

Hi Jos,

When I read your message, I also tried to install the BT HC-05 since it arrived today.

I smartened the **HC-05** with a **Tera Term** terminal program via a **USB-TTL serial PL2303 module**.

First I had to install the PL2303 driver and then restart the PC to understand the presence of the driver.

After that I started the terminal program and had to find the '**Prolific USB-to-Serial Comm Port**' which I set in the terminal prg.

Of course, I pre-connected the USB-TTL Serial with four wires: TXD-to-RXD, RXD-to-TXD, VCC-to-3V3, GND-to-GND.

To enter AT mode, first time the pushbutton in front of the HC-05 KEY connector pin must be pressed while applying power to the device.

Once we see the LED flashing slowly, we are in AT mode.

I typed an AT command on the terminal, which was: OK, so there is a connection.

I received a response to AT + VERSION request VERSION: 3.0-20170601.

Then I got a response from AT + NAME on request + NAME: HC-05.

I changed this to AT + NAME = nanoVNA. (you can use any name so you can easily identify it when you use it)

Then I got AT + UART request + UART: 9600,0,0 response.

I changed this to AT + UART = 115200,0,0.

Since I didn't want to change anything else, I quit AT mode.

For verification, I logged in again and queried for my changes, which were ok, BT ok.

The PC I use is a desktop computer, so I first had to add a bluetooth with a USB connection.

You have installed the required driver from the net and then it is displayed in the device manager as 'Bluetooth radios'.

Next step, I connected the previously wired BT to the nanoVNA H4 by pairing it with the four wires similarly to what was described earlier. (Vdd=3V3)

I turned on nanoVNA power and set Connection> Serial and then Connection> Serial Speed to 115200.

A **Bluetooth device was added to the PC**, at which point the password for the device found as 'nanoVNA' had to be entered.

Two COMports assigned to the device. These also appeared in Device Manager and in the NanoVNA-App port list.

I set the NanoVNA-App COM port speed to 115200 and click Connect to communicate via nanoVNA via BT.

I didn't plan on connecting BT to nanoVNA-H4, but due to Jos's concerns, I thought I'd try too.

I hope I didn't miss a step, after that others can build up.

References: "[AT-command-mode-of-HC-05-Bluetooth-module](#)"

ps .:

1. DiSlord uses nanoVNA for USB-TTL serial conversion (so you don't need a separate device) to change Bluetooth features - and the nanoVNA-App program created by OneOfEleven also works as a terminal program.

2. Then the USB cable should not be used as the nanoVNA and the PC must communicate via BT. The PC must be smartened for new hardware, and a driver must be searched for if necessary.

--
73, Gyula HA3HZ

Molnar Gyula
Október 9. # 1183
Szerkesztve 9: 12-kor

Szia Jos!

Amikor elolvastam az üzenetét, megpróbáltam telepíteni a BT HC-05-et is, mivel ma megérkezett. A HC-05 készüléket Tera Term terminálprogrammal okosítottam egy USB-TTL soros PL2303 modulon keresztül.

Először telepítenem kellett a PL2303 illesztőprogramot, majd újra kell indítanom a számítógépet, hogy megértse az illesztőprogram jelenlétét.

Ezt követően elindítottam a terminálprogramot, és meg kellett találnom a 'Prolific USB-to-Serial Comm Port' -t, amelyet a terminál prg-ban állítottam be.

Tera Term SETUP> SERIAL port> SPEED: 38400 **ez a modul kommunikációs sebessége, ha ezt megváltoztatod, akkor nincs OK válasz.**

Tera Term SETUP> TERMINAL> New-line: Receive:CR+LF Transmit:CR+LF és Local echo box signed végül OK.

Természetesen az USB-TTL sorozatot négy vezetékkel csatlakoztattam előre: TXD-RXD, RXD-TXD, VCC-3V3, GND-GND.

AT üzemmódba lépéshez először nyomja meg a HC-05 KEY csatlakozócsapja előtti nyomógombot, miközben áramot táplál a készülékre.

Miután láttuk, hogy a LED lassan villog, AT módban vagyunk.

Gépeltem egy AT parancsot a terminálra, ami a következő volt: OK, tehát van kapcsolat.

Választ kaptam az AT + VERSION kérésre: VERSION: 3.0-20170601.

Akkor kaptam választ az AT + NAME-től kérésre + NAME: HC-05

Ezt megváltoztattam AT + NAME = nanoVNA-ra. (bármilyen nevet használhat, így könnyedén azonosíthatja a használatakor)

Aztán megkaptam az AT + UART kérés + UART: 9600,0,0 választ.

Ezt megváltoztattam AT + UART = 115200,0,0 értékre.

Mivel nem akartam mást változtatni, kiléptem az AT módból.

Ellenőrzés céljából újra bejelentkeztem, és érdeklődtem a változásaim iránt, amelyek rendben voltak, BT ok.

Az általam használt számítógép asztali számítógép, ezért először hozzá kellett adnom egy USB-csatlakozású bluetooth-t.

Telepítette a szükséges illesztőprogramot a netről, majd az eszközközkezelőben „Bluetooth-rádióként” jelenik meg.

Következő lépésként a korábban vezetékelt BT-t a nanoVNA H4-hez csatlakoztattam úgy, hogy párosítottam a négy vezetékkel, hasonlóan a korábban leírtakhoz. (Vdd = 3V3)

Bekapcsoltam a nanoVNA áramellátást, és a Kapcsolat> Soros, majd a Kapcsolat> Soros sebesség értéket 115200-ra állítottam.

Bluetooth eszközt adtam a számítógéphez, ekkor kellett megadni a „nanoVNA” néven talált eszköz jelszavát. Két COMport van hozzárendelve az eszközhöz. Ezek megjelentek az Eszközközkezelőben és a NanoVNA-App portok listájában is, amikor megtörtént a csatlakozás.

A NanoVNA-App COM port sebességét 115200-ra állítottam, és a Connect gombra kattintva kommunikálok a

nanoVNA-val a BT-n keresztül.

Nem terveztem a BT összekapcsolását a nanoVNA-H4-kel, de Jos aggályai miatt gondoltam, hogy megpróbálom.

Remélem, egy lépést sem hagytam ki, utána mások is felépülhetnek.

Hivatkozások: "AT-command-mode-of-HC-05-Bluetooth-module"

<https://www.instructables.com/AT-command-mode-of-HC-05-Bluetooth-module/>

ps.:

1. A DiSlord a nanoVNA-t használja az USB-TTL soros átalakításhoz (tehát nincs szükség külön eszközre) a Bluetooth-szolgáltatások módosításához - és a OneOfEleven által létrehozott nanoVNA-App program terminálprogramként is működik.

2. Akkor ne használja az USB-kábelt, mivel a nanoVNA-nak és a számítógépnek a BT-n keresztül kell kommunikálnia. A számítógépet intelligensnek kell lennie az új hardverek számára, és szükség esetén illesztőprogramot kell keresni.

73, HA3HZ Gyula

