

PMSDR & Winradf als Spectrumscope zu MixWin und FLDIGI

Autor: Michael Welter, DL5IB

In [1] wird eine Möglichkeit beschrieben, den PMSDR & Winrad als Spectrumscope zu einem TRX zu verwenden. Dabei wird der TRX abgestimmt und Winrad folgt dieser Abstimmung über die CAT-Steuerung von PMSDR_Control..

Zum Funkbetrieb mit digitalen Betriebsarten ist ein entsprechendes Programm erforderlich, z.B. FLGIGI [3] oder MixWin [4]. Ein solches Programm sollte dann als primäre Anwendung laufen, das Spectrumscope kann bei Bedarf einfach durch Aufruf der PMSDR-Control-Software zugeschaltet werden.

Damit das aber auch ohne das Spectrumscope (hier PMSDR & Winrad) verwendet werden kann, muß die CAT-Steuerung der TRX vom Digitalprogramm vorgenommen werden und nicht von PMSDR-Control.

Multipsk oder HRD bieten spezielle Lösungen für die Anbindung eines Spectrumscope an, über die in einem anderen Anwendungsbeispiel berichtet werden soll..

Verwendet man MixWin oder FLDIGI als Digitalprogramm, so bieten diese keine Möglichkeit, den PMSDR über eine weitere COM-Schnittstelle zu steuern. Unter Verwendung eines Serial-Port-Splitters ist es aber möglich, sowohl die Kombination PMSDR&Winrad als auch des Digitalprogramms auf die COM-Schnittstelle des TRX zugreifen zu lassen. Auf diese Weise wird der TRX wie gewohnt über das Digitalprogramm gesteuert und das in [1] beschriebene Spectrumscope PMSDF&Winrad folgt dieser Abstimmung. Ebenso ist eine direkte Abstimmung am TRX möglich.

Als Winrad-Version wird hier Winradf [2] verwendet, das über eine BAT-Datei in einer kleineren Darstellung (minimal 1024x600) gestartet werden kann und, einen entsprechend höherauflösenden Bildschirm vorausgesetzt, neben MixWin auf dem Bildschirm angeordnet werden kann.

In diesem Beispiel ist die Anwendung mit MixWin dargestellt. Sie wurde in gleicher Weise auch für FLDIGI erprobt.

In der Control-Software des PMSDR wird die PMSDR-DLL Version 3.3rev0 für Winrad oder höher verwendet.

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://www.iw3aut.altervista.org/interfaces.htm#CAT2>
- [2] <http://www.webalice.it/andreavigarani/>
- [3] <http://www.w1hkj.com/>
- [4] <http://www.mixwn.net>



Winrad(F)&PMSDR [1]

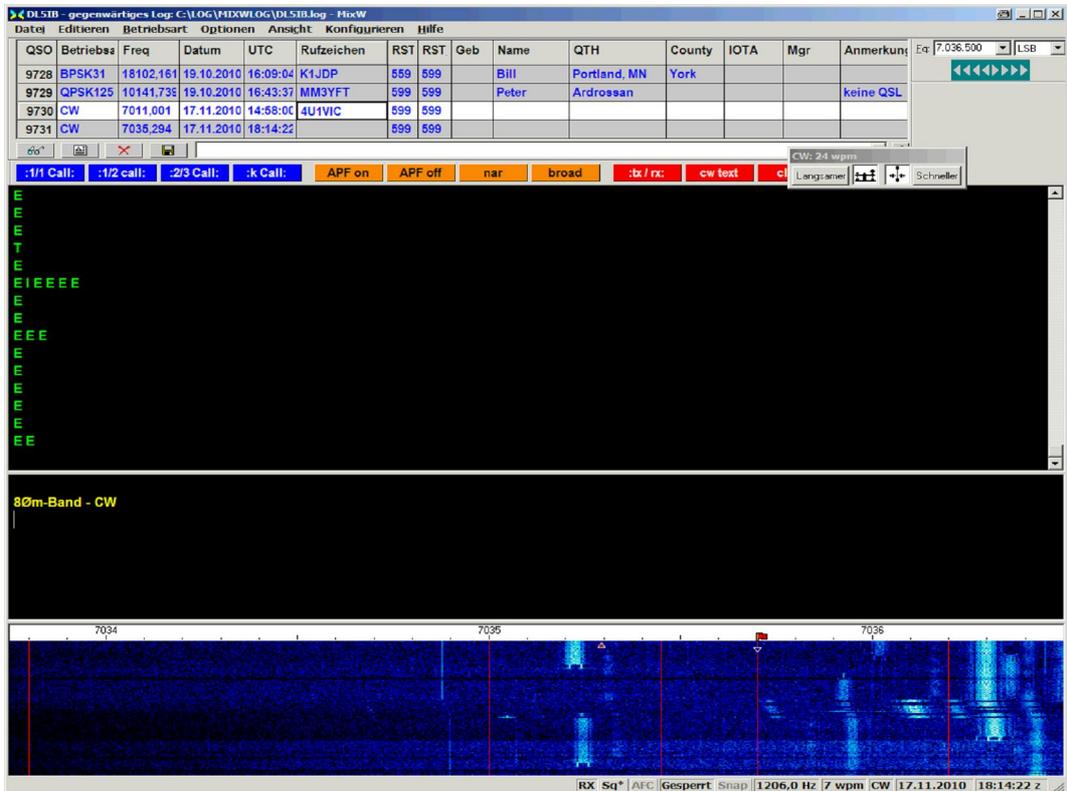
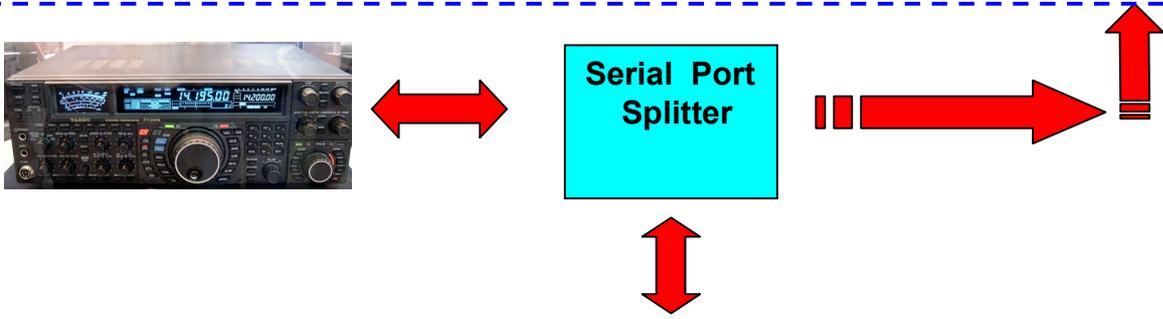


Bild1: Digitalprogramm mit PMSDR&Winrad am Beispiel von MixWin 2.19