MMDVMCAL

MMDVMCAL 是 pistar 软件最新版本中包含的一种非常通用的工具。MMDVMCAL 将允许您 检查 BER(误码率),发送测试音,调整 TX 电平以获得适当的偏差等等。 单击任何图像以获取完整尺寸,易于阅读的版本! 要访问 MMDVMCAL,请在浏览器窗口中打开热点的 pi-star 仪表板。 导航到"配置"页面。

Hostname: pi-star	Pi-Star: 3.4.17 / Dashboard: 20190402							
Pi-Star Digital Voice Dashboard for XXXXXX								
				D	ashboa	rd Admir	Confi	guration
Modes Enabled	Gateway Activity							
D-Star DMR	Time (HST)	Mode	Callsign	Target	Src	Dur(s)	Loss	BER

下一步导航到"专家"页面。

	Pi-Star: 3.4.17 / Dashboard: 2019						
	Pi-Star Digital Voice - Configuration Dashboard Admin Expert Power Update Backup/Restore Factory Reset						
Gateway Hardware Information							
	Hostname	Kernel	Platform	CPU Load	CPU Temp		
	pi-star	4.9.35+	Pi Zero W Rev 1.1 (512MB)	0.9 / 0.98 / 0.65	40.6°C / 105.1°F		

下一步导航到"SSH 访问"页面。

Pi-Star: 3.4.17 / Dashboard: 20190402

Pi-Star Digital Voice - Expert Editors

Dashboard | Admin | Update | Upgrade | Backup/Restore | Configuration

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

Expert Editors

此时,系统将提示您输入您的 pi-star 凭据。 默认值为:用户名" pi-star"密码" raspberry"。



Pi-Star Digital Voice - Expert Editors

Dashboard | Admin | Update | Upgrade | Backup/Restore | Configuration

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

SSH - Pi-Star

成功登录后, 您应该看到以下内容。



Pi-Star web config, © Andy Taylor (MW0MWZ) 2014-2019.

在命令提示符下键入" sudo pistar-mmdvmcal", 然后按 Enter。



Click here for fullscreen SSH client

您现在处于 MMDVMCAL 程序中。此时,您的热点已断开与网络的连接,并处于测试模式。 命令区分大小写! 大写字母和小写字母做不同的事情!

	SSH - Pi-Star	
W/w	Enable/disable modem debug messages	* *
E/e	Enter frequency (current: 433000000 Hz)	
F	Increase frequency	
f	Decrease frequency	
Т	Increase deviation	
t	Decrease deviation	
Р	Increase RF power	
р	Decrease RF power	
C/c	Carrier Only Mode	
D/d	DMR Deviation Mode (Adjust for 2.75Khz Deviation)	
M/m	DMR Simplex 1031 Hz Test Pattern (CC1 ID1 TG9)	
K/k	BER Test Mode (FEC) for D-Star	
b	BER Test Mode (FEC) for DMR Simplex (CC1)	
В	BER Test Mode (1031 Hz Test Pattern) for DMR Simplex (CC1 ID1 TG9)	
J	BER Test Mode (FEC) for YSF	
j	BER Test Mode (FEC) for P25	
n	BER Test Mode (FEC) for NXDN	
S/s	RSSI Mode	
I/i	Interrupt Counter Mode	
V/v	Display version of MMDVMCal	
<pre><space></space></pre>	Toggle transmit	
4	Click have for following CCU alignst	

E 或 e-这使您可以设置频率。将此设置为您通常为热点设置的频率。您需要输入整个9位数的 频率。例如 441.5mhz =" 441500000"

b-这将使您进入 DMR 的 BER 测试模式。当您用收音机锁定热点时,MMDVMCAL 将为您显 示最后一次传输的 BER。(只要此热点已设置 CC1,您通常在此热点上使用的任何 TG 都将 起作用。同样,不会通过网络发送任何消息。)

F-这会增加您的频率偏移

f-这样可以减少频率偏移

用 F 和 f 调整偏移, 直到 BER 测试模式显示可能的最低 BER。

q-这将退出程序,该程序在关闭时将打印出偏移量和其他一些数据,并使热点恢复到正常运行

状态。

此程序不对您的 PI-STAR 配置进行任何更改!

J	BEK lest Mode (FEC) for P25	
n	BER Test Mode (FEC) for NXDN	
S/s	RSSI Mode	
I/i	Interrupt Counter Mode	
V/v	Display version of MMDVMCal	
(Space)	loggle transmit	
TX Level: 50	.0%, Frequency Offset: 0, RF Level: 100.0%	
Starting Pi-	Star Services	
mount: / is	busy	
Finnished		
pi-star@pi-s	tar(rw):~\$	
		÷ .
		•

Click here for fullscreen SSH client

Apply onunges Modem Port /dev/ttyAMA0 TXInvert 1 RXInvert 1 PTTInvert 0 TXDelay 100 RXOffset -200 TXOffset -200 DMRDelay RXLevel 50 TXLevel 50 RXDCOffset 0 TXDCOffset 0 RFLevel 100 CWIdTXLevel 50 D-StarTXLevel 50 DMRTXLevel 50 YSFTXLevel 50 P25TXLevel 50 NXDNTXLevel 50 RSSIMappingFile /usr/local/etc/RSSI.dat Trace 0 Debug 0 POCSAGTXLevel 50

现在可以在 MMDVMHost 菜单的 RXoffset 和 TXoffset 中放置此偏移量。 仪表板->配置->专家-> MMDVMHost /调制解调器部分

Apply Changes