

RIGS EN INTERFACES

----- 30 Mei 2020 -----



1

<u>Inhoud</u>

Inhoudsopgave	
Bijlagen	
Introductie	
Configuratie	
Interfaces, Trevr's instellingen	
Flex SDR	
MixW4 met een Flex Radio 5000 SDR + PowerSDR	
MixW met een Flex Radio 6300 + SmartSDR	5
MixW4 met een Flex Radio 6400 SDR + SmartSDR	
Micro HAM-interfaces	7
FT-991A met een micro KEYER II	
FTdx-101MP with micro KEYER II	
FTdx5000 met een micro KEYER II	
IC-703 met een micro KEYER II	
IC-7610 met een microKEYER III	9
IC-703 with a microHAM USB Interface III	
IC-7600 with a microHAM USB Interface III	
TS-2000 met een micro KEYER II	
RigExpert interfaces	
RigExpert Standart/TI-5/Plus	
RigExpert TI-7/TI-8	
FT-990 met RigExpert TI-5000	14
IC-7100 met RigExpert TI-8	
SignaLink TM USB	
CT-17 CI-V CAT interface	
IC-756 Pro2	
CAT-kabel verbonden met de USB-poort	
FT-991A met een USB kabel	
FTdx3000 via de USB-poort	
IC-7300 via de USB-poort	
IC-7610 via de USB-poort	19
IC-7610 via de USB-poort	20
Transceiver interfaces	
TS-480 SAT met FUNKAMATEUR USB transceiver interface	
Yaesu SCU 17	21
FT-817nd	21
Simpel-Interface	
FT-817	
G4ZLP PRO3	23
Info	23
Referenties	23

Introductie

De bedoeling van deze bijlagen is om een beter inzicht te geven hoe men bepaalde instellingen doet en dit met de verschillende zendontvangst toestellen.

Ook aan bod komen nog de CAT-instellingen van MixW4 en sommige Interfaces en ook het gebruik van een CAT-kabel.

Bijlagen

Indien je een goed werkende MixW4 met een nog niet vermelde Interface of transceiver hebt gelieve ons deze toe te sturen zodoende deze handleidingen aan te vullen. Ze zijn een grote hulp voor andere HAM's.

Configuratie

Er zijn maximaal 5 verschillende instellingen die de werking van de transceiver vanuit MixW4 kunnen beïnvloeden:

- 1. Windows Audio, COM-poorten en instellingen.
- 2. MixW4 Audio, CAT, macro's, COM-poorten en instellingen, modusinstellingen.
- 3. Besturingsinterface dit is voor niet-USB > USB aangesloten zendontvangers. Audio (misschien), COM-poorten en instellingen, besturingsregels.
- 4. Audio dit is voor niet-USB \diamond USB aangesloten zendontvangers.
 - Audio is mogelijk opgenomen in uw bedieningsinterface.
- 5. Transceiver Audio, COM-poorten en instellingen, stuurlijnen.

Om ervoor te zorgen dat je MixW4 - transceiver-verbinding correct werkt, moeten alle vereiste onderdelen correct worden geconfigureerd.

Tijdens een poging om de interface die je hebt geïnstalleerd te configureren, moet je wellicht Windows Device Manager gebruiken om COM-poorten of audiopoorten te controleren.

Als je het Apparaatbeheer wilt inschakelen, voer je C:\Windows\System32\devmgmt.msc uit. Ik heb een bureaubladpictogram gemaakt, maar je kunt ook de {Windows-toets} + R gebruiken of gebruik een opdrachtprompt door cmd.exe uit te voeren.

De meeste interfaces worden via de USB-kabel van de computer gevoed.

De aanbevolen USB-kabel met een maximale lengte is 5 meter.

Het gebruik van een 5-meter kabel en een mogelijk geladen PC-voeding kan tijdelijke operationele problemen veroorzaken. De spanningsval over de USB-kabel is mogelijk voldoende, als je de aanbevolen bedrijfsspanning voor het gebruik van uw interfaceeenheid niet bereikt.

Een oplossing die goed heeft samengewerkt met eerdere versies van MixW, is het gebruik van twee kortere USB-kabels en een USBhub met eigen voeding tussen de kabels.

Interfaces, Trcvr's instellingen Flex SDR

MixW4 met een Flex Radio 5000 SDR + PowerSDR

De VSP Manager is nodig om virtuele paren van COM-poorten te maken.

Aangezien, in tegenstelling tot de 6000-serie, de standaardmiddelen van Flex-programma's dit niet kunnen doen.

Voor radio-amateurs stuurt de auteur deze applicatie gratis op na aanvraag.

PowerSDR instellingen

3

Helaas wordt in dit programma voor werken in de digitale en spraakmodus één optie gebruikt, en voor werken in de CW modus een andere.

SSB en DIGI instellingen

(top)

(<u>top</u>)

(<u>top</u>)

(by Alex Timmi, UT4ULP)

Refresh Port Management Data a vitual point. Q COM4 Select the port numbers you want as a vitual pair. Pertension want as a vitual point. Pertension want as a vitual point. Pertension want as a vitual point. Q COM15 Q COM16 Pertension want as a vitual point. Pe	ons Options Help			General Audio Display DSP 1	Transmit PA Settings Appearance Keyboard E	t. Ctrl CAT Control Tests
	Refree	•sh	Port Management Select the port numbers you want as a virtual pair. Please note that all virtual port names must start with COM for use with DDUhl. End 1 COM100 End 2 COM101 End 1 No Port Selected End 2 No Port Selected End 2 No Port Selected Enable Strict Baudrate Emulation Break Line/Restore Connection	CAT Control Panable CAT Port: COMSS → Baud 19200 → Parity none → Data 8 → Stop 2 → Enable Rotor Port: None →	PTT Control ID as: Common English Common Co	PowerSDR ✓ I CAT mands 'Offset inable Offset VFO A anable Offset VFO B GL DIGU 5 ⊕ 2125 ⊕

W instellingen			
		Het DDUtil programma wordt gebruik	t voor een eenvoudig
		In principe is dit programma erg popul	air hij Elev-eigenaren
PowerSDR Setup	— П X	in principe is dit programma erg popul	all off I lex-eigenaren.
- Fowersbit Setup		10.0.	
General Audio Display DSP Transmit	PA Settings Appearance Keyboard Ext. Ctrl CAT Control Tests	er setup	
ptions Image Reject Keyer AGC/ALC		Features Ports Amps AutoDrive WattMtrs Other AntRtr Macros	LPT ModBus TKnob Files
CW Pitch (Hz) Connections	Options Signal Shaping	Port Interval ?	Port ?
Freq: 600 + Primary: Nor	ne 🗸 🗹 lambic Weight: 50 🖨	O Signature (● Legacy COM99 ∨ 100	Enab 7809 Skimmer Close
Secondary: CO	M74 V Sidetone Ramp (ms): 5 🜲	F6K Model Radio Name Serial # IP Address	6.1 O 6.2 QSY VFO B WinWattler
PTT Line: RT:	S V Reverse Paddles		Aux Display ?
Key Line: DTI	R v 2-Wire Cable		Heading
	Mode B	l l	Macro Buttons
Break In Disable UI I	MOX Mode B Strict	Options	Misc
Enabled Changes	Auto Mode Swch	BandData/Macro byRadio On Top	ISB & Belay Board
Delay (ms): 300 🜩	Strict Char Space	Debug (see Tool Tip) Power Alam	Enable Use Band Data File VFC
CWP		Disable Auto Update Show Cw Tx	
	Visual display of CW pulses	Disable Short-Cuts Space Wx	
	on Panadapter	Disable Tool Tips Swr Alarm 2,5 🜩	
		Enable Mode Macros Tune Detect 999 999	
		U Watch Dog Timer 3) turns all relays off, 255 turns all relays on.
		Om geluid over te brengen, wordt er ge virtuele kabels gemaakt in het VAC-pr	ebruik gemaakt van ogramma
Setup	- 🗆 ×		
ures Ports Amps AutoDrive WattMtrs C	Other AntRtr Macros LPT ModBus TKnob Files	Virtual Audio Cable Control Panel	- 0
CPs CAT Past P Cost Pater Past 2	Parallel Port Scratch Pad	Cables 2 - Set Clerts 15 Streams 3 Streams 3	NC I ▼ 2 ▼
	Enable Invert	Worker threads Timer res, mcs 998 Up to Auto	erange 💌 Clock com ratio 100.0000000 🛨 🔽 Volume com
CP2 COM71 ~ <	O None O LPT4	Prio Auto Set	Frable channel mixing Enable spi
P3 COM72 X <	O LPT1 O Other	Beest counters Restart Info	Set Reset on
	ULP12 U HexWire Press to save port	Cable MS SR range BPS range NC range Stm fmt lmit St buf Vol ctl Ch mix PortCls WM ctl (Current format Rc stms Pb stms Signal Offonis UPic
	ULF 13 address	1 30 11075-192000 8-32 12 Cablerange Auto On On Off Off Exerc 2 30 11025-192000 8-32 12 Cablerange Auto On On Off Off Exerc	M/192000/32/2(3) 1 0 000000000000000000000000000000000
.rs			
CP6 V Log 2 V	Passive Listener		
VS 🗸 Log 3 🗸	✓ Comm		
CP Re-Direct	Port 9600 8-N-1 V SerMacPort		
Port Slice ?	Follow Badio None V Port V	28.02 10:39:20.960 Cable 2, render stream 10: ExtPCM/192000/32/2(3), created by process 16584 (audodg), thread 16096	
	Follow Mode Radio Type CD CTS DSR	Save log Clear log System timer res, mos	998 Restart Audo Engine About Help H
RCP 5 V	DIR 00 CI-V To Adr 00 999 999 999		
RCP 6 V	VFO B 33 CI-V Fm Adr Off 999 999 999		
W4 instellingen			





Dit is hoe een virtuele com port-manager eruit ziet nadat alles is aangesloten en uitgevoerd.



MixW met een Flex Radio 6300 + SmartSDR

(by Kes, M0PKZ)





tos Panel v2A2. – Society. © Rultx 4400 Emisure	Smart204124120004 C X Settings ©	DX Cluster
	Serial: COM4 Slice: A Auto Switch TX	Short log
	Process: MixW4 C TCP: Port 5002 Slice: A Auto Switch TX	🖌 Earth map
No. Record Game	C Slice: A Auto Switch TX Process: (None)	🖌 * #1: FT8
	P Serial: COM6 Slice: A Auto Switch TX Process: (None)	■ #2: FT8
a Ri Gara	C Slice: A Auto Switch TX Process: (None)	#3: FT8
ann Sample Rate	Serial: COM9 Process: (None)	DAX Audio RX 1 (FlexRadio
00 90000 - Streaming 90000 - Als Teresclapter	Serial: COM10 Process: (None)	Y CAT
	C Sice: A Auto Switch TX Process: (None) C TCP: Port 5004	KiwiSDR (channel 0)
	Slice: A Auto Switch TX Serial: COM12 Serial: COM12 Compared Auto Switch TX	

Micro HAM-interfaces

Satison Sat

De microHAM interfaces gebruiken de Eltima Virtual Serial Port drivers, deze worden geïnstalleerd bij de installatie van de microHAM USB Device Router. Ga daarvoor naar het menu Vertical Port en selecteer de nodige COM-poorten die je denkt te gaan gebruiken. Persoonlijk heb ik 13 COM-poorten geselecteerd.

FT-991A met een micro KEYER II

Daar ik opmerkte als ik in DATA-USB de FT-991A gebruikte de frequentie steeds 1 kHz hoger was dan normaal besloot ik om steeds de FT991A te gebruiken in USB modus. Daar moesten wel een paar instellingen voor gedaan worden in de Menu van de FT-991A

FT-991A setup

No.	Menu Function	Available Settings	ON2AD	Default Value
004	HOME FUNCTION	SCOPE/FUNCTION	FUNCTION	SCOPE
012	KEYER TYPE	OFF/BUG/ELEKEY-A/ELEKEY-B/ELEKEY-Y/ACS	OFF	ELEKEY-B
028	GPS/232C SELECT	GPS1/GPS2/RS232C	RS232C	GPS1
029	232C RATE	4800/9600/19200/38400 (bps)	38400	4800bps
031	CAT RATE	4800/9600/19200/38400 (bps)	38400	4800bps
033	CAT RTS	ENABBE/DISABLE	DISABLE	ENABLE
034	MEM GROUP	ENABLE/DISABLE	ENABLE	DISABLE
050	CW LCUT FREQ	OFF/100Hz - 1000Hz(50Hz/step)	100Hz	250Hz
052	CW HCUT FREQ	700Hz - 4000Hz(50Hz/step) / OFF	4000Hz	1200Hz
055	CW AUTO MODE	OFF/50M/ON	ON	OFF
056	CW BK-IN TYPE	SEMI / FULL	FULL	SEMI
059	CW FREQ DISPLAY	DIRECT FREQ/PITCH OFFSE	DIRECT FREQ	PITCH OFFSE
060	PC KEYING	OFF/DAKY/RTS/DTR	DTR	OFF
062	DATA MODE	PSK/OTHERS	OTHERS	PSK
064	OTHER DISP (SSB)	-3000 – 0 - 3000(10Hz/step)	1500Hz	0Hz
065	OTHER SHIFT (SSB)	-3000 – 0 - 3000(10Hz/step)	1500Hz	0Hz
066	DATA LCUT FREQ	OFF/100 - 1000(Hz)(50Hz/step)	OFF	300Hz
067	DATA LCUT SLOPE	6dB/oct / 18dB/oct	6dB/oct	18dB/oct
068	DATA HCUT FREQ	700Hz - 4000Hz(50Hz/step)/OFF	4000Hz	3000Hz
069	DATA HCUT SLOPE	6dB/oct / 18dB/oc	18dB/oct	18dB/oct
071	DATA PTT SELECT	DAKY/RTS/DTR	DAKY	DAKY
072	DATA PORT SELECT	DATA/USB	DATA	DATA
094	RTTY HCUT FREQ	700Hz - 4000Hz (50Hz/step) / OFF	4000Hz	3000Hz
096	RTTY SHIFT PORT	SHIFT/DTR/RTS	RTS	SHIFT
104	SSB HCUT FREQ	700Hz - 4000Hz (50Hz/step) / OFF	4000Hz	3000Hz
106	SSB MIC SELECT	MIC/REAR	REAR	MIC
108	SSB PTT SELECT	DAKY/RTS/DTR	DAKY	DAKY
109	SSB PORT SELECT	DATA/USB	DATA	DATA
110	SSB TX BPF	100-3000/100-2900/200-2800/300-2700/400-2600	100-3000	300-2700
115	SCP DISPLAY MODE	SPECTRUM/WATERFALL	WATERFALL	SPECTRUM

(By Pat, ON2AD)

(<u>top</u>)

04/06/2021

116	SCP SPAN FREQ	50/100/200/500/1000 (kHz)	50kHz	100kHz

Menu F (M-List)

WIDTH	MIC GAIN	NAR/WIDE	MONI	PROC	DT GAIN	NB	IPO	AGC	5/10	MIC- EQ	BK-IN
3000Hz	50	W 3 k	15	50	50	ON	AMP 1	AUTO	10Hz	ON	OFF

Select sound devices for spectrum #1

✓Oortelefoon van hoofdtelefoon (microHAM CODEC) 12000

Menu Mode

Digimodes selecteer USB CW mode selecteer CW (USB) Bij CW zet de KEYER op OFF en de BK-IN op ON

MixW4 instellingen



FTdx-101MP with micro KEYER II

microHAM USB Dev	ice Router 9.2.5										-		×
ter Breset Device	Virtual Port Help												
Yaesu Fīdx 101MP													
Ports Audio Swit	thing PTT CW/WinKey CW	Messages P	SK Men	ages DVR	СК	eyboard D	isple	y System	Settings				
	RADIO							Yar	isu FTdx101D				
					TOR	5.000	. 1	CW-U					
	CAT	COM10	~			closed	41	Set					
	2nd CAT:	none	v				40						
	PSK:	none	~	PTT			•	Test	1.0				
	2nd FSK:	none	v	PTT			Þ	strict b	⊻] stum ps				
	CW:	COM6	v	DTR	~	closed	Þ	Test					
	PTT:	COM5	~	RTS	~	closed	Þ	Test					
	2nd PTT:	none	~	RTS	~		Þ						
	Foot Switch	none	~	CTS	~		4	invert					
	Auxiliary:	none	v				Ð	Mon					
	WinKey:	COM20	~			closed	4>	Test	Mon				
	Control:	none	~				40-	Mon					
Dittab	E FLDigi	II wsit-	x-JTDX	ISBCall		Ma	w		I N1MM-Looper		MutePSK	-SIM31	
							-						
Nos-Opera	U Andop-FSQCal-Winlink	0	Voice		0	HR	n		U Commander Prog	8 U U	PreeDV/	WTCOM	



Visible

Sample rate Channels

FTdx5000 met een micro KEYER II

Voor de settings van de micro Keyer II zie deze van de TS-2000

(by Rien, PA7RA)

🖉 ok 🛛 🖉 o

? ×

Visible



IC-703 met een micro KEYER II

2000

(By Pat, ON2AD)



IC-7610 met een microKEYER III





IC-7600 with a microHAM USB Interface III

SQL: none ~ CTS

-4

Sound Card

(by Enrique, CP6UA)

🔣 Ok 💋 Can

icy on exit 🛛 🖌 PTT via Cat o

Sisplay zero beat frequency

🧹 Save fr

🖌 CW is LSB

说 microHAM USB Device Router 8.8.4	Icom CAT settings -	? ×
Router Preset Device Virtual Port Help VUSB Interface III Ports		t settings Port COM3 💌
Radio: COM3 Closed		Arrity None Baud rate 9600 Stop bits 1 Data bits 8
CW: COMS DTR closed Text PTT: COMS RTS closed Text	Icom model IC-7600	Hardware flow control
SQL: none CTS 4	Save frequency on exit PTT via Cat command	
Sound Card	Christian Carlos	
	AFSK in place of FSK DIG (Icom) is USB	
	Default digi mode USB T	Port COM5
U W5/T-X-FT8 U MixW3 U JTDX-FT8-JT65 U DX4W	CW pitch 0 F FSK center Fq 0	TS PIT DIR CW
Adding USB Interface III connec	40M	🐼 Ok 💋 Cancel





(<u>top</u>)

RigExpert interfaces

11

RigExpert Standart/TI-5/Plus

(by Alex, UT0UN)



zendontvanger toevoegen. Je kunt meerdere zendontvangers toevoegen aan de lijst en snel schakelen tussen deze zendontvangers.

💓 MixW modu	les list	?	×
			~
	FT-990		
	CatYaesu.dll FullMame=Transver Yaesu Modellust=use PTT only:FF-7476X;FT-100;FT-1000mp(3);F T-847;FT-980;FT-7576XE;FT-1000[FT-7 ;FT-450;FT-736R;FT-891;FT-1000;FT-7 T-991;FT-990;FT-857;FT-9000D;FT-840	T-600; ;FT-92(57GX;F ; <u>FT-76</u>	F D T
	Accept	0	Close

Geef in het MixW4-programma de vereiste

Audio	Микрофон (8- USB Audio CODEC)
COM32	RigExpert TI-5 CAT port
COM39	RigExpert TI-5 PTT/CW/SOFTFSK port
COM38	RigExpert TI-5 WINKEY port
COM40	RigExpert TI-5 FSK port
При нео в Диспет	бходимости делайте изменения гчере Устройств.
При нео в Диспет	бходимости делайте изменения гчере Устройств.

Selecteer de interface-geluidskaart in het instellingenmenu van de geluidskaart

(<u>top</u>)

RigExpert TI-7/TI-8

(by Alex, UT0UN)

Na het aansluiten van de interface naar de PC, start het programma - RigExpert Navigator voor TI-7 of RigExpert Manager voor TI-8.

RigExpert TI Manager	RigExpert TI Manager
	Status Ford Setungs
Interface: RigExpert II-8 Interface (208000003, V. 1.6. 1)	Interface: RigExpert TI-8 interface (208000003, v. 1.6. 1)
Choose serial port numbers, then press Create/update	Choose serial port numbers, then press Create/update Selecteer op het
CAT port: not selected	CAT port: COM10 • tabblad Ports de
PTT/CW port: not selected	PTT/CW port: COM11 COM11 COM11 COM11 COM15 COM16
FSK port: not selected	FSK port: COM14 daarna op -
WinKey port: not selected -	WinKey port: COM15
Create/update	Create/update
Remove all ports now	Remove all ports now
Hide	
🔁 RigExpert TI Manager	
Status Ports Settings	
Interface: RigExpert TI-8 interface (208000003, v. 1.6. 1)	
CAT port	
COM10 - is not open by any program	
PTT/CW port	Ga naar het tabblad Status en controleer of de poorten zijn gemaakt.
COM11 - is not open by any program	
PTT=RTS Test CW=DTR Test	
FSK port	
COM14 - is not open by any program	
COM15 - is not open by any program	
Hide	
	(<u>top</u>)
Klik on de CAT settings	Klik on Naw
Kirk op de CAT-seuings	Mikw CaTlist ? X
	TS-2000
	L Cankering Monorada Fullymme=Transver Kenwood ModelList=T5-271;31 Kenwood T5-2000;T5-480; ModelList=T5-271;31 Kenwood T5-2000;T5-480; ModelList=T5-271;31 Kenwood T5-2000;T5-480;
	Version: 2.00
(L)	
FM RTTY	Rightput The
	er or more June Star

In het CAT-lijstvenster moet je uw zendontvanger toevoegen. Je kunt meerdere zendontvangers toevoegen aan de lijst en snel schakelen tussen deze zendontvangers.

Selecteer uw zender uit de CAT-list en vul de naam van uw zender in het vak Name in en klik op Accept











(top)

(by Alex, UT0UN)

0

Na het aansluiten van de TI-5000 interface naar de PC, start MixW4.

Klik op Settings en dan op Sound card en selecteer de Input en Output devices zoals in het voorbeeld en klik op Save

FT-990 met RigExpert TI-5000



Klik op de CAT-settings

Klik op New MixW4 - Rigs en Interfaces handleiding in het Nederlands





Selecteer uw zender uit de CAT-list en vul de naam van uw zender in het vak Name in en klik op Accept

Vul alle waarden in zoals in voorbeeld en klik dan op OK en dan in het



Klik nu op Settings



			COM11			
	STER - IN INS DE LES IN.		None		4800	
0						
Yacsu model FT 990				Hard		
 Save frequency on exit 	PTT via Cat command					
	CVI via Cat command					
CW is LSB	Display zero beat frequency			Scear Ly	د ما و	
AFSK in place of FSK			•			
	U58					
			COM1			
				😪 😪		

(<u>top</u>)

volgende scherm op OK



(<u>top</u>)

SignaLinkTM USB CT-17 CI-V CAT interface

IC-756 Pro2

(by Henry - W0TNM) 04/06/2021 Na installatie van de SignaLink open je Apparaat beheer om na te kijken welke COM-poort er geïnstalleerd werd. Hier werd de COM3 poort geïnstalleerd





CAT-kabel verbonden met de USB-poort FT-991A met een USB kabel

Installeren van de Communicatiepoorten (COM)

Ga naar de website van Yaesu selecteer de FT-991A klik op Files en download daar de FT-991A / SCU-17 USB driver (virtual com port driver) Na installatie van deze drivers worden twee com poorten aangemaakt

De Enchanced COM Port wordt gebruikt voor de CATbesturing.

De Standaard COM Port wordt gebruikt voor de TX (de COM poorten kunnen verschillend zijn van deze in het voorbeeld)

De geïnstalleerde COM poorten kan je bekijken in apparaatbeheer



Deze COM3 poort wordt ook gebruikt voor de Port settings en voor PTT COM Port settings

Belangrijk is wel dat je de juiste Data bits instelt in de Port settings, anders kan het gebeuren dat de CAT niet goed of zelfs niet werkt.

De IC-756 Pro II is verbonden met een CT-17 CI-V CAT Waarmee de band-, modus en frequentie voor de CAT wordt verwerkt.

De SignaLink USB-interface verwerkt de CW en PTT informatie tussen MixW4 en de transceiver



Communicatiepoort (COM1)

🛱 Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Enhanced COM Port (COM4)

Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Standard COM Port (COM5)

FT-991A instellingen

No.	Menu Function	Available Settings	ON2AD	Default Value
028	GPS/232C SELECT	GPS1/GPS2/RS232C	RS232C	GPS1
029	232C RATE	4800/9600/19200/38400 (bps)	38400	4800bps
031	CAT RATE	4800/9600/19200/38400 (bps)	38400	4800bps
062	DATA MODE	PSK/OTHERS	OTHERS	PSK
072	DATA PORT SELECT	DATA/USB	USB	DATA
076	FM PKT PTT SELECT	DAKY/RTS/DTR	DTR	DAKY

MixW4 - Rigs en Interfaces handleiding in het Nederlands

04/06/2021

096	RTTY SHIFT PORT	SHIFT/DTR/RTS	DTR	SHIFT
104	SSB HCUT FREQ	700Hz - 4000Hz (50Hz/step) / OFF	4000Hz	3000Hz
109	SSB PORT SELECT	DATA/USB	USB	DATA
110	SSB TX BPF	100-3000/100-2900/200-2800/300-2700/400-2600	100-3000	300-2700

Menu F (M-List)

WIDTH	MIC GAIN	NAR/WIDE	MONI	PROC	DT GAIN	NB	IPO	AGC	5/10	MIC- EQ	BK-IN
3000Hz	50	W 3 k	15	50	50	ON	AMP 1	AUTO	10Hz	ON	OFF

Menu Mode

Digimodes select USB CW mode select CW (USB)

MixW4 instellingen



FTdx3000 via de USB-poort

(by Colin, 2E0BPP)

Dit document beschrijft een methode die ik heb gebruikt om mijn Yaesu FTdx3000 via de USB-poort op MixW4 1.0.5 te laten werken.

Ik gebruik mijn FT3k normaal gesproken niet via USB. Ik mis het gemakkelijk bij de hand hebben van niveauregelaars.

Met FT3K verbonden via de USB kabel.

Radio menu:		
Menu	Name	Setting
37	CAT	USB
40	CAT RTS	Disabled
65	PC Keying: Set to DTR als je van plan bent om CW alleen via de geluidskaart te	
	gebruiken.	

65	PC Keying: Set to DTR voor gegevensmodi, maar instellen op RTS als je van plan bent CW te gebruiken, maar niet met de geluidskaart.	
75	Data	USB

MixW instelling.

Port settings	
Port	Ik merkte dat ik onbetrouwbaar was met RTS Always ON.
Parity None Baud rate 38400	Ik ondervond geen problemen met DTR ON of OFF dus ik werkte met
Stop bits 2 Data bits 8	beide op OFF.
RTS Always OFF 🔽 DTR Always OFF 🔽	
Hardware flow control	
Caluation	CW uit via geluidskaart: aangevinkt
Cat setungs	Aanvinken
🧹 Save frequency on exit 📋 PTT via Cat command	Save frequency on exit
🖌 CW out via soundcard 🛛 🔳 CW via Cat command	CW out via soundcard
CW is LSB Display zero beat frequency	AFSK in place of FSK
AFSK in place of FSK	
PTT COM port settings	Voor de PTT COM port-instellingen is de PTT + CW-instelling niet beschikbaar.
Port	Om gegevens of CW via de geluidskaart te verzenden, moet de DTR-
RTS CW TT T	automatisch naar CW.
Enabled	Met deze instellingen kan ik BPSK of CW verzenden. De FT3K moet zijn ingesteld on de DATA-modus
	zijn ingestera op de Diffit inodasi

CW uit via geluidskaart: niet aangevinkt

Je moet het radio menu 65 veranderen in RTS. Dit is om een probleem te overwinnen dat ik had met het opslaan van de CATinstellingen, waardoor MixW4 regelmatig de controle over de CAT verliest.

Je moet ervoor zorgen dat de FT3K zich in de CW-modus bevindt wanneer je CW gebruikt via een COM-poort. Ik kan CW alleen met deze instellingen verzenden. Voor het verzenden van gegevens moet je de FT3K- en MixW4-instellingen wijzigen.

Af en toe heb ik de TX vastgehouden na het zenden van CW. De enige manier die ik heb gevonden om dit op te lossen, is door naar de CAT-instellingen te gaan, het vinkje uit het vak PTT COM port settings Enabled te verwijderen, klik op OK en vervolgens op Accept. Hiermee wordt de TX gestopt.

(<u>top</u>)

Een voorlopige oplossing

Ik ben er echter in geslaagd om een redelijk betrouwbare manier te vinden om CW- en gegevensmodi te kunnen verzenden zonder handmatig wijzigingen in MixW4 aan te brengen. Hierdoor wordt de verloren controle van de CAT soms gewist bij het opslaan van de CAT-instellingen. Ook heb ik niet ervaren dat de FT3K vastzit in verzending met behulp van de volgende methode.

Ik heb 5 macros gemaakt.

Naam	Macro	Actie
Mode CW	<catcmd:md03;></catcmd:md03;>	Stel FT3k in op CW-modus en stel MixW4 in op CW-modus
	<mode:cw></mode:cw>	
RTSCW	<catcmd:ex0652;></catcmd:ex0652;>	Stel FT3K CW PC-codering in op RTS
Modedata	<catcmd:md0c;></catcmd:md0c;>	Zet FT3K op Data USB en MixW4 naar BPSK31-modus.
	<mode:bpsk31></mode:bpsk31>	Deze modus kan elke datamodus zijn die MixW4 kan gebruiken.
DTRCW	<catcmd:ex0651;></catcmd:ex0651;>	Stel FT3K CW pc-codering in op DTR
CWData	<catcmd:md0c;></catcmd:md0c;>	Zet FT3K op Data USB en MixW4 naar CW-modus
	<mode:cw></mode:cw>	

Zorg ervoor dat de PTT COM-poort is ingesteld op RTS is CW en DTR is PTT

Gegevens worden altijd met de FT3K verzonden in de gegevensmodus en MixW4 in de vereiste gegevensmodus. Macro's uitvoeren Mode data gevolgd door DTRCW

Gegevensmodi moeten nu werken.

CW uit via geluidskaartbewerking.

Macro's uitvoeren CWData gevolgd door DTRCW. CW zou nu via de geluidskaart moeten worden verzonden.

CW zonder geluidskaartbewerking.

Macro's uitvoeren ModeCW gevolgd door RTSCW

CW moet nu worden verzonden door de RTS-lijn van de PTT COM-poort om te schakelen.

IC-7300 via de USB-poort

Setup van de IC-7300

Je drukt op de knop Menu => Set->Connectors => Mod Input => DATA OFF Mod => en hier moet je MIC,USB selecteren ! **Reden**:

In USB alleen gaat alles prima werken voor uw digitale mode maar als je een gewoon QSO wilt maken heb je géén microfoon modulatie en in de MIC,USB heb je dat wel, maar dan moet je wel de

Microfoon opzij leggen en eventueel afdeken zo dat er geen geluid doorkomt of gewoon de microfoon ontkoppelen van de zender.

(<u>top</u>)

(by Rene, ON6OM)

(by Rien, PA7RA)

Afsluiten en dan kan je uitzenden in de USB-mode, niet USB-D1

Via Apparaat beheer zie je onderstaand beeld, alhoewel de COM-poorten verschillend kunnen zijn.

 Poorten (COM & LP1) Intel(R) Active Management Technology - SOL (COM4) Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM5) 	 Audio-invoer en -uitvoer Iuidspreker/Hoofdtelefoon (2- Realtek High Definition Audio) Luidsprekers (USB Audio CODEC) Microfoon (USB Audio CODEC) Microfoonmatrix (2- Realtek High Definition Audio)
💓 Icom CAT settings -	? ×
Icom model IC-7300	Port settings Port Port COMS Party None Baud rate 19200 Stop bits 2 Data bits 8 V RTS PTT DTR CW Hardware flow control
Cat settings	
Save frequency on exit of PTT via Cat command	
🔳 CW out via soundcard 📄 CW via Cat command	
CW is LSB	
AFSK in place of FSK DTG (tcom) is US8	PTT COM port settings
Default digi mode DIG	Port COM5
CW pitch	RTS PTT DTR CW
FSK center Fg 0	Enabled
	OK Cancel

Via Apparaat beheer zie je onderstaand beeld, alhoewel de COM-poorten verschillend kunnen zijn.

COM Poort

- Poorten (COM & LPT)
- Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM4)
- Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM5)



IC-7610 via de USB-poort

Setup van de IC-7610

Je drukt op de knop Menu => Set->Connectors => Mod Input => DATA OFF Mod => en hier moet je MIC,USB selecteren ! Reden:

In USB alleen gaat alles prima werken voor uw digitale mode maar als je een gewoon QSO wilt maken heb je géén microfoon modulatie en in de MIC, USB heb je dat wel, maar dan moet je wel de

Microfoon opzij leggen en eventueel afdekken zo dat er geen geluid doorkomt of gewoon de microfoon ontkoppelen van de zender.

Afsluiten en dan kan je uitzenden in de USB-mode, niet USB-D1

COM Poort

- 🗸 🛱 Poorten (COM & LPT)
 - Communicatiepoort (COM1)
 - Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM3)
 - Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM4) Ŵ

Audio

(by Rene, ON6OM)

- Audio-invoer en -uitvoer m Digital Audio (S/PDIF) (3- High Definition Audio Device)
 - m Digital Audio (S/PDIF) (3- High Definition Audio Device)
 - Luidsprekers (USB Audio CODEC)
 - MD20444 (2- NVIDIA High Definition Audio)

 - Microfoon (USB Audio CODEC)
 - Microphone (Logitech Mic (QuickCam E3500)) Philips 230C (2- NVIDIA High Definition Audio)



(<u>top</u>)

Transceiver interfaces

TS-480 SAT met FUNKAMATEUR USB transceiver interface

(by Rudolf, DL3AYJ)

(by Filippo, IT9IGN)

Kenwood CAT settings -	?
1150 70	Port settings
1	Port COM11
	Parity None 💌 Baud rate 4800 💌
	Stop bits 2 💌 Data bits 8
	RTS PTT DTR CW
Kenwood model TS-480	🖌 Hardware flow control
Cat settings	
Save frequency on exit Y PTT via Cat command	
🔳 CW out via soundcard 🔳 CW via Cat command	
CW is LSB Display zero beat frequency	
AFSK in place of FSK	
	PTT COM port settings
Default digi mode USB	Port COM11
CW pitch 0	RTS PTT DTR CW
FSK center Fq 0	Enabled
	📀 Ok 💋 Cancel

Yaesu SCU 17

FT-817nd

Yaesu CAT settings -				7	×
		gs COM4 None 5 1 F Always OFF		38400 8 Always OFF	
Yaesu model FT-817			Hard		
Cat settings					
✓ Save frequency on exit ✓ PTT ✓ CW out via soundcard ✓ CW out ■ CW is LSB ✓ Displa ✓ AFSK in place of FSK					
DIG (Yaesu) is USB					
Default digi mode DIG		COM5			
CW pitch 650		PTT			
FSK center Fq 0					
			🔗 ok	- 🕗 c	

Port settings:

Controleer uw PC drivers: Silicon Labs... CP210x ENCHANGED COM (nr.) port, hier wordt de COM4 gebruikt. RTS en DTR op Always OFF

FT-817ND

Menu 14 Set RTX CAT rate 38400 gelijk de Baud rate

PTT COM port settings

Controleer uw PC drivers: Silicon Labs... CP210x STANDAARD COM (nr.) port, hier wordt de COM5 gebruikt. Als je de "back door" van de RTX gebruikt (3.5 mm (3,5-inch) aansluiting voor CW/BPSK)

Default digi mode is DIG (settings in de Trevr menu 26 DIG-mode User-U)

04/06/2021

¥ Yaesu CAT settings -					? ×	Yaesu CAT settings -					?
GTTT.	1 Jamm					ATT	11				
			COM18	Baud rate	4800				COM18	Raud rate	4800
	- P. 900		2		8		DUPTE		2	Data bits	8
			РТТ		cw 💌	5.2					
Yaesu model FT-817				Hardw	are flow control	Yaesu model FT-817				Hard	
Cat settings						Cat settings					
 Save frequency on exit 	or PTT via Cat command					Save frequency on exi	t 🥳 PTT via Cat command				
🖌 CW out via soundcard	🖌 CW via Cat command					🖌 CW out via soundcard	🖌 CW via Cat command				
CW is LSB	 Display zero beat frequency 					CW is LSB	 Display zero beat frequency 				
AFSK in place of FSK						AFSK in place of FSK					
DIG (Yaesu) is	USB 🔊					DIG (Yaesu) is	USB				
Default digi mode	DIG					Default digi mode	DIG		COM18		
CW pitch	650				CW 💌	CW pitch			PTT		
FSK center Fq		Enat				FSK center Fq		Ena			
				🔗 ok	Cancel						ok 💋

via CAT-opdracht ondersteunt! De FT-817-modellen kunnen dit bijvoorbeeld.

USB PnP Sound Device Computer Deze CAT-kabels zijn ook beschikbaar voor andere transceivers, bijv. ICOM, maar LET OP! Het werkt alleen als de transceiver PTT

Anschlüsse (COM & LPT) USB-SERIAL CH340 (COM18) 1 Audio-, Video- und Gamecontroller NVIDIA High Definition Audio

Het hoeft niet altijd kaviaar te zijn ...

CAT-kabel Interface

Geluidskaart instelling:

Output devices

Simpel-Interface

Instellingen in MixW

FT-817

Hier wordt een zeer redelijk geprijsde oplossing gepresenteerd (ongeveer 10 euro) bestaande uit USB CAT-Interface-kabel en USBgeluidstick. De geluidstick is alleen nodig als je de computer soundcard niet wilt of kunt gebruiken

Apparaatbeheer van Windows

NVIDIA High Definition Audio NVIDIA High Definition Audio NVIDIA High Definition Audio NVIDIA Virtual Audio Device (Wave Realtek High Definition Audio

Input devices Microfoon (USB Speakers) en Sample rate 12000

Luidsprekers (USB Speakers) en Sample rate 12000

Open de Config Dialoog en klik op Sound Card en vink de volgende instellingen aan

CW-pitch = 650 (Tone CW)

(by Rudolf, DL3AYJ)

(<u>top</u>)

USB-soundcard stick

Voor de NF-koppeling moet een verbinding worden gemaakt van de DATA-aansluiting van de FT-817 naar de geluidskaart (het beste over een spanningsdeler 1:10)

Pin 5 → Microfoon Pin 1 → Luidspreker Pin 2 → Massa

Kijkend naar soldeerpennen plug



G4ZLP PRO3

De meegeleverde handleiding van de G4ZLP beschrijft de installatieprocedure in detail. Zodra de installatie van de software is voltooid, voer je Zoek Digi Master PRO.exe uit. Er moeten minimaal 3 interfaces worden weergegeven. Als er meer dan 3 worden getoond, beschrijft de gedetailleerde installatieprocedure hoe de G4ZLP PRO3-poorten kunnen worden geïdentificeerd.

DigiMas COM 20 COM 26 COM 27	ter PRO+ This port is available for use This port is available for use G4ZLP DigiMaster PRO+ CAT port		Configureer poortnumme Hoewel niet kanalen gen instellingen.		
	Finished	1.0.5.0			

Configureer de MixW4 CAT-poort met het CATpoortnummer dat wordt weergegeven op het display. Hoewel niet weergegeven, zijn er USB Audio Codeccanalen gemaakt. Configureer deze in MixW4 Audio-

(<u>top</u>)

(<u>top</u>)

Info

Deze handleiding is niet volledig en er kunnen taalfouten en andere fouten in voorkomen.

Indien je zulke fouten en andere aanvullende info hebt dan graag een seintje naar mijn e-mailadres dat op QRZ.com staat. Heel veel teksten van deze handleiding zijn vertaald met de Google vertaler, nagelezen en aangepast, en tevens aangevuld met mijn eigen ervaring met MixW4.

Het gebruik van deze handleiding is voor eigen verantwoordelijkheid. Ik ben niet verantwoordelijk voor eventuele fouten en bedieningsfouten en werking.

Referenties

- 1 Eerste Russische beknotte handleiding.
- 2 Engelse handleiding van, Colin 2E0BPP.
- 3 Duitse handleiding van, Rudolf DL3AYJ.
- 4 Nederlandstalige handleiding, Pat ON2AD.
- 5 English manual van, Pat ON2AD
- 6 Gegevens van de Engelse handleiding van MixW3.2.105.
- 7 Dank aan Erwin PE3ES, voor controle en verbetering van de Nederlandse spelling.
- 8 Dank aan allen hier niet vermeld voor de nodige aanvullingen, tips en verbeteringen.
- 9 Alex Timmi, UT4ULP, van het MixW-Team.
- 10 Alen, van het MixW-Team.