

Retevis RT3s mit OpenGD77 als Hotspot

Wer mit OpenGD77 in Berührung kommt, findet schnell den Hinweis, dass das Funkgerät als Hostpot mit dem Pi-Star am Raspberry Pi verwendet werden kann.

Hierzu ein paar kleine Tipps:

Nachdem die Firmware auf dem RT3s gespielt wurde, wird über den Menüpunkt **>Einstellungen >Einstellungen >HOTSPOT** von **AUS** auf **MMDVM** umgestellt.



Einstellungen

Kalibration

Theme Optionen

APRS Optionen

Einstellungen

Radio Optionen

Display Optionen

Audio Optionen

Einstellungen

Key lang:0.5s

Key wied:0.3s

Auto Lock:Aus

Hotspot:Aus

Temp. Kal: 0.0°C

Batt. Kal: 0.0V

ECO Stufe:1



Dann wird der Raspberry Pi mit dem aktuellen Pi-Star 4.2.x gestartet. Dort wird über Konfiguration der MMDVM Port (*ttyUSB0* oder *ttyAMA0* , je nach PiStar Version) und zudem das **Radio/Modem Typ** ausgewählt und ***OpenGD77 DMR hotspot (USB)*** ausgewählt (welches mit der Suche schnell gefunden wird).

| | |
|--------------------|---|
| CCS7/DMR ID: | 2623732 |
| Radio Frequenz RX: | 431.975000 MHz |
| Radio Frequenz TX: | 439.575000 MHz |
| Breitengrad: | 53.164745 degrees (positive value for North, negative for S |
| Längengrad: | 7.6438565 degrees (positive value for East, negative for We |
| Stadt: | JO33TD Ostrhauderfehn |
| Land: | Germany |
| URL: | https://www.dd1go.de/ <input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> |
| Radio/Modem Typ: | ZUMspot - Duplex Raspberry Pi Hat (GPIO) ^ |
| Node Typ: | |
| DMR Access List: | open |
| APRS Host Enable: | |
| APRS Host: | OpenGD77 DMR hotspot (USB) |
| Systemzeit Zone: | Europe/Berlin v |
| Tableau Sprache: | german_de v |

Speichern

DMR Konfiguration

| Einstellung | Wert |
|-------------|-------------------|
| DMR Master: | RM 2621 Germany v |

Beachte bitte, dass das RT3s nur Simplex kann, somit auch der Typ des **Kontroller Mode** nur **SIMPLEX** ist. Andere Einstellungen können ungewollte Effekte haben. Die Einstellungen zu Talk Grupe und Time Slot werden wie gewohnt angegeben. Das RT3s springt automatisch in den Hotspot-Mode, sobald PiStar das Gerät erkannt hat. Bitte auch nur auf **kleine Leistung** (1 Watt) betreiben, da das RT3s nicht für Dauersenden ausgelegt ist; Bei 5 Watt kann das schnell ein „Verbrennen“ der Endstufe bedeuten.

Viel Erfolg

mehrere WiFi Einträge für den Mobilten Einsatz verwenden

Oft kommt es vor, dass das eine WiFi im Hotspot nicht reicht. Zum Beispiel wird der Hotspot im Shack eingerichtet und im Auto verwendet. Gerne dann mal am Arbeitsplatz in der

Nachtschicht benutzt und dann bei Verwandten oder Bekannten Vorgeführt.

Wie kann man das nun lösen ohne jedes mal einen WiFi Neueintrag über das Admin Panel zu bewerkstelligen ? Ganz einfach, über den Expert WiFi Mode:

Es können hierzu mehrere „**network**“ Einträge gesetzt werden um diese mit Priorität versehen zu verwenden. Die **priority** gibt den Connectversuch an, von 100 nach 0.

```
network={  
  ssid="YOUR SSID"  
  psk="YOUR PSK"  
  id_str="0"  
  priority=100  
}
```

pi-star.local/admin/expert/fulledit_wpaconfig.php

Pi-Star Digital Voice - Expert Editors

Tableau | Admin | Aktualisieren | Upgrade | Datensicherung/Wiederherstellung | Konfiguration

Quick Edit: DStarRepeater | ircDDBGateway | TimeServer | MMDVMHost | DMR GW | YSF GW | P25 GW | NXDN GW | DAPNET GW
Full Edit: DMR GW | PiStar-Remote | **WiFi** | BM API | DAPNET API | System Cron | RSSI Dat **Tools:** CSS Tool | SSH Access

```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
ap_scan=1
fast_reauth=1
country=DE

network={
    ssid="YOUR SSID #1"
    psk="YOUR PSK #1"
    id_str="0"
    priority=90
}

network={
    ssid="YOUR SSID #2"
    psk="YOUR PSK #2"
    id_str="0"
    priority=80
}

network={
    ssid="YOUR SSID #3"
    psk="YOUR PSK #3"
    id_str="0"
    priority=70
}
```

WiFi Hotspot Config Einstellungen

DMR 2 C4FM auf Hotspot

Ich beschäftige mich gerade mit dem Gateway beim Hotspot von DMR nach C4FM.

Voraussetzung ist ein *JUMBOspot* oder *ZUMspot* mit *PiStar* oder dergleichen. In der Konfiguration wird dann **DMR2YSF: Aktiv** gesetzt und ein **DMRGATEWAY** Konfiguriert. Dies ist wichtig, damit auf TG7 der C4FM funktioniert. Das Funkgerät sollte ein **TG7** (TalkGroupe7) auf der **TS2** (TimeSlot2) haben, über den

dann in das **C4FM** gesprochen wird. Anwählen anderer YSF Gruppen wird mit vorangestellter 70 gemacht, zum Beispiel „7054919“ für „DE DL-NORDWEST 54919“. Ich habe zu diesem Brandmeistergateway auf IDx44, noch ein XLX Server angebunden, auf dem TG99 in DMR laufen, welcher mir nur zum Testen diente. Es kann jeder andere auch angegeben werden.

Letzten 20 Rufzeichen, die gehört wurden

| Zeit (CEST) | Mode | Rufzeichen | Ziel | Quelle | Dauer(s) | Verlust | BER |
|-------------------|------------|------------|------------|--------|----------|---------|------|
| 12:31:04 Apr 26th | DMR Slot 2 | | TG 7054919 | Net | TX | | |
| 12:29:50 Apr 26th | DMR Slot 2 | | TG 7054919 | Net | 37.9 | 0% | 0.0% |
| 12:27:57 Apr 26th | DMR Slot 2 | DD1GO | TG 7054919 | RF | 6.5 | 0% | 0.2% |
| 12:27:15 Apr 26th | DMR Slot 2 | | TG 7054919 | Net | 82.2 | 0% | 0.0% |
| 12:11:36 Apr 26th | DMR Slot 2 | DD1GO | TG 7054919 | Net | 13.4 | 8% | 0.0% |

Hier meine Persönlichen Pi-Star Einstellungen als Beispiel.

MMDVMHost Konfiguration

| Einstellung | Wert | | |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| DMR Modus: | <input checked="" type="checkbox"/> | RF Hangtime: 20 | Net Hangtime: 20 |
| D-Star Modus: | <input type="checkbox"/> | RF Hangtime: 20 | Net Hangtime: 20 |
| YSF Modus: | <input type="checkbox"/> | RF Hangtime: 20 | Net Hangtime: 20 |
| P25 Modus: | <input type="checkbox"/> | RF Hangtime: 20 | Net Hangtime: 20 |
| NXDN Modus: | <input type="checkbox"/> | RF Hangtime: 20 | Net Hangtime: 20 |
| YSF2DMR: | <input type="checkbox"/> | | |
| YSF2NXDN: | <input type="checkbox"/> | | |
| YSF2P25: | <input type="checkbox"/> | | |
| DMR2YSF: | <input checked="" type="checkbox"/> | Uses 7 prefix on DMRGateway | |
| DMR2NXDN: | <input type="checkbox"/> | Uses 7 prefix on DMRGateway | |
| POCSAG: | <input type="checkbox"/> | POCSAG Paging Features | |
| MMDVM Display Typ: | OLED Type 3 ▾ | Port: /dev/ttyAMA0 ▾ | Nextion Layout: G4KLX ▾ |

Speichern

DMR Konfiguration

| Einstellung | Wert |
|-------------------------------|--|
| DMR Master: | DMRGateway ▾ |
| BrandMeister Master: | BM_Germany_2622 ▾ |
| BM Hotspot Security: | <input type="text"/> |
| BrandMeister Netzwerk ESSID: | 2623732 44 ▾ |
| BrandMeister Netzwerk Enable: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| BrandMeister Netzwerk: | Repeater Information Edit Repeater (BrandMeister Selfcare) |
| DMR+ Master: | DMR+_IPSC2-DL-HOTSPO ▾ |
| DMR+ Netzwerk: | Options= |
| DMR+ Netzwerk ESSID: | 2623732 55 ▾ |
| DMR+ Netzwerk Enable: | <input type="checkbox"/> |
| XLX Master: | XLX_031 ▾ |
| XLX Startup Module: | B ▾ |
| XLX Master Aktiv: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DMR Color Code: | 1 ▾ |
| DMR EmbeddedLCOnly: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DMR DumpTADData: | <input checked="" type="checkbox"/> |

Speichern

Yaesu System Fusion Konfiguration

| Einstellung | Wert |
|----------------------|--|
| YSF Startup Host: | YSF54919 - DE DL-NORDWEST - DL-Nordwest ▾ |
| UPPERCASE Hostfiles: | <input checked="" type="checkbox"/> Note: Update Required if changed |
| WiresX Passthrough: | <input type="checkbox"/> |

Speichern

Auf DD1G0.de habe ich auch noch Hinweise zum Funkgeräte Setup.

feel free to connect XLX031 A (D) B (DMR) C(C4FM)*