

Konfiguration

Der erste Kontakt mit dem Pi-Star nach dem WLAN oder LAN verbunden ist.

Über diese Konfigurationsschnittstelle werden die Rechner und MMDVM Parameter eingestellt.

Pi-Star:3.4.16 / Tableau: 20180806

Pi-Star Digital Voice - Konfiguration

Tableau | Admin | Expert | Strom | Aktualisieren | Datensicherung/Wiederherstellung | Werkseinstellung

Gateway Hardware Information				
Rechnername	Kernel	Plattform	CPU Last	CPU Temp
pi-star	4.9.35+	Pi Zero W Rev 1.1 (512MB)	1.91 / 1.19 / 0.5	42.2°C / 108°F

Kontrollsoftware	
Einstellung	Wert
Kontroller Software:	<input type="radio"/> DStarRepeater <input checked="" type="radio"/> MMDVMHost (DV-Mega Minimum Firmware 3.07 Required)
Kontroller Mode:	<input type="radio"/> Simplex Node <input checked="" type="radio"/> Duplex Repeater (or Half-Duplex on Hotspots)

Konfiguration des Pi-Star mit Geräteübersicht. Diese kann abweichend sein, da hier der Raspberry angegeben ist und mit welchem Modem gearbeitet wird.

Wer ein Image selbst auf SD Karte erstellt hat , muss bei der aller ersten Initialisierung die Kontroller Software und den Kontroller Modus anwählen.

No Mode Defined...

I don't know what mode I am in, you probaly just need to configure me.

You will be re-directed to the configuration portal in 10 secs

In the mean time, you might want to register on the support page here: <https://www.facebook.com/groups/pistar/>

Wir konzentrieren und auf den MMDVM HOST mit ZumSpot© oder JumboSpot© HS HAT.

Bei Änderungen auf der Konfigurationsseite, genügt es dann am Schluss den [Speichern] Knopf zu bestätigen.

MMDVMHost Konfiguration			
Einstellung	Wert		
DMR Modus:	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
D-Star Modus:	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
YSF Modus:	<input checked="" 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 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:	None ▾	Port: /dev/ttyAMA0 ▾	Nextion Layout: G4KLX ▾

Zur Aktivierung der Mode und dazugehörigen Parameter. Standard ist keine Auswahl, empfohlen wird bei DMR auch den YFS Modus mit zu Aktivieren und bei fehlenden Gerät den Yaesu auf Raum 9990/Echo zu stellen. Damit werden Digitalhängen bei älteren HS HAT vermieden.

Basis Konfiguration	
Einstellung	Wert
Hostname:	pi-star <small>Do not add suffixes such as .local</small>
Node Rufzeichen:	NOCALL
CCS7/DMR ID:	1234
Radio Frequenz RX:	433.099.999 MHz
Radio Frequenz TX:	433.100.000 MHz
Breitengrad:	53.164749 degrees (positive value for North, negative for South)
Längengrad:	7.6438566 degrees (positive value for East, negative for West)
Stadt:	YouCity
Land:	Germany
URL:	http://www.qrz.com/db/NOCALL <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual
Radio/Modem Typ:	ZumSpot - Raspberry Pi Hat (GPIO) ▼
Node Typ:	<input type="radio"/> Private <input checked="" type="radio"/> Public
Systemzeit Zone:	Europe/Berlin ▼
Tableau Sprache:	german_de ▼

Speichern

Der wichtigste Teil der Konfiguration, ist im Abschnitt BASIS. Hier gehört das Rufzeichen und die ID hinein. Hier kann die D-Star Kennung oder die DMR Kennung Verwendung finden. Ich empfehle die DMR Kennung zu beantragen, da diese auch bei D-Star Verwendung findet und somit alle Netze mit DMR-ID und Rufzeichen verwendbar sind. Als Modem stehen verschiedene Typen zur Wahl. In der Vorgabe ist **ZumSpot** auch für den **JumboSpot** zu wählen. Systemzeit kann über den Expertenmode eingestellt werden oder über dem NTP Server Synchronisiert. Der *Node Type* **Public** erlaubt auch anderen Call oder DMR ID über den Hotspot zu kommunizieren. Wer einen Repeater mit dem **HS_Dual_Hat** aufbaut, sollte dies jedenfalls berücksichtigen. **WICHTIG:** Wer mehrere Hotspot am gleichen Router oder Netzwerk anmelden möchte, setzt bei **HOSTNAME** (*erster Eintrag in diesem Block*) entsprechende Namen ein.

DMR Konfiguration

Einstellung	Wert
DMR Master:	BM_Germany_2621
BrandMeister Netzwerk:	Repeater Information Edit Repeater (BrandMeister Selfcare)
DMR Color Code:	1
DMR EmbeddedLCOnly:	<input type="checkbox"/>
DMR DumpTADData:	<input checked="" type="checkbox"/>

Speichern

In diesem Feld wird der DMR Master definiert. es stehen mehrere zur anwahl unter Brandmeister oder DMR+ . Im DMR+ Netzwerk kann zusätzlich noch eine Option angegeben werden. Zum Beispiel **StartRef=4003; RelinkTime=20;** . Mit dieser Einstellung startet DMR+ im Reflektor 4003 oder schaltet nach 20 Minuten Inaktivität in den Start Reflektor zurück.

D-Star Konfiguration

Einstellung	Wert
RPT1 Rufzeichen:	NOCALL B
RPT2 Rufzeichen:	NOCALL G
ircDDBGateway Passwort:	●●●●●●●●
Standard Reflektor:	DCS001 C <input checked="" type="radio"/> Startup <input type="radio"/> Manual
APRS Host:	euro.aprs2.net
ircDDBGateway Sprache:	Deutsch
Zeit Ansagen:	<input checked="" type="checkbox"/>
Use DPlus for XRF:	<input type="checkbox"/> Note: Update Required if changed

Speichern

Ähnlich der DMR Einstellungen sind hier vergleichbar für das D-Star Reflektor Netz die Standartreflektor angaben anzuwählen. Den APRS Host in Europa nicht verändern um Netzbelastungen zu vermeiden. Die Sprachausgabe für die Reflektoren und Zeitansage wird über die die Gateway Sprache voreingestellt. Standardausgabe ist Englisch.

Yaesu System Fusion Konfiguration

Einstellung	Wert
YSF Startup Host:	YSF54919 - DE DL-NORDWEST - Nordwest-DL
APRS Host:	euro.aprs2.net

Speichern

Auch bei Yaesu System Fusion wird der Start Raum definiert.

Auch hier sollte für APRS die Einstellung Euro für Europa beibehalten werden.

Firewall Konfiguration	
Einstellung	Wert
Tableau Zugriff:	<input checked="" type="radio"/> Private <input type="radio"/> Public
ircDDBGateway Remote:	<input checked="" type="radio"/> Private <input type="radio"/> Public
SSH Zugriff:	<input checked="" type="radio"/> Private <input type="radio"/> Public
Auto AP:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off Note: Reboot Required if changed
uPNP:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off

Firewall Konfiguration. Diese Einstellungen dienen der Sicherheit und sollten nicht verändert werden!

Fernzugriff	
Benutzername	Passwort
pi-star	Password: <input type="text"/> Confirm Password: <input type="text"/> <input type="button" value="Passwort setzen"/>
WARNING: This changes the password for this admin page AND the "pi-star" SSH account	

Für den Fernzugriff auch im Hauseigenen Netzwerk oder über eine Port Weiterleitung ist der Raspberry Pi als User **pi-star** über Web und SSH erreichbar. Für die Sicherheit sollte das Voreingestellte Passwort **raspberry** möglichst schnell geändert werden.

Weitere Einstellungen sind erst mal nicht notwendig und der Hotspot sollte nach kurzer Zeit sich in den voreingestellten Räumen anmelden. Bei D-Star oder bei DMR wird unter

**umständen eine Aussendung mit
Ansage getätigt. Nun können Sie CQ
rufen, mit Ihrem neuen Hotspot.**