

## Openspot im DMR+ „Best Practice“

Einige Einstellungen sind nur im "Advanced Mode" zu sehen

### Connectors

Active connector: Homebrew/MMDVM  
Edit connector: Homebrew/MMDVM  
[Switch to selected](#)

#### General settings

Change to null after last RX call (sec, 0 to disable): 0 [Save](#)

#### Quick call

[Private call 4000](#) [Group call 4000](#) [Call](#)  
4000 (Disconnect)  
Destination ID: 4000  
 Group call  Private call

#### DMR/Homebrew/MMDVM

[Save](#)  
Modem receive frequency (MHz): 434.100000  
Modem transmit frequency (MHz): 434.100000  
Protocol:  Homebrew  MMDVM  
Server: DL-West (5.28.41.136)  
Server address: 5.28.41.136  
Port: 55555  
[Add server](#) [Remove](#)  
Callsign: YOURCALL  
DMR ID: YOURID  
URL: https://sharkrf.com/  
Server password: passwOrd

**Tipp:** Wenn OM A und OM B die öfters ein QSO miteinander führen in der gleichen Region wohnen, sollten beide OMs möglichst den gleichen Master Server nutzen. Bei der Wahl des gleichen Master Server gibt es die geringsten Latenzen und eventuelle Fehlerquellen in der weiteren Vernetzung werden eliminiert.

Backup server:	<input type="text"/>
Backup server address:	<input type="text"/>
Backup server port:	62030
Backup server password:	passwOrd
Backup server activate connect timeout (sec):	15
<hr/>	
Auto connect to ID (0 to disable):	0
	<input type="radio"/> Group call <input checked="" type="radio"/> Private call <input type="checkbox"/> Disconnect TG/ref. on auto connect
Auto connect TDMA channel:	0
Auto connect interval (sec):	0
<hr/>	
DMO mode TDMA channel:	1
Route C4FM calls to ID:	9
	<input type="radio"/> Group call <input checked="" type="radio"/> Private call
Reroute DMR TG9 calls to ID (0 to disable):	0
	<input type="radio"/> Group call <input checked="" type="radio"/> Private call
Keepalive interval (sec):	5
RX timeout (sec):	30
<hr/>	
<b>MMDVM options for DMRplus</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Use DMRplus options
Start reflector:	4006 Ruhrgebiet
Start reflector ID:	4006
Relink time (min):	15
	<input checked="" type="checkbox"/> User link allowed
Static TG #1:	<input type="text"/>
Static TG #2:	<input type="text"/>
Static TG #3:	<input type="text"/>
Static TG #4:	<input type="text"/>
Static TG #5:	<input type="text"/>
Raw options:	StartRef=4006;RelinkTime=15;UserL

**Tipp:** Diese Openspot MMDVM Konfiguration erlaubt durch senden der TG262 ein Umschalten auf (TS1) TG 262. Der Verbundene Reflektor wird dann getrennt und der Openspot wird mit (TS1) TG 262 verbunden. Momentan erfolgt noch KEINE Ansage vom Netz über den Wechsel auf TG 262. Diese Prozedur funktioniert natürlich auch bei anderen TGs (1,20 usw.)

Auf der Statusseite des Master Servers sieht man im o.g. Falle dann „DMO 262“ (DirectMode)



## TDMA

Save

TDMA enabled

TDMA calibration duration (packets): 100

TDMA calibration comp. multiplier: 0.000

Sync frames num. for chan. validation: 2

## Calibration

Save

Auto calibration

Quick cal. delay (sec): 30

Autocal modem CPU temp. diff. (°C): 10

Autocal RF modem temp. diff. (°C): 10

Autocal temp. read interval (sec): 60

Autocal temp. read delay (sec): 30

## Other settings

Save

Call hang time (ms): 3000

RSSI average sample count: 10

BCLO level (dBm, 0 - off): 0

Sensitivity level: 6 (Low gain, high linearity)

Filter gain: 8

Auto AGC

AGC low threshold (dBm): -50

AGC high threshold (dBm): -80

External VCO

**Tipp:** Sensitivity Level auf 6 oder 5, Filter Gain auf 8. Andere Einstellungen erhöhen die Bitfehlerrate (die eigene Aussendung wird verklötzelt).

Über den DMR Autocal Connector den besten DMR-Modulation Mode ermitteln!

## DMR settings

Update DMR ID database
Save

Color code:

Echo ID:

Default DMR ID for C4FM calls:

Force talker alias to DMR network:

- Allow only DMR IDs as C4FM callsigns
- Send no in-band data to network
- Send no in-band data to modem
- Transmit idle in BS mode idle TX slot

**Tipp:** Falls das RX Audio in Intervallen aussetzt, die Haken bei „send no in-band data to network“ und „send no in-band data to modem“ setzen. Einige Geräte kommen nicht mit Caller-Alias oder GPS-Daten im Voice-Stream klar, mit dieser Einstellung werden diese In-Band Daten im Openspot geblockt.

VY 73 und störungsfreie QSQs wünscht Euch die Relaisgruppe Ruhr!