KJ-5093 DTECH
USB zu 3,3V/5V TTL Seriell Adaptermodul mit 6-poliger Dupont Stiftleiste

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der
Verwendung des Produkts sorgfältig durch.

I. Produktübersicht

Das USB-zu-TTL-Seriellmodul wandelt die Signale zwischen der USB-Schnittstelle eines PCs und der TTL-UART-Schnittstelle eines Mikrocontrollers um und ermöglicht so die Kommunikation zwischen beiden Geräten. Die serielle Verbindung zum Mikrocontroller erfolgt über die vier Anschlüsse RXD, TXD, VCC und GND. Das Modul eignet sich zum Testen der UART-Kommunikation sowie zum Übertragen von Programmen auf Mikrocontroller über deren UART-Schnittstelle. Mit einer Terminalsoftware auf dem PC lassen sich die vom angeschlossenen Gerät empfangenen Daten anzeigen und Steuerbefehle an das Gerät senden.

II. Funktionen und technische Daten

1. USB-zu-TTL-Seriellmodul für die Kommunikation mit Mikrocontrollern sowie für Programmier- und Downloadkabel.

2. USB-Full-Speed-Schnittstelle, kompatibel mit USB 2.0 und USB 1.1.

3. TTL-UART-Baudrate von 300 bit/s bis 3 Mbit/s; stabile Datenübertragung im Vollduplexbetrieb.

4. Wählbare TTL-Signalpegel von 3,3 V oder 5 V. Unterstützt RTS/CTS-Hardware-Handshaking und stellt Versorgungsausgänge mit 3,3 V und 5 V bereit.

5. Stiftleistenanschlüsse für den einfachen Anschluss von Dupont-Kabeln. Sende- und Empfangsanzeigen zeigen den Kommunikationsstatus an.

6. Integrierter ESD-Schutz:

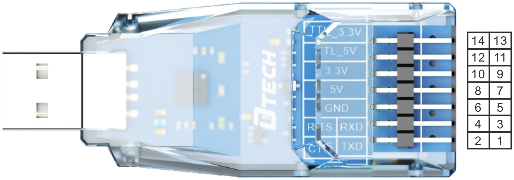
* ±20 kV Luftentladung gemäß IEC 61000-4-2

* ±15 kV Kontaktentladung gemäß IEC 61000-4-2

7. Geeignet zum Programmieren von Mikrocontrollern, zur Ausgabe von Diagnosedaten über die serielle Schnittstelle und für Entwicklungs- und Debugging-Arbeiten.

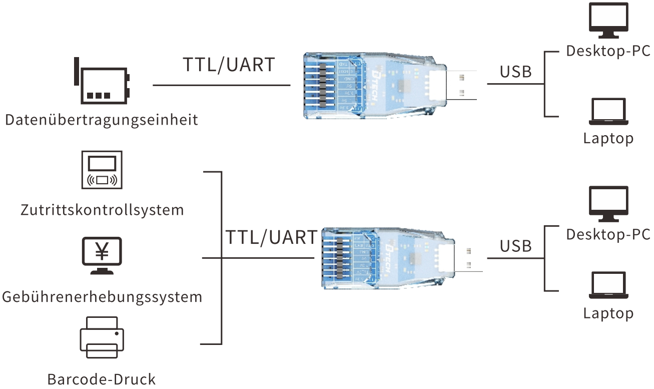
8. Unterstützt Windows, macOS und Linux.

III. Schnittstellenbeschreibung


DTECH
TTL_3.3V
TTL_5V
3.3V
5V
GND
RTS
RXD
CTS
TXD
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Nr.	**Signalbezeichnung**	**Beschreibung**
1	Sendedaten	TTL-UART-Datenausgang
2	Sendefreigabe (Clear to Send)	Handshake-Signal
3	Empfangsdaten	TTL-UART-Dateneingang
4	Sendeanforderung (Request to Send)	Handshake-Signal
5,6	Masse	Signalmasse / Masse des Versorgungsausgangs
7,8	5-V-Versorgungsausgang	5-V-Versorgungsausgang
9,10	3,3-V-Versorgungsausgang	3,3-V-Versorgungsausgang
11,12	Steueranschluss für 5-V-TTL-Signalpegel	Werden die Anschlüsse „5V“ und „Control“ durch einen Jumper verbunden, wird der TTL-Signalpegel auf 5 V eingestellt.
13,14	Steueranschluss für 3,3-V-TTL-Signalpegel	Werden die Anschlüsse „3.3V“ und „Control“ durch einen Jumper verbunden, wird der TTL-Signalpegel auf 3,3 V eingestellt.

IV. Produktanschlussdiagramm


TTL/UART
Datenübertragungseinheit
USB
Desktop-PC
Laptop
Zutrittskontrollsystem
TTL/UART
Gebührenerhebungssystem
Barcode-Druck
USB
Desktop-PC
Laptop

V. Lieferumfang

1. Produkt: 1 Stück
2. Dupont-Kabel: 1 Stück

VI. Fehlerbehebung

1. Am seriellen Anschluss (COMx) wird ein Fragezeichen oder Ausrufezeichen angezeigt:

Dies weist darauf hin, dass der Treiber nicht ordnungsgemäß installiert wurde. Entfernen Sie das betreffende Gerät im Geräte-Manager und installieren Sie den Treiber erneut.

2. Das Gerät funktioniert trotz erfolgreicher Treiberinstallation nicht:

Überprüfen Sie, ob in der Kommunikationssoftware der richtige COM-Anschluss ausgewählt ist. Einige Programme unterstützen nur einen begrenzten Bereich von COM-Anschlussnummern, beispielsweise COM1–COM4. Wird die zugewiesene Anschlussnummer nicht unterstützt, weisen Sie dem Gerät eine freie, von der Software unterstützte COM-Anschlussnummer zu.

3. Datenkommunikation nicht möglich:

Überprüfen Sie die USB-Verbindung.

Überprüfen Sie die Verdrahtung der TTL-Schnittstelle.

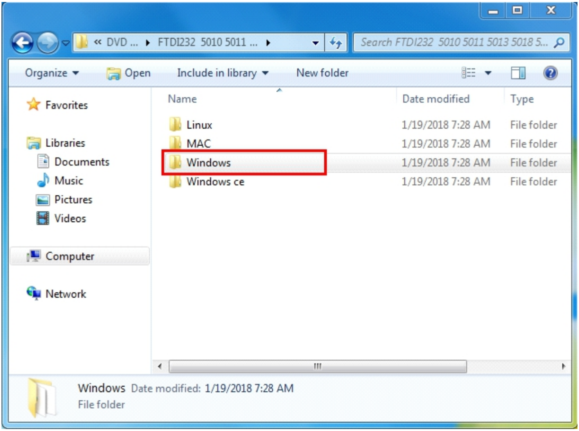
Überprüfen Sie, ob alle Jumper-Kabel fest mit der Stiftleiste verbunden sind.

4. Datenverlust oder fehlerhafte Daten:

Überprüfen Sie, ob die Übertragungsrate und das Datenformat an beiden Kommunikationsgeräten identisch eingestellt sind.

VII. Anleitung zur Treiberinstallation für serielle Module der FT-Serie

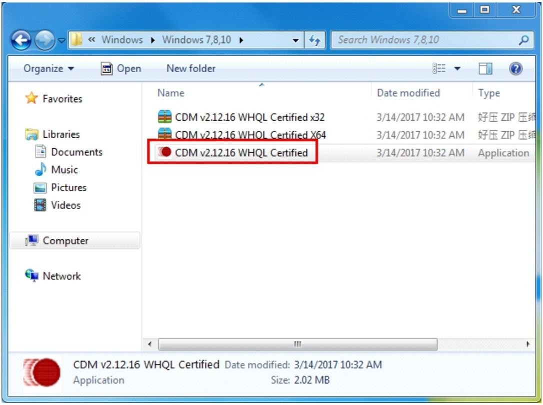
Am Beispiel des 64-Bit-Betriebssystems Windows 7 wird nachfolgend die Treiberinstallation von der mitgelieferten CD beschrieben:
Schritt 1: Öffnen Sie den Ordner und wählen Sie den Ordner „Windows“ aus, wie in der Abbildung dargestellt.


« DVD ... ▸ FTDI232 5010 5011 ... ▸
Search FTDI232 5010 5011 5013 5018 5...
Organize
Open
Include in library
New folder
Favorites
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Computer
Network

Name	Date modified	Type
Linux	1/19/2018 7:28 AM	File folder
MAC	1/19/2018 7:28 AM	File folder
Windows	1/19/2018 7:28 AM	File folder
Windows ce	1/19/2018 7:28 AM	File folder

Windows Date modified: 1/19/2018 7:28 AM
File folder

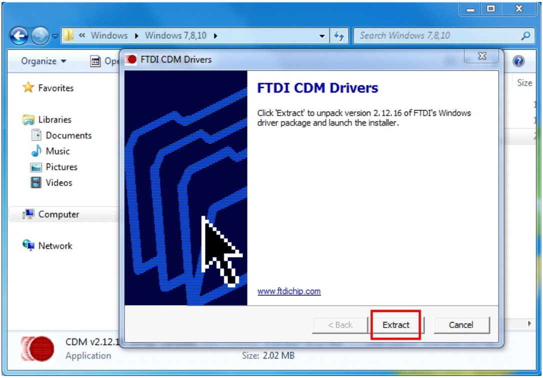
Schritt 2: Öffnen Sie den Ordner „Windows 7, 8, 10“ und doppelklicken Sie auf das in der Abbildung gezeigte Treiberinstallationsprogramm.


« Windows ▸ Windows 7,8,10 ▸
Search Windows 7,8,10
Organize ▾
Open
New folder
Favorites
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Computer
Network

Name	Date modified	Type
CDM v2.12.16 WHQL Certified x32	3/14/2017 10:32 AM	好压 ZIP 压缩
CDM v2.12.16 WHQL Certified X64	3/14/2017 10:32 AM	好压 ZIP 压缩
CDM v2.12.16 WHQL Certified	3/14/2017 10:32 AM	Application

CDM v2.12.16 WHQL Certified Date modified: 3/14/2017 10:32 AM
Application Size: 2.02 MB

Schritt 3: Sobald das Fenster zum Entpacken der Installationsdateien erscheint, klicken Sie auf „Extract“, wie in der Abbildung gezeigt.

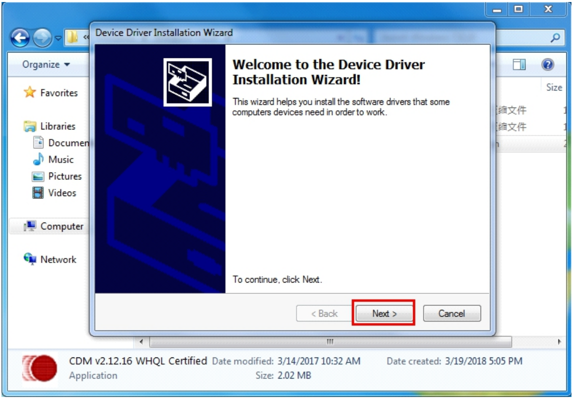

« Windows ▸ Windows 7,8,10 ▸
Search Windows 7,8,10
Organize ▾
Ope
Favorites
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Computer
Network
Size
FTDI CDM Drivers
< Back
Extract
Cancel
CDM v2.12.1
Application
Size: 2.02 MB

FTDI CDM Drivers

Click 'Extract' to unpack version 2.12.16 of FTDI's Windows driver package and launch the installer.

www.ftdichip.com

Schritt 4: Der Treiberinstallationsassistent wird angezeigt. Klicken Sie auf „Next“, wie in der Abbildung gezeigt.



Device Driver Installation Wizard

Welcome to the Device Driver Installation Wizard!

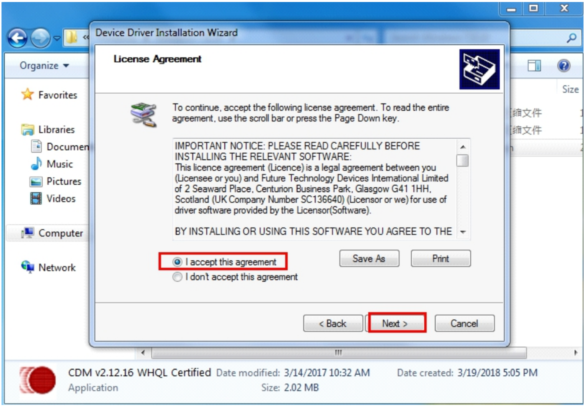
This wizard helps you install the software drivers that some computers devices need in order to work.

To continue, click Next.

CDM v2.12.16 WHQL Certified Date modified: 3/14/2017 10:32 AM Date created: 3/19/2018 5:05 PM
Application Size: 2.02 MB

Organize ▾
Favorites
Libraries
Documen
Music
Pictures
Videos
Computer
Network
Size
< Back
Next >
Cancel

Schritt 5: Wählen Sie „I accept this agreement“ und klicken Sie auf „Next“, wie in der Abbildung gezeigt.



Device Driver Installation Wizard

License Agreement

To continue, accept the following license agreement. To read the entire agreement, use the scroll bar or press the Page Down key.

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).

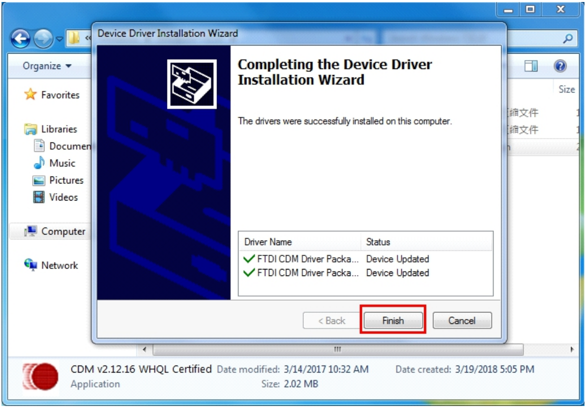
BY INSTALLING OR USING THIS SOFTWARE YOU AGREE TO THE

● I accept this agreement
○ I don't accept this agreement

CDM v2.12.16 WHQL Certified Date modified: 3/14/2017 10:32 AM Date created: 3/19/2018 5:05 PM
Application Size: 2.02 MB

Organize ▾
Favorites
Libraries
Documen
Music
Pictures
Videos
Computer
Network
Size
Save As
Print
< Back
Next >
Cancel

Schritt 6: Sobald die Treiberinstallation abgeschlossen ist, klicken Sie auf „Finish“, wie in der Abbildung gezeigt.


Organize
Favorites
Libraries
Documen
Music
Pictures
Videos
Computer
Network
Size
Device Driver Installation Wizard

Completing the Device Driver Installation Wizard

The drivers were successfully installed on this computer.

Driver Name	Status
✓ FTDI CDM Driver Packa...	Device Updated
✓ FTDI CDM Driver Packa...	Device Updated

< Back
Finish
Cancel

CDM v2.12.16 WHQL Certified Date modified: 3/14/2017 10:32 AM Date created: 3/19/2018 5:05 PM
Application Size: 2.02 MB

VIII.Treiberinstallation

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Browser, um den Treiber herunterzuladen.

Link zum Herunterladen des Treibers:
https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/

Produktgarantiekarte

Kundeninformationen

Modell:	
Kaufdatum:	
Telefonnummer des Kunden:	
Anschrift des Kunden:	
Händler:	
Anschrift des Händlers:	
Telefonnummer des Händlers:	Nur mit Händlerstempel gültig

Garantie- und Reparaturnachweis

Anzahl der Reparaturen	Datum	Fehlerbeschreibung	Durchgeführte Maßnahmen	Servicetechniker-Nr

1. Für elektronische Produkte gilt eine Garantiezeit von einem Jahr, für sonstige Produkte von zwei Jahren. Schäden durch menschliches Verschulden oder unsachgemäße Bedienung, einschließlich dadurch verursachter elektrischer Beschädigungen, sind von der Garantie

ausgeschlossen.
2. Bei Fragen zur Produktgarantie oder zur Bedienung wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

KJ-5093 DTECH USB－3.3V／5V TTL変換シリアルアダプターモジュール（6ピン・デュポンヘッダータイプ）

本製品をご使用になる前に、取扱説明書をよくお読みください

I. 製品概要

USB－TTL変換モジュールは、PCとマイコン間の信号レベルを、双方が認識可能なレベルに変換して通信を実現するためのものです。マイコン側の通信インターフェースとPC側の通信インターフェースでは、使用される信号レベルおよび論理規格が異なります。PC側ではUSBインターフェースが使用され、信号レベルはUSB規格に準拠しています。一方、マイコン側のシリアル通信では、RXD、TXD、VCC、GNDの4端子を使用し、信号レベルはTTL規格に準拠しています。USB－TTLシリアル変換モジュールは、UARTシリアル通信の動作確認や、マイコンのUARTインターフェースを介したプログラムの書き込みに使用できる実用的なツールです。また、PC上のシリアル通信ソフトウェアを使用することで、シリアル機器から受信したデータを視覚的に確認できるほか、シリアル機器に対して各種制御データを送信できます。

II. 機能仕様

1. USB－TTL変換シリアル通信モジュールです。マイコンとの通信やプログラム書き込み用途に適しています。

2. USBフルスピード対応インターフェースを採用し、USB 2.0／1.1規格に準拠しています。

3. TTL通信は300 bps～3 Mbpsのボーレートに対応しています。高速かつ安定したデータ伝送が可能で、全二重通信方式を採用しています。

4. TTL 3.3 V／TTL 5 Vの信号レベル切替インターフェースを搭載しています。また、RTS／CTSハンドシェイク信号に対応し、より安定した通信を実現します。3.3 Vおよ

び5 Vの電源出力にも対応しています。

5. ピンヘッダー方式を採用しているため、デュポンケーブルを簡単に接続できます。送受信表示LEDを搭載しており、通信状態をリアルタイムで確認できます。

6. ESD保護回路を内蔵しています。

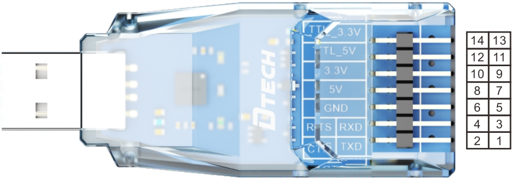
・気中放電：±20 kV（IEC 61000-4-2）

・接触放電：±15 kV（IEC 61000-4-2）

7. マイコンへのプログラム書き込み、チップの通信データ出力、電子回路の開発・デバッグなどに適しています。

8. Windows、macOS、Linuxの各オペレーティングシステムに対応しています。

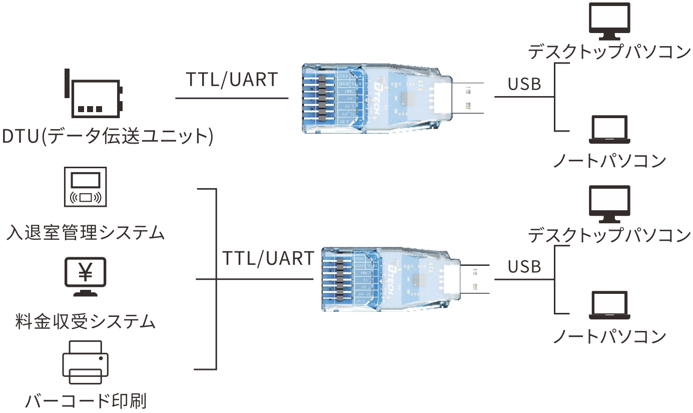
III. インターフェース説明


DTECH
TTL_3.3V
TTL_5V
3.3V
5V
GND
RTS
RXD
CTS
TXD
14 13
12 11
10 9
8 7
6 5
4 3
2 1

番号	信号名	説明
1	TXD（送信データ）	TTLシリアルデータ送信
2	CTS（送信許可信号）	ハンドシェイク信号
3	RXD（受信データ）	TTLシリアルデータ受信
4	RTS（送信要求信号）	ハンドシェイク信号
5,6	GND（信号グランド）	信号基準グランド／電源出力グランド
7,8	5 V（5 V電源出力）	5 V電源出力
9,10	3.3 V（3.3 V電源出力）	3.3 V電源出力
11,12	Control／TTL_5V （TTL 5 Vレベル設定）	5 V端子とControl端子を短絡すると、TTL信号レベルは5 Vになります

13,14	Control／TTL_3.3V （TTL 3.3 Vレベル設定）	3.3 V端子とControl端子を短絡すると、TTL信号レベルは3.3 Vになります

IV. 製品接続図


TTL/UART
DTU(データ伝送ユニット)
USB
デスクトップパソコン
ノートパソコン
入退室管理システム
料金収受システム
バーコード印刷
TTL/UART
USB
デスクトップパソコン
ノートパソコン

V. 製品付属品

1. 本体 × 1台
2. デュポンケーブル × 1本

VI. トラブルシューティング

1. シリアルポート（COMx）に「?」または「!」が表示される場合

ドライバーが正しくインストールされていない可能性があります。該当するデバイス

を削除し、ドライバーを再インストールしてください。

2. ドライバーが正常にインストールされているにもかかわらず、機器が動作しない場合

通信ソフトウェアで正しいCOMポートが選択されているか確認してください。一部のソフトウェアでは、COM1～COM4など、使用できるCOMポート番号が限られています。割り当てられた番号に対応していない場合は、ソフトウェアが対応する未使用のCOMポート番号に変更してください。

3. データ通信ができない場合

USB接続が正しいか確認してください。

TTLインターフェースの配線が正しいか確認してください。

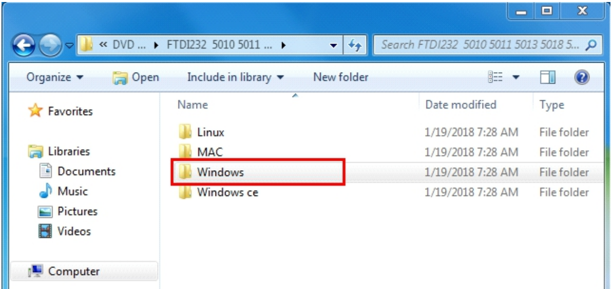
各ジャンパーワイヤーがピンヘッダーに確実に接続されているか確認してください。

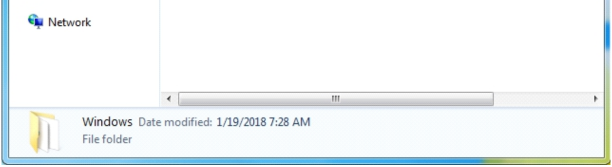
4. データの欠落または通信エラーが発生する場合

通信機器間の通信速度およびデータフォーマットの設定が一致しているか確認してください。

VII. FTシリーズ シリアル通信モジュール用ドライバーのインストール手順

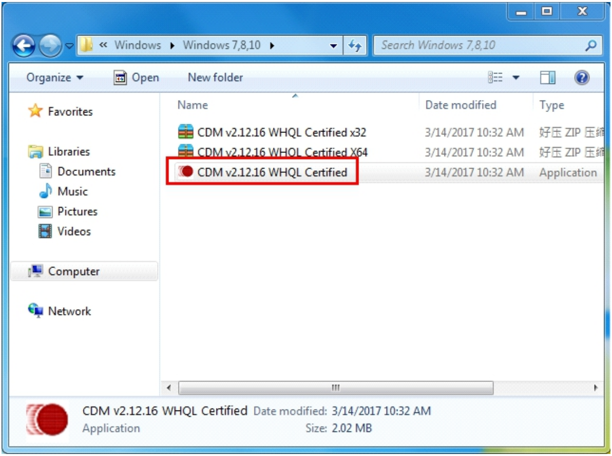
Windows 7（64ビット版）を例に、CD-ROMを使用したドライバーのインストール手順を説明します。
ステップ1：フォルダーを開き、「Windows」フォルダーを選択します。下図を参照してください。


« DVD ... ▸ FTDI232 5010 5011 ... ▸
Search FTDI232 5010 5011 5013 5018 5...
Organize ▾
Open
Include in library ▾
New folder
Favorites
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Computer
Name
Date modified
Type
Linux
MAC
Windows
Windows ce
1/19/2018 7:28 AM
File folder


Network
III

Windows Date modified: 1/19/2018 7:28 AM
File folder

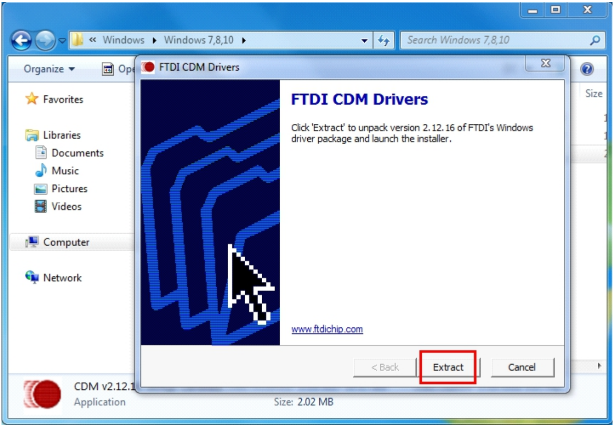
ステップ2:「Windows 7, 8, 10」フォルダーを開き、下図に示すドライバーのインストールプログラムをダブルクリックしてください。


« Windows ▸ Windows 7,8,10 ▸
Search Windows 7,8,10
Organize ▾
Open
New folder
Favorites
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Computer
Network
III

Name	Date modified	Type
CDM v2.12.16 WHQL Certified x32	3/14/2017 10:32 AM	好压 ZIP 压缩
CDM v2.12.16 WHQL Certified X64	3/14/2017 10:32 AM	好压 ZIP 压缩
CDM v2.12.16 WHQL Certified	3/14/2017 10:32 AM	Application

CDM v2.12.16 WHQL Certified Date modified: 3/14/2017 10:32 AM
Application Size: 2.02 MB

ステップ3:インストールファイルの展開画面が表示されたら、「Extract」をクリックしてください。下図を参照してください。



Windows
Windows 7,8,10
Search Windows 7,8,10
Organize
Favorites
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Computer
Network
Size
FTDI CDM Drivers
< Back
Extract
Cancel

FTDI CDM Drivers

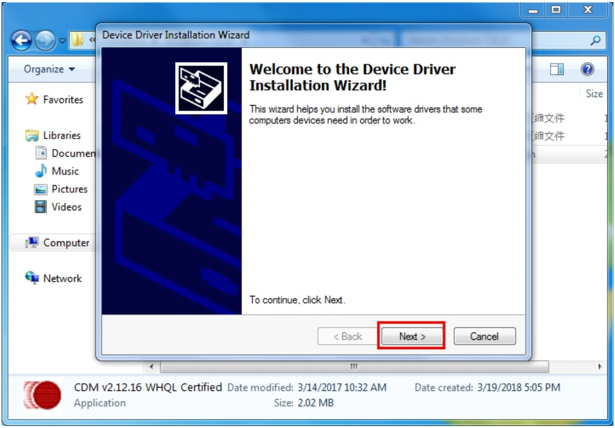
Click 'Extract' to unpack version 2.12.16 of FTDI's Windows driver package and launch the installer.

www.ftdichip.com

CDM v2.12.1
Application
Size: 2.02 MB

〈 V 〉

ステップ4：ドライバーのセットアップウィザード画面が表示されます。「Next」をクリックしてください。下図を参照してください。



Device Driver Installation Wizard
Organize
Favorites
Libraries
Documen
Music
Pictures
Videos
Computer
Network
Size
縮文件
縮文件
< Back
Next >
Cancel

Welcome to the Device Driver Installation Wizard!

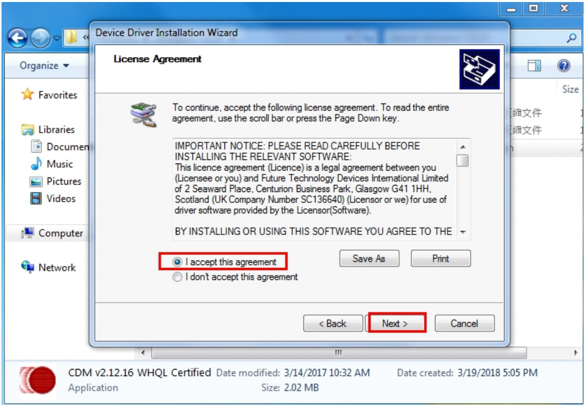
This wizard helps you install the software drivers that some computers devices need in order to work.

To continue, click Next.

CDM v2.12.16 WHQL Certified Date modified: 3/14/2017 10:32 AM Date created: 3/19/2018 5:05 PM
Application Size: 2.02 MB

ステップ5：「I accept this agreement」を選択し、「Next」をクリックしてください。

下図を参照してください。


Organize
Favorites
Libraries
Documen
Music
Pictures
Videos
Computer
Network
Size
縮文件
縮文件
Save As
Print
< Back
Next >
Cancel

Device Driver Installation Wizard

License Agreement

To continue, accept the following license agreement. To read the entire agreement, use the scroll bar or press the Page Down key.

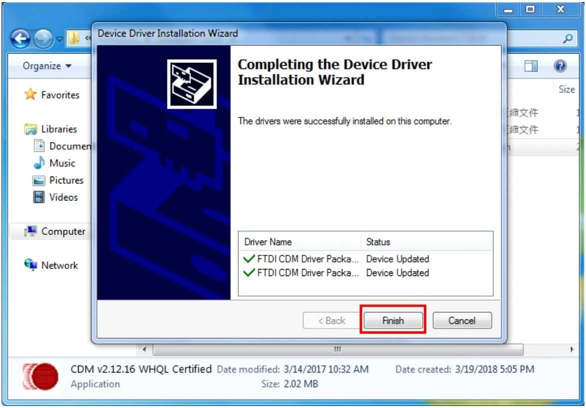
IMPORTANT NOTICE: PLEASE READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE RELEVANT SOFTWARE:
This licence agreement (Licence) is a legal agreement between you (Licensee or you) and Future Technology Devices International Limited of 2 Seaward Place, Centurion Business Park, Glasgow G41 1HH, Scotland (UK Company Number SC136640) (Licensor or we) for use of driver software provided by the Licensor(Software).

BY INSTALLING OR USING THIS SOFTWARE YOU AGREE TO THE

● I accept this agreement
○ I don't accept this agreement

CDM v2.12.16 WHQL Certified Date modified: 3/14/2017 10:32 AM Date created: 3/19/2018 5:05 PM
Application Size: 2.02 MB

ステップ6：ドライバーのインストール完了画面が表示されたら、「Finish」をクリックしてください。下図を参照してください。


Organize
Favorites
Libraries
Documen
Music
Pictures
Videos
Computer
Network
Size
縮文件
縮文件
< Back
Finish
Cancel

Device Driver Installation Wizard

Completing the Device Driver Installation Wizard

The drivers were successfully installed on this computer.

Driver Name	Status
✓ FTDI CDM Driver Packa...	Device Updated
✓ FTDI CDM Driver Packa...	Device Updated

CDM v2.12.16 WHQL Certified Date modified: 3/14/2017 10:32 AM Date created: 3/19/2018 5:05 PM
Application Size: 2.02 MB

VIII.ドライバーのインストール

ブラウザでQRコードを読み取り、ドライバーをダウンロードしてください。

ドライバーのダウンロードURL:
https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/

製品保証書

お客様情報

型番：	
購入日：	
お客様電話番号：	
お客様住所：	

販売店名：	
販売店住所：	
販売店電話番号：	販売店印がある場合に限り有効です

修理記録

修理回数	日付	故障内容	処置内容	修理担当者番号

1. 電子製品の保証期間は1年間、その他の製品の保証期間は2年間です。お客様の故意・過失による破損、または誤操作による焼損は保証対象外となります。
2. 製品の保証および使用方法については、販売店までお問い合わせください。

DTECH

KJ-5093 DTECH
USB to 3.3V/5V TTL Serial Adapter Module 6-Pin Dupont Header

Please read the product manual carefully before using the product.

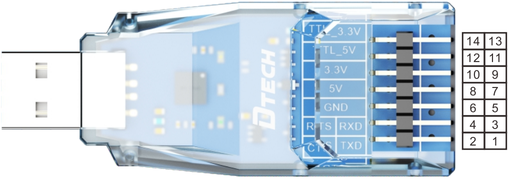
I. Product Overview

The USB-to-TTL serial module converts between USB communication and TTL-level UART signals, enabling communication between a PC and a microcontroller. A PC uses a USB interface, while a microcontroller uses RXD and TXD for UART communication, with VCC and GND providing power and a common ground reference. This module is a practical tool for testing UART communication and downloading firmware to microcontrollers through their UART interfaces. Serial terminal software on the PC allows users to view data received from the connected device and send commands or control data to it.

II. Technical Specifications

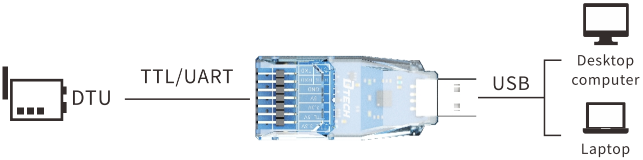
1. USB-to-TTL serial communication module designed for microcontroller communication and firmware downloading.
2. Full-speed USB device interface, compatible with USB 2.0 and USB 1.1.
3. TTL UART baud rate: 300 bps to 3 Mbps, providing fast, stable, full-duplex communication.
4. Selectable 3.3 V or 5 V TTL logic levels. Supports RTS/CTS hardware handshaking for reliable communication and provides 3.3 V and 5 V power outputs.
5. Pin header design for convenient connection using Dupont jumper wires. TX/RX indicators display data transmission and reception activity.
6. Integrated ESD protection:
   ±20 kV air discharge (IEC 61000-4-2);
   ±15 kV contact discharge (IEC 61000-4-2).
7. Suitable for microcontroller firmware programming, chip communication data logging, and debugging by electronics engineers.
8. Supports Windows, macOS, and Linux operating systems.

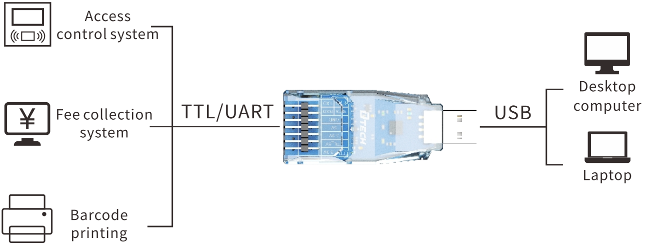
III. Interface Description


DTECH
TTL_3.3V
TTL_5V
3.3V
5V
GND
RTS RXD
CTS TXD
14 13
12 11
10 9
8 7
6 5
4 3
2 1

Number	Signal	Description
1	TXD	TTL Serial Data Transmit
2	CTS	Handshake Signal
3	RXD	TTL Serial Data Receive
4	RTS	Handshake Signal
5,6	GND	Signal Reference Ground / Power Output Ground
7,8	5V	5 V Power Output
9,10	3.3V	3.3 V Power Output
11,12	Control/TTL_5V	Connect a jumper between 5V and Control to select 5 V TTL logic levels
13,14	Control/TTL_3.3V	Connect a jumper between 3.3V and Control to select 3.3 V TTL logic levels

IV. Product Connection Diagram


DTU
TTL/UART
USB
Desktop computer
Laptop


Access control system
Fee collection system
Barcode printing
TTL/UART
USB
Desktop computer
Laptop

V. Product Accessories

1. Product 1 piece

2. DuPont cable 1 piece

VI. Troubleshooting

1. A question mark or exclamation mark appears next to the serial port (COMx): This may indicate a driver installation problem. Uninstall the device entry in Device Manager, then reinstall the driver.

2. The device does not work even after successful driver installation: Check that the correct COM port is selected in the communication software. Some applications support only a limited range of COM port numbers, such as COM1–COM4. If the assigned port is not supported, change it to an unused COM port number supported by the software.

3. Data communication fails:

Check that the USB connection is correct.

Check that the TTL interface is wired correctly.

Check that all jumper wires are securely connected to the pin header.

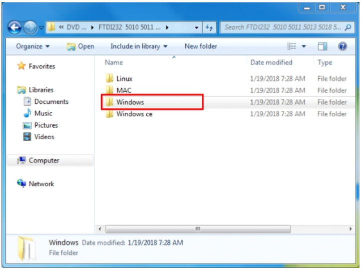
4. Data loss or errors occur:

Check that the baud rate and data format settings match on both communicating devices.

VII. FT Series Serial Module Driver Installation Guide

Taking a Windows 7 64-bit operating system as an example, install drivers using a CD:

Step 1: Open the folder and select the "Windows" folder. (See image)

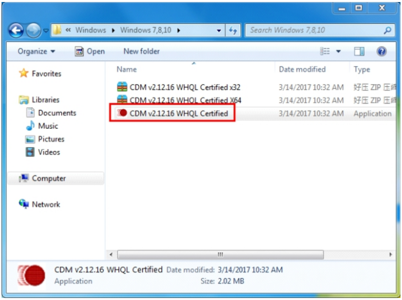


« DVD ... ▸ FTDI232 5010 5011 ... ▸
Search FTDI232 5010 5011 5013 5018 5...
Organize ▾
Open
Include in library ▾
New folder
Favorites
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Computer
Network

Name	Date modified	Type
Linux	1/19/2018 7:28 AM	File folder
MAC	1/19/2018 7:28 AM	File folder
Windows	1/19/2018 7:28 AM	File folder
Windows ce	1/19/2018 7:28 AM	File folder

Windows Date modified: 1/19/2018 7:28 AM
File folder

Step 2: Open the “Windows 7, 8, 10” folder, then double-click the driver installer shown in the image.

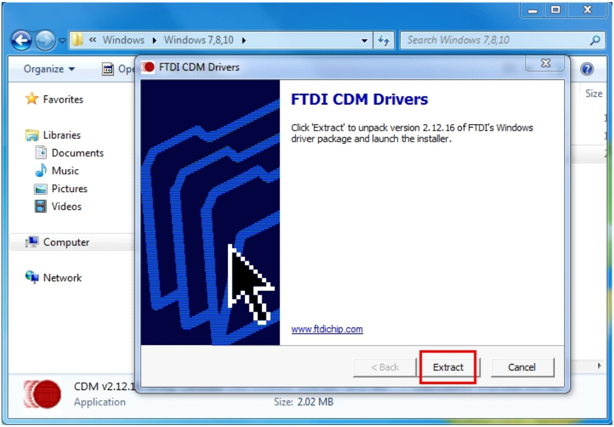


« Windows ▸ Windows 7,8,10 ▸
Search Windows 7,8,10
Organize ▾
Open
New folder
Favorites
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Computer
Network

Name	Date modified	Type
CDM v2.12.16 WHQL Certified x32	3/14/2017 10:32 AM	好压 ZIP 压
CDM v2.12.16 WHQL Certified X64	3/14/2017 10:32 AM	好压 ZIP 压
CDM v2.12.16 WHQL Certified	3/14/2017 10:32 AM	Application

CDM v2.12.16 WHQL Certified Date modified: 3/14/2017 10:32 AM
Application Size: 2.02 MB

Step 3: When the extraction window appears, click “Extract”, as shown in the image.



FTDI CDM Drivers

FTDI CDM Drivers

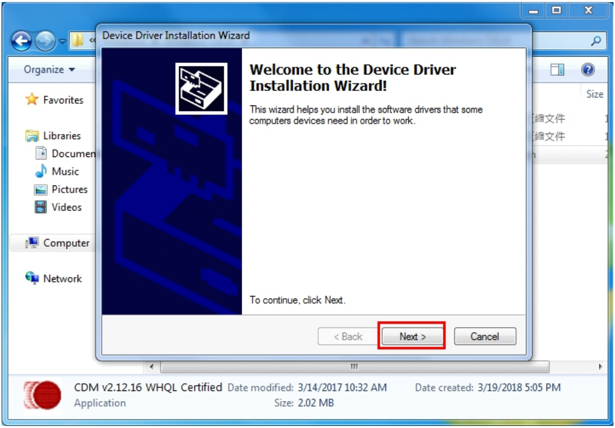
Click 'Extract' to unpack version 2.12.16 of FTDI's Windows driver package and launch the installer.

www.ftdichip.com

CDM v2.12.1
Application
Size: 2.02 MB

Windows
Windows 7,8,10
Search Windows 7,8,10
Organize
Op
Favorites
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Computer
Network
Size
< Back
Extract
Cancel

Step 4: Next, a driver installation wizard prompt window will pop up. Click "Next," as shown in the image:



Device Driver Installation Wizard

Welcome to the Device Driver Installation Wizard!

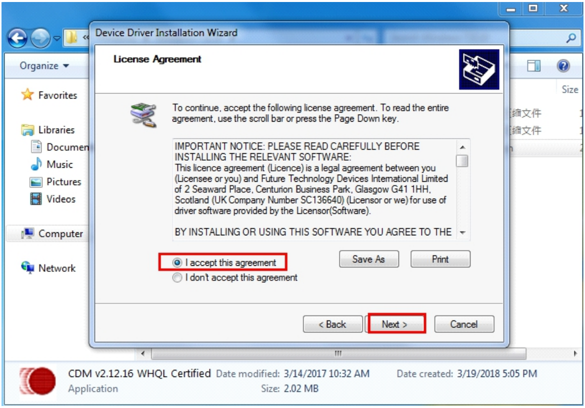
This wizard helps you install the software drivers that some computers devices need in order to work.

To continue, click Next.

CDM v2.12.16 WHQL Certified Date modified: 3/14/2017 10:32 AM Date created: 3/19/2018 5:05 PM
Application Size: 2.02 MB

Organize
Favorites
Libraries
Documen
Music
Pictures
Videos
Computer
Network
Size
< Back
Next >
Cancel

Step 5: Select "I accept this agreement" and click "Next", as shown in the image:


Organize
Favorites
Libraries
Documen
Music
Pictures
Videos
Computer
Network
Size
Save As
Print
< Back
Next >
Cancel

Device Driver Installation Wizard

License Agreement

To continue, accept the following license agreement. To read the entire agreement, use the scroll bar or press the Page Down key.

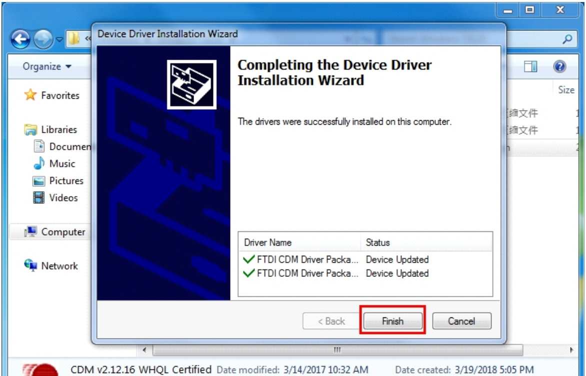
IMPORTANT NOTICE: PLEASE READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE RELEVANT SOFTWARE:
This licence agreement (Licence) is a legal agreement between you (Licensee or you) and Future Technology Devices International Limited of 2 Seaward Place, Centurion Business Park, Glasgow G41 1HH, Scotland (UK Company Number SC136640) (Licensor or we) for use of driver software provided by the Licensor(Software).

BY INSTALLING OR USING THIS SOFTWARE YOU AGREE TO THE

● I accept this agreement
○ I don't accept this agreement

CDM v2.12.16 WHQL Certified Date modified: 3/14/2017 10:32 AM Date created: 3/19/2018 5:05 PM
Application Size: 2.02 MB

Step 6: A pop-up window will appear indicating that the driver installation is complete. Click "Finish," as shown in the image.


Organize
Favorites
Libraries
Documen
Music
Pictures
Videos
Computer
Network
Size
< Back
Finish
Cancel

Device Driver Installation Wizard

Completing the Device Driver Installation Wizard

The drivers were successfully installed on this computer.

Driver Name	Status
✓ FTDI CDM Driver Packa...	Device Updated
✓ FTDI CDM Driver Packa...	Device Updated

CDM v2.12.16 WHQL Certified Date modified: 3/14/2017 10:32 AM Date created: 3/19/2018 5:05 PM