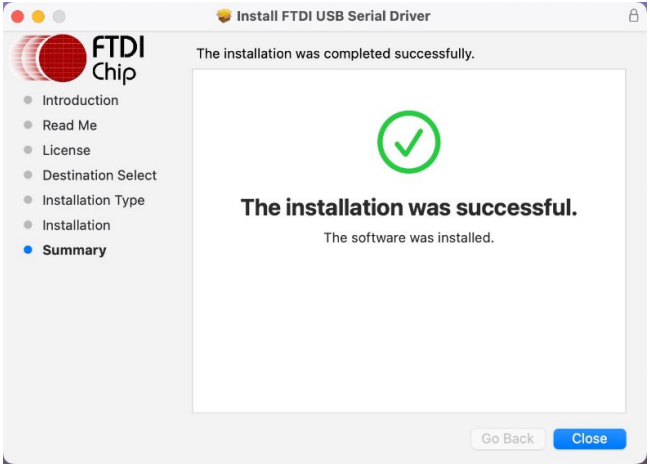



Install FTDI USB Serial Driver
FTDI Chip
Introduction
Read Me
License
Destination Select
Installation Type
Installation
Summary
Welcome to the FTDI USB Serial Driver Installer
You will be guided through the steps necessary to install this software.
Go Back
Continue


Install FTDI USB Serial Driver
FTDI Chip
Introduction
Read Me
License
Destination Select
Installation Type
Installation
Summary
Software License Agreement
IMPORTANT NOTICE: PLEASE READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE RELEVANT SOFTWARE: This licence agreement (Licence) is a legal agreement between you (Licensee or you) and Future Technology Devices International Limited of 2 Seaward Place, Centurion Business Park, Glasgow G41 1HH, Scotland (UK Company Number SC136640) (Licensor or we) for use of driver software provided by the Licensor (Software).
BY INSTALLING OR USING THIS SOFTWARE YOU AGREE TO THE TERMS OF THIS LICENCE WHICH WILL BIND YOU. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS LICENCE, WE ARE UNWILLING TO LICENSE THE SOFTWARE TO YOU AND YOU MUST DISCONTINUE INSTALLATION OF THE SOFTWARE NOW.
1. GRANT AND SCOPE OF LICENCE
1.1 In consideration of you agreeing to abide by the terms of this Licence, the Licensor hereby grants to you a non-exclusive, non-transferable, royalty free licence to use the Software on the terms of this Licence.
1.2 In this Licence a "Genuine FTDI Component" means an item of hardware that was manufactured for, and sold by, the Licensor or a member of the Licensor's group of companies. It does not include any counterfeit or fake products.
Print...
Save...
Go Back
Continue


Install FTDI USB Serial Driver
FTDI Chip
Introduction
Read Me
Lic
Software License Agreement
IMPORTANT NOTICE: PLEASE READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE RELEVANT SOFTWARE: This licence agreement (Licence) is a legal agreement between you (Licensee or you) and Future Technology Devices International Limited of 2 Seaward Place, Centurion Business Park, Glasgow G41 1HH, Scotland (UK Company Number
To continue installing the software you must agree to the terms of the software license agreement.
Click Agree to continue or click Disagree to cancel the installation and quit the Installer.
Read License
Disagree
Agree
royalty free licence to use the Software on the terms of this Licence.
1.2 In this Licence a "Genuine FTDI Component" means an item of hardware that was manufactured for, and sold by, the Licensor or a member of the Licensor's group of companies. It does not include any counterfeit or fake products.
Print...
Save...
Go Back
Continue


Install FTDI USB Serial Driver
FTDI Chip
Introduction
Read Me
License
Destination Select
Installation Type
Installation
Summary
Installing FTDI USB Serial Driver
Preparing for installation...
Go Back
Continue
Installer
Installer is trying to install new software.
Enter your password to allow this.
1234
Password
Install Software
Cancel



Wie öffne ich das Terminal-Fenster?
Ein Terminal-Fenster lässt sich wie folgt starten:
„Gehe zu“ > „Programme“ > „Dienstprogramme“ > „Terminal“
Das Terminal-Fenster entspricht der DOS-Eingabeaufforderung unter Windows.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die Konformitätserklärung Bestandteil des Lieferumfangs ist. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, können Sie diese per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

info@assmann.com
ASSMANN Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Deutschland