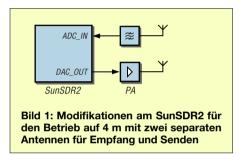
Ergänzung zum Beitrag in FA 8/14, S. 845 ff. "SunSDR2 – moderner Transceiver mit LAN-Anschluss"

■ Hinweise für die Nutzung des SunSDR2 im 4-m-Band (70 MHz)

Es ist möglich, den *SunSDR2* auf 70 MHz zu betreiben, wenn auch erst nach ein paar umfangreichen Änderungen an der Hardund Software sowie durch Verwendung zusätzlicher, externer Baugruppen.

■ Hardware

Da kein 70-MHz-Filter im *SunSDR2* vorhanden ist und sich die Endstufe im Transceiver selbst befindet, müssen die Anschlüsse *ADC_IN* und *DAC_OUT* am Transceiver entsprechend beschaltet wer-



den. Außerdem sind separate Antennen für die Sende- und Empfangsrichtung (Bild 1) oder ein externer Antennenschalter (Bild 2) erforderlich.

Ein schmales 70-MHz-Bandfilter ist zwischen der Empfangsantenne und dem Anschluss *ADC_IN* zu schalten. Der Ausgang

Options

Options

SunSDR2

SDR Address: 192.168.16.200

SDR Port: 50001

Sample Rate: 39062.5

Test

SDR Info

RX: ADC IN TX: DAC OUT

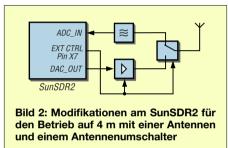
Disable audio output

Bild 3: Aktivierung der Anschlüsse DAC_OUT und ADC_IN in den Optionen von ExpertSDR2

DAC_OUT des Transceivers ist mit dem Eingang der 70-MHz-Endstufe zu verbinden, ihr Ausgang mit der Sendeantenne. Kommt ein externer Antennenschalter zum Einsatz und muss die 70-MHz-Endstufe geschaltet werden, ist als Steuersignal das Pin X7 des Steckverbinders External Control (EXT CTRL) auf der Rückseite des SunSDR2 heranzuziehen.

■ Software

Im Programm ExpertSDR2 sind zuerst unter Options \rightarrow Device die korrekten Antennenzuordnungen einzustellen: TX-Antenne an DAC OUT, RX-Antenne an



ADC_IN. Die Leitungen führen dann auf die SMA-Buchsen an der Rückseite des SunSDR2. Für die hier beschriebene Betriebsweise sind nicht (!) die normalen Antennenbuchsen A1 bis A3 nutzbar!

Derzeit unterstützt *ExpertSDR2* nur den Empfang auf 70 MHz, jedoch nicht das

Senden auf diesem Band. Daher ist im nächsten Schritt der Sendebereich durch Änderungen an der Datei *options.ini* für alle Frequenzen zu öffnen, sodass der SunSDR2 auch auf 70 MHz (jedoch ohne die interne Endstufe) senden kann. Die Datei *options.ini* befindet sich im Nutzerpfad im Ordner *ExpertSDR2*.

In dieser Datei ist die Zeile

GenTX=false

in

GenTX=true

zu ändern, siehe Bild 4. Dafür eignet sich zum Beispiel der im Windows-Betriebssystem integrierte Texteditor *Notepad*.

■ Hinweis

Achtung! Die hier dargestellte Methode, den SunSDR2 auf 70 MHz als Transceiver zu nutzen, beruht auf Herstellerangaben. Sie wurde nicht durch den Autor des o.g. Beitrags verifiziert.

Ergänzend zu dem in [1] veröffentlichten Blockschaltbild ist auf der nächsten Seite eine vergrößerte Abbildung zu sehen.

Literatur

[1] FA-Typenblatt: SunSDR2 – KW/VHF-SDR-Transceiver. FUNKAMATEUR 63 (2014) H. 7, S. 755–756

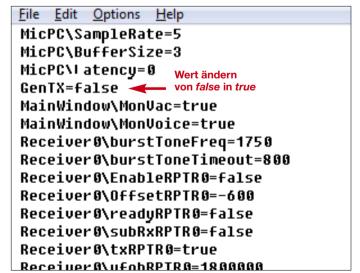


Bild 4: Zu ändernde Zeile (GenTX) in der Datei options.ini

