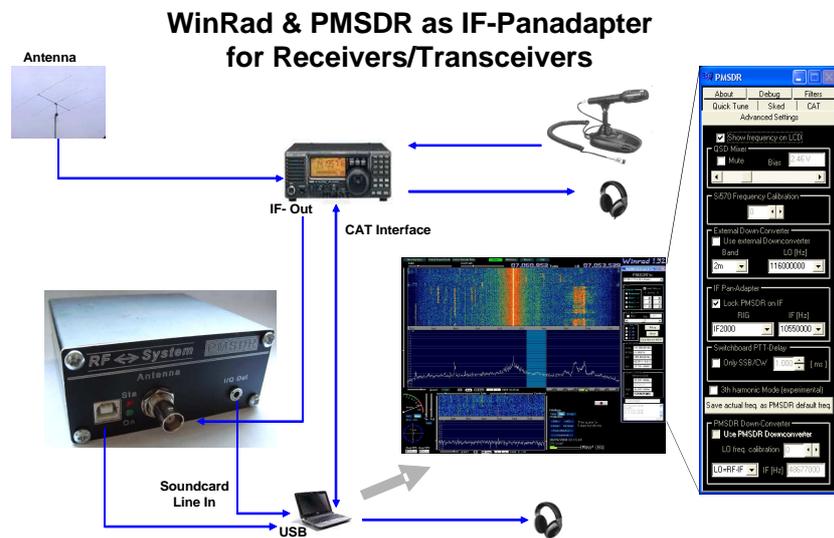


# Ihr PMSDR ist ein hervorragender PAN-Adapter!

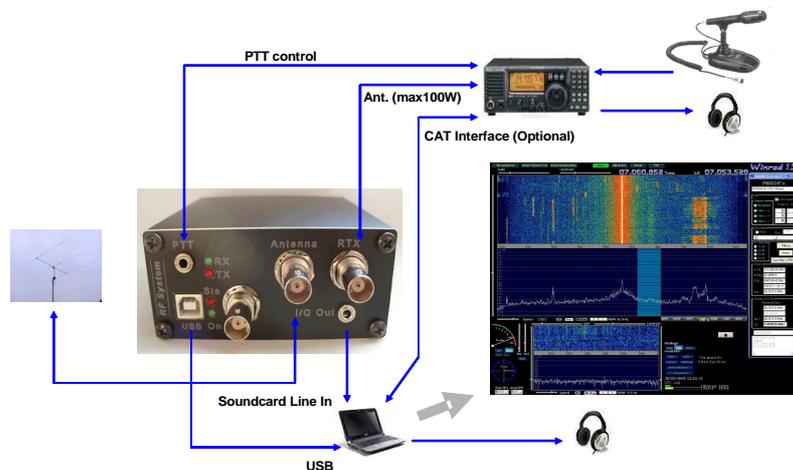
Durch die **“Sehen, Hören, Klicken and Abstimmen”** - Methode kann eine Station im Spektrum schnell und einfach erkannt, und mit einem Maus-Klick an den TRX übergeben werden! Die wirklich hervorragende und nahezu einzigartige Eigenschaft dabei ist, dass wir im Spektrum einfach auf den Signalen herunklicken können, während der TRX auf einer anderen Station abgestimmt bleibt. Diese Funktion ist in dieser Form nur mit Winrad verfügbar!

Die Konfiguration ist in einigen wenigen Schritten erledigt:

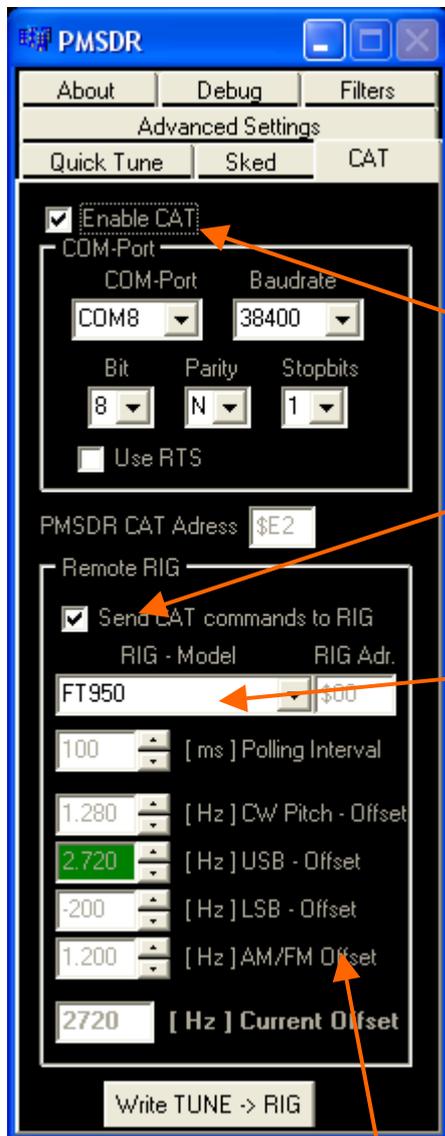
1. Konfigurieren Sie Ihre Station nach einer der beiden Möglichkeiten, Der IF-Panadapter oder der Tandem-Mode:



## PMSDR with the Switchboard option for Transceivers in Tandem - Mode



2. Von der Webseite des PMSDR-Projekts die neueste DLL herunterladen (mindestens Version 3.3r2), und im Arbeitsverzeichnis von Winrad (3xDLL!) installieren. Winrad starten und die hier unten angeführten Einstellungen vornehmen.



3. Aktiviert die Cat-Schnittstelle

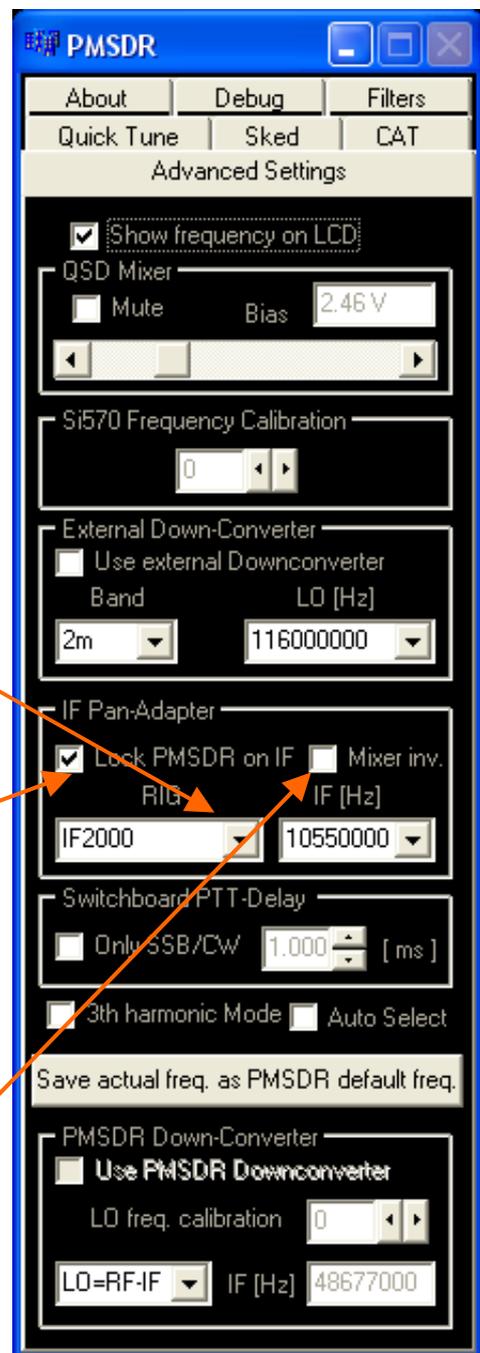
4. Aktiviert die Abstimmung des TRX durch Winrad

5. Den entsprechenden TRX und die ZF-Frequenz wählen.

6. Aktiviert den IF-Panadapter Modus (falls der PMSDR am ZF-Ausgang des TRX angeschlossen ist)

7. Mode-Offset-Werte eintragen.

8. Zahlreiche TRX haben einen ZF-Ausgang mit umgekehrter Mischrichtung. Für eine korrekte Anzeige des Spektrums so wie der Frequenz, muss dabei "Mixer inv." gesetzt, und in Winrad unter „Show Options“->“Swap I and Q channels” umgeschaltet werden. Z.B. ist der "Mixer inv." für den FT950 mit IF2000 nicht notwendig. Für den Elecraft K2 and K3 dagegen schon! Für TS870, und viele andere RIG's ist "Mixer inv." und das Umschalten von "Swap I and Q channels" in Winrad ebenfalls notwendig!

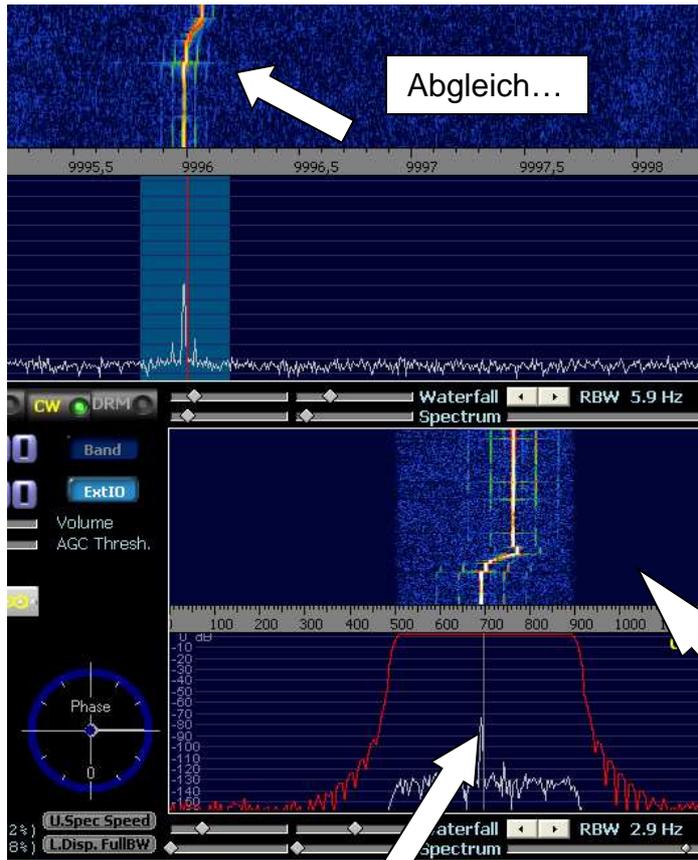


Nun kann man zum "Sehen, Hören, Klicken and Abstimmen" übergehen!

Die Checkbox **“Send CAT command to RIG”** ist mit dem Knopf **“Write TUNE -> RIG”** die am meisten verwendete Steuer- bzw. Kontrollfunktion. Mit Hilfe dieser Steuerelemente lassen sich Stationen im Spektrum suchen und anschließend die gewählte Frequenz in den VFO des TRX schreiben.

**Es kann durchaus notwendig sein, dass die Frequenzanzeige von Winrad mit der des VFO abgeglichen werden muss.**

Dies ist durch die Mode-Offsets möglich, indem man die gleiche Tonlage in Winrad und am TRX sucht.



**Der einfachste Weg dazu ist folgender:**

Eine bekannte Rundfunk-Station in AM, oder auch einen WWV Zeitzeichen-Sender für CW suchen und abstimmen.

Das Signal kann durch den entsprechenden Mode-Offset nach links oder nach rechts verschoben werden, bis die richtige Frequenz- bzw. Tonlage erreicht ist.

Etwas mehr Geduld um die best möglichen Einstellungen finden, ist bei den SSB\_Modi gefragt.

Dabei ist bei USB/LSB anstelle der Trägerfrequenz auf die richtige Tonlage abzustimmen. Diese sollte am TRX als auch in Winrad auf den gleichen Wert eingestellt werden.

**Ein CW-Signal im Demodulator zentriert.**

Im Weiteren nun eine kurze Beschreibung der notwendigen Vorgehensweise beim

**“Sehen, Hören, Klicken and Abstimmen”.**

# Kurzfassung der Bedienungsmöglichkeiten im Pan-Adapter Betrieb

## Im Spektrum/Wasserfall nach Stationen suchen:

Reiter → **CAT**; Enable CAT → **ON**; Remote-Rig → **OFF**

## Platzierung des Abstimm balkens (Cursor) zum Anhören der Stationen:

**USB** → Mit linker Maustaste: Rote Linie auf linke Flanke  
**LSB** → Mit linker Maustaste: Rote Linie auf rechte Flanke  
**CW** → Mit linker Maustaste: Rote Linie auf Mitte  
**AM** → Mit linker Maustaste: Rote Linie auf Mitte  
→ Mit **Mausrad** Feinabstimmung des Pitch vornehmen.

## Übergabe der Frequenz an den VFO:

Taste → **Write Tune to RIG** (Einschalten von Remote-RIG nicht notwendig!)  
VFO → Evtl. kurz nachstimmen

## Sichtbaren Spektrums-Bereich verschieben:

Durch „Kurbeln“:

→ **VFO** auf den gewünschten Frequenzbereich drehen,  
→ Spektrum, Wasserfall und Frequenzbalken folgen.  
→ **(Beachten Sie die evtl. Frequenzumkehr. Siehe oben die Position 8!)**

Durch verschieben des Frequenzbalkens:

Reiter → **CAT**; Remote-Rig → **ON**  
Frequenzbalken → Mit der linken Maustaste **„Anfassen“**  
→ Maus mit gedrückt gehaltener linker Taste Rechts/Links verschieben;  
→ VFO folgt; Frequenzbalken folgt.

Durch vorher festgelegte (48 / 96 KHz) Frequenzsprünge (Quik-Tune):

→ Ist Reiter **Quick-Tune** Blau hinterlegt?  
Wenn **JA** → Reiter → **CAT**; Remote-Rig → **ON**; Reiter → **Quick-Tune**  
Wenn **NEIN** → Reiter → **Quick-Tune**  
**Quick-Tune:**  
→ Tuning Schrittweite (**Step**) auf gewünschten Wert setzen;  
→ **+/- Tasten** betätigen;  
→ VFO folgt; Frequenzbalken folgt.

## Wieder zurück, um nach Stationen zu suchen:

Reiter → **CAT**; Remote-Rig → **OFF**; Cursor positionieren; usw. usw. ....

## Bandwechsel (Quik-Tune):

→ Ist Reiter **Quick-Tune** Blau hinterlegt?  
Wenn **JA** → Reiter → **CAT**; Remote-Rig → **ON**; Reiter → **Quick-Tune**  
Wenn **NEIN** → Reiter → **Quick-Tune**  
**Quick-Tune:**  
→ Gewünschtes Band anklicken; usw. usw. ....