

HSDR + RTL2832 driver installatie op Windows 7

Om de DVB-T stick met de E4000 tuner en de RTL2832U chip te kunnen gebruiken als SDR ontvanger op een Windows7 PC, moeten er een aantal zaken geïnstalleerd worden. De volgorde waarin dat gedaan wordt lijkt niet erg kritisch te zijn.

HSDR installatie

Download HSDR van: [http:// http://www.hdsdr.de/](http://www.hdsdr.de/) (knop onderaan de pagina)

Na het starten van HSDR_install.exe klik door de schermen:

[next]

[I accept the agreement][next]

Wijzig indien nodig de install directory (let op: de installer voegt zelf een HSDR subdirectory aan de gekozen directory toe, controleer het pad in dit scherm) [next]

[next]

Kies of je wel/geen desktop icon en/of Quick Launch icon wilt [next]

[install]

Haal het vinkje voor 'Launch HSDR' weg [Finish]

Hardware aansluiten

Plug nu de DVB-T ontvanger in een USB poort. Installeer geen driver!

External IO module voor de E4000/RTL2832 installeren

Download ExtIO_USRP+FCD+RTL2832+BorIP-BETA_Setup.zip van http://wiki.spench.net/wiki/USRP_Interfaces#Installer (gebruik de mirror)

Start ExtIO_USRP+FCD+RTL2832 + BorIP-1.2 BETA10_Setup.exe (dat kan waarschijnlijk vanuit het archive, anders eerst de .exe opslaan)

Klik door de schermen:

[Next]

[I Agree]

Voeg eventueel componenten toe, dit hoeft in principe niet, HSDR is al geïnstalleerd [Next]

Kies installatie folder. Dit is de folder waar HSDR geïnstalleerd is [Next]

[Install]

Skip de Zadig guide: [No]

Er komt nu een popup: **Zadig:**

Open pulldown menu [Options] en klik op [List Devices]

Selecteer nu:

Device: RTL2832U

Target: WinUSB (v....)

Laat alle overige velden ongewijzigd

Klik op [Install Driver]

Sluit na de melding dat de installatie gelukt is dit scherm: [Close] [Rode kruis rechtsboven]

Nu wordt 'Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable' geïnstalleerd:

[Next]

Vink 'I have read and accept the license terms' aan en klik op [Install]

[Finish]

Nu komt 'Installation Complete':

[Next]

Haal beide vinkjes in het volgende scherm weg en [Finish]

LIBRTL2832++ DLL installeren

Download librtl2832++.zip van http://wiki.spench.net/wiki/USRP_Interfaces#Installer

Extract librtl2832++.dll

Kopieer librtl2832++.dll naar de HSDR installatie directory (overschrijf de bestaande versie)

HSDR configureren

Start HSDR (icoon op de desktop, of uit de HSDR installatie directory)

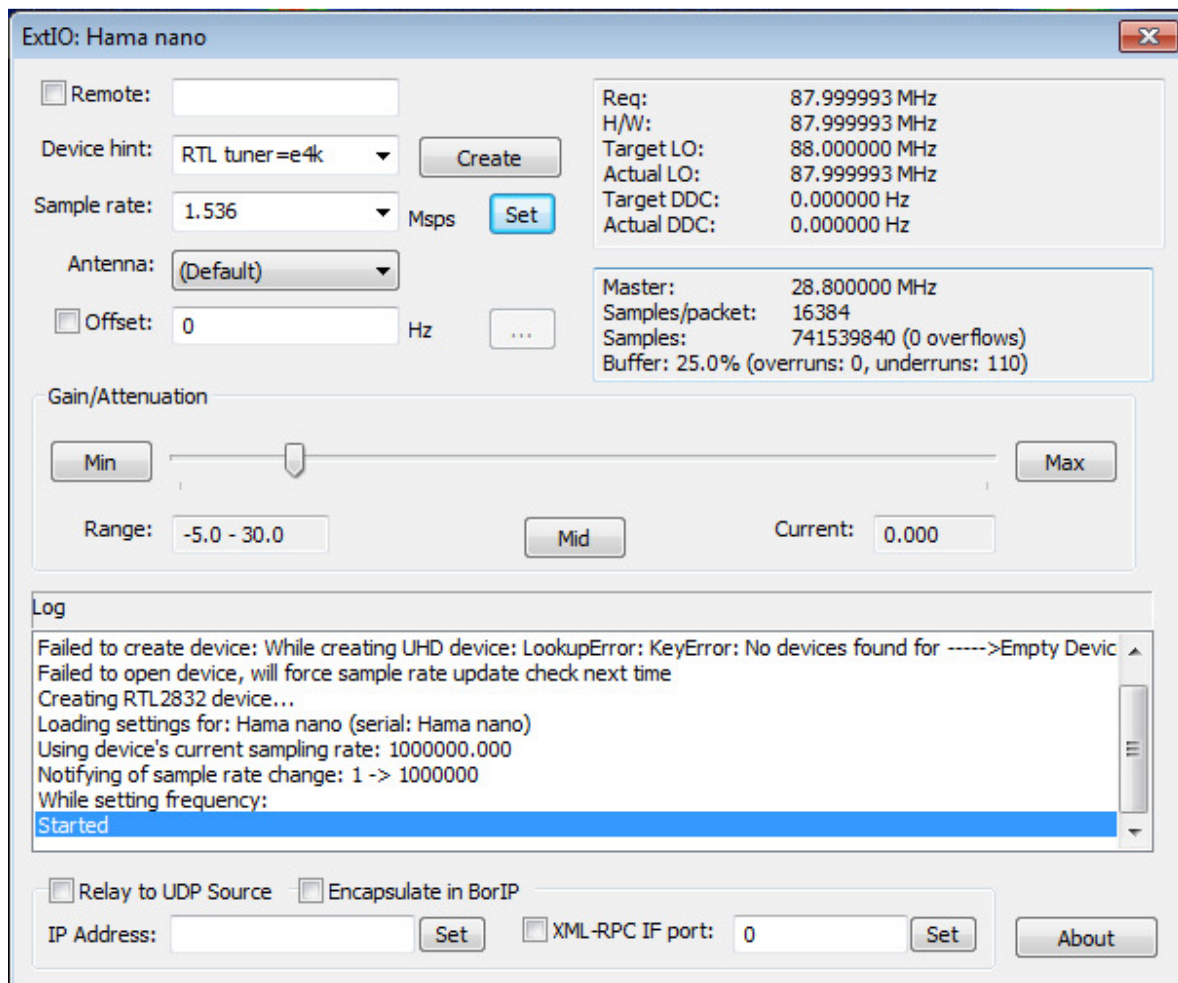
Er komt nu waarschijnlijk een foutmelding 'Failed to create device'. Deze kan weggeklikt worden.

Klik op [Options] links in het scherm.

Selecteer [Select Input] en dan [USRP]

Vul bij Device Hint 'RTL tuner=e4k'in (zonder quotes) en klik op [Create]

Vul bij Sample rate '1.536' (Amerikaanse notatie, met een punt, geen komma) in en klik op [Set]



(De tekst in het Log veld hierboven zal bij een eerste configuratie anders zijn !)

Klik dit scherm weg (rode kruis rechtsboven)

Klik op [Bandwidth] links in het scherm

Selecteer '96000'



LET OP: deze instelling lijkt niet bewaard te worden, en moet elke keer na het starten van HSDR herhaald worden!!

Klik dit scherm weg (kruis rechtsboven)

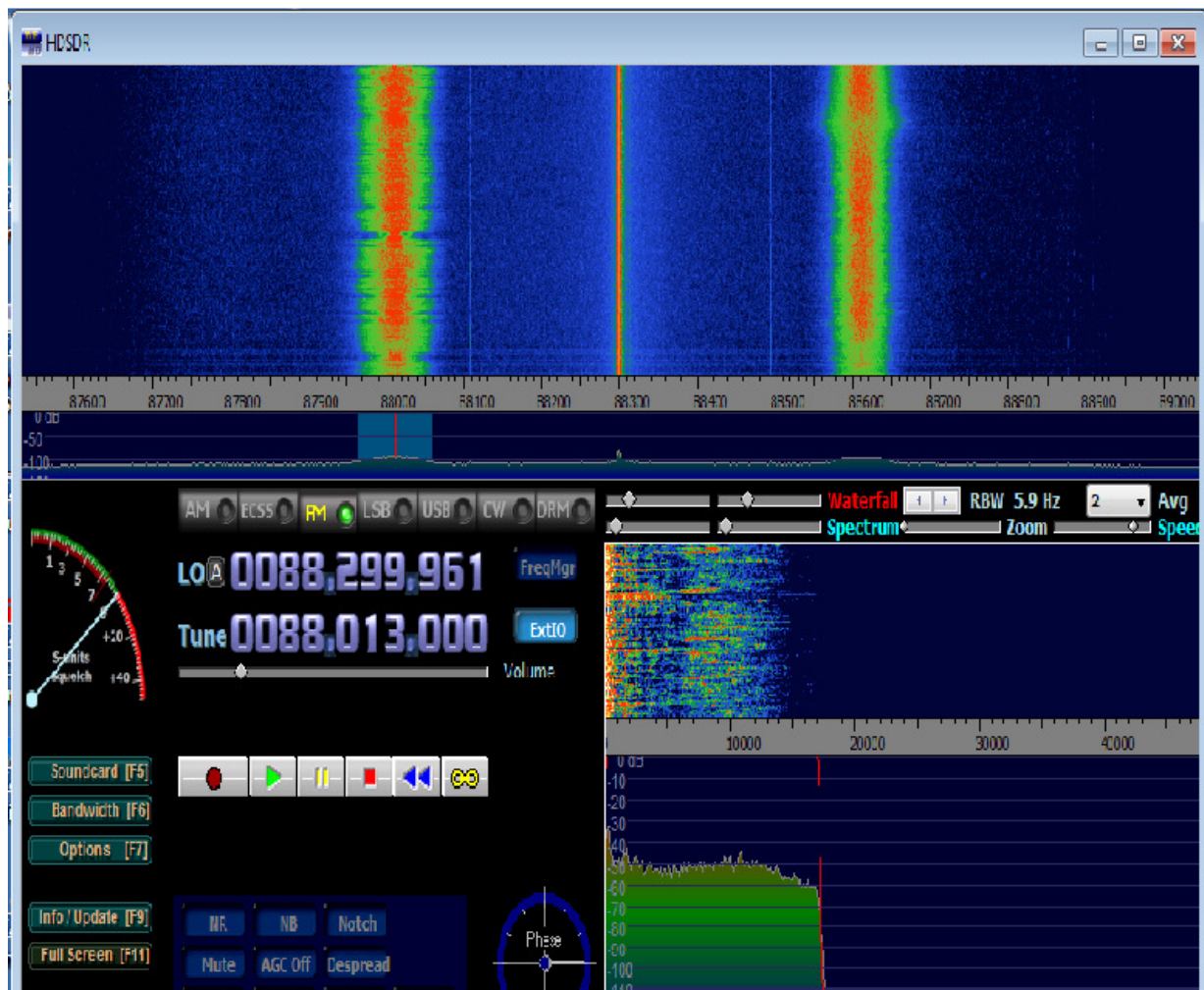
Klik op [Start] links in het scherm

Stel de LO frequentie in door op [LO] midden in het scherm te klikken

Stel bijv. 88,3 MHz in en schuif de ruiters naar 88000 (Radio 2)

Set de mode op [FM]

Nu moet je iets ontvangen:



(Radio 2 op 88Mhz, Radio 3 op 88,6 MHz, Noord Nederland)

Diversen

Als de USB poorten op de PC dicht bij elkaar zitten is er onvoldoende ruimte voor de DVB-T stick. Gebruik dan een USB verleng kabel. Een test met een low-cost kabel van 5m gaf geen problemen.

Squelch kun je instellen door op de schaal van de S-meter te klikken op de gewenste waarde.

Audio bandbreedte is in te stellen door de flanken te slepen