

RELEASE Pi-Star V4.1.0 RC4 (BETA) (Aug.19)

Aktuell ist die Version 4.1.0 RC4 Online. Zur Zeit gibt es noch kein neues Image zum Download, so dass das Update nur von einem Bestehenden 4.x möglich ist. Hierzu ist es erforderlich die Linux Konsole zu benutzen.

Hotspot Webseite (<http://pi-star/>) aufrufen und [Konfiguration](#) öffnen.

Benutzername und Passwort eingeben.

unter [Expert](#) dann [SSH Access](#) aufrufen.

Alternative ist direkter Aufruf von:

<http://pi-star:2222>

Dann Benutzernamen und Passwort eingeben und mit

`sudo pistar-update && sudo pistar-upgrade`

das System auf den Aktuellen Stand bringen.

danach kann mit Konfiguration -> [Aktualisieren](#) das PI-STAR auf den letzten Stand gehoben werden.

Probleme mit PiStar – Abhilfe!

Eine Information von BM262.de

Hallo Leute,

in letzter Zeit hat sich herausgestellt, daß einige PiStar-Installationen ein Problem haben, wenn Motorola-Geräte deren Aussendungen empfangen wollen. Dies liegt an einer fehlerhaften MMDVM/PiStar-Version, die leider durch die automatische Aktualisierung von PiStar ihren Weg auf viele Hotspots und teilweise auch Relais gefunden hat.

Wem dies also irgendwie bekannt vorkommt, der möge bitte Michaels folgenden Text lesen und danach handeln. Aber bitte kein hektischer Aktionismus, sondern da nur was machen, wenn auch das Problem existiert!

Update: Eventuell reicht es auch, PiStar einfach nur auf den letzten Stand zu aktualisieren – bitte zuerst das ausprobieren

Gunnar DD5KI hat bei einem gemeinsamen QSO festgestellt, dass meine Aussendung (Anytone-DT-878UV über MMDVM mit PiStar 4.1.0-RC6) auf seinen Motorola Geräten nicht decodiert werden. Du hattest dann die Erklärung mit dem OVCM-Bit dazu geliefert. Dieses Bit lässt sich in der aktuellen Version von PiStar allerdings nicht problemlos ausschalten, da ein entsprechender Eintrag im Config File nicht existiert. Die Lösung ist folgende:

Konsole öffnen (entweder extern über PuTTY o.ä., oder PiStar Weboberfläche →Konfiguration →Expert →SSH Access
Anmelden mit
User: *pi-star*
Passwort: *raspberry* (falls nicht geändert)

```
pi-star@pi-star-2(ro):~$ rpi-rw  
pi-star@pi-star-2(rw):~$ sudo su -  
root@pi-star-2(rw):~# vi /etc/mmdvmhost
```

oder, wer vi nicht mag benutzt nano

```
pi-star@pi-star-2(ro):~$ rpi-rw
```

```
pi-star@pi-star-2(rw):~$ sudo su -  
root@pi-star-2(rw):~# nano /etc/mmdvmhost
```

Dann unter der letzten Zeile im Abschnitt **[DMR] OVCM=0** einfügen, abspeichern und

```
root@pi-star-2(rw):~# reboot
```

Nach dem Neustart ist der Eintrag jetzt auch über das Dashboard sichtbar hier unter Konfiguration →Expert →MMDVMHost im Block DMR und kann hier auch geändert werden.

Gunnar hat das Ganze getestet und es funktioniert. Die Aussendungen sind jetzt auch auf Motorola Geräten wieder empfangbar.

Vy 73,

Michael -DL4MDI-

Viele Grüße!

Ralph, dk5ras, fürs BM262.de-Team.

RXOffset optimieren mit Pi-Star

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die RXOffset-Einstellung zu optimieren:

1. Navigieren Sie zur Seite "Admin", und beobachten Sie die Bitfehlerrate in der Spalte "BER" in der Tabelle "Gateway Activity" (Gateway-Aktivität). Führen Sie mit Ihrem Transceiver eine Testübertragung durch, und zeichnen Sie den BER-Wert auf.
2. Navigieren Sie zur Expertenseite und wählen Sie dann die Seite MMDVMHost aus.
3. Suchen Sie das Feld RXOffset in der Modemtabelle, erhöhen Sie den Wert um 25 und klicken Sie auf die Schaltfläche Apply Changes (Änderungen übernehmen) direkt unter der Tabelle. Notieren Sie den RXOffset-Wert.
4. Navigieren Sie zur Seite "Admin", und beobachten Sie die Bitfehlerrate in der Spalte "BER" in der Tabelle "Gateway Activity" (Gateway-Aktivität). Führen Sie mit Ihrem Transceiver eine Testübertragung durch, und zeichnen Sie den BER-Wert auf. Wenn sich der BER-Wert verringert hat, fahren Sie mit Schritt 2 fort. Wenn sich der BER-Wert erhöht hat, fahren Sie mit Schritt 5 fort.
5. Navigieren Sie zur Expertenseite und wählen Sie dann die Seite MMDVMHost aus.
6. Suchen Sie das Feld RXOffset in der Modemtabelle, verringern Sie den Wert um 25 und klicken Sie auf die Schaltfläche Apply Changes (Änderungen übernehmen) direkt unter der Tabelle. Notieren Sie den RXOffset-Wert.
7. Navigieren Sie zur Seite "Admin", und beobachten Sie die Bitfehlerrate in der Spalte "BER" in der Tabelle

“Gateway Activity” (Gateway-Aktivität). Führen Sie mit Ihrem Transceiver eine Testübertragung durch, und zeichnen Sie den BER-Wert auf. Wenn sich der BER-Wert verringert hat, fahren Sie mit Schritt 5 fort. Wenn sich der BER-Wert erhöht hat, fahren Sie mit Schritt 8 fort.

8. Überprüfen Sie die von Ihnen aufgezeichneten Daten und suchen Sie den Wert für die RXOffset-Einstellung, die die niedrigste BER erzeugt hat. Dies ist der optimale RXOffset-Wert.
9. Navigieren Sie zur Expertenseite und wählen Sie dann die Seite MMDVMHost aus.
10. Suchen Sie das Feld RXOffset in der Modemtabelle und wenden Sie den optimalen Wert auf das Feld RXOffset an. Klicken Sie auf die Schaltfläche Apply Changes (Änderungen übernehmen) direkt unter der Tabelle.

NEU: Reflectoren-Mapping für Hotspots (IPSC2-DL-Hotspot)

Immer wieder wurde der Wunsch geäußert, dass man als Hotspot Benutzer gerne mehr als 1 Reflector abhören können möchte. Technisch funktioniert aber immer nur 1 Reflector pro Hotspot. Mit einem kleinen Trick ist dies aber am IPSC2-DL-Hotspot dennoch möglich.

Hierzu werden ausgewählte Reflectoren nun zusätzlich zu speziellen neuen Sprechgruppen TG 8xxx im Zeitschlitz 2 weitergeleitet.

Hierbei entspricht beispielsweise der Reflector REF4003 der

TG8003 und der REF4010 der TG8010.

Eine genaue Aufstellung der am Reflectoren-Mapping angebenen Reflectoren und den dazugehörigen Sprechgruppen, lässt sich am Dashboard des IPSC2-DL-Hotspot unter dem Menü "REMAP" entnehmen.

Hierbei können die Sprechgruppen pro Hotspot entweder dynamisch (auf Aufforderung) oder statisch (Options= - Parameter der MMDVM-Konfiguration) gebucht werden.

Bei **Pi-Star** kann man maximal 9 TG's statisch buchen. Bei den micro Repeater Platinen sind ist pro Zeitschlitz 9 TG's statisch möglich. Beim openSPOT, openSPOT2 und DV4Mini können maximal 5 TG's statisch aufgeschaltet werden.

Es sind alle unter "REMAP" gelisteten TG's 8xxx im Zeitschlitz 2 anwählbar. Natürlich läuft über die TG9 weiterhin, wie gewohnt, der Betrieb über den aktivierten Reflektor.

- *WICHTIG! Diejenigen, welche diese neue Funktion „Reflektoren-Mapping“ bei ihrem Hotspot nicht nutzen wollen, müssen nichts unternehmen. So bleibt alles beim Alten. Für sie ändert sich somit nichts.*
- *Bei den Relais gibt es auch keine Änderungen. Das Reflektoren-Mapping steht ausschließlich lokal auf IPSC2-DL-Hotspot zur Verfügung.*
- *Es soll bewusst an den Relais nichts geändert werden, um diejenigen, welche nicht dauernd Änderungen wollen, nicht zu verunsichern.*

Diejenigen, welche die neue Funktion nutzen möchten, müssen im Funkgerät sowie beim Hotspot kleinere Anpassungen vornehmen:

Bei den Hytera- und Motorola-Funkgeräten sowie bei allen anderen Funkgeräten, bei welchen nicht automatisch alle TG's gehört werden können, müssen in der RX-Liste (der Begriff kann

je nach Funkgerät ein wenig abweichen) die gewünschten Sprechgruppen TG8xxx eingefügt werden. Sind diese nicht enthalten, wird zwar am Funkgerät angezeigt, dass ein Signal empfangen wird, jedoch ist die Modulation nicht zu hören. Selbstverständlich müssen nicht alle TG's hinzugefügt werden, sondern nur diejenigen, welche man auch wirklich benutzen möchte.

Hinzugefügt werden die TG's in die RX-Liste mit Hilfe der jeweiligen Programmiersoftware für das Funkgerät:

- Funkgerät am Computer auslesen (*ACHTUNG! Wenn man bei Hytera Geräten die GPS zu apris.fi Funktion eingerichtet hat, muss vor dem Auslesen des Funkgerätes zwingend GPS aktiviert werden. Ansonsten werden alle GPS Funktionen in der Kanaleinstellung gelöscht.*)
- Nun die gewünschten Sprechgruppen als Gruppen-Kontakt (GroupCall) erfassen.
- Die neu erfassten Sprechgruppen in die RX-Liste hinzufügen, welche bei den Kanaleinstellung hinterlegt ist.
- Nun neue Kanäle im Funkgerät für den Hotspot anlegen. Idealerweise 1 Kanal für jede zu nutzende Sprechgruppe.
- Die neuen Kanäle der gewünschten Zone hinzufügen.
- Nun die Daten des Funkgerätes (Codeplug) wieder ins Funkgerät einlesen.
- Das Funkgerät ist nun bereit.

Als nächstes müssen die Einstellungen des verwendeten Hotspots angepasst werden.

Hierzu möchte ich die Anleitung [PDF] von Michi (OE8VIK) empfehlen, welche unter folgendem [Link](#) geladen werden kann.

Author [DG9FFM](#)

Quelle www.dmrplus.de

Erreichbarkeiten des neuen IPSC2 basierenden DMR+ Netzes in DL

“Last-Heard”-Liste

- neue “Last-Heard”-Liste mit Filter-Funktion: [Link](#)

Dashboards der IPSC2 in Deutschland:

- IPSC2-DL-RPTR: [Link](#)
- IPSC2-DL-Hotspot: [Link](#)
- IPSC2-DL-Nord: [Link](#)
- IPSC2-DL-DMR: [Link](#)

Für Nutzer des Hamnet

- IPSC2-HamCloud (Hamnet-IP): [Link](#)

Quelle : DMRplus Forum

Tipps und Hinweise

D-STAR DTMF Steuerung für DCS001 Germany

Wer mit dem Hotspot auch D-Star realisieren möchte, kommt oft um das umstellen nicht herum. Entweder über die Weboberfläche des Hotspot oder mit DTMF. Hier nachfolgend sind ein paar DTMF Steuerbefehle um die einzelnen Räume anzusprechen. Dies dient nur als Beispiel und ist auf DCS001 begrenzt. DCS002 hat zum Beispiel D2xxx und DCS008 hat zum Beispiel D8xxx. Unter xreflector.net lassen sich alle nachsehen.

Group	Modul	DTMF
World-Wide	A	D1A
Europe	B	D1B
Deutschland	C	D1C
Elbe-Weser	D	D1D
NRW	E	D105
Berlin-Brandenb-MV	F	D106
in-use	G	D107
in-use	H	D108
Ruhrgebiet	I	D109
DL-Nord	J	D110
Hessen	K	D111
Rheinland-Pfalz	L	D112
DL-Mitte	M	D113
Niedersachsen	N	D114
Bayern	O	D115
Baden-Wuerttemberg	P	D116
D-RATS-Test	Q	D117

DL-Sued	R	D118
DL-West	S	D119
DL-Ost	T	D120
Thailand	U	D121
DMRplus-Test-Ref4012	V	D122
DMRplus-NR-MYK	W	D123
working-in-use	X	D124
Entwickler-Treff	Y	D125
ECHO-Function		D126

IPSC2-DL-Hotspot ist auf einen neuen Server umgezogen!

Neue Master-IP ist:

ipsc2-dl-hotspot.xreflector.net

Bitte PiStar Hostfiles updaten und die Hinweise im Forum www.dmrplus.de beachten. (siehe unten)

Bitte auf dem lokalen Hotspot anmelden und über **Konfiguration / Experten** das Upgrade durchführen sowie das Aktualisieren ausführen. Danach in der **Konfiguration** den neuen ISPC Server

sowie die SSID (01-99) auswählen.

– siehe Beispiel –

DMR Konfiguration	
Einstellung	Wert
DMR Master:	DMR+_IPSC2-DL-HOTSPO ▾
DMR+ Netzwerk:	Options= TS1_1=6;TS1_2=262;TS1_3=110;TS2_1=8;StartRef=4003;RelinkTime=120;
DMR ESSID:	2623732 05 ▾
DMR Color Code:	1 ▾
DMR EmbeddedLCOnly:	<input checked="" type="checkbox"/>
DMR DumpTADData:	<input checked="" type="checkbox"/>

Ich verwende als Start Netzwerk

```
TS1_1=6;TS1_2=262;TS1_3=110;TS2_1=8;StartRef=4003;RelinkTime=120;
```

Erreichbarkeiten des neuen IPSC2 basierenden DMR+ Netzes in DL

“Last-Heard“-Liste

- neue “Last-Heard“-Liste mit Filter-Funktion: [Link](#)

Dashboards der IPSC2 in Deutschland:

- IPSC2-DL-RPTR: [Link](#)
- IPSC2-DL-Hotspot: [Link](#)
- IPSC2-DL-Nord: [Link](#)
- IPSC2-DL-DMR: [Link](#)

Für Nutzer des Hamnet

IPSC2-HamCloud (Hamnet-IP): [Link](#)

Sprechgruppenübersicht IPSC2-DL-RPTR und IPSC2-DL-Hotspot

Welche TG für welche Region, hier eine Übersicht.

Diese Übersicht zeigt einen Teil der möglichen TG. Unter anderem sind hier auch auf TG2 die Brandmeister Brücken angegeben.

Zeitschlitz 1:

TG	Bezeichnung	Hinweis
1	weltweit	
2	Europa	
3	Nord-Amerika	
5	Australien	
10	weltweit deutschsprachig	
13	weltweit englischsprachig	
14	weltweit spanisch	
16	weltweit italienisch	
17	weltweit nordisch	

20	D-A-CH	
23	europaweit englischsprachig	
24	europaweit spanisch	
26	europaweit italienisch	
27	europaweit nordisch	
110	weltweit deutschsprachig (TAC)	
113	weltweit englischsprachig (TAC)	
114	weltweit spanisch (TAC)	
116	weltweit italienisch (TAC)	
117	weltweit nordisch (TAC)	
120	weltweit deutschsprachig (TAC)	
123	weltweit englischsprachig (TAC)	
124	weltweit spanisch (TAC)	
126	weltweit italienisch (TAC)	
127	weltweit nordisch (TAC)	
202	Griechenland	
206	Belgien	
208	Frankreich	
214	Spanien	
219	Kroatien	
222	Italien	
226	Rumänien	
228	Schweiz	
230	Tschechien	
232	Österreich	
235	England	
238	Dänemark	
240	Schweden	
242	Norwegen	

244	Finland	
260	Polen	
262	Deutschland	
268	Portugal	
270	Luxemburg	
302	Kanada	
311	USA	
334	Mexico	
441	Japan	
454	HongKong	
502	Malaysia	
505	Australien	
537	Papua-Neuguinea	
655	Süd-Afrika	
724	Brasilien	
730	Chile	
734	Venezuela	
6	DL-MultiNet-Bridge (DCS015A)	interne Brücke
7	YCS001-62 C4FM-Bridge	interne Brücke
9112	EMCOM EU	interne Brücke

Zeitschlitz 2:

TG	Bezeichnung	Hinweis
9	Reflectoren DMR+	
2321	Wien	OpenBridge (BM2622)
2322	Salzburg	OpenBridge (BM2622)

2323	Niederösterreich	OpenBridge (BM2622)
2324	Burgenland	OpenBridge (BM2622)
2325	Oberösterreich	OpenBridge (BM2622)
2326	Steiermark	OpenBridge (BM2622)
2327	Tirol	OpenBridge (BM2622)
2328	Kärnten	OpenBridge (BM2622)
2329	Voralberg	OpenBridge (BM2622)
2620	Sachsen-Anhalt/Mecklenburg-Vorpommern	OpenBridge (BM2622)
2621	Berlin/Brandenburg	OpenBridge (BM2622)
2622	Hamburg/Schleswig-Holstein	OpenBridge (BM2622)
2623	Niedersachsen/Bremen	OpenBridge (BM2622)
2624	Nordrhein-Westfalen	OpenBridge (BM2622)
2625	Rheinland-Pfalz/Saarland	OpenBridge (BM2622)
2626	Hessen	OpenBridge (BM2622)
2627	Baden-Württemberg	OpenBridge (BM2622)
2628	Bayern	OpenBridge (BM2622)

2629	Sachsen/Thüringen	OpenBridge (BM2622)
263	BM Multimode	OpenBridge (BM2622)

Telegram Gruppe

<https://t.me/mmdvm>