



# USB-RS232-TTL-STICK

Hardware-Beschreibung

2023 September

# INDEX

<b><u>1. Einleitung</u></b>	<b>3</b>
1.1. Vorwort	4
1.2. Kundenzufriedenheit	4
1.3. Kundenresonanz	4
1.4. Kurzbeschreibung	5
<b><u>2. Hardware Beschreibung</u></b>	<b>6</b>
2.1. Technische Daten	7
2.2. Pinbelegung Steckverbinder (3pol. Anschlussleitung)	8
2.3. Kontroll LED's	8
<b><u>3. Software</u></b>	<b>9</b>
3.1. Installation "VCP Treiber (Virtueller COM-Port)"	10
<b><u>4. Anhang</u></b>	<b>13</b>
4.1. Kontakt / Support	14
4.2. Umwelt und Entsorgung	14
4.3. Revisionen	15
4.4. Urheberrechte und Marken	16

# 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 - wir verkaufen zu einem fairen 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**

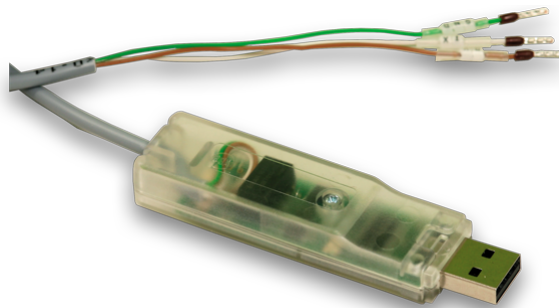
Die besten Produkte wachsen mit unseren Kunden. Für Anregungen oder Vorschläge sind wir jederzeit dankbar.

## 1.4. Kurzbeschreibung

Dieser USB Umsetzer auf RS-232 mit TTL-Pegel ist ideal für z.B. Debugging Zwecke an Microcontroller Schaltungen. Durch die galvanische Trennung wird zudem Ihr Prozessor-Board in hohem Maße geschützt.

Dieser kleine USB-Stick überträgt serielle Daten mit TTL-Pegel

(z.B. Debugging-Informationen) über die USB-Schnittstelle. Auf Steuerungen stehen meist nur TTL-Signale an den seriellen Schnittstellen von Prozessoren zur Verfügung. Mit diesem Tool können Sie sich diese Signale jetzt bequem auf einem PC oder Notebook anzeigen lassen. Und die "empfindlichen TTL-Signale" werden durch die galvanische Trennung sicher mit dem PC verbunden.



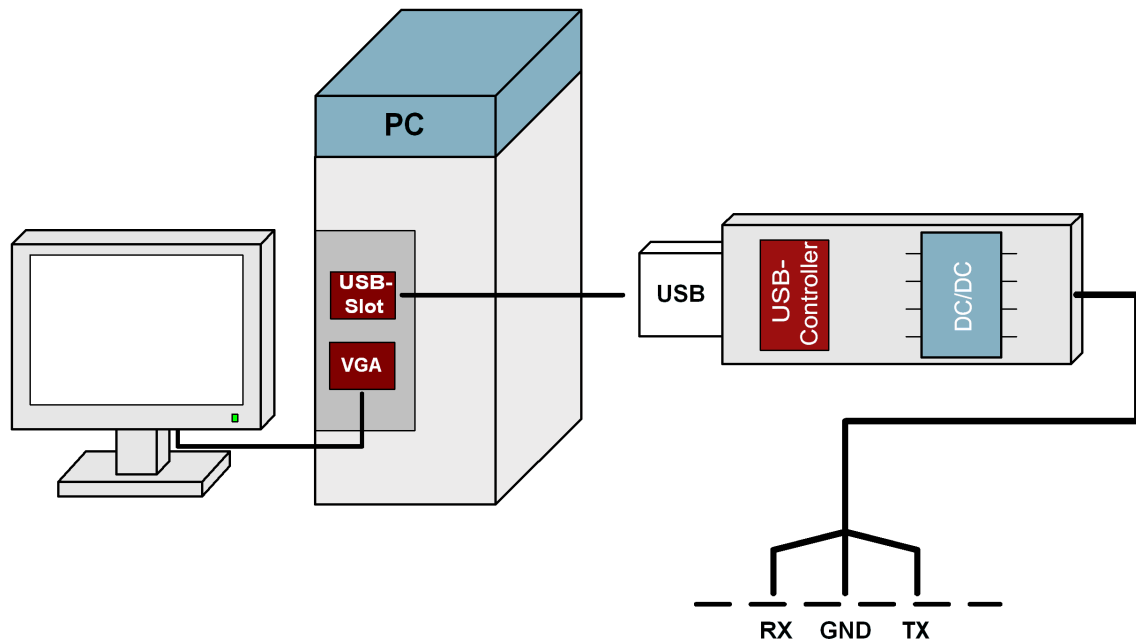
# Hardware Beschreibung

---



## 2. Hardware Beschreibung

### 2.1. Technische Daten



- +5V Spannungsversorgung (über USB-BUS)
- USB auf RS-232 mit TTL Pegel
- Je eine LED für TX und RX
- Galvanisch getrennt
- 50 Baud ..3MBAud (per Software konfigurierbar)
- Windows VCP (Virtueller COM Port)
- Linux Treiber inklusive
- Abmessungen: 84,5 x 21 x 12,5/9,5 mm (ohne Kabel)

## 2.2. Pinbelegung Steckverbinder (3pol. Anschlussleitung)

Der Anschluss an den Stick erfolgt auf der RS-232 Seite mittels einer 3pol. Anschlussleitung. Die Aderenden sind beschriftet und mit Aderendhülsen versehen.

### RS-232 Pinbelegung

Pin	
Braun	RX
Weiß	TX
Grün	GND

## 2.3. Kontroll LED's

Zwei LED's signalisieren Sende- und Empfangsereignisse.

1*TX	(senden)
1*RX	empfangen)



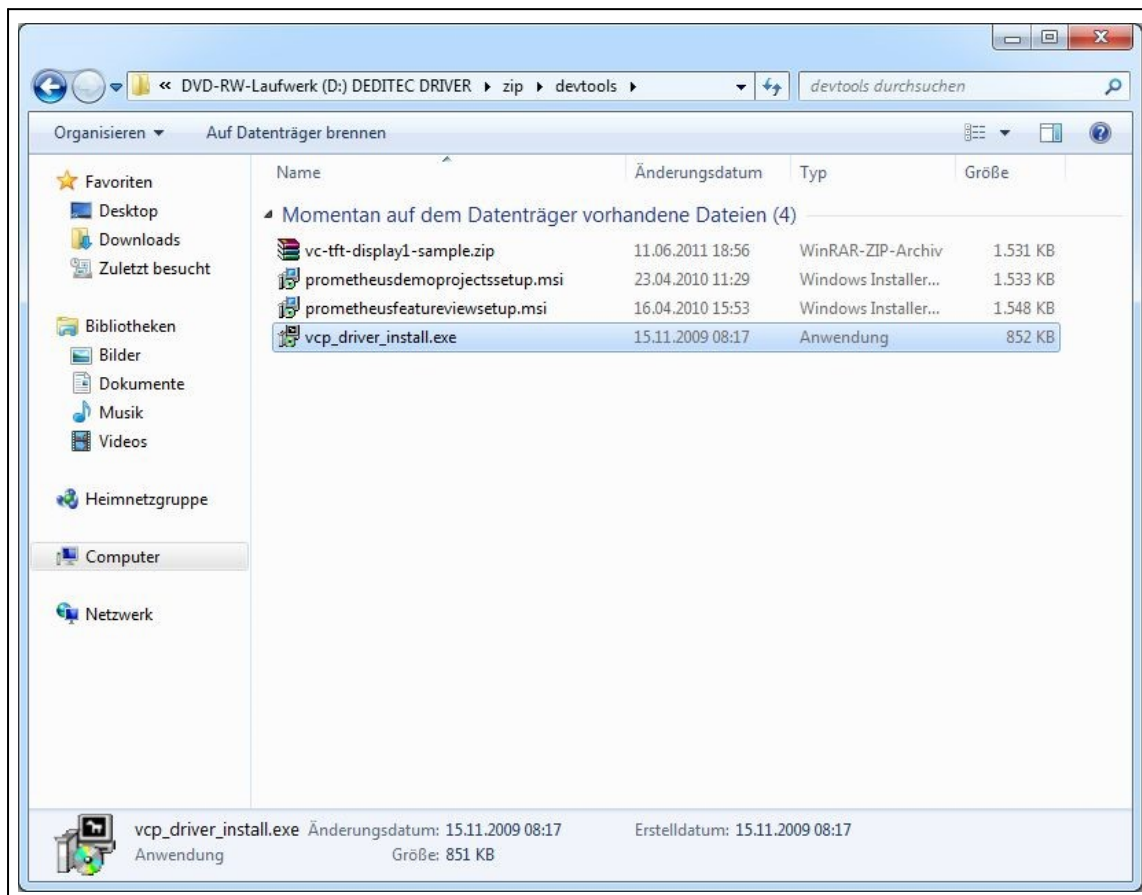
# Software

---



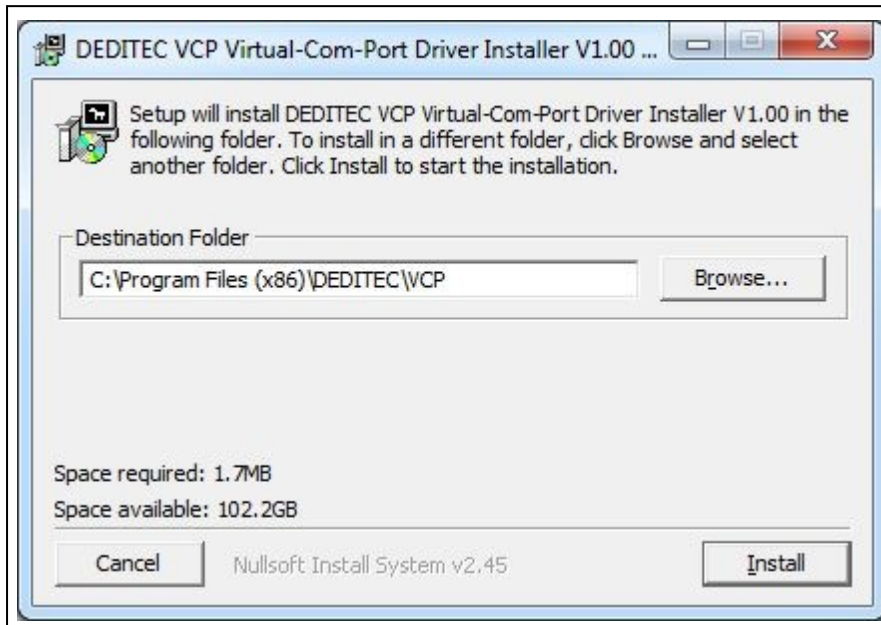
## 3. Software

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

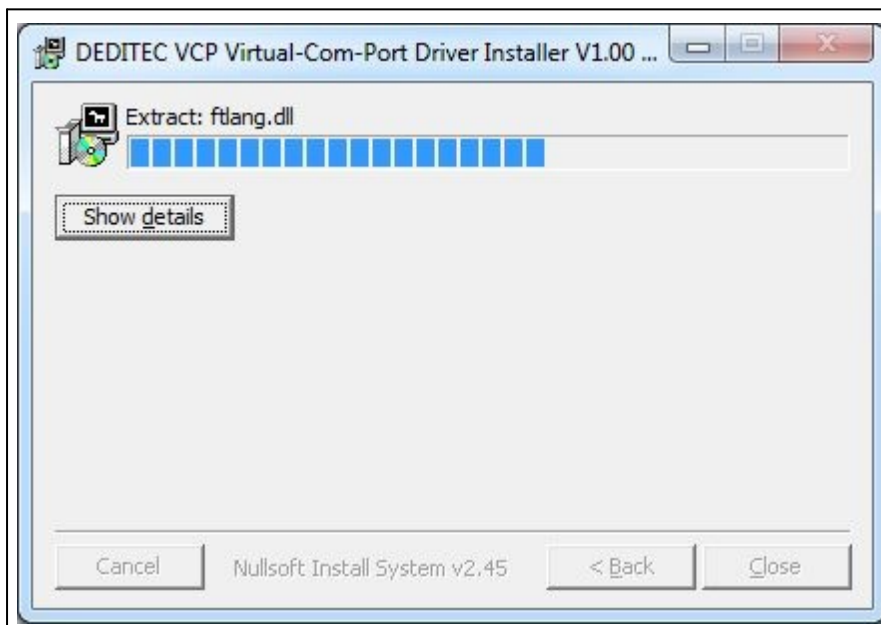


Legen Sie die DEDITEC driver CD in das Laufwerk und starten Sie "vcp\_driver\_install.exe". Die "VCP Treiber (Virtueller COM-Port)" Software ist auch auf unserer Homepage > [hier](#) < erhältlich.

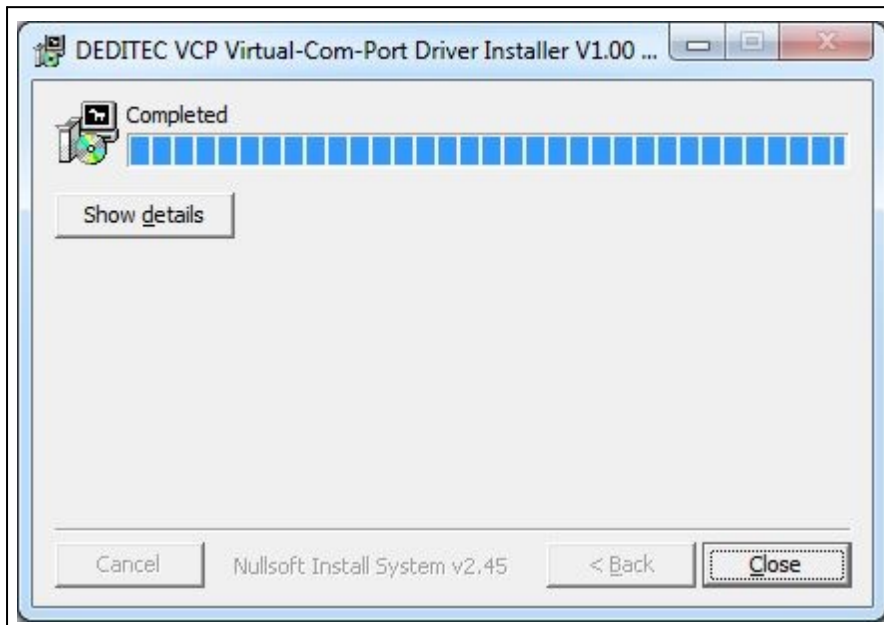
Drücken Sie auf "Install".



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

---



## **4. Anhang**

### **4.1. Kontakt / Support**

Wenn Sie Fragen zum Produkt haben oder Unterstützung bei der Inbetriebnahme brauchen, erreichen Sie uns unter folgenden Rufnummern:

#### **Support Software**

Tel. +49 (0) 22 32 / 50 40 8 – 20

#### **Support Hardware**

Tel. +49 (0) 22 32 / 50 40 8 – 30

#### **Support via E-mail**

[support@deditec.de](mailto:support@deditec.de)

### **4.2. Umwelt und Entsorgung**

Sie können das defekte oder veraltete Produkt am Ende seiner Lebensdauer wieder an uns zurück senden. Als Hersteller und Vertreiber von Elektronikbaugruppen übernehmen wir für Sie die fachgerechte Entsorgung nach den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Nutzen Sie hierfür am besten unser Rücksendeformular auf der Homepage:

[Rücksendeformular](#)

### 4.3. Revisionen

Rev 3.01	DEDITEC Design Update 2022
Rev 3.00	DEDITEC Design Update 2021
Rev 2.01	Index hinzugefügt
Rev 2.00	Designänderung
Rev 1.00	Erste DEDITEC Anleitung

#### **4.4. Urheberrechte und Marken**

Linux ist eine registrierte Marke von Linus Torvalds.

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.

ProfiLab ist eine registrierte Marke von ABACOM Ingenieurbüro GbR.

ispVM System ist eine registrierte Marke von Lattice Semiconductor Corporation

Windows, Visual-C/C++, -C#, -Basic, -Basic.NET und Visual-Studio sind registrierte Marken von Microsoft Corporation.

Delphi ist eine registrierte Marke von Borland Software Corporation.

Java ist eine registrierte Marke von Oracle Corporation.