WSJT-X med SmartSDR

Installera WSJT-X (minst version 2.0)

Starta 'SmartSDR, SmartSDR DAX och SmartSDR CAT'



Starta WSTJ-X



Ett antal felmeddelande visas. Börja med att klicka på knappen **'Configurations...'** om den visas

Stäng övriga felmeddelanden

-	VV-11C	V2.0.0	-104 6	by KIJT									20 11 -02	
File	Config	urations	Viev	w Mode	Decode	Save	Fools Help	i i						
/				Bar	nd Activity						Rx	Frequency		
	UTC	dB	DT	Freq	Messa	ıge			UTC	dB	DT Freq	Message		
								~						

Klicka 'File' och välj 'Settings' i WSJT-X

Klicka på flik 'Audio'

serierai	Radio Au	idio Tx Macros	Reporting Fro	equencies Colors	Ad	vanced	
Soundca	rd						
Input:	DAX Audio RX	1 (FlexRadio Syste	ms DAX Audio)		•	Mono 🔻	
Output:	DAX Audio TX	(FlexRadio Systems	DAX TX)		•	Mono 🔻	
Save Dir	ectory						
Location	: C: <mark>/</mark> Users/Chri	ister/AppData/Local	/WSJT-X/save			Select	ľ
AzEl Dire	ctory						
Location	· C·/Users/Chri	ster/AppData/Local	AWS IT-X		-	Select	î.
			,				1
Rememb	er power setting	gs by band	1000				
Tran	smit		🛄 Tune				

Fält 'Input:'VäljAudio RX 1(FlexRadio System DAX Audio)'
Kontrollera noggrant så att inte någon annan RX1 väljs.

Fält 'Output:' Välj: 'DAX Audio TX(FlexRadio System DAX TX)'

Klicka på '**OK'** knappen

SDR CAT

Ta fram fönstret 'SmartSDR CAT' så att det blir synligt på skärmen



Notera '**TCP Port**' nummret, i det här fallet 5002 Markera fältet '**TCP:Port 5002**' genom att klicka i fältet Klicka på knappen '**ADD**' Ett nytt fönster öppnas

Name:	-		
Port Protocol:	PTT	~	T
Port Type:	Serial		
Serial Port:	FlexVSP E	aisting	
Client COM:	COM5		
VFO A Slice:	A	v	
Polarity:	Active Low	DTR v	n
Auto Switch TX	Slice:	nabled	

Klicka i fältet **'Port Protocol:'** och välj **'PTT'** Notera förslaget till COM port i fältet **'Client COM:'** (i det här fallet COM5) Klicka på knappen **'Save'** Vänta tills fönstret **'Add Port'** stängs

Klick på 'File' och sedan 'Settings...' i WSJT-X

Klicka på flik 'General' Fyll i 'My Call' och 'My Grid' och välj 'Region 1' Klicka sedan på knappen 'OK'

Station Details	
My Call: SM3ESX My G	Grid: JP82qh 🗌 AutoGrid IARU Region: Region 1
Message generation for type 2 com	npound callsign holders: Full call in Tx3
Display	
Blank line between decoding pe	eriods Font
Display distance in miles	Deceded Text East
Tx messages to Rx frequency v	window
Show DXCC, grid, and worked-t	before status
Show principal prefix instead of	f country name
Behavior	
Behavior	Enable VHF/UHF/Microwave features
Behavior Monitor off at startup Monitor returns to last used fre	Enable VHF/UHF/Microwave features quency Allow Tx frequency changes while transmitting
Behavior Monitor off at startup Monitor returns to last used fre Double-click on call sets Tx enab	Enable VHF/UHF/Microwave features Allow Tx frequency changes while transmitting De Single decode
Behavior Monitor off at startup Monitor returns to last used fre Double-click on call sets Tx enat Disable Tx after sending 73	Enable VHF/UHF/Microwave features quency Allow Tx frequency changes while transmitting ble Single decode Decode after EME delay
Behavior Monitor off at startup Monitor returns to last used fre Double-dick on call sets Tx enat Disable Tx after sending 73	Enable VHF/UHF/Microwave features Allow Tx frequency changes while transmitting Single decode Decode after EME delay Tx watchdog: 6 minutes
Behavior Monitor off at startup Monitor returns to last used fre Double-click on call sets Tx enat Disable Tx after sending 73	Enable VHF/UHF/Microwave features Allow Tx frequency changes while transmitting Bigle decode Decode after EME delay Tx watchdog: 6 minutes Periodic CW ID Interval: 0 5

Klick på **'File'** och sedan **'Settings...'** i WSJT-X Klicka på flik **'Radio'**

SM3ESX – WSJT-X med SmartSDR ver. 3 - 2019-10-05



: FlexRadio 6xxx	▼ Poll Internal: 1s
CAT Control	PTT Method
Network Server: 127.0.0.1:5002 ~	Ovox Opr
Serial Port Parameters	O CAT
Baud Rate: 4800 💌	Port: COM5
Data Bits	Transmit Audio Source
🔵 Default 🔘 Seven 🔘 Eight	🔘 Rear/Data 💿 Front/Mic
Stop Bits	in the second se
🔘 Default 🔘 One 🛛 🖲 Two	None USB Data/Pkt
Handshake	
🔘 Default 💿 None	Split Operation
O XON/XOFF O Hardware	◉ None 🔿 lig 🔿 Fake It
Force Control Lines	
DTR: TRTS: T	Test CAT Test PYT

Klick på 'File' och sedan 'Settings...' och välj flik 'Radio'

Klicka på 'Test CAT' knappen. Om det fungerar skall den bli grön

Klicka på '**Test PTT**' knappen. Om det fungerar skall den bli röd (ingen effekt genereras av FlexRadio 6500 i det här läget)

Klicka på 'OK' knappen

SM3ESX – WSJT-X med SmartSDR ver. 3 - 2019-10-05

Sänk effekten på Flex Radio 6500 till 10 Watt.



Klicka på WSJT-X '**Tune'** knapp. Om det fungerar skall den bli röd och effekt skall gå ut från FlexRadio 6500

WSJT-X v2.0.0-rc4 by K1JT	- 0 X	PC Audio
File Configurations View Mode Decode Save Tools Help		= × TX P/C / PHNE RX EQ
Band Activity	Rx Frequency	
UTC dB DT Freq Message	UTC dB DT Freq Message	
,	~	-60
		-80 RF Power:
		-100 -40dB -30 Level -10 0
		-120 [*] SM0AHH Speech ▼ MIC ▼ +ACC ILIVE ROC NOR DX DX+ DAX
CQ only Log QSO Stop Monitor Erase	Decode Enable Tx Halt Tx Tune Menus	

Klicka på 'Tune' knappen igen för att stänga av sändaren

SmartSDR

Se till att **SmartSDR DAX** fönstret är synligt Klicka på mottagarens '**SliceA DAX'** knapp så att den blir '**blå**' Välj '**Channel: 1**'



Ställ in en FT8 frekvens och justera ljudnivå i DAX fönstret för kanal 1 till strax under 0



SM3ESX – WSJT-X med SmartSDR ver. 3 - 2019-10-05

Klicka på sändarens **'DAX'** knapp (skall bli blå) DAX bildens TX blir då också blå.





SM3ESX – WSJT-X med SmartSDR ver. 3 - 2019-10-05

Klicka på WSJT-X **'Tune'** knapp

			Band	Activity					F	Rx Frequency			
JTC	dB I	DT Fr	req	Message			UTC	dB	DT Freq	Message	•		
							~						
													/
Q only	Log Q	250	Sto	pp M	onitor	Erase	Decode	e	Enable Tx	Halt Tx	Ти	ine	Me
Q only		250	Sto 0,000	ар м 000	onitor	Erase ven/1st	Decode	e (1	Enable Tx Generat	Halt Tx e Std Msgs	Tu	ine Now	Me
Qonly n ∼		250 DX	Sto 0,000 Call	рр М 0 000 DX Grid	onitor T x e T x 231	Erase ven/1st 7 Hz 📚	Decod	V2VT)	Enable Tx Generat <on1418end< td=""><td>Halt Tx e Std Msgs > SM3ESX</td><td>Next</td><td>ne Now Tx 1</td><td>Me</td></on1418end<>	Halt Tx e Std Msgs > SM3ESX	Next	ne Now Tx 1	Me
Q only n ~ [80		250 DX ON14	Sto 0,000 Call	ap M D OOO DX Grid	onitor T X 231 R X 231 R X 231	Erase ven/1st 7 Hz 📚	Decod	(3)/2/1	Enable Tx Generat <on 1418end<br=""><on 1418end<="" td=""><td>Halt Tx e Std Msgs > SM3ESX > SM3ESX -15</td><td>Next</td><td>ne Now Tx 1 Tx 2</td><td>Me</td></on></on>	Halt Tx e Std Msgs > SM3ESX > SM3ESX -15	Next	ne Now Tx 1 Tx 2	Me
Q only n ~ -80 -60		250 DX 0N14	Sto 0,000 Call 18END Az: 251	2p M 0 000 DX Grid 16553 km	onitor T X er T X 231 R X 231 R X 231	Erase ven/1st 7 Hz 🗘 [7 Hz 🗘 t -15 🗘	Decod	(3)/2/1 a	Enable Tx Generat <on 1418end<br=""><on 1418end<br=""><on 1418end<="" td=""><td>Halt Tx e Std Msgs > SM3ESX > SM3ESX -15 > SM3ESX R-15</td><td>Tu Next O O O O O</td><td>Now Tx 1 Tx 2 Tx 3</td><td>Me</td></on></on></on>	Halt Tx e Std Msgs > SM3ESX > SM3ESX -15 > SM3ESX R-15	Tu Next O O O O O	Now Tx 1 Tx 2 Tx 3	Me
2 only n ~ -80 -40		DX ON14	Ste 0,000 Call 18END Az: 251 skup	2p M 0 000 DX Grid 16553 km Add	Tx e Tx 231 Rx 231 Report	Erase ven/1st 7 Hz 2 7 Hz 2 1 1 1 1 5 2 9 Seq	Decod	(3)/2/1	Enable Tx Generat <on1418end <on1418end ON1418END <</on1418end </on1418end 	Halt Tx e Std Msgs > SM3ESX > SM3ESX -15 > SM3ESX R-15 SM3ESX R-73	Tu Next 0 0 0 0 0	nne Now Tx 1 Tx 2 Tx 3 Tx 4	Me ;
2 only -80 -60 -20		250 DX ON14 Loo	Ste 0,000 Call 18END Az: 251 okup	2p M 0 000 DX Grid 16553 km Add	Tx e Tx 231 Rx 231 Report	Erase ven/1st 7 Hz \$ [7 Hz \$ 1 + 15 \$ 5 Seq	Decod	/3/2/1	Enable Tx Generat <0N1418END <0N1418END <0N1418END 0N1418END < 0N1418END <	Hait Tx e Std Msgs > SM3ESX > SM3ESX -15 > SM3ESX R-15 SM3ESX> RR73 :SM3ESX> 73 ~	Tu Next 0 0 0 0 0 0 0 0	Now Tx 1 Tx 2 Tx 3 Tx 4 Tx 5	Me

Justera sändarens utnivå till strax under 0 på DAX bilden.



Klicka på WSJT-X 'Tune' knapp för att stänga sändaren

Köra med WSJT-X - FT8

Starta 'SmartSDR, SmartSDR DAX och SmartSDR CAT'



Se till att: SliceA RX knapp 'DAX' är 'blå' och 'Channel: 1' är vald 'DAX' knapp på sändaren är 'blå' Filter 'DIGU' är vald (ljudnivå i högtalaren sänks när DIGU väljs RF Power inställd på 10W (max 40 W. Tänk på att det i princip är 'keydown' vid digitala moder Gör en avstämning med SmartSDR ATU knapp



Om det är liten plats på skärmen (t. ex. bärbar dator) kan CAT fönstret minimeras och även DAX fönstret efter inställning av RX och TX nivåer.



Starta **WSJT-X** Välj mode t.ex. FT8 Välj band



Övrigt: se användarmanual för WSJT-X

Om inget händer på skärmen.

Är klockan (tiden) i datorn synkroniserad (max avvikelse +/- 1 sekund eller mindre) Vanligt fel i bärbara datorer som inte används så ofta. Kan vara många sekunder fel
Är mottagarens och sändarens DAX knappar blå och Channel: 1 vald
Är filter DIGU vald
Är rätt frekvens vald (borde vara rätt om du valt band med WSJT-X och CAT styrning fungerar

Lycka till