JPSKmail 2.0.3 Schnellstart

Einleitung

Grundsätzliches:

vor der Installation von JPSKmail 2.0.x ist unbedingt die Version 1.5.x zu installieren, damit die Konfigurationsdatei im passenden Format vorliegt. Wird die Version 1.5.x nicht vorher installiert, so lässt sich die neue Konfiguration nicht speichern.

jPSKmail 2.0.3 ist ein selbstständiges Programm, welches in der Java JVM (Java virtual Maschine) läuft. Es wurden die fantastischen Java Modems des "fldigi" Programm verwendet und von John (VK2ETA) und Rein (PA0R) in C++ übersetzt.

Messungen haben gezeigt, dass diese Modems mindestens ebenso gut sind, wie die Originale, zeitweise sogar besser.

Der Programmcode ist Pre-Alpha, und es gibt noch viele Ecken und Kanten, vor allem hinsichtlich des Timings des ARQ Protokoll.

Änderungen gegenüber jPSKmail 1

- DSP Modems (PSK, PSKxxxR, MFSK, THOR) integriert. Installation von "fldigi" zur Nutzung des Client-Programm nicht nötig (der Server wird "fldigi" auch künftig nutzen)
- jPSKmail 2 nutzt das Java Audio-System
- Optional "fließendes Wasserfall Fenster"
- Neues DSP Register zum Einstellen der Audio Parameter
- jPSKmail nutzt dynamischen Betriebsartwechsel, die entsprechenden Betriebsartvorgaben werden auf dem Client-Programm eingerichtet. Die Vorgaben werden unter *Preferences > Edit > Mode tab* geändert.
- Es gibt nun ein "*Connect"* Menü, wo die Startwerte für TX und RX für eine Sitzung eingestellt werden können.
- Neues Register "*Rig Control*" in den Einstellungen.
- Rig Control wird nun über *"hamlib"* mit Hilfe des *"rigctl"* Programm ermöglicht. Wir wissen Zur Zeit noch nicht, wie man *"hamlib"* unter Windows zu laufen bringt. Wenn Sie uns bei der Suche nach einer einfacheren Lösung für Windows PSE unterstützen können, kontaktieren Sie uns via Mailing-Liste.

Programm Setup

Soundkarte

\$					jpskmail	2.0.3 - PA0	R - 14111000)		
File	Mode	Preferer	nces	Info	Link Identi.c	a Help				
	19 = In mod	10 = Out s	15 = ;ql		MODE (Freq. (S/N (Imd (50 ⊋ Slow	PSK500R 1000 s/n 6 dB imd -30 dB	¢ (lzranawDP	In SB[p Out SB[p wivncne lAe ☑ RxRSID ☑ TxRSID	olughw:0,0] V olughw:0,0] V hfeaTvb Connect Abort))
Ter lzr	minal anawDP	Email I wivncne	Files	APR	S Modem	Igate Rigctl	DSP EE92 <e0t></e0t>		\$	
										>
	List	tening								
						PSK500R		SMORWO	▶ 2 ₽ 09	9:54:35

- Zuerst wählen Sie die Input-und Output Regler mit den Combo-Boxen rechts oben. Java listet die zur Verfügung stehenden Regler, und Sie können den wählen, der funktioniert. Eventuell müssen Sie das Alsamixer Dienstprogramm verwenden, um die Ein-und Ausgänge zu aktivieren und die Pegel einzustellen. Die Level-Regler oben links sind voneinander getrennt, lassen Sie diese zunächst in mittlerer Position, so können Sie diese später verwenden, um eine Feineinstellung während des Betriebs vorzunehmen.
- Um die Input und Output Regler Ports in die "config."-Datei einzutragen, beenden und starten Sie das Programm neu. Die gewählten Ports sollten nun korrigiert sein.
- Die Empfindlichkeit des Wasserfalls kann mit dem Regler auf der rechten Seite des Wasserfall-Fensters eingestellt werden.
- Er Standardwert ist 5. Stellen Sie den Eingangspegel so, dass der Wasserfall-Hintergrund dunkelblau mit einigen gelben Punkten (Rauschen) ist.

Rig control, PTT

<u></u>					×		
User data	User data			Email settings			
Configuration	Devices	Modem	Rig	Modes			
 Use rigctl Status: OFF VOX 	□ scan Offset (Hz) 1000	Rig model 22	21 - K2 200	 			
 PTT via Rigctl Hardware PT 0 	<pre></pre>	PTT no	one	4	3		
10147000 10	147000 10	147000 1014	7000 10	0147000			
			ок	Cancel			

- Stellen Sie den PTT Modus auf VOX, wenn Ihr TRX dies unterstützt. Das pskmail ARQ-Protokoll unterstützt VOX.
- Alternativ können Sie auch Hardware PTT nutzen, an einen COM- oder dev/tty/USBx-Port.
- Um Hardware PTT zu verwenden, nutzen Sie die Ausgänge (RTS oder DTR) an der RS232 Schnittstelle.
- Linux-Nutzer können die Software PTT via "hamlib rig control" nutzen.
- Die Hardware PTT nutzt die Java RXTX Treiber. Es ist nicht getestet, ob dies funktioniert...

Rig control, Frequenzen

"Frequency Control" ist im Moment nur für Linux verfügbar, solange wir hierfür die *"hamlib"* Bibliothek verwenden.

Dies sollte auch unter Windows funktionieren, aber wir benötigen noch ein einfaches Verfahren damit es läuft. Windows-PSE Experten, beratet uns...

Unter Linux ist "*Rig Control*"einfach. Wählen Sie das Rig-Modell, die passende Bautrate und die RS232-Schnittstelle aus.

JPSKmail prüft nicht die tatsächliche Frequenz des Rig, aber es sendet eingestellte Intervallbefehle. Prüfen Sie Ihre geänderten Frequenzen, indem Sie es auf eine zufällige Frequenz und drücken Sie die **CAT-Test** Taste auf der *"Rig Control"* Registerkarte. Das Rig sollte auf 10148 kHz springen.

<u>\$</u>				X			
User data		Email settings					
Configuration	Devices	Modem	Rig	Modes			
PSK500 PSK500R PSK250 PSK250R							
□ PSK125R ☑ MFSK32 ☑ THOR22 ☑ MFSK16							
THOR11 THOR8							
Fix list Default Mode PSK500R 🗸							
OK Cancel							

Einstellung der Betriebsart-Tabelle

- Wählen Sie die Betriebsart(en), die Sie verwenden möchten (max. 7).
- Verwenden Sie die "Fix list" um die Eingabe zu übernehmen.
- Wählen Sie den *"Default Mode"* (wählen Sie auf diesem Kanal PSK500R für Europa und PSK250 für USA).
- Verlassen Sie das Fenster mit der OK-Taste. Die Betriebsartliste und der Standard-Mode wird nun in die *"config"*-Datei geschrieben.
- Im "Modes" Menü werden nur die Betriebsarten, die in der Betriebsart-Tabelle eingetragen sind angezeigt.

4		jpskmail 2.0.3 - PAOR - 10148000	
File	Mode Preferences	nfo Link Identi.ca Help	
	 Mail / APRS Mail /scanning Monitor PSK63 PSK125 PSK250 PSK500 	CQ Pos. Send	
	O PSK125R O PSK250R O PSK50	IRS Madam Jacto Piasti DSD	
	 THOR22 MFSK16 MFSK32 QSY (traffic) 		~
	Listening	PSK500 SMORWO 2 10:4	46:14

"Connect" Fenster

4	Connect	X					
Connect to server							
Server	SMORWO	~					
TX	PSK500R	~					
DV	PSK500						
	PSK500R						
Cancel	PSK250R						
L	MFSK32	2					
	THOR22	, u					

Die "connect" Taste öffnet nun ein Fenster, wo Sie die den TX- und RX- Mode für Ihre Sitzung einstellen können.

Auf einem guten Kanal können Sie normalerweise die beiden RX und TX-Modes auf den Standardeinstellungen lassen.

Wenn Sie QRP verwenden möchten, sollten Sie auf den Server ein einen empfindlicheren Modus wie MFSK32 wählen (wählen Sie TX auf MFSK32).

Wenn Sie zu viel lokales Rauschen haben, versuchen Sie den Server TX z.B. mit MFSK16 anzufragen (Stellen Sie RX zu MFSK16).

Wenn Sie QRP nutzen und viel lokales Rauschen haben, stellen Sie beide zu einem sensibleren Modus.

Bekannte Fehler

Es gibt noch eine Menge Ecken und Kanten, vor allem mit dem Timing.

Die THOR11 und THOR08 Modi haben Probleme mit @PA0R, aber sie funktionieren mit @VK2ETA.

Die "summoning" Taste öffnet noch kein Verbindungsfenster.

Wir brauchen viele Berichte... senden Sie diese an die pskmail Liste auf freelists.org.

http://www.pskmail.org PA0R, 6. Dezember 2011