

Installatie handleiding voor de SDR# 'bundel'.

De bundel bevat SDRsharp, de RTLSDR plugin en Zadig (driver).

De driver voor de DVB-T stick wordt met het programma 'Zadig' geïnstalleerd. Van de laatste release '160' is er een speciale versie voor Windows XP

- Maak een directory waarin SDR# geïnstalleerd moet worden, bijv. 'C:\Hamradio\SDR#'
- Pak 'SDRsharp.zip' (voor Windows 7 systemen) of 'SDRsharp_XP.zip' (voor Windows XP systemen) uit in deze directory
- Plug nu de DVB-T ontvanger in een USB poort. Installeer geen driver als daarom gevraagd wordt.
- Start 'zadig.exe', of 'zadig_xp.exe voor Windows XP, om de driver te installeren:

Sta zadig toe om wijzigingen op de PC te maken

Klik op [Options] in de menu balk en selecteer [List All Devices]

Selecteer [RTL2832U] of, als deze niet in de lijst staat, [Bulk-In Interface (Interface 0)]

Selecteer als driver: 'WinUSB (v6.1.7600.16385)' (versie nummer kan anders zijn)

Klik op 'Reinstall Driver' of 'Replace Driver'

Sluit het Zadig window (kruisje rechtsboven)

Herstart Windows.

- Start SDR# vanuit de installatie directory. (Of voeg een short cut toe op de desktop).
- Selecteer 'RTL-SDR USB' als front-end en WFM als mode. Zet de Center frequentie op '88.300.000'.
- Start SDR# door op de Play klop (links boven) te klikken. In Noord Nederland zijn er nu 2 omroep zenders te ontvangen; Radio2 op 88MHz en Radio3 op 88.6 MHz.

Opmerkingen

- Door op de [Configure] knop te klikken kunnen een aantal parameters van de DVB-T stick gewijzigd worden. Als SDR# gestopt is (knop links boven) kunnen er meer instellingen gewijzigd worden.
- Bij een te hoge versterking wordt de tuner of de RTL2832 overstuurd. Zet voor de R820T tuner de versterking op ongeveer 30 dB.
- De 'piek' in het midden van de band (LO frequentie) verdwijnt grotendeels als [Correct IQ] aangevinkt wordt.
- De frequentie manager slaat de informatie op in het bestand 'frequencies.xml'. Dit bestand kan gekopieerd worden van een eventuele vorige installatie.

Nieuwe bundel maken

Een nieuwe bundel kan als volgt gemaakt worden:

- Download van <http://sdrsharp.com/index.php/downloads>:
 - SDR# Dev (Continuous Integration, Last Changed Rev: xxxx)
 - SDR# RTLSDR Plugin (Continuous Integration, Last Changed Rev: xxxx)En pak deze uit in de target directory, bijv c:\Hamradio\SDR#
- Download <http://sdr.osmocom.org/trac/attachment/wiki/rtl-sdr/RelWithDeblInfo.zip>
Extract [rtl-sdr-release\x32\rtlsdr.dll](#) in de target directory
- Pas SDRSharp.exe.config in de target directory aan:
De regel
`<!-- <add key="RTL-SDR / USB" value="SDRSharp.RTLSDR.RtlSdrIO,SDRSharp.RTLSDR" /> -->`
wordt
`<add key="RTL-SDR / USB" value="SDRSharp.RTLSDR.RtlSdrIO,SDRSharp.RTLSDR" />`
(In een XML file geven <!-- en --> aan dat de tekst daartussen commentaar is)
- Kopieer 'frequencies.xml' van een oude installatie (indien aanwezig)
- Download de laatste zadig of zadig_xp versie van <http://sourceforge.net/projects/libwddi/files/zadig/> en pak zadig .exe of zadig_xp.exe uit in de target directory
- Test de bundel door in de target directory 'SDRSharp.exe' te starten. Eventueel eerst Zadig draaien.
- Maak een ZIP bestand van de volledige target directory