

=====

1. Zielgruppen

Diese modifizierte Software adressiert zwei potentielle Zielgruppen :

- Redpitaya-SDR-TRX-Betreiber, die einen/zwei Vorverstärker nach DC2PD von Box73 benutzen und eine etwas komfortablere Einstellung möchten. Wer diese Funktion haben möchte, muß sowohl PowerSDR_Mod auf seinem PC installieren als auch die Datei 'sdr-transceiver-hpsdr' auf der SD-Card des RedPitaya.
- Modellunabhängig wurde im Menü 'Wave' eine CQ-Loop-Funktion implementiert, die beim häufigen CQ-Rufen die eigene Stimme etwas schont. Wer nur diese Funktion haben möchte, braucht lediglich den Code für PowerSDR zu installieren.

2. Installation PowerSDR349_MOD

Entpacke den 'PowerSDR3490_MOD0.zip' in die Root oder wo Du Deine Afu-Software abspeicherst.
Im Paket ist eine Database.xml enthalten mit den wichtigsten Einstellungen für den ersten Programmstart.

NICHT in die Windows-Programmordner entpacken!!!

Beim Entpacken entsteht ein Verzeichnis 'PowerSDR3490_Mod0' mit den Unterverzeichnissen :

- Bin : Alle ausführbaren Dateien/dll
- LibUSB0DriverforOzy : Weiß nicht mehr wofür, wahrscheinlich inzwischen überflüssig.
- PowerSDR mit den Unterverzeichnissen :
 - . PowerSDR : Enthält Skins.
 - . PowerSDR mRX PS mit den Dateien :
database.xml, mersedef.txt, wdspWisdom00(von meinem Rechner).

Du kannst versuchen, meine wdspWisdom00 mit Deiner zu ersetzen (Benutzer\{Dein Username}\Appdata\Roaming\Flexradio\...).
Wenn Deine Version nicht kompatibel ist, dann mußt Du eben warten.
Einrichten der Verknüpfung zu PowerSDR_Mod :
Im Verzeichnis Bin die Datei PowerSDR.exe suchen, 1x anklicken, rechte Maustaste -> Senden an Desktop(Verknüpfung).
Gib ihr einen eindeutigen Namen, um sie von Deiner bisherigen Version zu unterscheiden. Beide Versionen sind unabhängig voneinander nutzbar.
Über die im Setup verfügbaren Funktionen Export-/Import-Database kannst Du Deine Einstellungen von der bisher benutzten Version exportieren und in die neue Version importieren.

3. Installation RedPitaya-Modul 'sdr-transceiver-hpsdr'

Dieser Code mußte leider auch angepaßt werden. Entpacke die 'sdr-transceiver-hpsdr_Mod.zip' und speichere sie auf der RedPitaya-SD-Card im Verzeichnis 'apps\sdr_transceiver_hpsdr\' ab. VORHER bitte die Originaldatei umbenennen, falls etwas schiefgeht.
Der Code wurde getestet unter den Images
red-pitaya-alpine-3.9-armv7-20191120 und
red-pitaya-alpine-3.9-armv7-20190527.