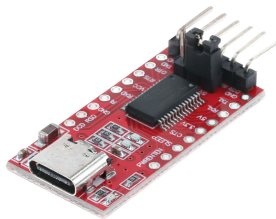


Welkom op onze website!

Hartelijk dank voor uw aankoop van onze AZ-Delivery FT232RL **USB - TTL** adapter! Op de volgende pagina's nemen we u mee door de eerste stappen bij het instellen van de adapter om hardware met een seriële interface aan te sturen. Veel plezier!



De AZ-Delivery Adapter brengt een UART-gegevensverbinding tot stand tussen een PC en andere hardware die geen eigen USB-converter heeft. Afhankelijk van de vereisten kan het Er kan een 3,3V of 5V logicaniveau worden ingesteld. Het wordt op de pc aangesloten via een USB-C kabel.

De belangrijkste informatie in het kort

" Gegevensverbinding via USB-C kabel

" compatibel met 3,3V en 5V logica

" aansluitingen geïmplementeerd als
mannelijke pinnen: DTR, RX, TX,
VCC,
CTS, GND

Op de volgende pagina's vindt u informatie over

" *Stuurprogramma-installatie*

en instructies voor een

*"GPS-lokalisatie op de PC met de AZ-Delivery **GPS-module**.*

**Deze handleiding gaat ervan uit dat u weet hoe u de
Arduino IDE en de bijbehorende terminal moet gebruiken!**

Nuttige links in een oogopslag

Adapter:

" Bestuurder: <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

" Gegevensblad:

http://www.ftdichip.com/Support/Documents/Data-Bladen/ICs/DS_FT232R.pdf

Programmeerinterfaces:

" Arduino IDE: <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>

" Webredacteur: <https://create.arduino.cc/editor>

" Arduino-uitbreiding voor SublimeText:

<https://github.com/Robot-Will/Stino>

Arduino-tutorials, voorbeelden, referentie, community:

" <https://www.arduino.cc/en/Tutorial/HomePage>

" <https://www.arduino.cc/en/Reference/HomePage>

Interessante feiten van AZ-Delivery

" AZ-levering GPS-module:

<https://az-delivery.de/products/neo-6m-gps-modul>

" Meer Arduino-accessoires:

<https://az-delivery.de/collections/arduino-zubehor>

" AZ-levering G+Gemeenschap:

<https://plus.google.com/communities/115110265322509467732>

" AZ-Delivery op Facebook:

<https://www.facebook.com/AZDeliveryShop/>

Het stuurprogramma voor de adapter installeren

In de meeste gevallen kan deze stap overgeslagen worden, omdat de USB-converter door de meeste systemen standaard ondersteund wordt.

Als dit echter niet het geval is, download dan het VCP-stuurprogramma (VCP = Virtual COM Port) dat compatibel is met uw systeem van de website van de chipfabrikant en volg de instructies van het installatieprogramma.

["http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm"](http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm)

Start indien nodig uw computer opnieuw op en u zou dan een COM-poort moeten zien in Windows Apparaatbeheer zodra u de adapter op uw PC hebt aangesloten.



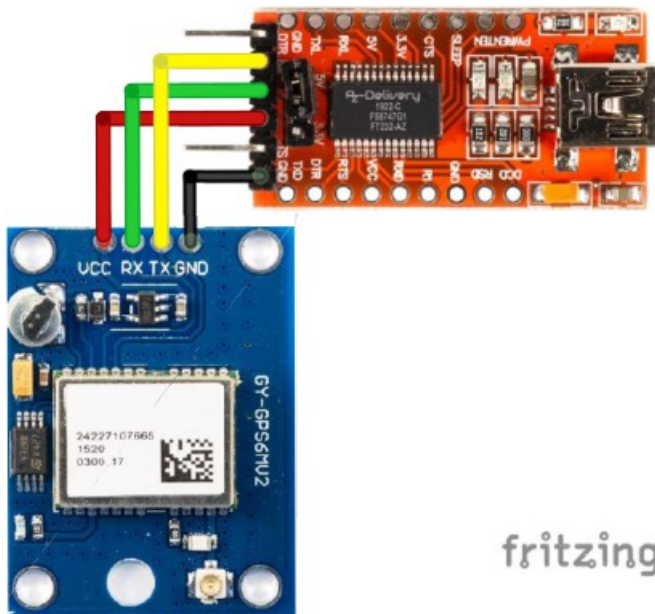
GPS-lokalisatie met de AZ-Delivery GPS-module

De AZ-Delivery GPS-module is een van de vele Arduino-compatibele modules die communiceren via een seriële interface. Met behulp van de converter kunt u de gegevens van de GPS-ontvanger rechtstreeks op de PC bekijken.

U kunt de **GPS-module** hier kopen:

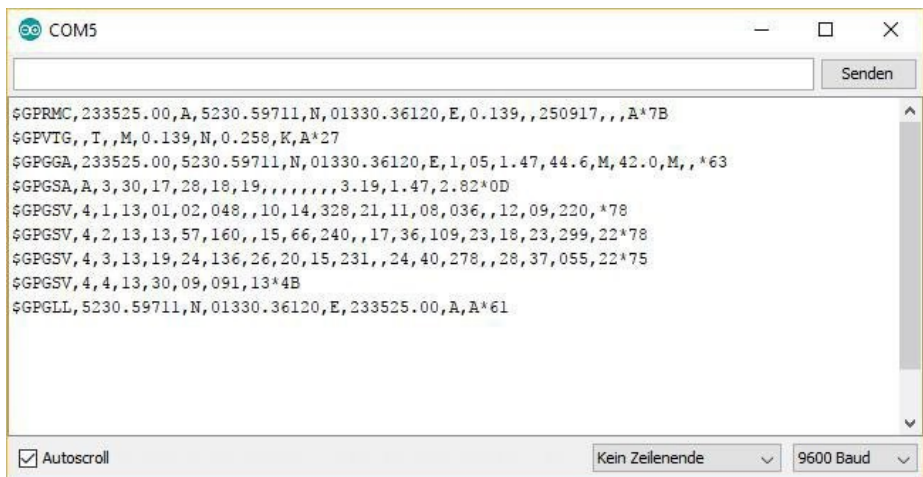
" <https://az-delivery.de/products/neo-6m-gps-modul> "

Sluit nu beide modules op elkaar aan zoals op de afbeelding (merk op dat de jumper van de adapter op 3,3V staat):



Vervolgens hoeft u alleen maar de adapter op uw computer aan te sluiten, de Arduino IDE te starten, de juiste poort te selecteren en de terminal te openen met een baudrate van 9600. Zodra de GPS-module van stroom wordt voorzien, zoekt het naar zijn positie en geeft dit door via de seriële verbinding.

Zodra het signaal gevonden is, zou de terminal er ongeveer zo uit moeten zien:



The screenshot shows a serial terminal window titled "COM5". It has a text input field at the top with a "Senden" button to its right. The main area displays several lines of NMEA-style GPS data. At the bottom, there is a status bar with a checked "Autoscroll" checkbox, a dropdown menu set to "Kein Zeilenende", and another dropdown menu set to "9600 Baud".

```
$GPRMC,233525.00,A,5230.59711,N,01330.36120,E,0.139,,250917,,A*7B
$GPVTG,,T,,M,0.139,N,0.258,K,A*27
$GPGGA,233525.00,5230.59711,N,01330.36120,E,1,05,1.47,44.6,M,42.0,M,,*63
$GPGSA,A,3,30,17,28,18,19,,,,,,,,,3.19,1.47,2.82*0D
$GPGSV,4,1,13,01,02,048,,10,14,328,21,11,08,036,,12,09,220,*78
$GPGSV,4,2,13,13,57,160,,15,66,240,,17,36,109,23,18,23,299,22*78
$GPGSV,4,3,13,19,24,136,26,20,15,231,,24,40,278,,28,37,055,22*75
$GPGSV,4,4,13,30,09,091,13*4B
$GPGLL,5230.59711,N,01330.36120,E,233525.00,A,A*61
```

U hebt het gehaald! Gefeliciteerd!

Nu is het tijd om te leren. Met behulp van de AZ-Delivery Adapter kunt u niet alleen gegevens ontvangen van een module met een seriële interface, maar ook controllerchips zoals de ATmega328P van een Arduino UNO of een ESP8266 programmeren zonder een bord met een eigen USB-converter. Meer tutorials zijn bijvoorbeeld te vinden op de website van Arduino. En hardware om aan te sluiten is natuurlijk verkrijgbaar in de online winkel:

<https://az-delivery.de>

Veel plezier!

Afdruk

<https://az-delivery.de/pages/about-us>