

# Software opsætning for en Lima-SDR (og andre lyd kort baseret tx/rx,er)

Vi starter med at samle de programmer ind som vi har brug for. Jeg plejer at lave en download mappe. I den laver jeg en mappe for hver programs installer fil.

Eks. C:\Down\ Powersdr -- incl drivers .  
\ VAC - Virtuel audio porte  
\ VCOM - Virtuel com port.  
\DIGI - FT8 eller HRD.

1. Powersdr hentes på >

<http://www.flexradio.com/support/downloads/>  
Der vælger du > Support > Downloads > Powersdr > Installers >  
PowerSDR v2.4.4 Integrated Installer (16.6 MiB)

Derefter filer / drivers og program der understøtter vores Lima.

2. <https://code.google.com/archive/p/powersdr-iq/downloads>

Man vælger følgende fil > PowerSDRv2.4.4\_for\_Homemade\_Rigs.zip

Jeg vil tilråde at man bogmærker denne side.

3. Derefter tager man > `setup_com0com_W7_x64_signed.exe`

.

Så mangler vi VAC,en... Den kan hentes her, men er et betalings program. Tager man trial versionen kommer der en irriterende dame stemme ind og siger noget løbende.

4. > <http://software.muzychenko.net/eng/vac.htm>

Digi programmet WSJT-X med både FT 8 og Wspr kan hentes her.

> <http://www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjsx.html>

D.25/5-2018 hedder filen

> `wsjtx-1.8.0-win32.exe` kort nede på siden. Der ligger også hjælpe filer til programmet på siden.

Ham Radio Deluxe Software . Det er et betalings program til ca. 100 \$ .

Den gammel version ver.5.xx kan sørme bruges endnu. Problemet er at finde den til download, da HRD folkene har gjort en stor indsats for at få den væk fra nettet. Det er så helt legal at bruge den, for Simon Brown lod den værre shareware eller med åben licens. Den har en sektion ( DM780 ) med digi moderne, har selv kørt rigtigt meget PSK31 med den + RTTY.

På digi området vælger jeg at beskrive opsætningen af WSJT-X . Den er netop meget populær lige nu ...





Opsætningen fra et program kan som regel også følges i et andet program.

Installation af Powersdr og driverne.

Du starter med at hente selve Powersdr fra Flex-radios side ( Nr. 1 ) . Se længere oppe i teksten. Når den er hentet så køre du filen. Man opretter en sdr-1000 med ser. nr 12345. Pa-trin bekræfter man og lydkort vælger man fra listen. Har du ikke en på listen tager du "Unsupported Card" . Derefter lukker man programmet ned.

Så vælger du at hente driverne og filerne for Lima,en fra SV1EIA,s side ( Nr 2.)

Der får du følgende i zip filen.

 PowerSDR.exe	Program	1.298 KB	Nej
 PowerSDRv2_for_Homemade_Rigs.	Adobe Acrobat Document	43 KB	Nej
 Sdr1kUsb.dll	Programudvidelse	51 KB	Nej
 USBtoI2C_InstallDriver.exe	Program	568 KB	Nej

PowerSDR.exe kopiere du til følgende mappe .

---

Lokal disk (C:) > Programmer (x86) > FlexRadio Systems > PowerSDR v2.4.4 >

---

Der overskriver du filen.

Så vælger du filen Sdr1kUsb.dll og kopiere til sammen mappe.

Overskriver om nødvendigt.

Til sidst køre du USBtoI2C\_InstallDriver.exe . Ok , osv..

Du kan så tjekke din lyd kort i mixer, en i Windows . Tjek at den er sat til max båndbredde. Det vil sige 96 eller 192 Khz. og 24 Bit. I selve PowerSDR programmet finder du den ved at klikke oppe i højere hjørne på setup og vælge Audio. Du vælger også Khz på den side . De andre parameter røre du ikke ved. På startfanen i setup skal du sætte et flueben ved USB adapter.

Når du derefter sætter din Lima i USB porten på din PC så skulle den

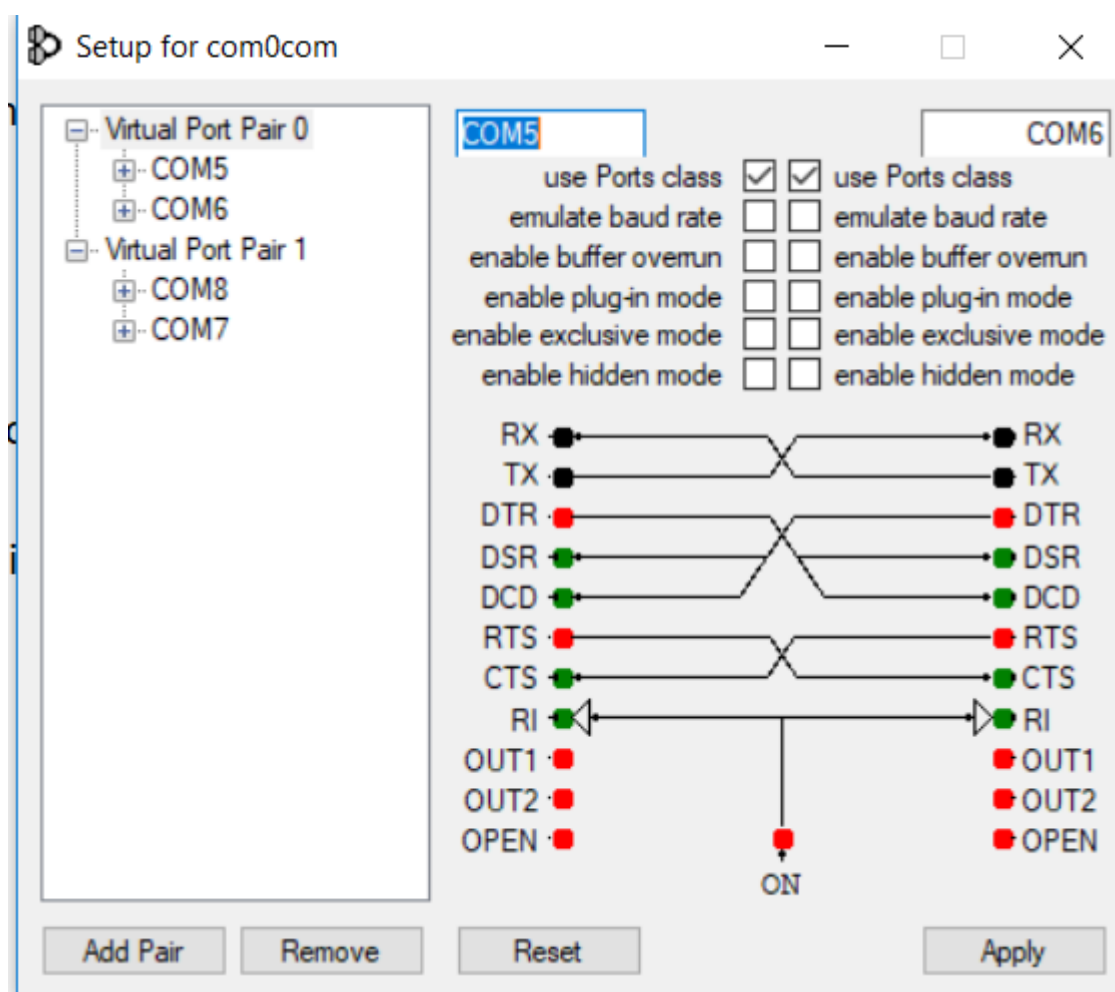
finde den og installere driveren. Du skulle så være klar til at modtage på den. Det kan være nødvendigt at fikle med volumen kontrollerne i Windows mixer.

Når du er kommet hertil så vil sender siden ikke volde dig bøvl.

VCOM.

Virtuel com port. Programmet hentes. nr. 3 .

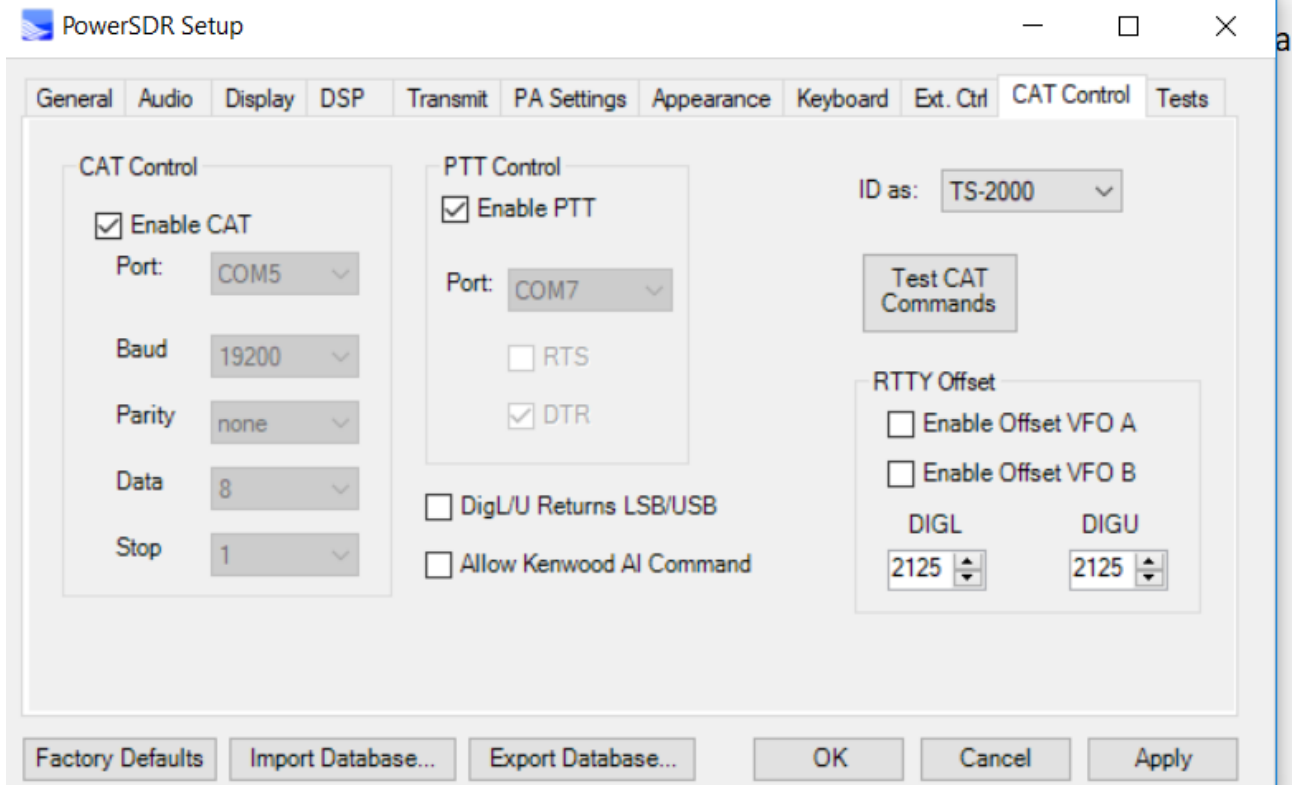
Den køres og installeres. Du få til sidst en skærm der ligner dette her ..



Der vil sandsynligvis kun være 2 porte på den. Du kan slette og oprette nye porte, så det ser ud som her. 5 til 6 og 7 til 8 . Hvilken nummer de har, betyder ikke noget bare de er lige efter hinanden som eks. 2 til 3 , osv. kom helst ikke op over 9... medmindre du er tvunget til det. Portene må ikke hede noget med et bogstav til sidst.

Man skal lige forstå den grundlæggende måde de arbejder på. 2 porte giver en port. Eks. com 5 til com 6 . Der skiver man com 5 ind i Powersdr og com 6 ind i det eksterne program. Baud og de andre dataer skal matche i Powesrdr og i det andet program. Opret gerne 2 fulde porte som jeg har gjort.

Eks. i Powesrdr .

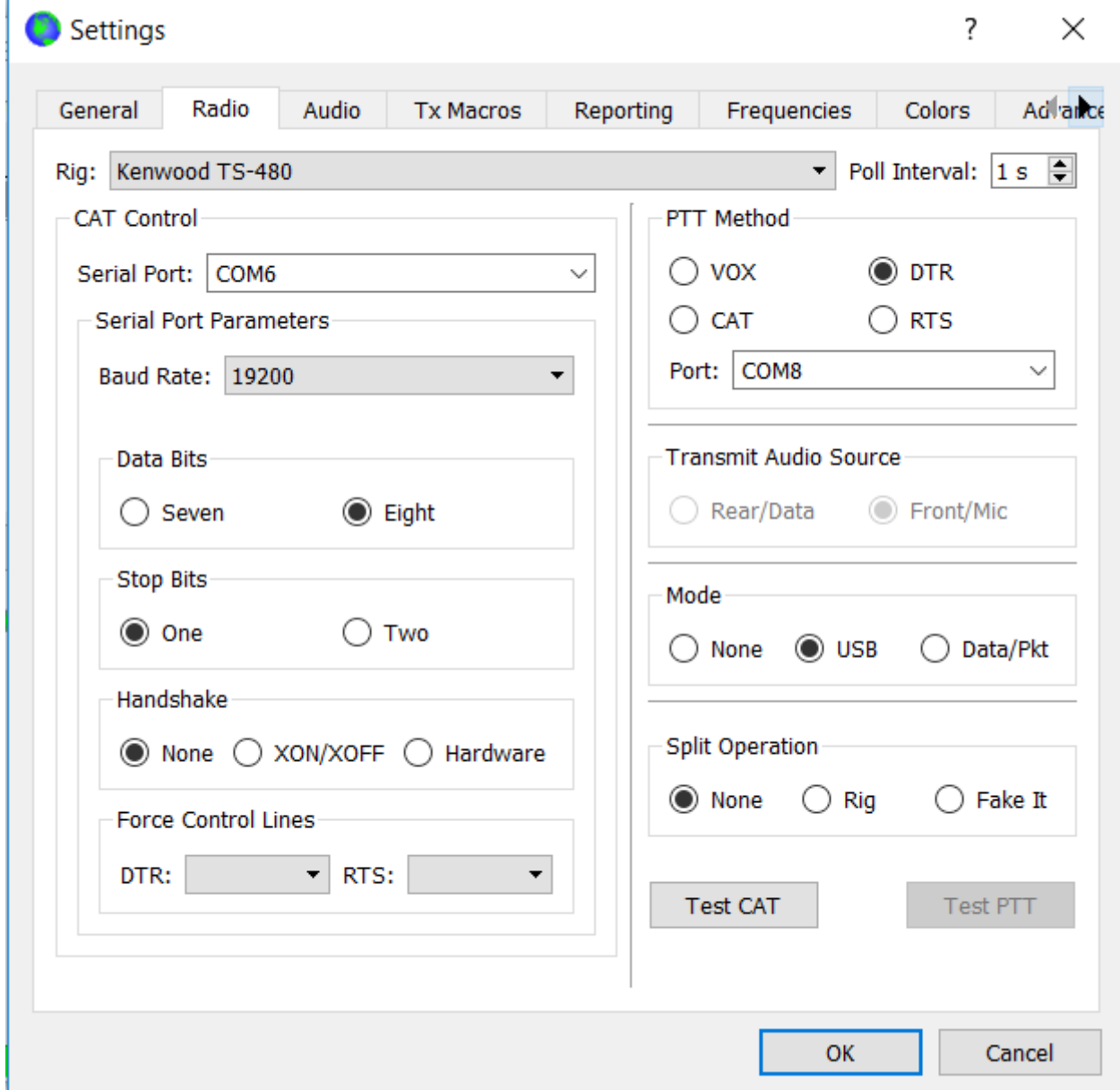


Bemærk ID as: det er type af radio . Powersdr køre som Kenwood ts-2000.

Her bruger jeg 2 sæt porte en til PTT og en til PTT. Ved WSJT-X har jeg ahft problemer emd PTT under CAT, men dette her virker. Man kan kalde Powersdr for "masteren" og WSJT-X for "Slaven" ..

Opsætnings siden i WSJT-X. Bemærk parametrene , især com port nummer.

5 til 6 og 7 til 8 . I de 2 programmer. Jeg valgte så DTR til PTT.



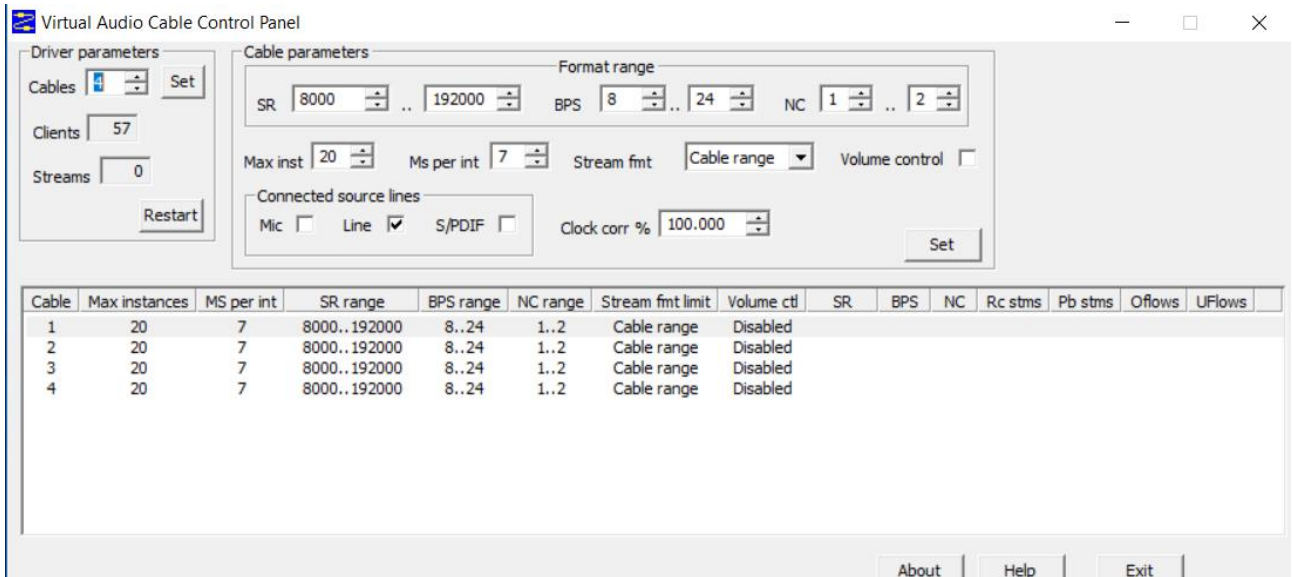
.. Så kommer vi til Virtuel Audio portene .

Programmet hentes evt. Nr. 4 eller skriv lige til mig.

Programmet køres osv. Derefter klikker du på Control panel og får en side med kun et kabel opsat.



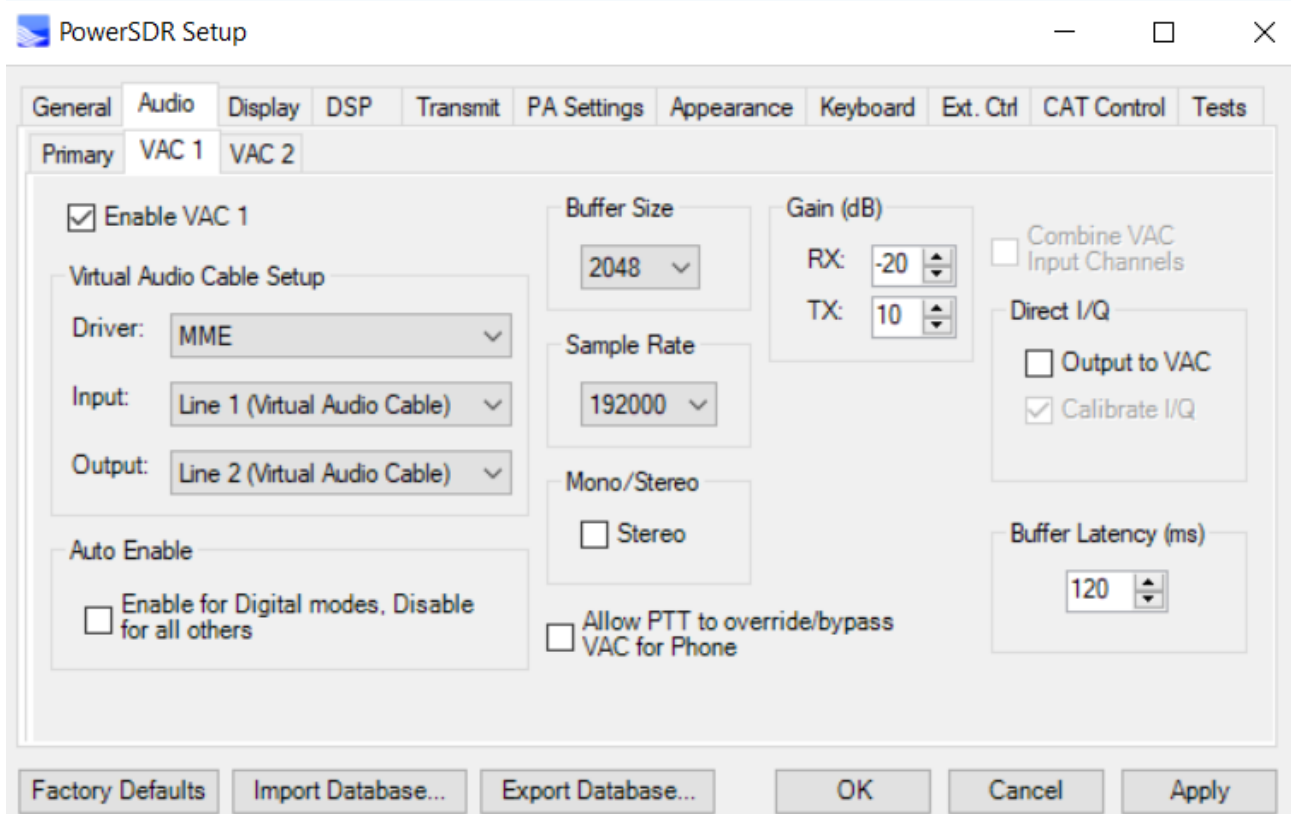
## Min ser sådan ud .. >



Man opretter det antal man har brug for . Her gælder sammen regel som ved com porten, cable 1 til 2 og cable 3 til 4. De følges også ad, 2 gangen. Når man har oprette dem og bagefter ændre på paramenterne så klikker man på "set", for hvert cable.

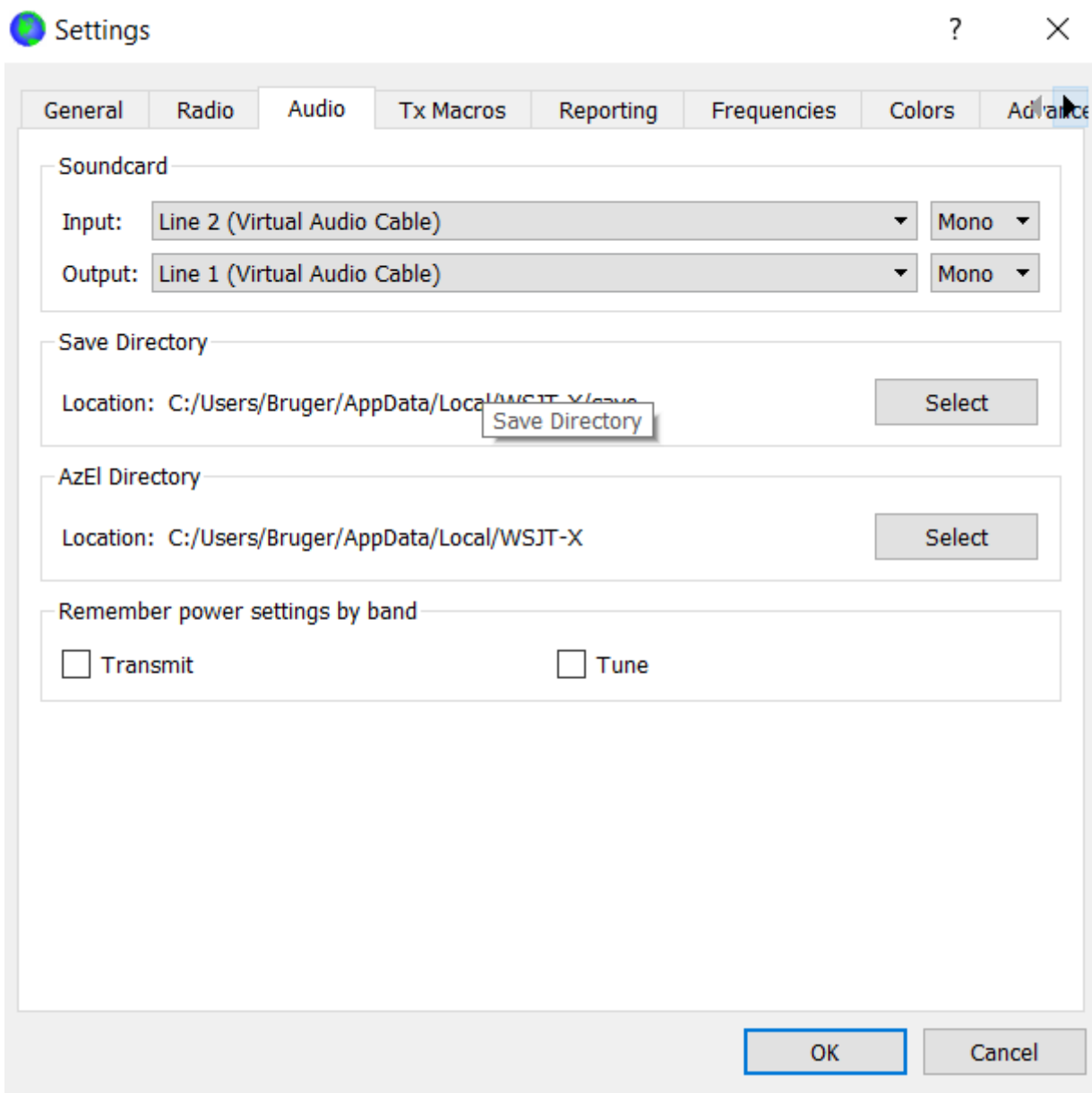
Jeg bruger 4 cabler pga. af anden radio, som jeg også anvender til dette program. 2 er nok til en Lima.

Powersdr .



Husk at klikke "Apply" og derefter "OK" ved alle ændringer i menu,erne.

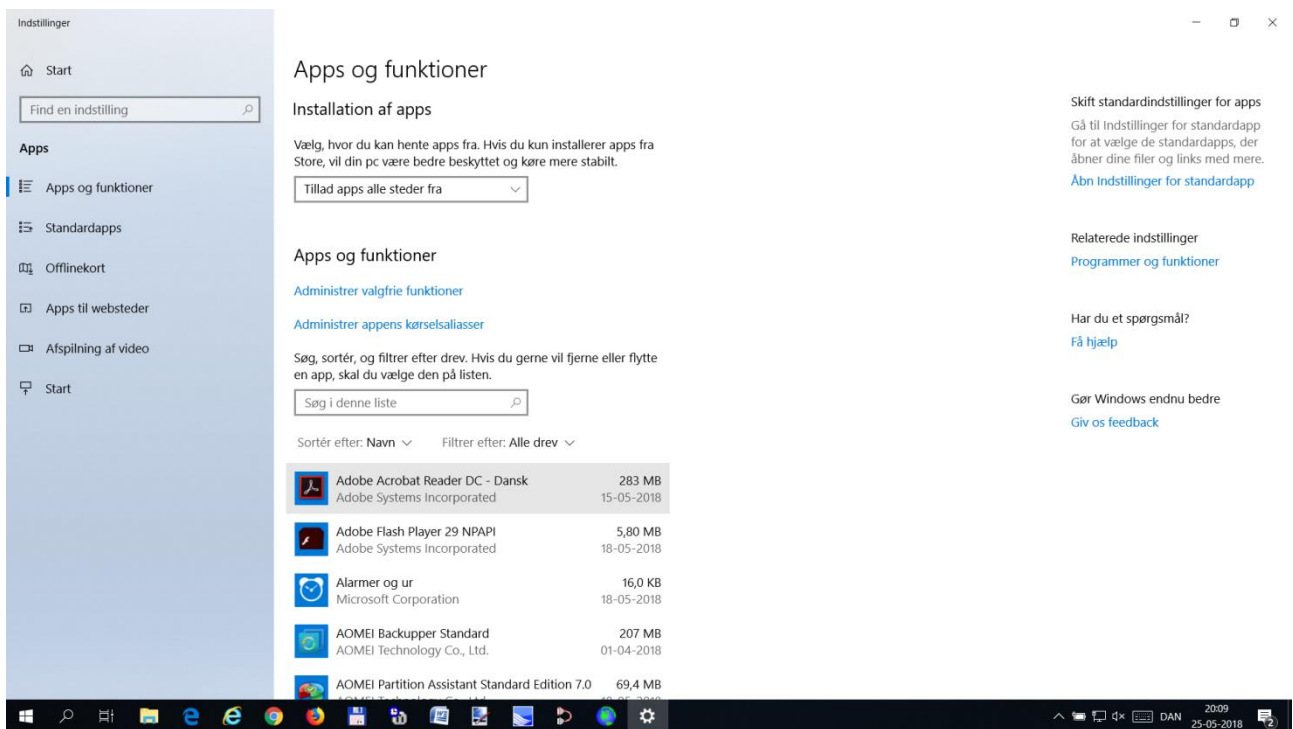
I WSJT-X.



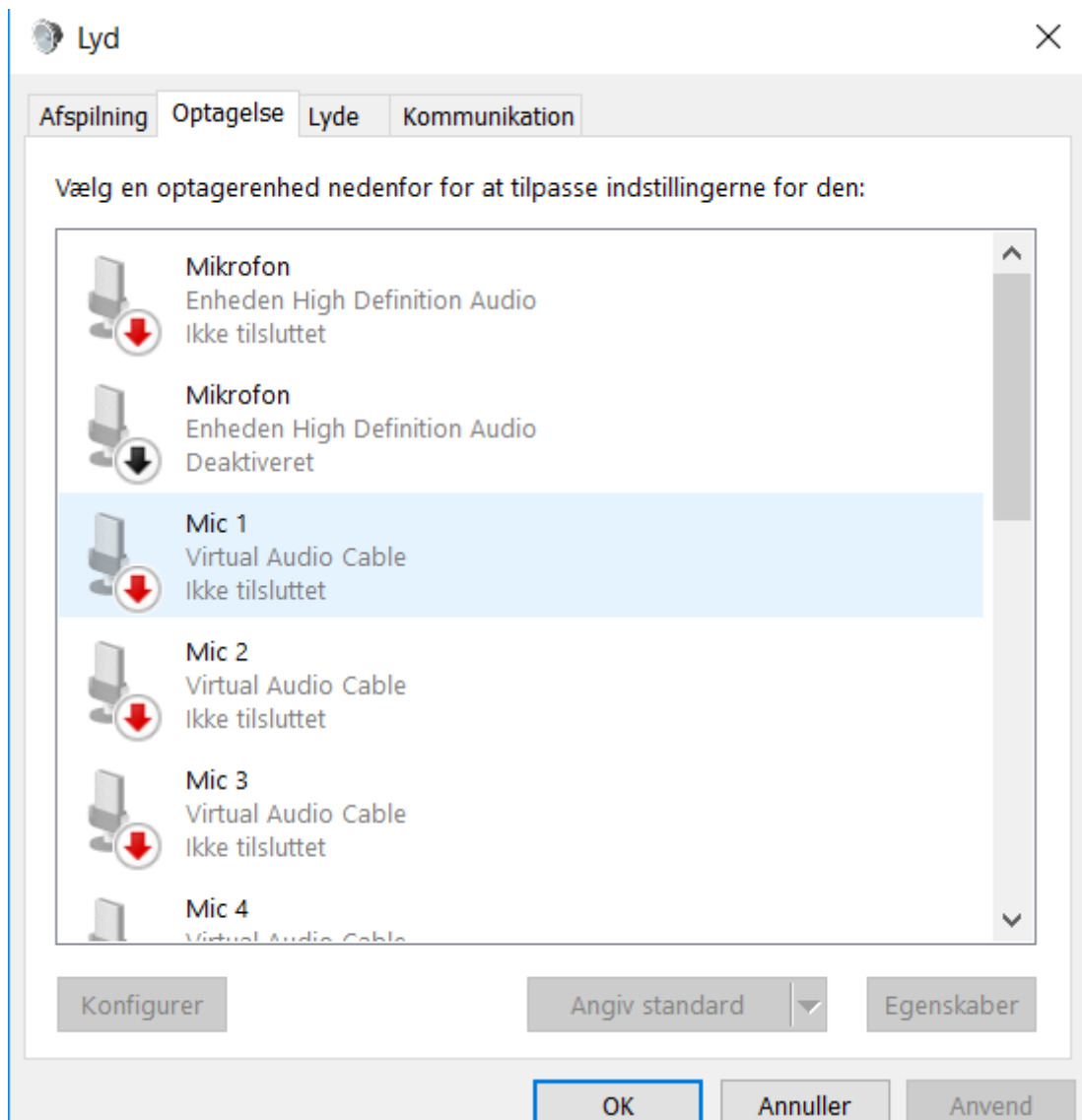
I

God fornøjelse. Husk på at desto mere i bruger og leger med programmerne, desto letter, går det .. Går der helt ged i det, så brug Windows afinstallerings værktøj og smid dem helt af . Og begynd så forfra. Det kan somme tider være det hurtigste.

I Windows 10.



Windows mixer.



Her mic . Til modtageren er det faktisk bedst med en "Line in "

## Egenskaber for Mikrofon



Generelt Lyt Niveauer **Avanceret**

### Standardformat

Vælg den samplefrekvens og bitdybde, der skal bruges i delt tilstand.

2 kanal, 24 bit, 192000 Hz (Studiekvalitet) ▾

### Eksklusiv tilstand

- Tillad programmer, at overtage eksklusiv styring af enheden
- Giv programmer i eksklusiv tilstand prioritet

Gendan standardindstillinger

OK

Annuller

Anvend