



OZ8JYL  
Mini foredrag om  
DVMEGA DVstick30

30.10.2019

OZ5XE Poul Erik

OZ7OU Kurt



Hvordan laver man sin  
Windows PC eller Laptop  
og Android tablet/telefon  
til en DSTAR og  
DMR/DMR+  
Internet Radio



Man køber en DVstick 30  
og installerer  
BLUEDV programmet  
det var så det....



Dog følger der en lidt indstillinger for at på lyd ud i højttaleren.

Man kan tilslutte et USB headset eller bruge PC højttaler og den indbyggede mikrofon



OZ5XE Poul Erik har lavet en samling oplysninger på sine hjemmeside der er nyttige for at komme i gang <http://kyang.dk/bluedv-ambe3000/> på sidste side findes disse links samt flere andre links

## BlueDV - AMBE3000



Programmet BlueDV for windows kan kommunikere via Dstar og DMR når det anvendes sammen med USB donglen "DV stick 30" fra DVMEGA. Programmet kan alternativt styre et hotspot. Der findes en Android beta udgave til android enheder.

Programmet kobler op til reflektorer og talksgroups på samme måde som et hotspot. Computerens lyd kort sørger for forbindelse til mikrofon og højttaler. Der er ikke radiosignaler involveret og forbindelse foregår via internet.

Link til sider hvor jeg har fundet oplysninger om brug af programmet til lytning og kontakt via Dstar og DMR.

- Programmet Bluedv er skrevet af radioamatøren David med kaldesignal PA7LIM. Program til Windows kan hentes [her](#). Programmet kan styre et hotspot eller kommunikere direkte via internet sammen med AMBE 3000 donglen. Begge funktioner er omtalt på hjemmesiden.  
Logbog og programdata ligger i en mappe under dokumenter.
- [Link til Youtube video der omtaler opsætning af programmet.](#) Brandmeister Master Password skal ikke ændres som vist i video.
- [Link til den danske Dstar side D-Star4all.](#)
- [Link til Dstar REF reflektor oversigt.](#)
- [Lidt om Dstar reflektor typer.](#)
- [Oprettelse i Trust databasen.](#)
- [Link til dansk DMR+ side.](#)
- [Link til DMR+ IPSC"-DK.](#)
- [Link til Hamrepeter.dk.](#)
- [Link til DMR Brandmeister side.](#)
- [Brandmeister talkgroups.](#)
- [Repeterbook - oversigt over repetere](#)
- [Diverse skærmpoint](#)



- [Link til Youtube video der omtaler opsætning af programmet.](#)
- [Link til den danske Dstar side D-Star4all.](#)
- [Link til Dstar REF reflektor oversigt.](#)
- [Lidt om Dstar reflektor typer.](#)
- [Oprettelse i Trust databasen.](#)
- [Link til dansk DMR+ side.](#)
- [Link til DMR+ IPSC<sup>™</sup>-DK.](#)
- [Link til Hamrepeter.dk.](#)
- [Link til DMR Brandmeister side.](#)
- [Brandmeister talkgroups.](#)
- [Repeterbook – oversigt over repetere](#)
- [Diverse skærmpoint](#)



Før man kommer for godt i gang skal lige have foretaget en DMR registrering som gøres ved at ansøge herom på <https://register.ham-digital.org/> hvorefter man får et nummer i serien 238xxxx tilknyttet sit call





Sådan ser programmet BlueDV ud og vi skal ind i programmets Menu/Setup for at tilføje de nødvendig informationer.

Dog skal vi have fundet ud af hvilken com port nummer som Windows tildeler USB DVstick30 bliver tildelt i kontrol panelet/Hardware og Lyd/ /Enhedshåndtering



BlueDV for Windows

**General**

Your Call: OZ70U  
Serial Port Radio: COM5  
Save QSO Log:   
RX/TX Colors:  Invert RXTX screen:   
Frequency: 434475000  
Mode Timer: 10 Seconds  
Radio TX power:   
Latitude: 57.2278 in decimals  
Longitude: 009.6947 in decimals  
Always on top:   
Language: English (Active after restart)

**DSTAR**

DSTAR Module: D  
APRS:   
Enable at start:   
Default reflector: DCS004B (Empty is not connect)

**DMR**

DMR ID hotspot: 2381130  
DMR ID simple: 2381130  
QRG: -100, -50, 0  
Enable at start:   
DMR type: DMRPLUS (selected), BM, XLXDMR  
Brandmeister  
DMR Master: 2381 DK  
Master Password: passw0rd  
DMR+  
Master: IPSC2-DK

**FUSION**

QTH Location: JO47UF  
Enable at start:   
Default reflector:  YSF  FCS  
YSF: DE Germany  
FCS: FCS001 01

**AMBE**

Use AMBE:  ThumbDV/DVStick3X  
Model AMBE: AMBE3000  
Serial Port: COM5  
DMR ID: 23811xx  
Baud rate: 460800  
Use AMBEServer:   
Host/IP: 192.168.1.10  
Port: 2460  
Start/Stop Beep:   
Kill timer (min): 5  
DSTAR text: BlueDV by PA7LIM

PTT keying  
Enable:   
Serial port:   
RX Indicator:  Enable  
 RTS  DTR  
 High  Low  
PTT Button:

Save Cancel

Tilfældigt valg

DSTAR default reflector er for hele Danmark DCS004B se OZ5XE hjemmeside for andre valg  
For DMR typen vælg DMRPLUS eller BM der betyder BrandMeister



BlueDV for Windows

Menu Update AMBE About

- Update DSTAR hosts
- Update call database
- Update DMR masters

By David PA7LIM Version 1.0.0.9558

SERIAL

DMR

DSTAR

FUSION

Frequency Firmware LISTENING  
DMR master Dest TG BER

CALL  
NAME  
INFO

IDLE Status

TX RX

Lastheard	AMBE	BM lookup	APRS chat
Time	Call	Name	Mode
09:40 PM	M1FCX	Tony	DMR
09:44 PM	M1FCX	Tony	DMR

DMR Call Status Logged Out

DSTAR Call Status Not Linked

FUSION Call Status Not Linked

DMR  AMBE3000

Mute spk

Nu og med mellemrum foretages en "Update" af databaserne



BlueDV for Windows

Menu Update **AMBE** About

Microphone (Realtek High Defini) ▾  
Speakers (Realtek High Definiti) ▾

By David PA7LIM Version 1.0.0.9558

SERIAL

DMR

DSTAR

FUSION

Frequency Firmware LISTENING  
DMR master Dest TG BER

CALL  
NAME  
INFO

TX RX

STATUS

Lastheard	AMBE	BM lookup	APRS chat
Time	Call	Name	Mode
09:40 PM	M1FCX	Tony	DMR
09:44 PM	M1FCX	Tony	DMR

DMR Call Status Logged Out

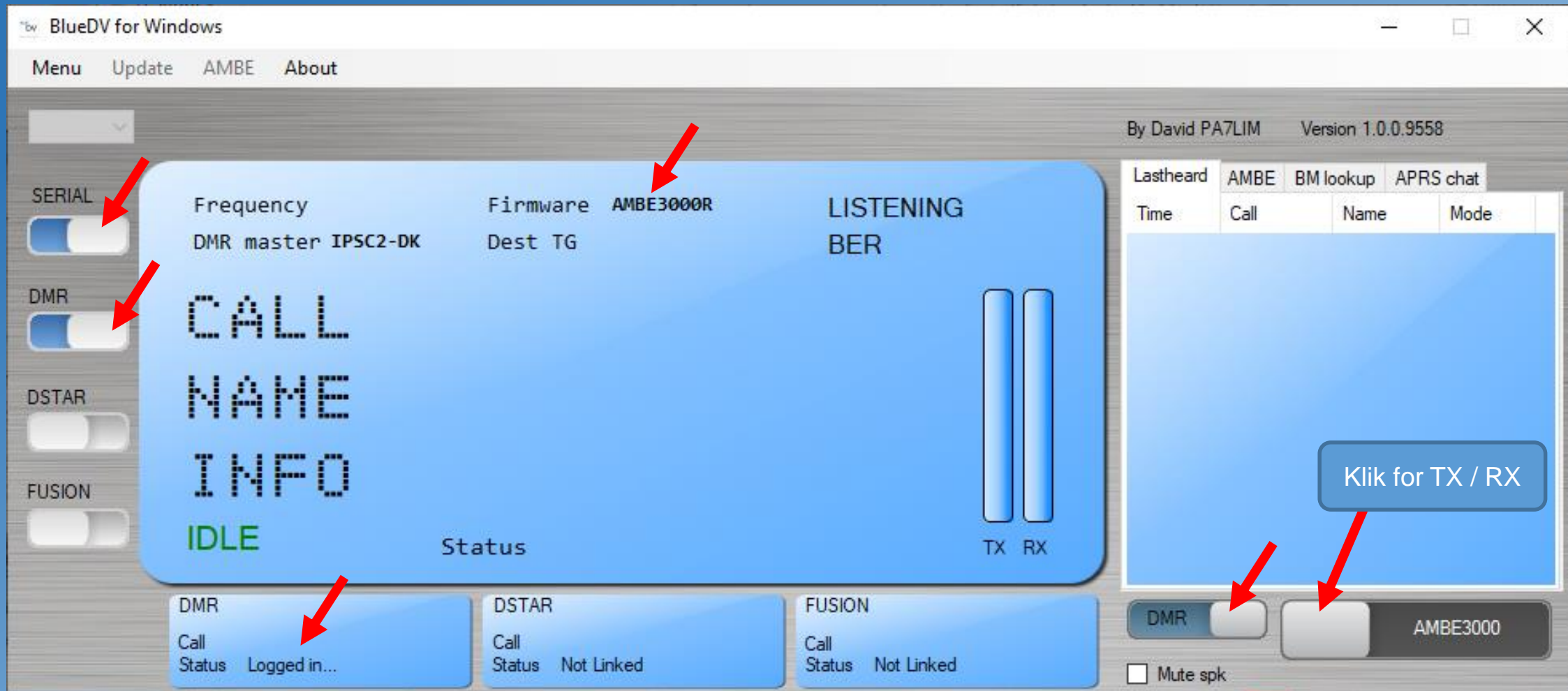
DSTAR Call Status Not Linked

FUSION Call Status Not Linked

DMR  AMBE3000

Mute spk

Kontroller valget af mikrofon og højttaler. Såfremt du har et USB headset tilsluttet er det muligvis allerede valgt.



Efter at alle indtastningerne ved de røde pile er foretaget med USB stick'et isat (ellers vises com porten naturligvis ikke) klikket man på SERIAL og den blå markeres hvorefter AMBE3000R vises. Så kan man klikke på DMR og i DMR feltet vises at Status er "Logged in" Mellemrums tasten er skift mellem TX og RX



BlueDV for Windows

Menu Update AMBE About

By David PA7LIM Version 1.0.0.9558

Frequency AMBE3000R TX  
DMR master IPSC2-DK Dest TG 235 BER

CALL  
NAME  
INFO  
DMR 2381138 Status

TX RX

DMR Call Status Logged in...  
DSTAR Call Status Not Linked  
FUSION Call Status Not Linked

help  
VOX  
238 G  
Fusion Gain  
spk 5 mic 5  
DMR Gain  
spk 4 mic 30  
DSTAR Gain  
spk 4 mic 30

DMR On AIR  
Mute spk 00:00:02

Som vist er vi logget på DMR master IPSC2-DK og vi har valgt gruppe 238  
Vi er nu klar til at kald op ved klik på mellemrumstasten eller knappen vist  
Samtidig skifter farven til rødt og den afsendende ID kode vises.  
VU meteret "spjætter" når der tales

BlueDV for Windows

Menu Update AMBE About

By David PA7LIM Version 1.0.0.9558

SERIAL

DMR

DSTAR

FUSION

Frequency Firmware AMBE3000R RX  
DMR master IPSC2-DK Dest TG 238 BER

CALL 0Z1LHD  
NAME IØ  
INFO 2383205

DMR Status  
DSTAR Status Not Linked  
FUSION Status Not Linked

help  
 VOX  
238 G  
Fusion Gain  
spk 5  
mic 5  
DMR Gain  
spk 4  
mic 30  
DSTAR Gain  
spk 4  
mic 30  
 Mute spk

AMBE3000

Er der bid så skifter farven til grøn og den vi har QSO med vises. Der er indstillinger for mikrofon følsomhed og højttaler styrke individuelt for DMR og DSTAR. Fusion virker ikke endnu som TX med RX aktiveres med en kode ved at taste Ctrl 1 på tastaturet, hvorefter FUSION knappen kan aktiveres

BlueDV for Windows

Menu Update AMBE About

DSTAR ▾ DCS004 ▾ N ▾ Link Unlink ○ REF ● DCS ○ XRF ○ XLX

By David PA7LIM Version 1.0.0.9558

SERIAL

DMR

DSTAR

FUSION

Frequency DMR master

Firmware AMBE3000R

Dest TG →

LISTENING BER

CALL NAME INFO

IDLE

Status

TX RX

DMR Call Status Logged Out

DSTAR Call Status Linked to DCS004 N →

FUSION Call Status Not Linked

Lastheard AMBE BM lookup APRS chat

help

VOX

238 ▾ G

Fusion Gain

spk 5

mic 5

DMR Gain

spk 4

mic 30

DSTAR Gain

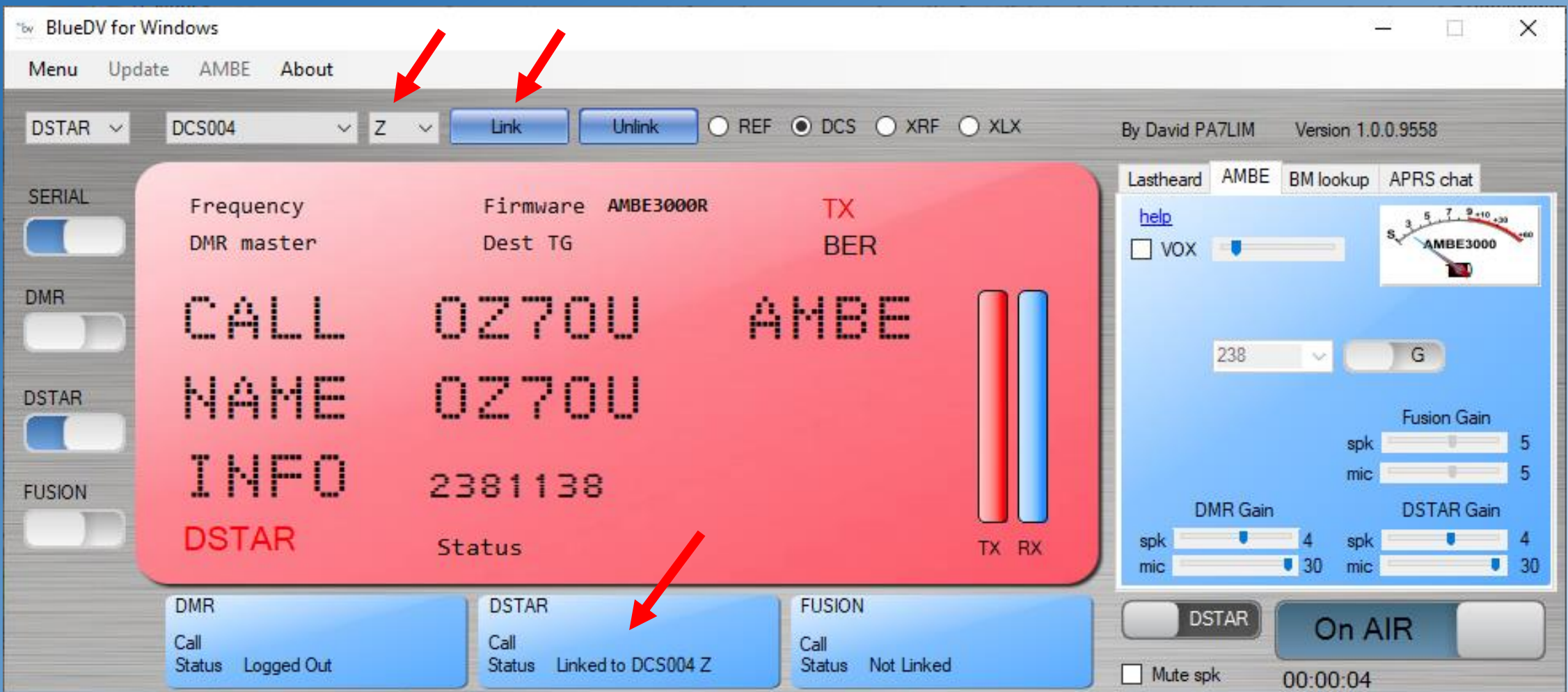
spk 4

mic 30

Mute spk

Når DSTAR er valg havde vi valgt den landsdækkende DCS004B ved opstart  
Men et manuelt valg er her foretaget ved at vælge N og klikke på Link og i status  
vises at vi er linket til DCS004N som er Nordjylland.  
Yderligere informationer om andre DCS004 bogstaver se OZ5XE hjemmesiden





En speciel test talkgroup DSC004Z skal dog nævnes som når Linked vil gentage det vi afsender.

BlueDV for Windows

Menu Update AMBE About

DSTAR ▾ DCS004 ▾ Z ▾ Link Unlink ○ REF ● DCS ○ XRF ○ XLX

By David PA7LIM Version 1.0.0.9558

SERIAL

DMR

DSTAR

FUSION

Frequency Firmware AMBE3000R RX  
DMR master Dest TG BER

CALL OZ70U ANBE  
NAME OZ70U  
INFO BLUEDV BY PA7LIM

DSTAR Status TX RX

DMR Call Status Logged Out  
DSTAR Call OZ70U Status Linked to DCS004 Z  
FUSION Call Status Not Linked

Lastheard AMBE BM lookup APRS chat

help  
 VOX   
238 ▾  G  
Fusion Gain  
spk  5  
mic  5  
DMR Gain  
spk  4  
mic  30  
DSTAR Gain  
spk  4  
mic  30  
 Mute spk



Her er så tilbagesvaret og som det ses er der fortaget den fejl under DMR registreringer at navnet er angivet som OZ70U og ikke Kurt 😊

BlueDV for Windows

Menu Update AMBE About

By David PA7LIM Version 1.0.0.9558

Frequency AMBE3000R LISTENING BER  
DMR master 2381 DK Dest TG

CALL  
NAME  
INFO  
IDLE Status

SERIAL  
DMR  
DSTAR  
FUSION

TX RX

DMR Call Status Logged in to DMR  
DSTAR Call Status Not linked  
FUSION Call Status Not Linked

DMR AMBE3000  
Mute spk

Lastheard AMBE **BM lookup** APRS chat

Search call

Call	Name	DMR id

Search Talkgroup

TG	Name
1	Local
2	Local/Cluster
8	Regional

Click to select!



Hvis man i Setup ændrer DMR type til BM og trykker på Save (Gem) kan man udnytte den enorme mængde BrandMeister TG numre. Ved at klikke på fanen BM Lookup kan disse vælges med et klik. Se på OZ5XE hjemmesiden listen over alle TG grupperne eller på denne link [https://www.pistar.uk/dmr\\_bm\\_talkgroups.php](https://www.pistar.uk/dmr_bm_talkgroups.php)



Hvis du vil lege med den Apps til Android så gå ind på Playbutik og søg efter BlueDV og vælg den rigtige udgave der hedder

BlueDV AMBE

Du skal bruge en OTG ledning og for at undgå telefonen eller tablet tappes for strøm så brug en USB HUB med ekstern strømforsyning.



Så vil vi gerne overgå til  
en praktisk demonstration  
af hvordan det virker og  
lyder i højttaleren



# Links til omtalte websider

Link til hvor man køber DVMEGA-DVstick30

<http://www.dvmega.nl/dvstick30/>

[https://bmradio.dk/product\\_info.php?cPath=38\\_518&products\\_id=4270](https://bmradio.dk/product_info.php?cPath=38_518&products_id=4270)

Link til BlueDV

<https://www.pa7lim.nl/bluedv/>

Video om opsætning af DVstick30 (ikke helt up to date)

<https://www.youtube.com/watch?v=291k3VxJCv0>

Dansk DSTAR side

<http://www.d-star4all.dk/>

Link til Dstar XRF reflector oversigt.

<http://xrefl.net/>

Oprettelse i Trust databasen

<https://www.f4fxl.org/ref-xrf-dcs-xlx-whats-the-difference/>

Fortsættelse følger

# Links til omtalte websider



Link til dansk DMR+ side.

<http://www.dmrplus.dk/index.php/dmr-teknik/dmr-teknik>

Link til DMR+ IPSC"-DK

<http://dk.dmrplus.dk:8877/ipsc/#>

Link til Hamrepeater.dk

<http://hamrepeater.dk/>

Link til DMR Brandmeister side

<https://brandmeister.network/>

Brandmeister talkgroups

<https://www.ham-dmr.com.br/wp-content/uploads/2018/05/BrandMeister-Talkgroup-List.pdf>

Repeaterbook – oversigt over repeatere

<https://www.repeaterbook.com/>