

Fldigi mit den SunSDR II Pro

the Fast Light Digital Modem Application

(Fast Light Digital-Modem-Anwendung)

da ich gerne Digitale Betriebsarten mache, habe ich nach langen suchen für Fldigi entschieden, da es Kostenlos ist und eine Vielzahl von Digitalen Betriebsarten unterstützt. Nun, es ist ja nichts Besonderes, dies mit einem Analogen TRX einzurichten, aber mittlerweile gibt es viele OM's die mit einem SDR ([Software Defined Radio](#)) unterwegs sind und möchte Euch hier eine kleine Hilfe zur Einrichtung von Fldigi geben. Es wird keine weitere Hardware gebraucht den Ihr habt ja einen SDR. Fldigi läuft mit den SunSDR II Pro (Software ExpertSDR2) sowie Anan xxx / Hermes Board (Software PowerSDR) und auch andere. Was Ihr braucht sind folgende Programme:

1. [Fldigi](#) (Kostenlos)
2. Com0Com 32/64Bit ([Null-modem emulator](#)) Bitte nur die Signierte Version (Kostenlos)
3. [Virtual Audio Cable](#) (VAC)

Alternativen

1. [VSPE](#) (Null-modem emulator) für **64Bit** Windows leider Kostenpflichtig

So, kommen wir nun zum Einrichten der Programme. Ich gehe hier nicht weiter auf die Installation von ExpertSDR2 oder PowerSDR ein, da dies wahrscheinlich schon bei Euch passiert ist. Zuerst Installieren wir VAC und erstellen zwei Virtuelle Kabelverbindungen, die dann so aussehen sollten.

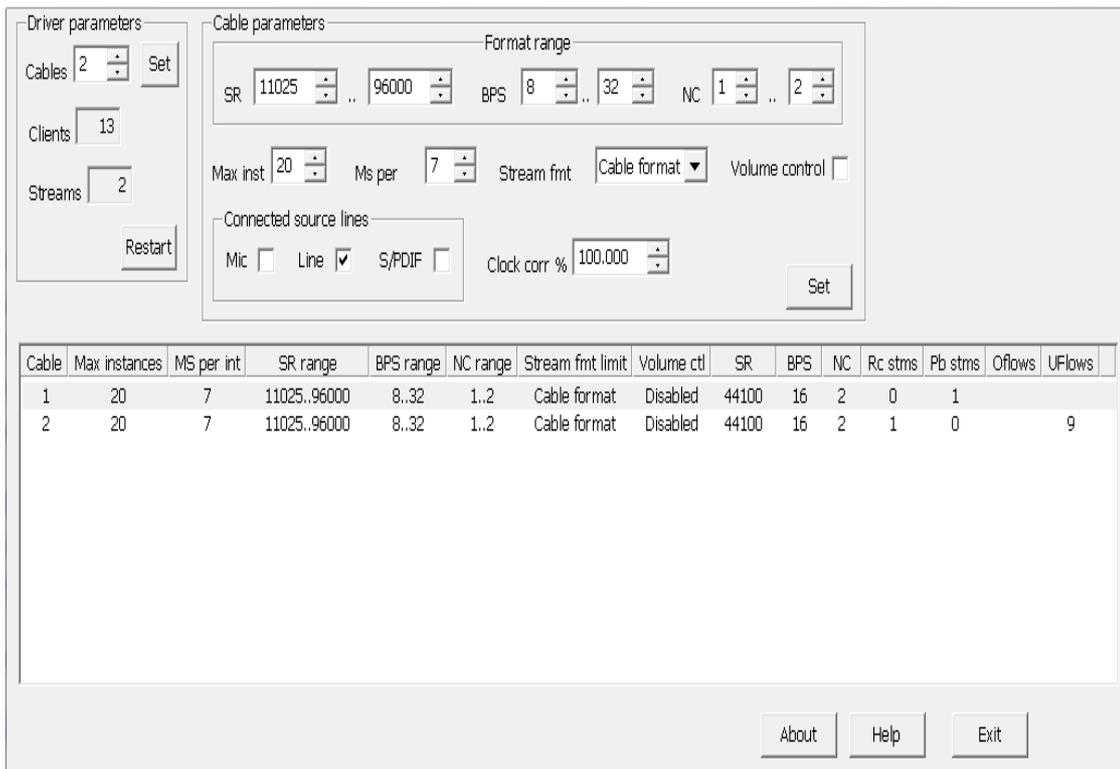


Bild1

Als zweiten richten wir mit den Null Modem Emulator Virtuelle COM-Ports ein. Das sieht dann so aus....

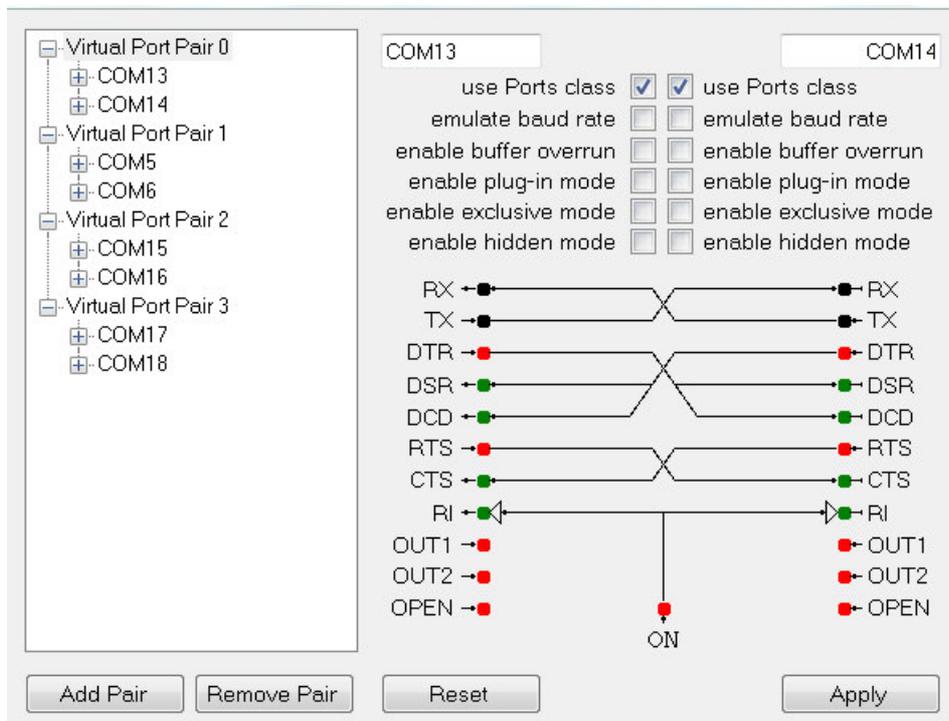


Bild2

Welche Ports (Com 5-18) Ihr generiert das ist egal, kann bei Euch anders aussehen und ist Systembedingt. Für den SunSDR brauchen wir Zwei und bei PowerSDR reicht Einer. Jetzt können wir Fldigi Installieren. Solltet Ihr das schon

gemacht haben kommen wir zu den Einstellungen in der Software für den SunSDR (ExpertSDR2). Auch hier wieder Bilder die es verdeutlichen. Bitte nun in ExpertSDR2 /Optionen/Device/VAC/ Line1 und Line 2 einstellen. RX gain und TX gain ist Systembedingt kann bei jedem anders sein. Dasselbe dann auch auf Receiver 2 eintragen.

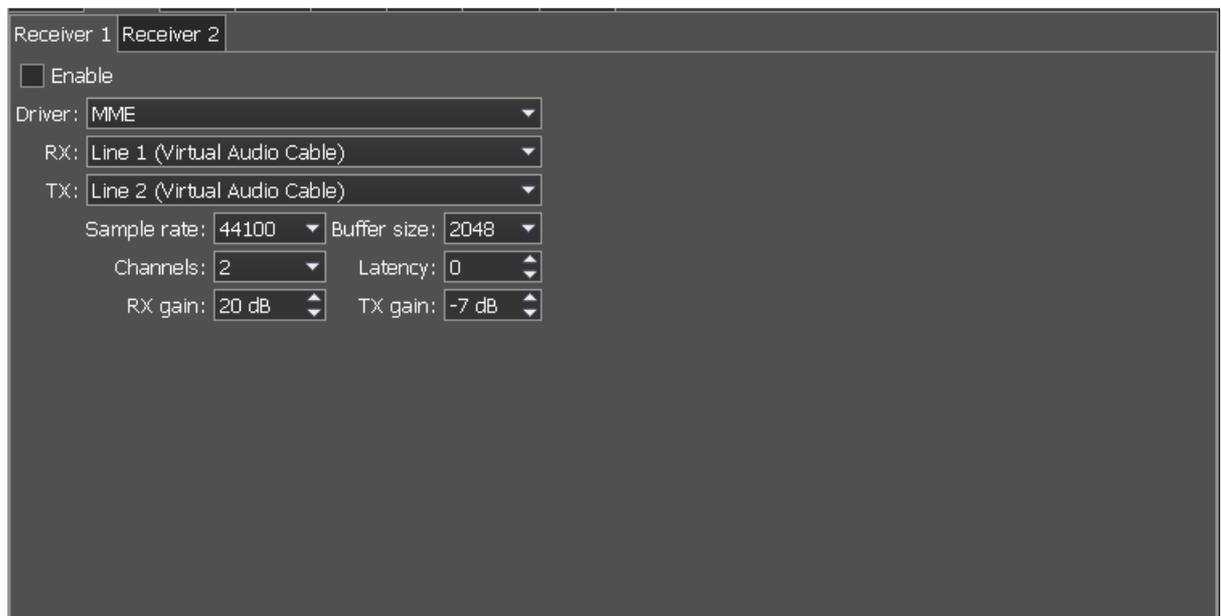


Bild3

Nun kommen wir zu den Virtuellen COM-Ports, auch hier ein Bild das dies beschreibt....

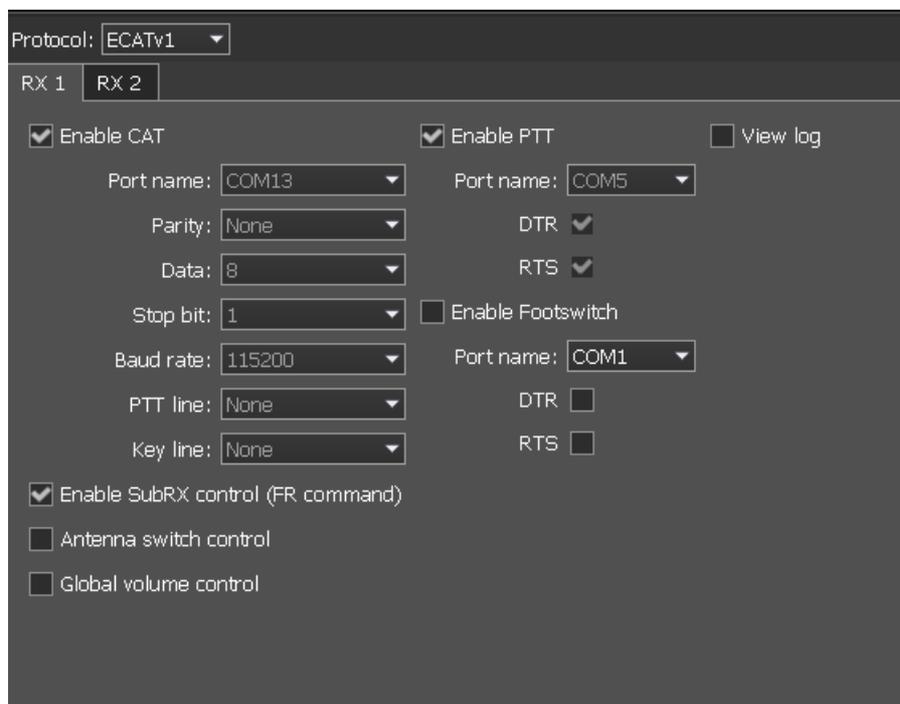


Bild4

Ich benutze hier COM13 und COM5 gepaart sind COM13 mit COM14 und COM5 mit COM6 das ist wichtig und sollten wir uns merken! Somit sind wir erst mal fertig mit den Installieren der Programme und den Voreinstellungen.

Kommen wir nun zu Fldigi. Wenn alles richtig eingestellt ist, wird es so aussehen.

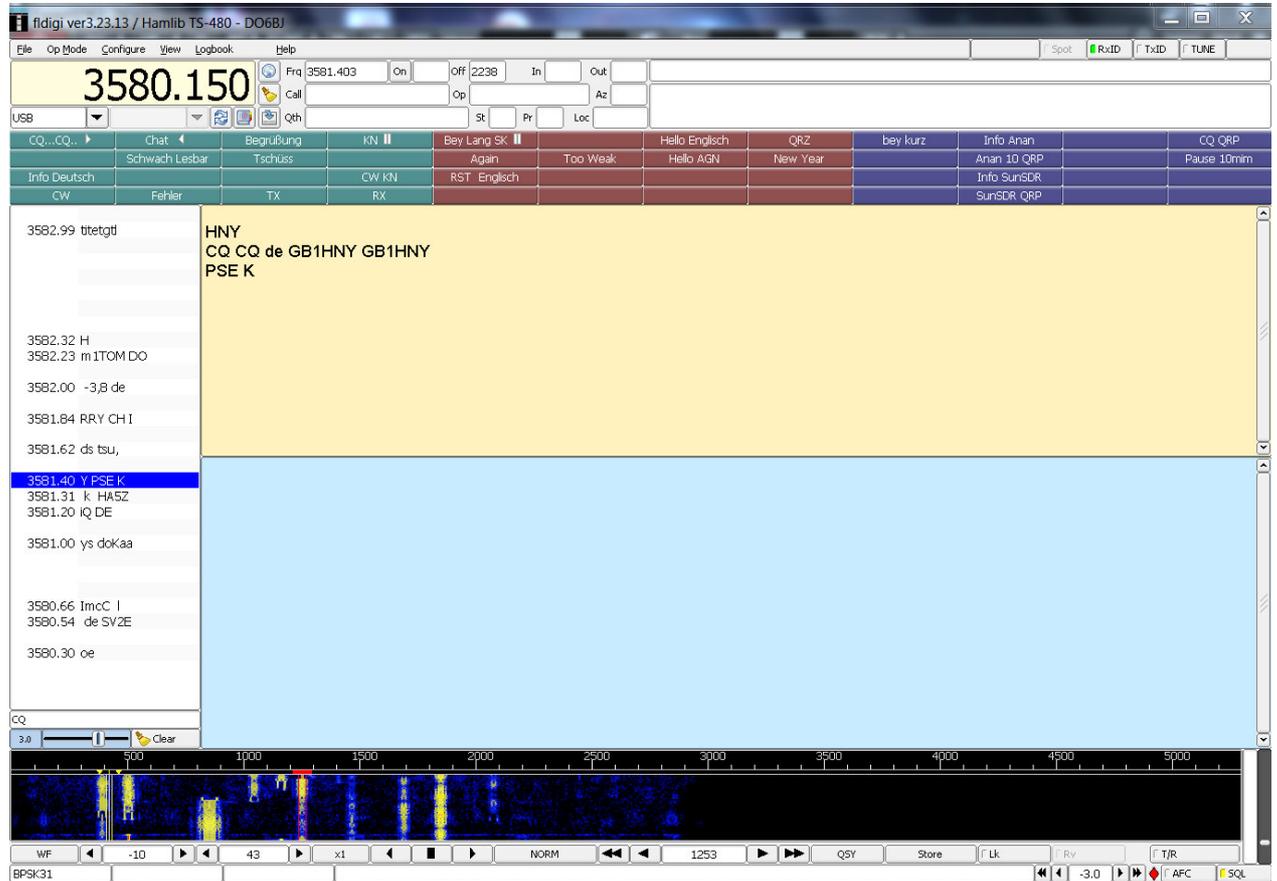


Bild5

Zuerst solltet Ihr sofern nicht schon geschehen Eure Operatordaten eingeben

Dazu den Einstellpunkt Fldigi/Configure/Operator anwählen.

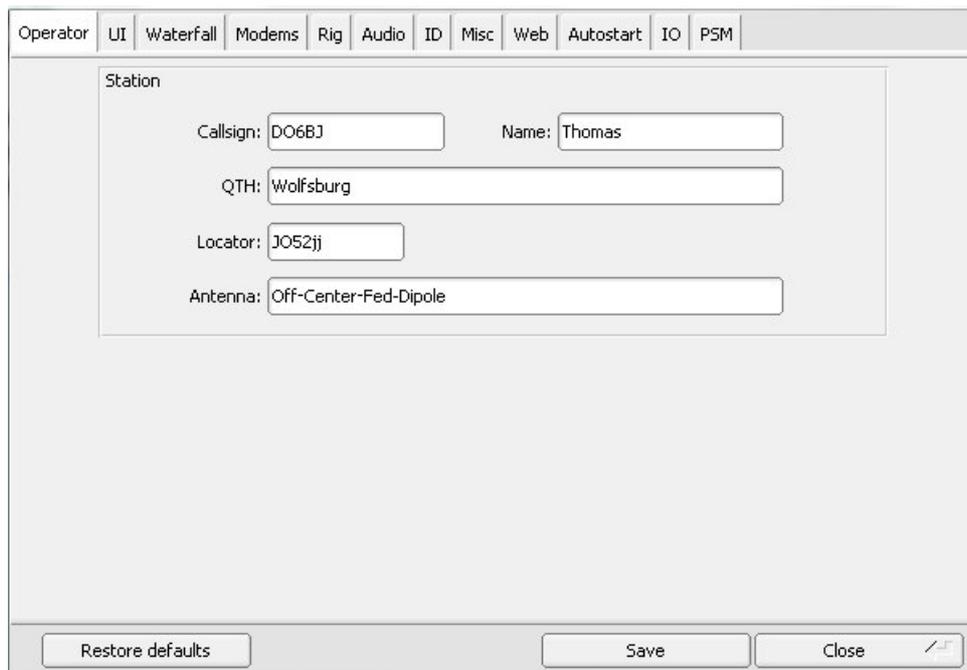


Bild6

Um nun die Virtuelle Kabelverbindungen einzurichten gehen wir zu den Einstellpunkt Fldigi/Configure/Sound Card und wählen diese aus.

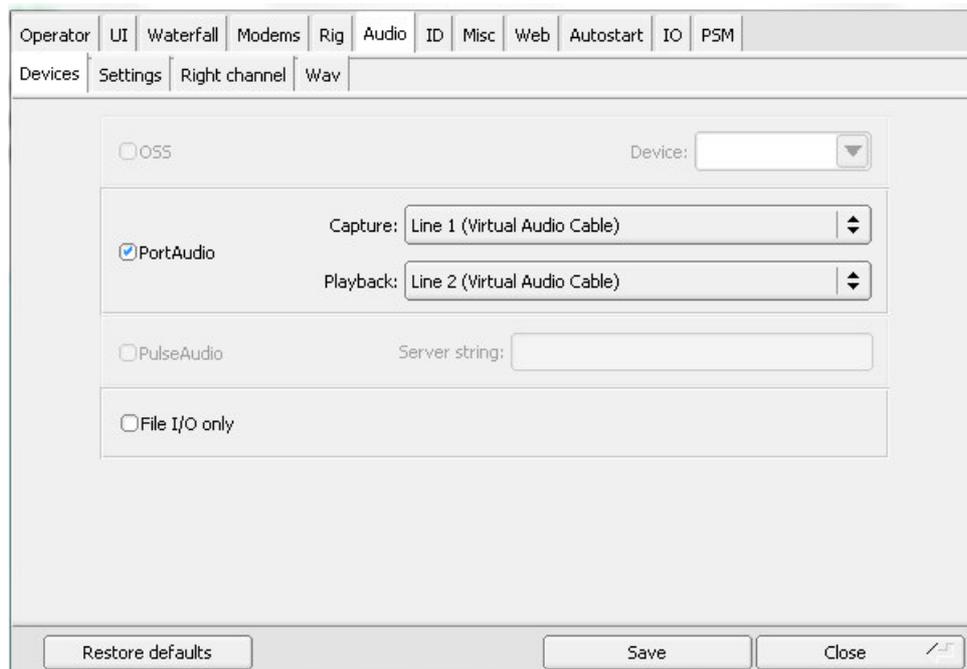


Bild7

unter Settings wählen wir diese Einstellungen ...

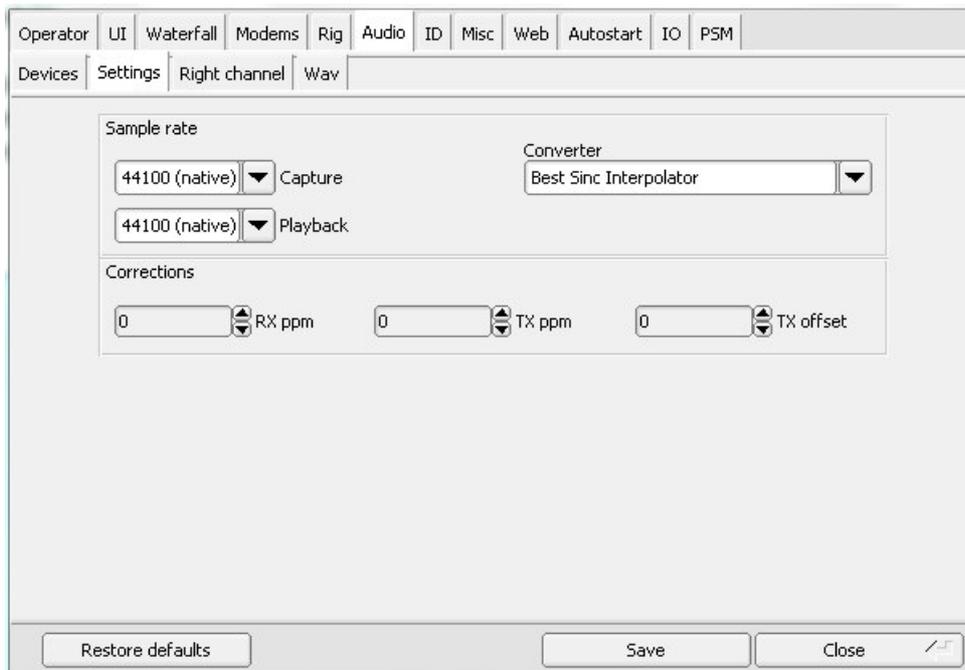


Bild8

Right channel benötigt keine Eingaben und WAV Write Sample Rate kann auf 11025 eingestellt werden. Ihr solltet nun schon im Wasserfall von Fldigi Signale sehen können wenn der SunSDR mit ExpertSDR2 im Hintergrund läuft.



Bild9

Nun bleibt nur noch übrig die COM – Ports zu setzen damit sich Fldigi mit ExpertSDR2 synchronisiert und der CAT – Datenaustausch auch funktioniert

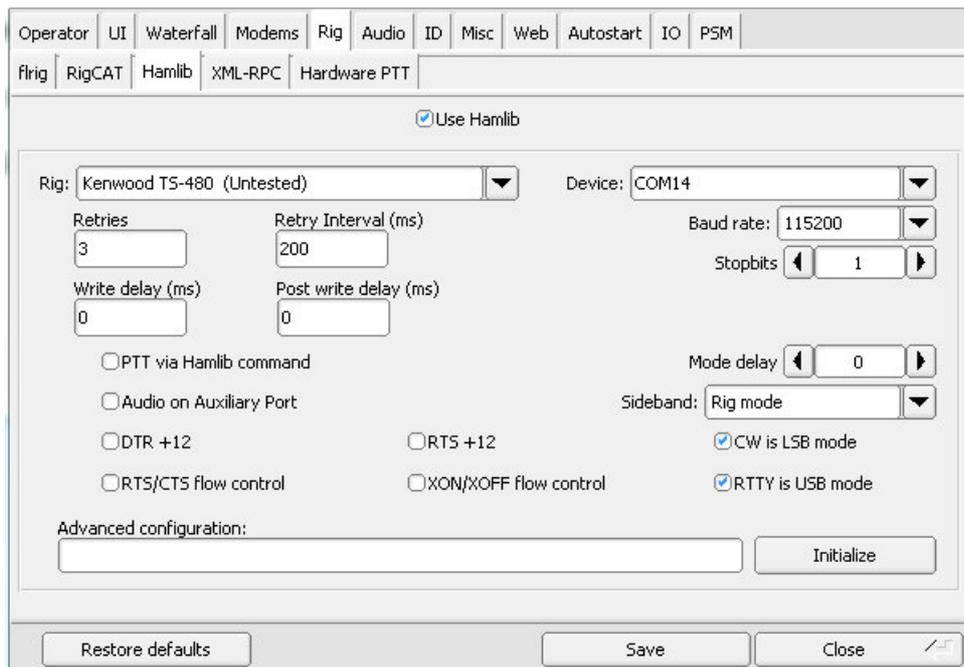


Bild10

Einstellpunkt ist unter Fldigi/Configure/Rig Controll zu finden.

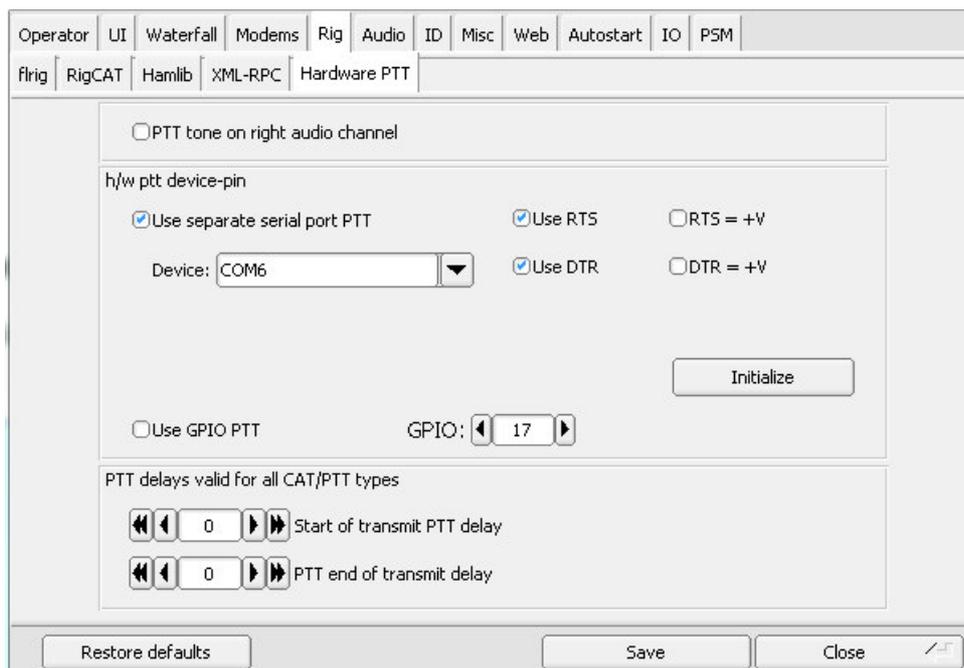


Bild11

So, nun sollten Fldigi ↔ ExpertSDR2 der CAT Datenaustausch laufen und Ihr könnt Eure ersten PSK QSO'S führen! Ich hoffe es ist verständlich erklärt da dies mein erstes Tutorial ist. Da der Anan xxx oder das Hermes SDR auch mit Fldigi laufen und für diese SDR'S andere Einstellungen notwendig sind würde ich dies im zweiten Teil des Tutorial beschreiben. Fldigi hat so viele Möglichkeiten ;-)

Fidigi DXCluster

Info Setup Telnet Comms

3580,150 USB

Spots Telnet Cluster Map Digital CW SSB Show Active Band Only

Call	Freq	Time	Spotter	Comment	Band	CountryName
EAB,UA4WHX	3792	2328	K14UVE	open to E, TN, trx 73, Happ	80	Canary Islands
N5KB	3880	2320	N5KB	LSB	80	United States
OE31PU	3576	2318	MOLHS	tu for qso	80	Austria
DK1NO	3799	2315	M6ETL	cq north america	80	sd. Rep. of German
SV1LHZ	3740	2314	SV1GYI	Jim clg cq cq 80	80	Greece
I5JVA	3786	2311	NI3UIW		80	Italy
RN3QJK	3709,5	2310	R5ABF	trx QSO	80	European Russia
PY5JR	3784	2306	S5BN	cq	80	Brazil
SV2ESW	3582,1	2303	PA0WCH	BP8K31 PANTELIS THESSALONIKI	80	Greece
KP4BD	3576	2255	WP4EJH	cq asia	80	Puerto Rico
WP4EJH	3576	2250	KP4BD	CQ DX CQ DX JT65	80	Puerto Rico
KC2SYF	3741	2248	WB2KSP	Too bad I missed you today,	80	United States
VU2ABS	3576	2242	WP4EJH	trx qso 73 jt65	80	India
EABDO	3782,5	2237	EAS1GO		80	Canary Islands
UT9LV	3799	2237	JA5AQC	CQ NA NOW OP YURI	80	Ukraine

Total Spot Count = 183

Fidigi DX Cluster v2.0.1 2016-12-28 23:30:06 Fidigi Connected.

73 Thomas

DO6BJ