Configurare N1mm e QARTest con SunSDR (Pro e 2DX)

SW necessario:

- Emulatore di Porte COM (<u>Com0Com</u> free o <u>VSPE</u> a pagamento)
- Radiosync (incluso in EESDR3)
- N1MM
- QARTest

Assumptions:

conosciate l'installazione e l'uso dei software indicati.

- 1. Installate il programma Com0Com
- 2. Create 2 coppie (pair) di porte virtuali, ad esempio com5/com6 e com17/com18

Х

Setup for com0com



- 3. Riavviate il PC affinchè le porte siano attive
- 4. Dopo aver installato e configurato correttamente EESDR3, aprendo la cartella di installazione troverete RADIOSYNC che si occuperà di tradurre il linguaggio TCI in seriale

`	С	🖵 > … Programmi > Ex	pertElectronics > ExpertSDR3			Cerca in ExpertS
፠	Q	î d) 🖄 🛈 1	🔱 Ordina 🗸 🛛 🗮 Visualizza 🗸			
		Nome	Ultima modifica	Тіро	Dimensione	
	*	🚞 tls	12/01/2024 16:22	Cartella di file		
	*	💼 webview	12/01/2024 16:22	Cartella di file		
	*	Ecoder2Firmware.exe	12/01/2024 08:48	Applicazione	1.115 KB	
		ExpertSDR3.exe	12/01/2024 08:55	Applicazione	33.616 KB	
		🔳 ffmpeg.exe	24/08/2018 17:02	Applicazione	35.794 KB	
		🖸 Firmware.exe	12/01/2024 08:55	Applicazione	10.556 KB	
		🖲 RadioMacros.exe	12/01/2024 08:55	Applicazione	1.772 KB	
0		RadioSpot.exe	12/01/2024 08:52	Applicazione	1.143 KB	
		RadioSync.exe	12/01/2024 08:55	Applicazione	1.787 KB	
		RemoteApplication.exe	12/01/2024 08:53	Applicazione	7.759 KB	

- 5. Create uno shortcut o inseritelo nei programmi che si avviano automaticamente al lancio di EESDR3
- 6. Aprite Radiosync
- 7. Create un primo set di configurazione e chiamatelo N1mm/QARtest CAT
- 8. Verificate che la porta TCI corrisponda a quella del vostro RTX (50001 default)
- 9. Per comodità potete usare la configurazione dell'immagine seguente:

🖉 RadioSync					-		×
QARTest/N1MM					Î	•	
TCI •	▼		CAT (TS	S-480) 🔍			
localhost:40001		Port name			COM6	▼	
Transceiver	1 🔻	Parity			None	▼	
TV as Mute		Data			8		
		Stop bit			1	▼	
		Baud rate			57600		
		РТТ			None		
		Keyer			None	▼	
		CW Skimmer mode			•		
			PTT tra	insfer 🏾 🔍			
			Sound	card 🏾 🔍			
			IQ ou	tput 🔍			
			TCI tra	insfer 🏾 🔍			
		Experimental	Rig S	iync 🔍			

- 10. Create un secondo set di configurazione e chiamatelo CW keyer
- 11. Per comodità potete usare la configurazione dell'immagine seguente:

Keyer						Î	
	TCI •			CAT (T	'S-480) •		▼
localhost:40001			Port name			COM17	V
	Transceiver 1	V	Parity			None	V
	TX as Mute		Data			8	
			Stop bit			1	▼
			Baud rate			9600	▼
			PTT			RTS	▼
			Keyer			DTR	▼
			CW Skimmer mode				
				PTT tr	ansfer 🏾 🔍		
				Soun	d card 🏾 🔍		•
				IQ or	utput		•
				TCI tr	ansfer 🏾 🔍		
			Port name			None	V
			Parity			None	
			Data			8	T

12. Abilitate i due set



Se tutto è corretto vedrete le icone verdi TCI e CAT in entrambi i set

13. Salvate la configurazione chiudendo Radiosync dal system tray



14. Riaprite radiosync

Configurazione di N1MM

15. Aprite il programma e andate in Config/configure ports ecc.



- Iniziamo con la porta CAT che sarà la responsabile qualora il N1MM non dialogherà con EESDR3.
- 17. Nella prima porta selezionate COM5, radio ExpertSDR (oppure Kenwood).
- 18. Cliccate su set e configurate come segue

X Configurer X																		
Hardware	Function	n Keys	Digital Mo	des	Oth	her	Winkey	Mod	e Contro	Ant	tennas	Score Rep	orting	Broad	cast Data	WS.	JT/JTDX	Setup
Port		Radio		-	Digi	CW/	Other Def	tails	IF	Addr	Port	 S01V 	0	so2v () SO2R			
COM5	~	Expert	SDR	\sim			Se	et	Cor	n5								×
COM18	~	None		\sim		\sim	Se	et	Sp	ed		Parity		Data	aBits	Stop	Bits	
None	~	Kenwo	ood	\sim			Se	et	576	00	~	N	~	8	~	1	\sim	
None	~	Kenwo	ood	\sim			Se	et	DT	R (pin 4	4)	RTS (pin	7)			Rac	dio Nr	
None	~	None		\sim			Se	et	Alv	ays C	off ∽	Always	Off √	•		1	~	
None	~	None		\sim			Se	et				Radio F	Polling R	late				
None	~	None		\sim		Ο	Se	et				Norma		\sim				
None	\sim	None		\sim		Ο	Se	et		Rig Blaster Interrupt Enable Both Hardware & Software PTT							т	
LPT1						Ο	Se	et				H	PTT via	a Radio a Radio	Comman	d CW N	node lode	
LPT2							Se	et					PTT vi	a Radio	Comman	d Digita	l Mode	
LPT3							Se	et										
												Foot	Switch	(pin 6)				
												None	•	~				
Suge									Suggested Expert SDR Settings:									
								576	00, N,	8, 1, D	FR=Always	Off, RT	S=Alw	ays Off o	r CW o	or PTT		
			ок			c	ancel			Hab								
									нер					0		Cancel		

- 19. Continuiamo con il Keyer che sarà responsabile qualora il N1MM non invierà il segnale CW al vostro Sun
- 20. Nella seconda porta selezionate COM18, radio NONE, spunta su CW/other
- 21. Cliccate su set e configurate come segue

etup
etup
< iys

Se tutto è stato configurato correttamente vedrete la frequenza del vostro RTX su N1MM che inoltre genererà la chiamata cw.

Configurazione di QARTest

22. Aprite il programma e andate in Log/configura porte e rete.



23. Inserite i parametri come da immagine a seguire

Configurazione Porte e Re	ete				x
Radio (CAT) 🔞 ——					
Radio	Porta	Baud Rate	Stop Bit DTR	(Pin 4) RTS (Pin 7)	Poll rate (ms)
Kenwood (HF)	▼ COM5 ▼	• 115200 •	1 🔻 Off	▼ Off ▼	AUTO -
🔽 PTT via CAT		🔲 Sospendip	oolling in TX	🔲 Usa Offset	Configura
Rete					
Abilita Rete 🥅 🏾 🗖	IAX	Auto Cor	nnessione 🗖 📘	2.168.100.255	Default
- CW 😧			Ditarda (5.7	
Usa WinKey 🗖 🔽 COM	18 V DTR	💌 Usa F		0 (0 - 999 ms)	
SSB (PTT+DVK) 🥹 -					
Porta PTT Pin PTT	Ritardo DVK	(0-999 ms)	Footswitch		
Periferica DVK		ΓE	scludi (mute) linea	quando DVK attivo	
Line 1 (Virtual Audio	Cable)	•		–	
-BTTY 😧			microHAM Con	itrol 🔞 ———	
Porta RTTY NONE	▼ (Solo per	MMTTY)	Porta	-	
Switch Audio 2Radio	0		Band Data 设		
Porta	🗌 🗖 Usa Rete		Porta LPT	_	
• Radio 1 C Radio 2	? 🔽 RX Stereo a	fine TX			
	<u>S</u>	alva	<u>A</u> nnulla		

Questo è tutto, adesso i due contest software dovrebbero funzionare correttamente. Buon divertimento.

Max IU4JNR