

# Enkel brukerguide

R820T Dongle  
av LA2QPA  
Joakim Skjefstad

# Hva trenger du

- En R820T USB Dongle ([dealextreme.com](http://dealextreme.com))
- En PC med enten Windows, Linux eller OS X
- Litt tid og en kopp kaffe

# 1. Last ned driver

- For å bruke donglen til vårt formål, må vi legge inn en hjemmemekket driver, ikke bruk CD som følger med i pakken. Den er bare for DVB-T og slikt.

# Windows

- Last ned og installer RTL 1090, denne veileder deg igjennom installering av spesiell driver for USB-porten, ved hjelp av Zadig: <http://jetvision.de/download/rtl1090imu.exe>
- Deretter kan du laste ned [HDSDR](#) eller [SDR#](#) for å visualisere RF spektrum samt demodulere lyd
- Gå deretter til [www.rtl-sdr.com](http://www.rtl-sdr.com) for å se nye spennende ting.

# Linux

- Last ned og installer “rtl-sdr” pakken fra pakkebehandler.  
Ubuntu: `sudo apt-get install rtl-sdr`
- Deretter må du blackliste den originale driver
- Se for blacklisting i Ubuntu [http://landoflinux.com/linux\\_sdr\\_adsb\\_gqrx\\_radio.html](http://landoflinux.com/linux_sdr_adsb_gqrx_radio.html)
- Så kan du legge inn gqrx, gnuradio samt mye annet fint:
- <http://www.instructables.com/id/RTL-SDR-FM-radio-receiver-with-GNU-Radio-Companion/>
- <http://sdr.osmocom.org/trac/wiki/rtl-sdr>

# Mac OS X

- Dårligst med støtte på Mac, men ved å laste ned gqrx så får du alt du trenger for å komme igang.
- Siden OS X er mye likt Unix, så kan du kompilere programmene brukt i Linux for OS X, men desverre er dette et stykke seriøst arbeid. Jeg kan anbefale å installere "Homebrew" deretter installere librtlsdr;
- `brew install librtlsdr`
- Derefter er du desverre på egenhånd, om du ikke sender meg en epost.

# Programmer

- I hovedsak finner du programmer som utfører samme funksjon på alle operativsystem, men det er lettere å installere de på Windows, generelt sett.
- Du kan kompilere kode fra kilde, og du kan også lage dine egne “librtlsdr”-programmer, men dette er kanskje lettest å gjøre på Linux, deretter Windows, deretter OS X.
- Hvis du har OS X så kan du også kjøre Windows virtielt, men da må du muligens skru ned sampling rate til 1 MS/S

# Kilder som bør sjekkes ut

- **<http://www.rtl-sdr.com/rtl-sdr-quick-start-guide/>**
- <http://superkuh.com/rtlsdr.html>
- <http://sdr.osmocom.org/trac/wiki/rtl-sdr>
- <http://gnuradio.org/redmine/projects/gnuradio/wiki/GNURadioCompanion>



# Lykke til!

Bare si ifra om du lurer på noe!

[skjefstad.joakim@gmail.com](mailto:skjefstad.joakim@gmail.com)

[www.about.me/joakimsk](http://www.about.me/joakimsk)