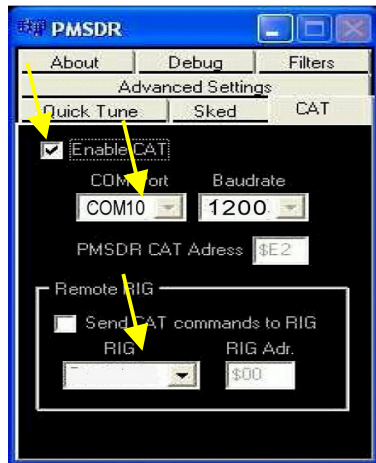


PMSDR und Multipsk 4.18.1

Autor: Michael Welter, DL5IB

Sie benötigen Multipsk [1], den DX-Lab Commander [2] und PMSDR-Control und ein Programm zur Erzeugung eines virtuellen Paares von COM-Schnittstellen (z.B. VSPE).

1. Starten Sie VSPE und erzeugen Sie ein Schnittstellen-Paar z.B. COM10 und COM11
2. Starten Sie PMSDR_Control.



Stellen Sie im CAT-Menü eine er in VSPE erzeugten Schnittstellen, z.B. COM10, ein. Konfigurieren Sie die Schnittstelle und setzen Sie das Häkchen bei Enable. Die Einstellung der Baudrate beeinflusst die CPU-Belastung. Die Einstellung im Menü Remote Rig ist ohne Bedeutung, da die CAT-Steuerung des TRX von Multipsk direkt über den Commander erfolgt.,

Bild 1: PMSDR_Control, Konfiguration

3. Starten Sie den Commander

Wählen Sie den TAB Config – General. Wählen Sie dort der benutzten TRX aus.

Wählen Sie jetzt den Tab Ports und konfigurieren Sie Primary CAT Serial Port, über den die TRX-Steuerung erfolgt, in diesem Beispiel ist das COM1.

Anschließend konfigurieren und aktivieren Sie Secondary Port zur Steuerung des PMSDR, als Port wird der 2. Port des von VSPE erzeugten COM-Paares gewählt, hier COM11.

Unter CAT Protocol wird Flex Radio gewählt.

Setzen Sie einen Haken bei Follow Primary. Weitere Einstellungen sind optional.

Weiteres zum Commander s. [3]

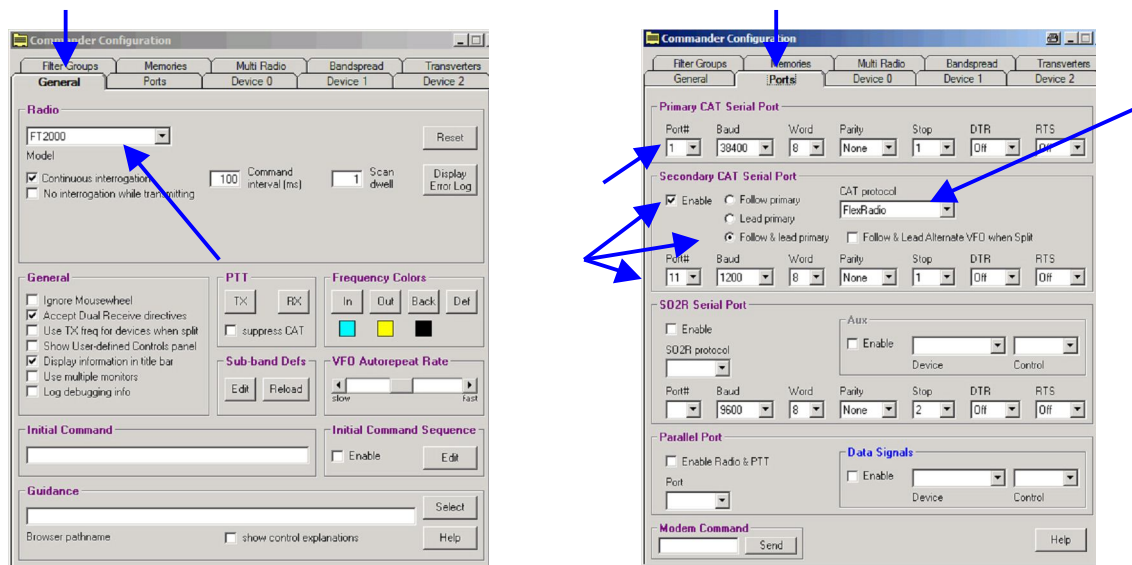
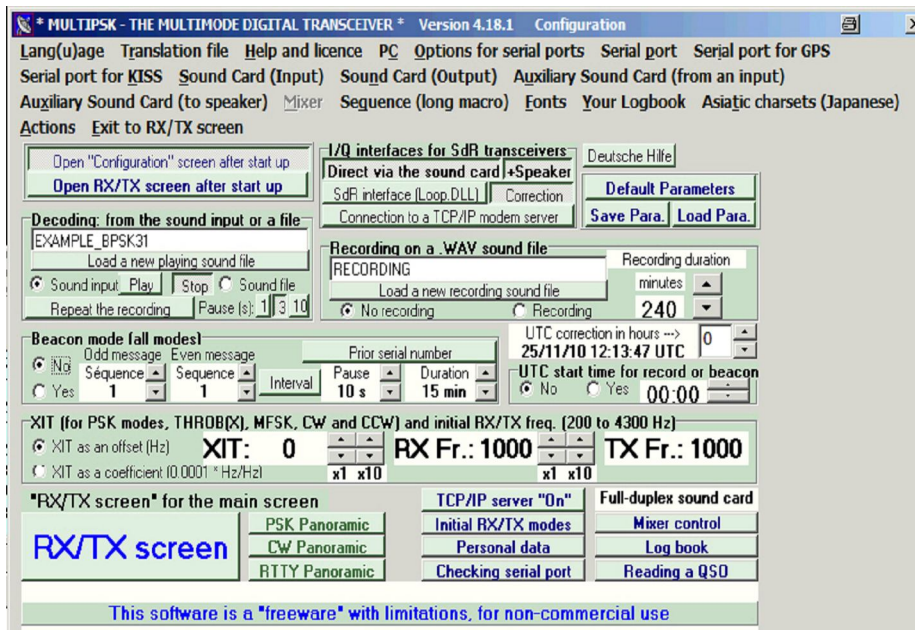


Bild 2: Konfigurations-Bildschirme des Commanders

4. Starten Sie Multipsk (die folgenden Ausführungen beziehen sich auf die Version 4.18.1).



Konfigurieren Sie Multipsk wie gewohnt und drücken Sie zusätzlich den Button Direct via Soundcard unter I/Q Interfaces for SDR Transceivers. Achten Sie immer darauf, daß der Commander vor Multipsk gestartet wird.

Bild 3: Konfigurations-Screen von Multipsk

Durch Anklicken des Buttons RX/TX Screen gehen Sie wie gewohnt zum TX-TX-Screen. Zusätzlich erscheint nun aber noch ein Screen mit dem Signal des PMSDR, das als Wasserfall oder als Spektrum dargestellt werden kann. Mutipsk läuft in dieser Konfiguration als primäres Programm, das über den Commander auch die TRX-Steuerung vornimmt. Das Spectrumscope kann auf Wunsch zugeschaltet werden. Der Commander übernimmt dann über eine 2. COM-Schnittstelle zusätzlich auch die Synchronisation des PMSDR.

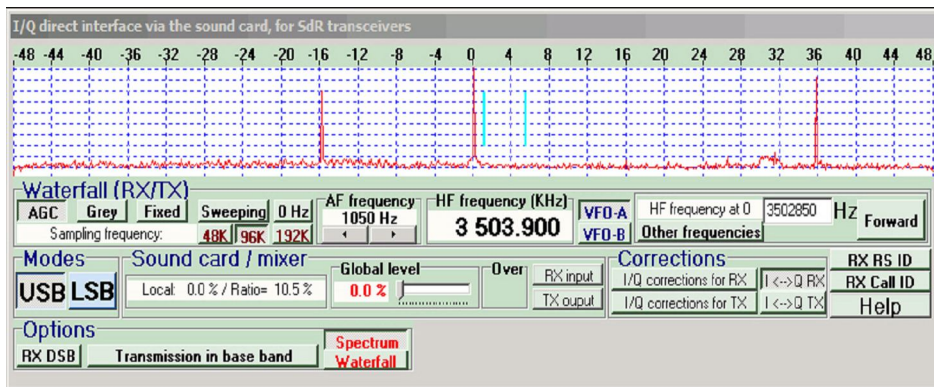


Bild 4: Spektrum des PMSDR

Die Gesamtanordnung zeigt das untenstehende Bild 5.

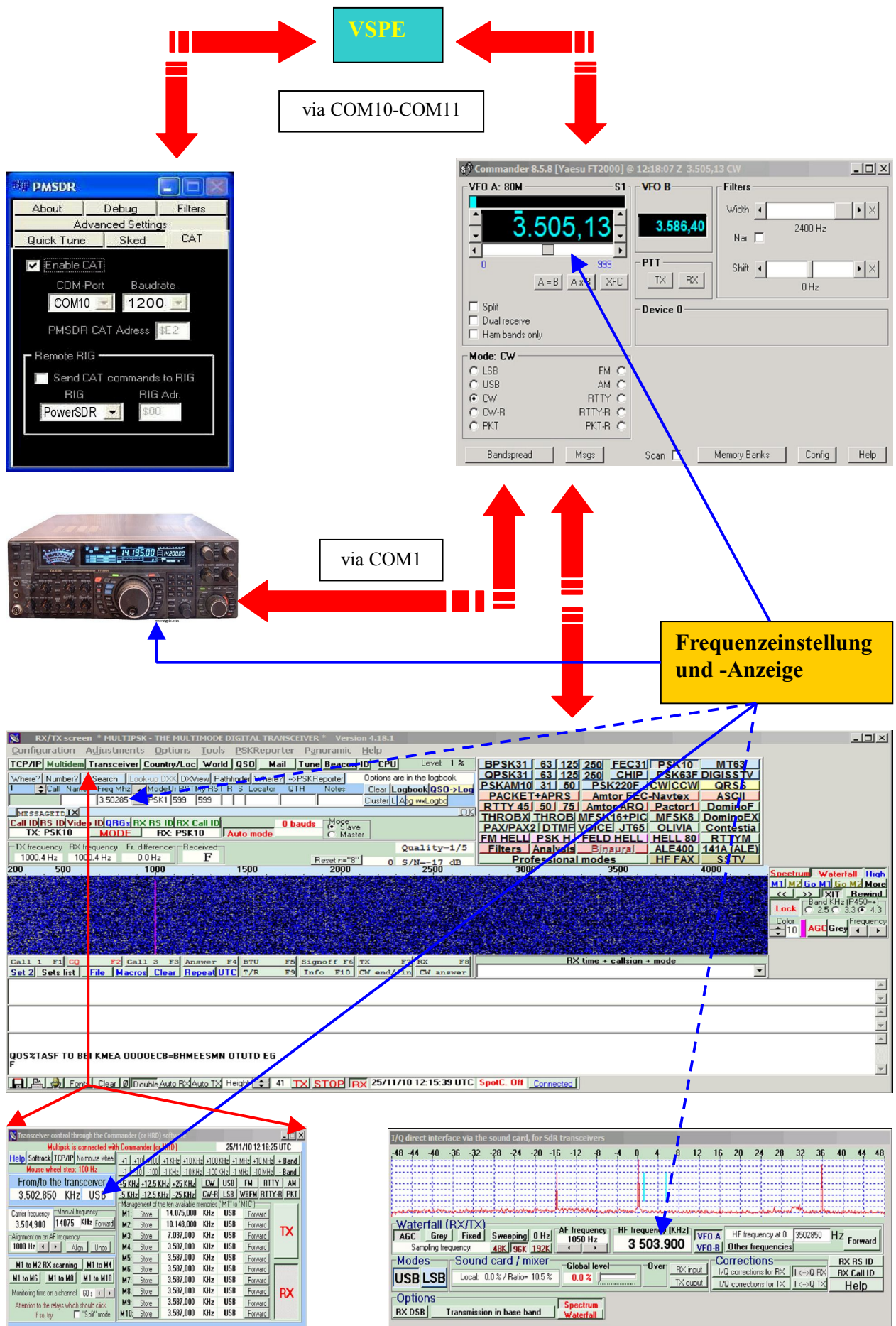


Bild 5: Multipsk mit TRX und PMSDR-Specrum-Scope

Alle Frequenzanzeigen sind nun synchronisiert Die Frequeneinstellung ist am TRX sowie im TRX-Screen von Multipsk, den Sie mit einem Klick auf Transceiver im TX/TX-Screen öffnen können und im Commander möglich. Auch im Spektrumfenster des PMSDR kann eine neue Frequenz eingestellt werden. Die auswählbaren Frequenzen sind in der Datei SDR_ORG.TXT definiert.

Sollte der PMSDR als ZF-Spectrum-Scope verwendet werden, wird er PMSDR an den ZF-Ausgang des TRX oder eines Panadapters angeschlossen, im Menü „Advanced Settings“ von PMSDR_Control wird die Einstellung „Lock PMSDF on IF“ aktiviert.

Literaturhinweise:

- [1] <http://f6cte.free.fr/>
- [2] <http://www.dxlabsuite.com/>
- [3] <http://dl0tud.tu-dresden.de/html/DtHilfen.html>