

270908

Dette er en underside til:

<http://oz1cys.qrz.dk> **Se software defineret til extender udvidelses mulighed på side 5**



Det er ikke nogen let opgave at install vna på linux. Jeg har haft hjælp fra EA1CHJ oz4kk  
Install afhænger af mange dependencies. Kan formodentlig ikke inst i ubuntuversioner større end 8.04

Opstår der fejl i install er det oftest manglende dependencies.

Du skal have install:

libgtkDatabox

gnome-common

gcc

g++

gfortran-4.2

g77 (April 2009 er ikke tilgængelig i versioner større end ubuntu 8.04)

fort77

f90 (libq2c2a libq2d-dev)

pkg-awk

autoconf

automake

autotools-dev

libtool

binutils

intltool

gtk-sharp2-gapi (C source parser - C# code generator for GObject based APIs)

Du skal evt. uninstall:

gtkdatabox

gfortran-4

Det gøres via synaptic

og ellers se hvad terminalen fortæller dig mht fejl.

Under install må du ikke lukke terminalen. Gør du det der kun at begynde forfra.

Du downloader de 2 filer du skal bruge:

<http://www.eudoxos.de/gtk/gtkdatabox/download/gtkdatabox-0.4.0.2.tar.gz>

[http://sourceforge.net/project/downloading.php?groupname=gvna&filename=Analyzer-0.1.2.tar.gz&use\\_mirror=ufpr](http://sourceforge.net/project/downloading.php?groupname=gvna&filename=Analyzer-0.1.2.tar.gz&use_mirror=ufpr)

Opret en mappe i home mappen:

```
analyzer1
```

I den indsætter du filerne:

```
gtkdatabox-0.4.0.2.tar.gz
```

```
Analyzer-0.1.2.tar.gz
```

Åben en terminal. copy/paste linierne ind 1 af gangen...

```
sudo apt-get install gnome-devel
sudo apt-get install build-essential
cd analyzer1
mkdir analyzer2
cd analyzer2
tar xvfz ../gtkdatabox-0.4.0.2.tar.gz
cd gtkdatabox-0.4.0.2
./configure
make
sudo make install
sudo ldconfig -v
cd ..
tar xvfz ../Analyzer-0.1.2.tar.gz
```

lad terminalen stå åben

og åben filen:

```
/home/navnet på din hjemmappe/analyzer1/analyzer2/Analyzer-0.1.2/Makefile.am
```

I linien:

```
SUBDIRS = driver interfaces src pixmaps po
```

Slettes ordet:

```
driver
```

Du gemmer filen og fortsætter i terminalen

```
cd Analyzer-0.1.2
./configure
make
```

```
cd src
./analyzer
```

```
sudo make install
sudo ldconfig -v
exit
cd ..
```

Analyzeren er nu installeret i:

```
/usr/local/bin/analyzer
```

Lav en genvej på skrivebordet

Det er muligt at du skal smide denne fil

```
autogen.sh
```

ind i din analyzermappe:

```
/home/navnet på din hjemmappe/analyzer1/analyzer2/Analyzer-0.1.2
```

for at kunne tilgå minivna gennem usbporten

Du downloader autogens.sh her:

[http://sourceforge.net/project/downloading.php?](http://sourceforge.net/project/downloading.php?groupname=buildconf&filename=autogen.sh.2007.06.18.tar.gz&use_mirror=switch)

[groupname=buildconf&filename=autogen.sh.2007.06.18.tar.gz&use\\_mirror=switch](http://sourceforge.net/project/downloading.php?groupname=buildconf&filename=autogen.sh.2007.06.18.tar.gz&use_mirror=switch)

Gemmer den på skrivebordet og pakker den ud der.

Derefter sætter du den ind i mappen:

/home/navnet på din hjemmappe/analyzer1/analyzer2/Analyzer-0.1.2

og gør den kørebar

I minivna menuen:

rediger>indstillinger>device name>find

Du får nu en række muligheder for at vælge usbport

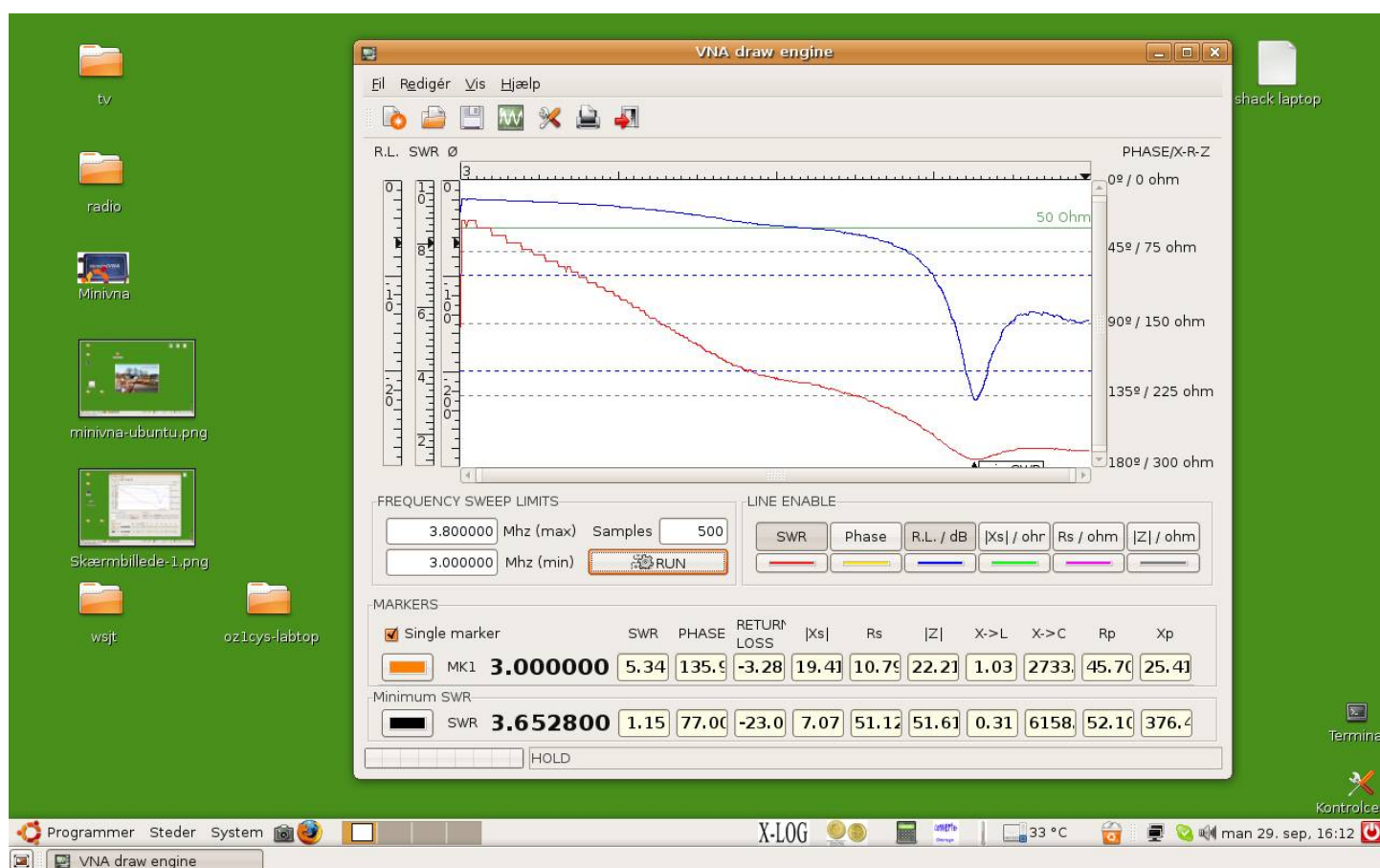
I mit tilfælde blev det

/dev/tty/usb0

Men det er afhængig af hvor meget der er koblet til.

Når du hiver usbstikket ud kan du se hvilken port der forsvinder. Det er den port du skal bruge.

Du vil ellers få fejlmeddelse, hvis det er en forkert port.



Links:

Fabrikant <http://www.miniradiosolutions.com/>

Min er købt her: <http://bmradiodk/maale-instrumenter-145/minivna-hf-vhf-antenne-analyzer-1166.html>

**Frekvensområdet på minivna og extender kan udvides til 2880mhz med denne windowsbaserede software på Ubuntu og linux og sun virtualbox**

Minivna kan desværre kun bruges til frekvenser op til 180mhz. Men der er kommet en ny windowsbaseret software, som gør det muligt at udvide frekvensområdet ganske væsentligt sammen med en extender.

Det kan hentes her:

<http://www.wimo.com/download/lg%20MiniVNA%20v%202008.11.20.zip>

Jeg har installeret det på en ubuntu 8.04 maskine med sun virtualbox og en windows xp. Og det eneste der voldte lidt problemer var at få lov til at tilgå usbdeviceen (minivna) Men det lykkedes med denne guide:

<http://ubuntuforums.org/showthread.php?t=1015763>

Du må ikke bruge den version der er tilgængelig i synaptic. Det er en version der ikke støtter usb.

Du kan hente sun virtualbox closed source (usb kapabel) her:

[http://www.virtualbox.org/wiki/Linux\\_Downloads](http://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads)

og ellers følge denne opskrift:

<http://ubuntudanmark.dk/forum/viewtopic.php?f=11&t=2350&start=0&st=0&sk=t&sd=a&view=print>

Under usb i virtualbox skal du ikke sætte flueben i usb, lad systemet selv klare det problem.

Driverproblemer i windows xp ++ løses ved at install denne driver:

<http://www.ftdichip.com/Drivers/CDM/CDM%202.04.16%20WHQL%20Certified.zip>

Du installere den ganske som ved en almindelig driver du kender placeringen på.

Mangler du en vejledning kan der hentes en pdf fil her

[http://www.ftdichip.com/Documents/AppNotes/AN\\_104\\_FTDI\\_Drivers\\_Installation\\_Guide\\_for\\_WindowsXP\(FT\\_000093\).pdf](http://www.ftdichip.com/Documents/AppNotes/AN_104_FTDI_Drivers_Installation_Guide_for_WindowsXP(FT_000093).pdf)

Efter install af driveren virkede ovenstående program med det samme.

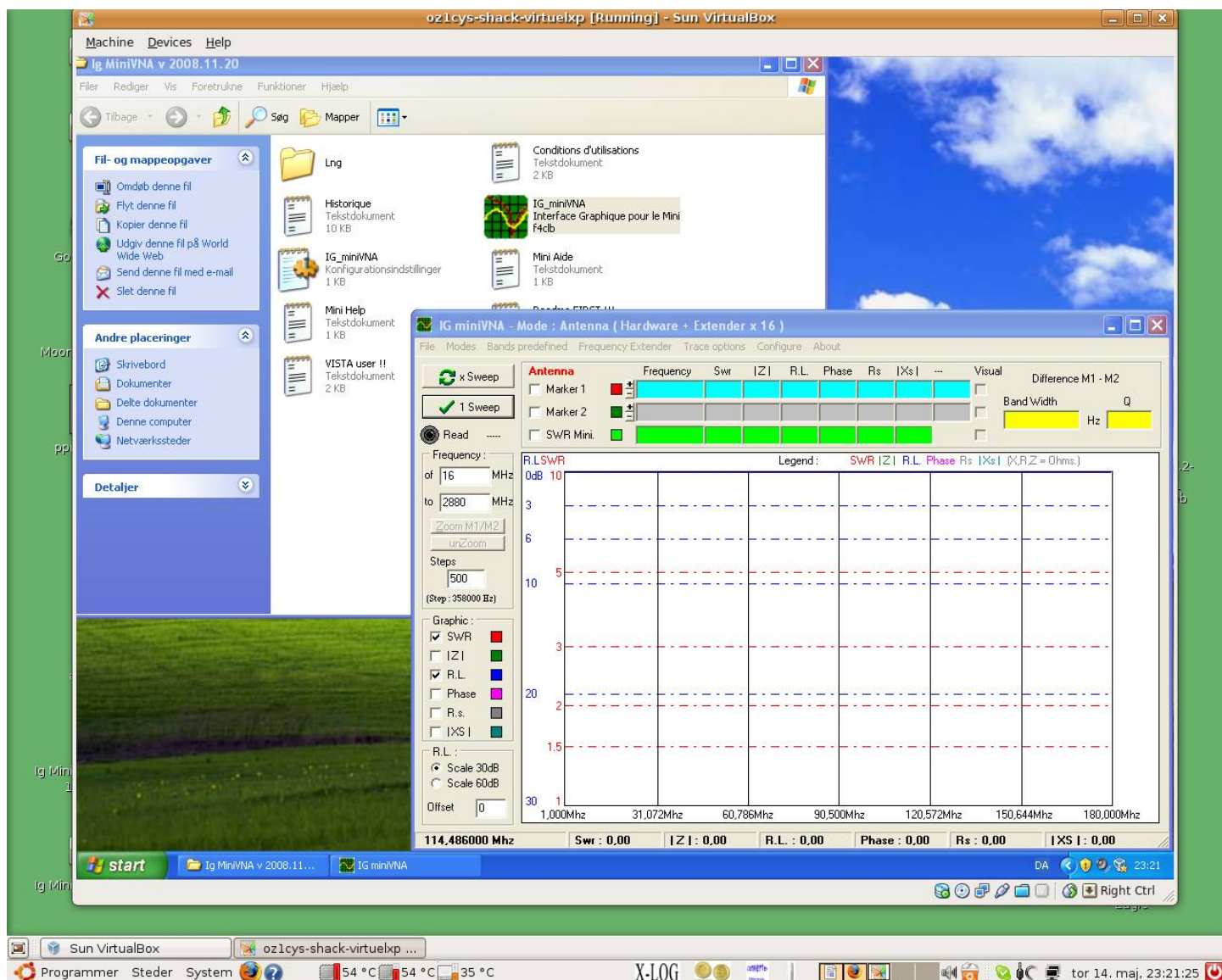
Den har virket på flere programmer.

Bruger et af de gamle minivna-analyzer-programmer skal du lige rette portnummeret i filen:

analyz.ini

der ligger i mappen med dit installerede analyzerprogram

Hos mig fik den tildelt COM 3



Vy 73 de oz1cys

Inden du starter med at bruge minivna skal den kalibreres. Du kan læse lidt om kalibrering her:

<http://www.pi4zlb.nl/miniVNA/miniVNA.html>

Skift stikkene på din minivna

Jeg har haft min miniVNA et stykke tid.

Den er jeg meget glad for, for den åbenbarer for mig, hvordan antenneudstyret virker her. Og med det mener jeg ikke blot antenner, men også fødeledninger, dummyloads, baluner. Kort sagt alt, der har med antenne netværk at gøre.

Men instrumentet skal jo være i orden for at det er til at regne med.

Mit var pludselig ikke til at regne med. Jeg har så hørt, at det er dårlige BNC connectorer, der sidder på VNA'en. Det måtte jeg sande, da jeg åbnede for vidunderet.

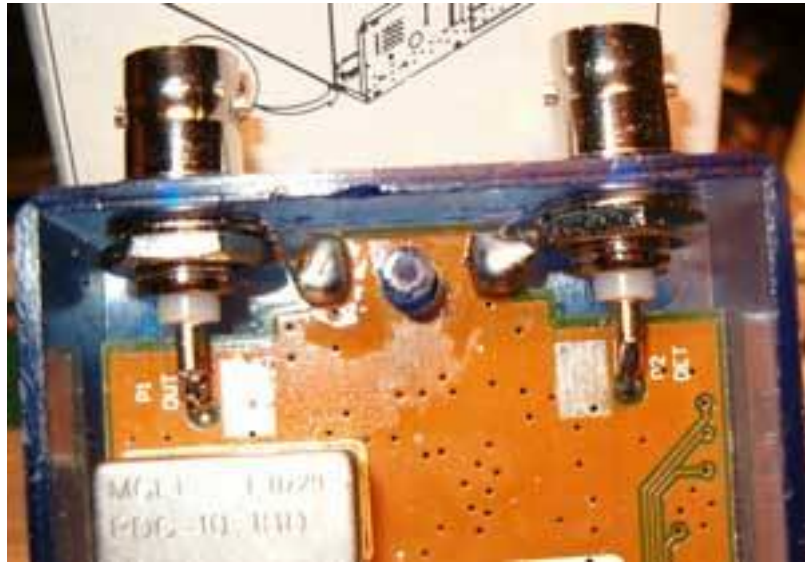
Derfor bestilte jeg rigtig BNC connectorer oppe hos DMT .. <http://www.dmtonline.dk>.

[http://www.dmtonline.dk/shop/shop/product/show\\_product.asp?](http://www.dmtonline.dk/shop/shop/product/show_product.asp?)

[Product\\_ID=1328&GroupID=274&SubGroupID=21&Sub1GroupID=54&menu=3&submenu=0&lang=d&a&groupCheck=](http://www.dmtonline.dk/shop/shop/product/show_product.asp?Product_ID=1328&GroupID=274&SubGroupID=21&Sub1GroupID=54&menu=3&submenu=0&lang=d&a&groupCheck=)

De er netop blevet sat i VNA'en, og nu kører den ok igen.

Du kan se hvordan det ser ud inden i VNA'en efter monteringen af de nye connectorer på billedet, der er med her.



vy 73 de oz4kk