



USB-RS485-STICK

Hardware-Beschreibung

2010 September

INDEX

<u>1. Einleitung</u>	4
<u>1.1. Vorwort</u>	4
<u>1.2. Kundenzufriedenheit</u>	4
<u>1.3. Kundenresonanz</u>	4
<u>2. Hardware Beschreibung</u>	6
<u>2.1. Einführung</u>	6
<u>2.2. Technische Daten</u>	7
<u>2.3. Pinbelegung Steckverbinder (9pol. D-SUB Stecker)</u>	8
<u>2.4. Kontroll LED's</u>	8
<u>3. Software</u>	10
<u>3.1. Installation "VCP Treiber (Virtueller COM-Port)"</u>	10
<u>4. Anhang</u>	13
<u>4.1. Bestellinformation</u>	13
<u>4.2. Revisionen</u>	14
<u>4.3. Urheberrechte und Marken</u>	15



Einleitung



1. Einleitung

1.1. Vorwort

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines hochwertigen DEDITEC Produktes!

Unsere Produkte werden von unseren Ingenieuren nach den heutigen geforderten Qualitätsanforderungen entwickelt. Wir achten bereits bei der Entwicklung auf flexible Erweiterbarkeit und lange Verfügbarkeit.

Wir entwickeln modular!

Durch eine modulare Entwicklung verkürzt sich bei uns die Entwicklungszeit und - was natürlich dem Kunden zu Gute kommt - ein fairer Preis!

Wir sorgen für eine lange Lieferverfügbarkeit!

Sollten verwendete Halbleiter nicht mehr verfügbar sein, so können wir schneller reagieren. Bei uns müssen meistens nur Module redesigned werden und nicht das gesamte Produkt. Dies erhöht die Lieferverfügbarkeit.

1.2. Kundenzufriedenheit

Ein zufriedener Kunde steht bei uns an erster Stelle!

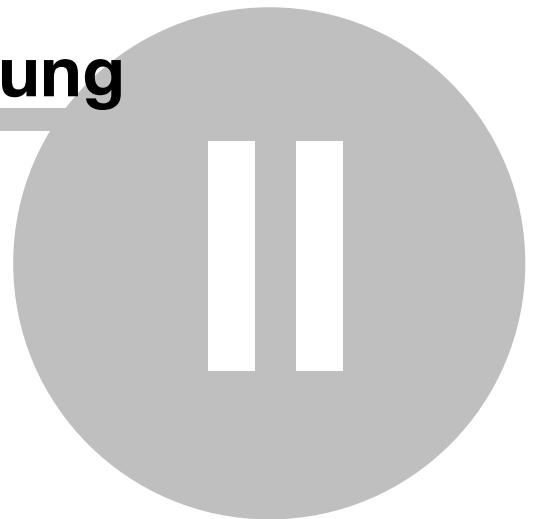
Sollte mal etwas nicht zu Ihrer Zufriedenheit sein, wenden Sie sich einfach per Telefon oder mail an uns.

Wir kümmern uns darum!

1.3. Kundenresonanz

Die besten Produkte wachsen mit unseren Kunden. Für Anregungen oder Vorschläge sind wir jederzeit dankbar.

Hardware Beschreibung

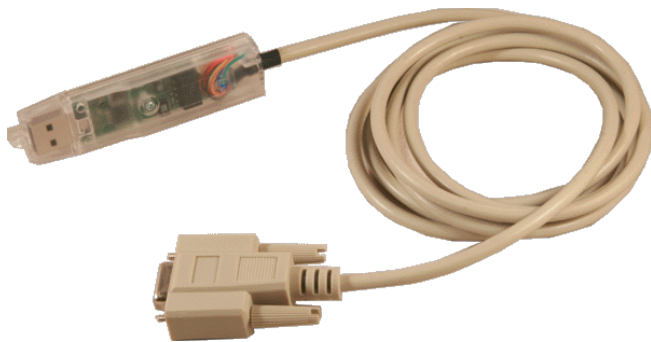


2. Hardware Beschreibung

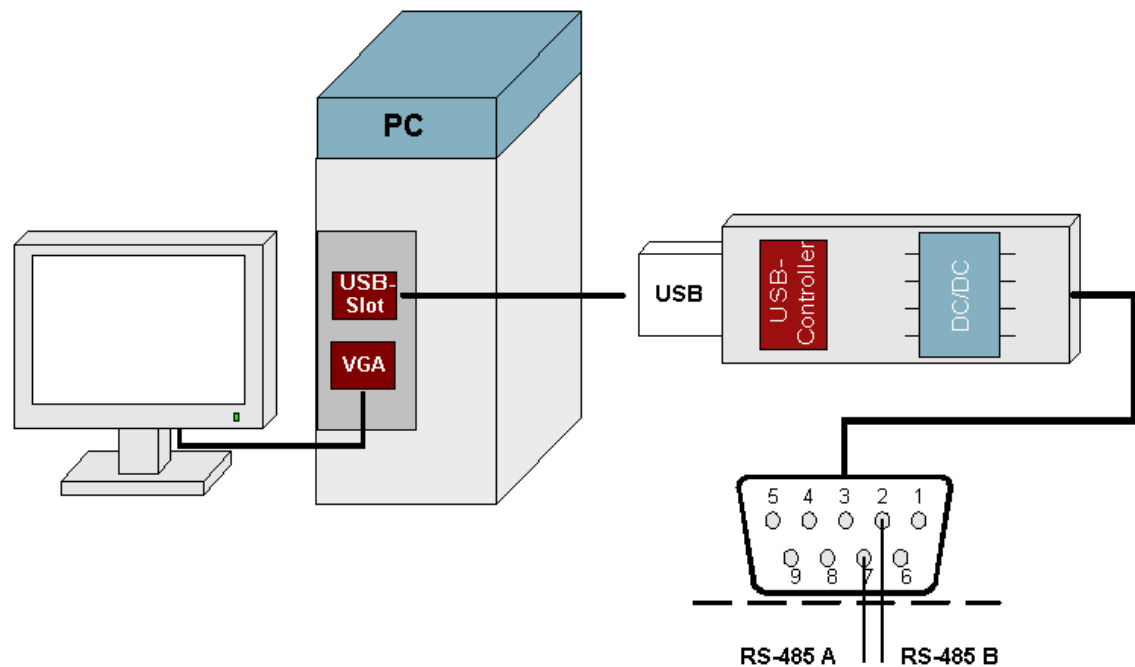
2.1. Einführung

Mit diesem handlichen Stick verbinden Sie Ihren PC/Notebook mit der Welt der RS-485 Geräte. Die galvanische Trennung bewirkt eine elektrische Trennung des PC's zur RS-485 Schnittstelle. Störende Impulse auf der RS-485 Seite, die solch einen Konverter zerstören, gehören damit zur Vergangenheit.

Durch die galvanische Trennung können auch Industrieanlagen mit dem PC verbunden werden, die auf einem anderen elektrischem Level liegen, wie der verwendete PC oder Notebook.



2.2. Technische Daten



- +5V Spannungsversorgung
- USB auf RS-485 Konverter
- Galvanisch getrennt
- 50 Baud ..115200 Baud (per Software konfigurierbar)
- Windows VCP (Virtueller COM Port)
- Linux Treiber inklusive
- Abmessung: 84,5 x 21 x 12,5/9,5 mm (ohne Kabel)

2.3. Pinbelegung Steckverbinder (9pol. D-SUB Stecker)

Der Anschluss an den Stick erfolgt auf der RS-485 Seite mittels eines 9pol. DSUB Steckers.

RS-485 Pinbelegung

Pin	
2	RS-485 B
7	RS-485 A

2.4. Kontroll LED's

Zwei LED signalisieren Sende- und Empfangsereignisse.

1*TX (senden)
1*RX (empfangen)

Software

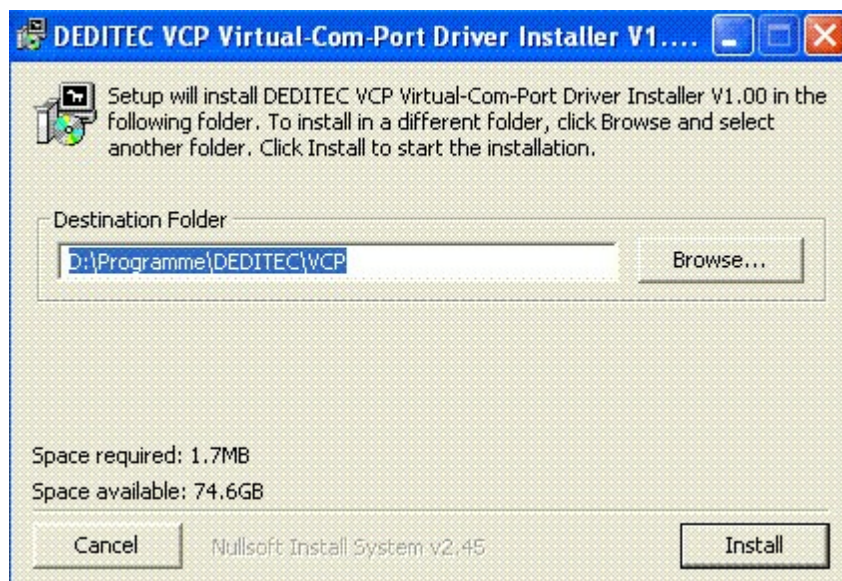


3. Software

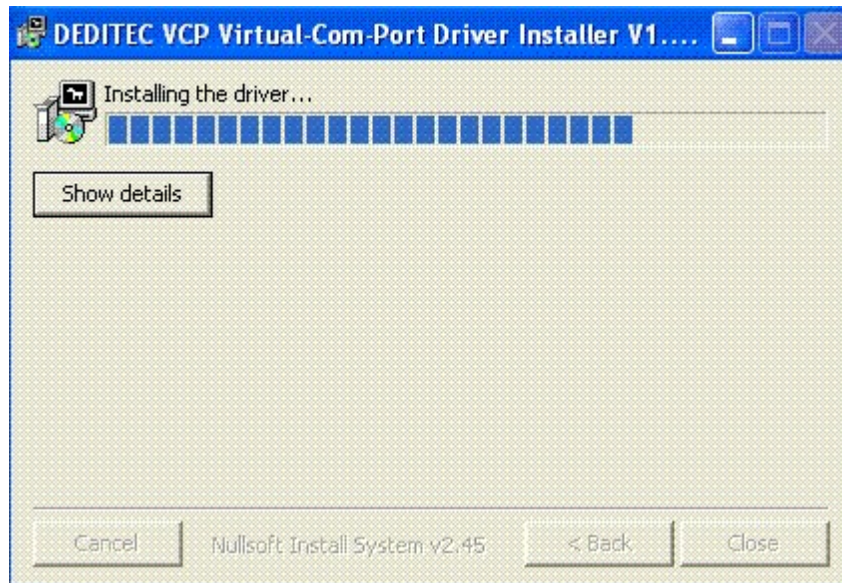
3.1. Installation "VCP Treiber (Virtueller COM-Port)"



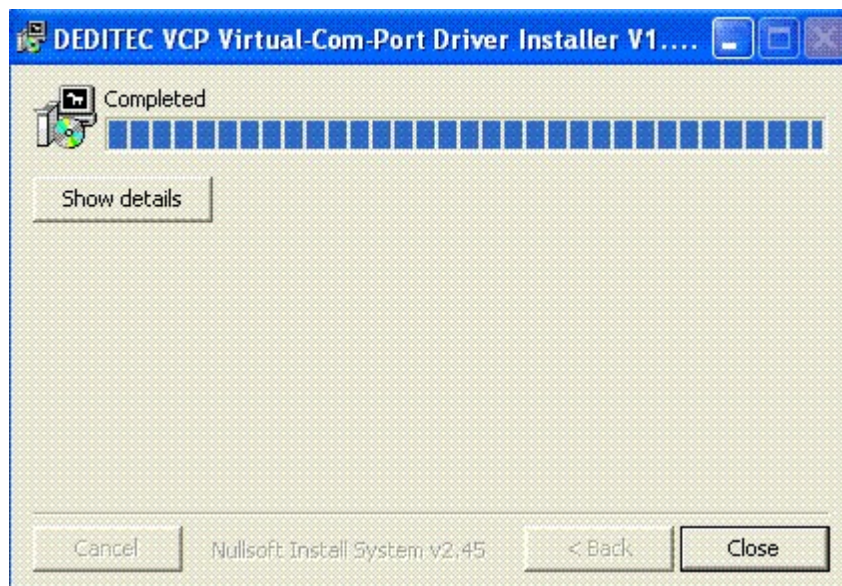
Legen Sie die DEDITEC driver CD in das Laufwerk und starten Sie "vcp_driver_install.exe". Die "VCP Treiber (Virtueller COM-Port)" Software ist auch unter <http://www.deditec.de/de/entwicklungstools/download.html> erhältlich.



Drücken Sie auf "Install".



Die Treiber werden nun installiert.



Die "VCP Treiber (Virtueller COM-Port)" Software wurde nun installiert. Drücken sie auf "Close" um die Installation zu beenden.

Anhang



IV

4. Anhang

4.1. Bestellinformation

Best.Nr.: USB-RS485-STICK

Produkt: USB-RS-485-Konverter mit galvanischer Trennung

Produktlink: <http://www.deditec.de/de/entwicklungstools/prod/usb-rs485-stick.html>

4.2. Revisionen

Rev 1.00	Erste DEDITEC Anleitung
Rev 2.00	Designänderung

4.3. Urheberrechte und Marken

Linux ist eine registrierte Marke von Linus Torvalds.

Windows CE ist eine registrierte Marke von Microsoft Corporation.

USB ist eine registrierte Marke von USB Implementers Forum Inc.

LabVIEW ist eine registrierte Marke von National Instruments.

Intel ist eine registrierte Marke von Intel Corporation

AMD ist eine registrierte Marke von Advanced Micro Devices, Inc.