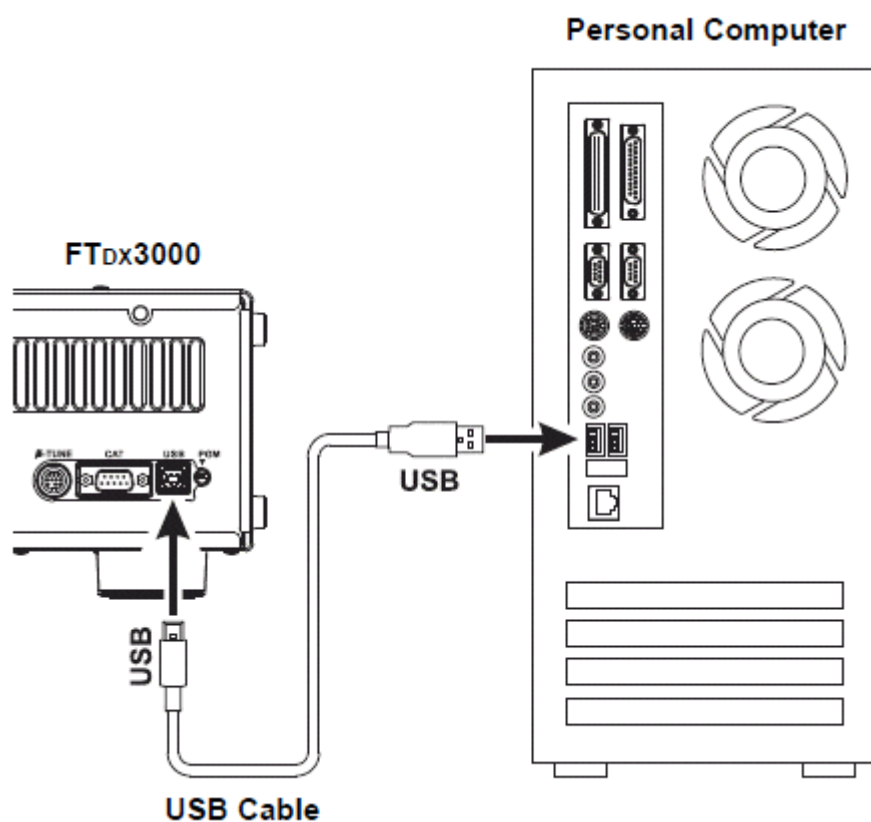


# Yaesu FTdx 3000

**Konfiguracja do pracy emisjami cyfrowymi za pomocą wbudowanego interfejsu USB z wykorzystaniem wewnętrznej karty dźwiękowej.**



Przed rozpoczęciem konfiguracji będziesz potrzebować kilku rzeczy.

1. Odwiedź stronę Yaesu pobierz i zainstaluj sterowniki wirtualnych portów USB / Com oraz wirtualnej karty dźwiękowej z dwoma urządzeniami: mikrofonem (USB Audio CODEC) i głośnikami (USB Audio CODEK)

Najnowsza wersja sterowników: Silicon Labs Virtual Port (VCP) for Windows 6.7.6.

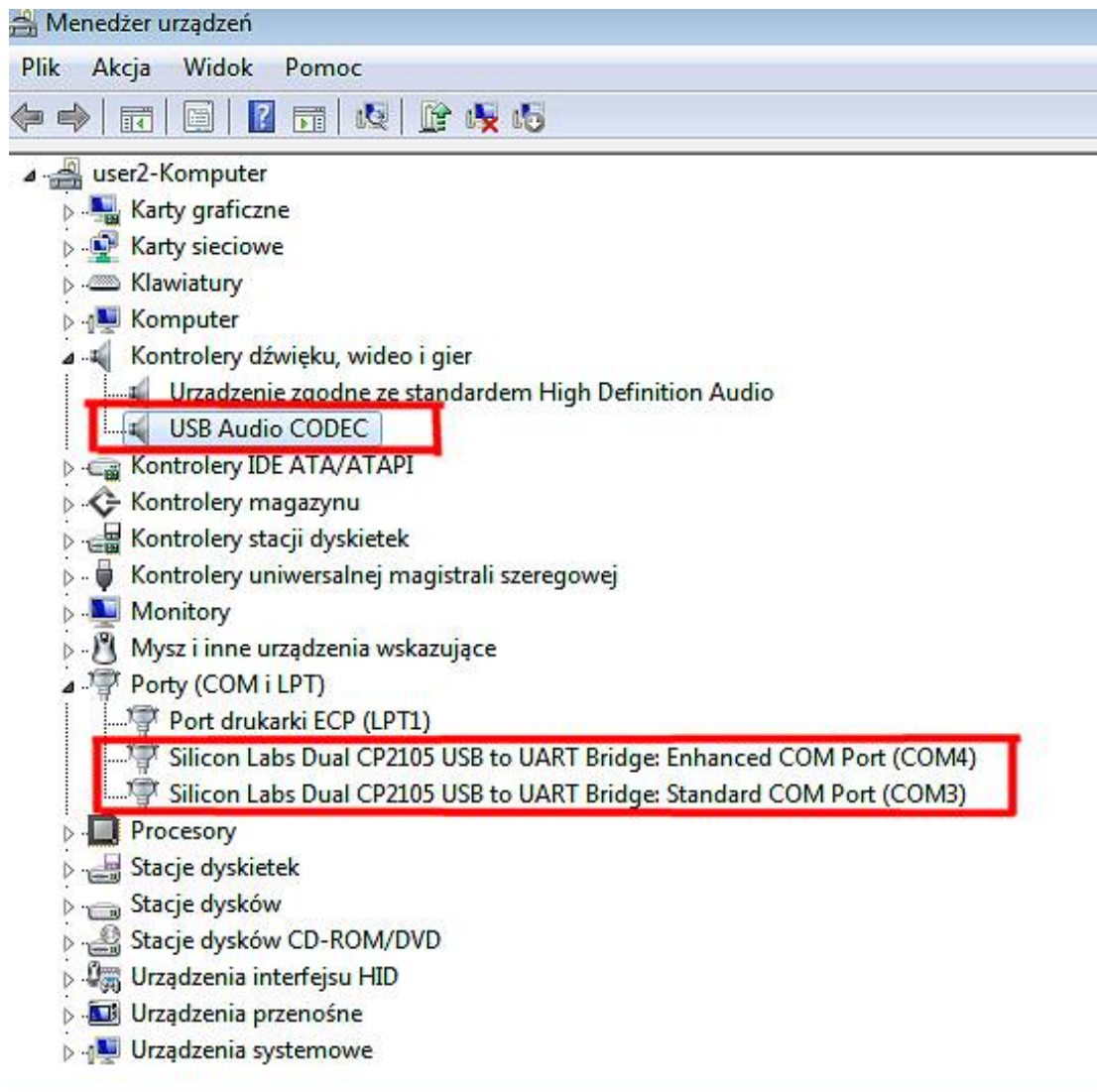
<http://www.yaesu.com/> YAESU

2. Postaraj się o kabel USB z wtyczką A i B. Komputer posiada wtyczkę prostokątną A, tył radia ma wtyczkę B.



W następnym kroku sprawdź czy sterowniki są poprawnie zainstalowane.

Za pomocą panelu sterowania Windows wejdź do Menadżera urządzeń rozwiń sekcję Porty i Kontrolery dźwięku i sprawdź czy urządzenie jest gotowe do użycia.



Zapisz numery portów (mogą być różne od moich ), będziesz potrzebował tych wartości do konfigurowani PTT i CAT.

### **Konfiguracja FTdx 3000 (zmiany w menu):**

- # 037 - USB        /sterowanie CAT /
- # 038 - 38400 bps / prędkość transmisji CAT/
- # 039 - 1000 ms    / CAT TOT/
- # 065 - DTR        / PC Keying/
- # 075 - USB        / źródło dźwięku/
- # 077                / regulacja poziomu wyjściowego audio – RTTY, PSK, CW/
- # 078                / regulacja poziomu wejściowego audio - PSK/
- # 093 - USB        / Port FSK dla RTTY/

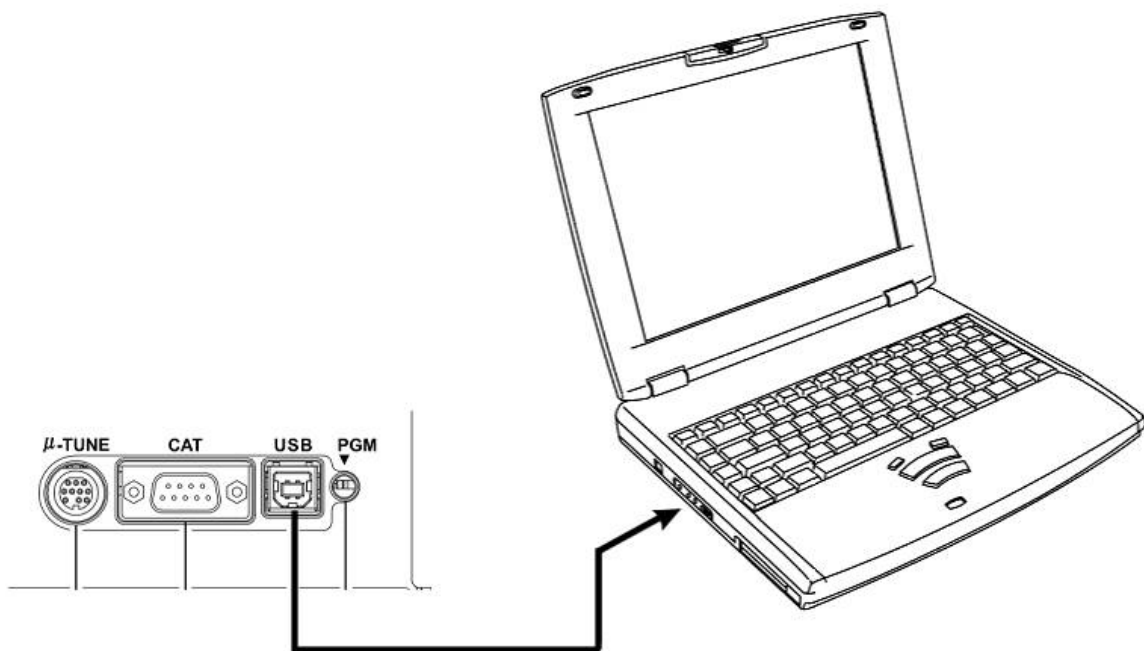
Tak przygotowane radio przetestowałem pracując z następujących programów:

- DXLab Suite: Commander + WinWarbler (wersja minimalistyczna)
- WSJT-X + Commander
- Log SP7DQR
- MMTTY

Nie powinno być problemu z DM780 z pakietu HRD.

Testowałem SD Log EI5DI z miernym rezultatem. Sterowanie sprzętowe działa poprawnie (com 4) ale brak kluczowania na com 3. System - Windows 7.

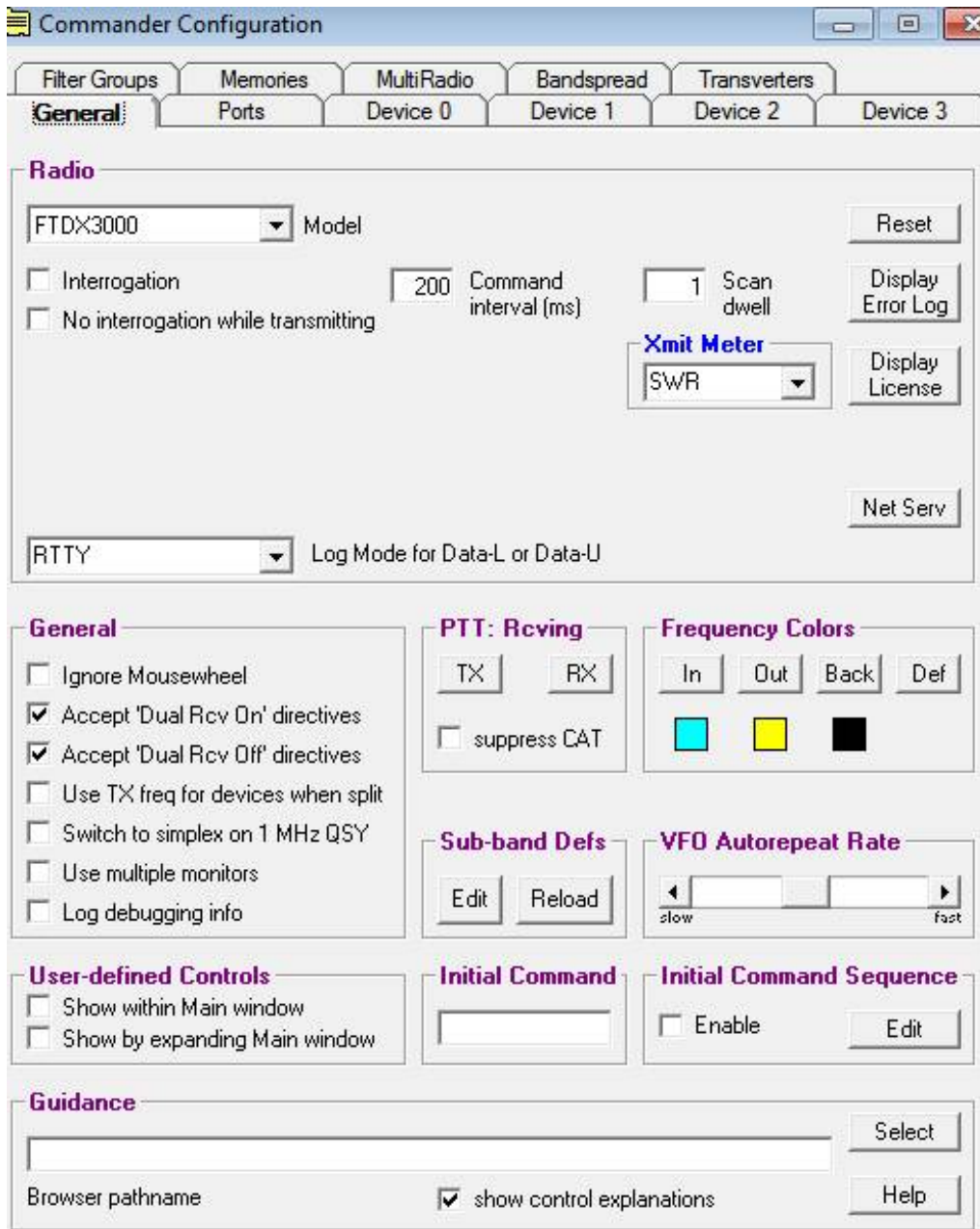
W różnych konfiguracjach możemy pracować z w/w programów wszystkimi emisjami (SSB, CW, RTTY, PSK 31-125, FT8) bez żadnych modułów pośrednich łącząc tylko jednym kablem USB A/B transceiver z komputerem.



Poniżej przedstawiam przykłady jak skonfigurować poszczególne programy pakietu DXLab i WSJT-X. Zasada jest taka, że klikamy na „Config” a następnie w poszczególnych polach ustawiamy Com, Cat, i inne istotne parametry transmisji.

## Konfiguracja programu Commander.

Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu Commander z pakietu DXLab otwieramy „Config” i dalej zakładkę „General”

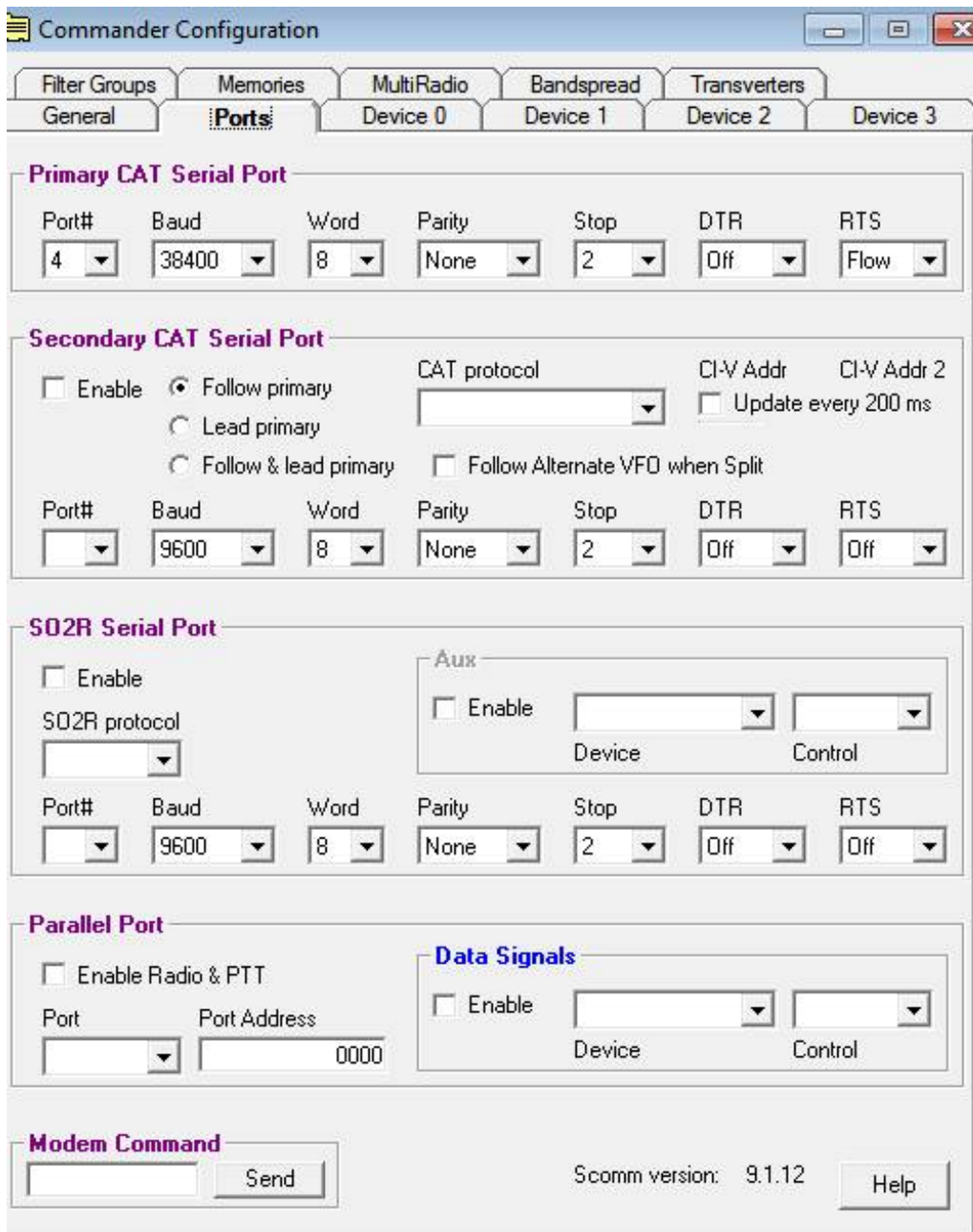


Pole Radio - FTDX3000

Command Interval -200 jak wszystko działa poprawnie spróbuj zmniejszyć do 100 lub 50 ms.

Xmit Meter - wybieramy parametr który chcemy oglądać na wskaźniku liniowym głównego okna programu podczas nadawania.

Zakładka Ports:

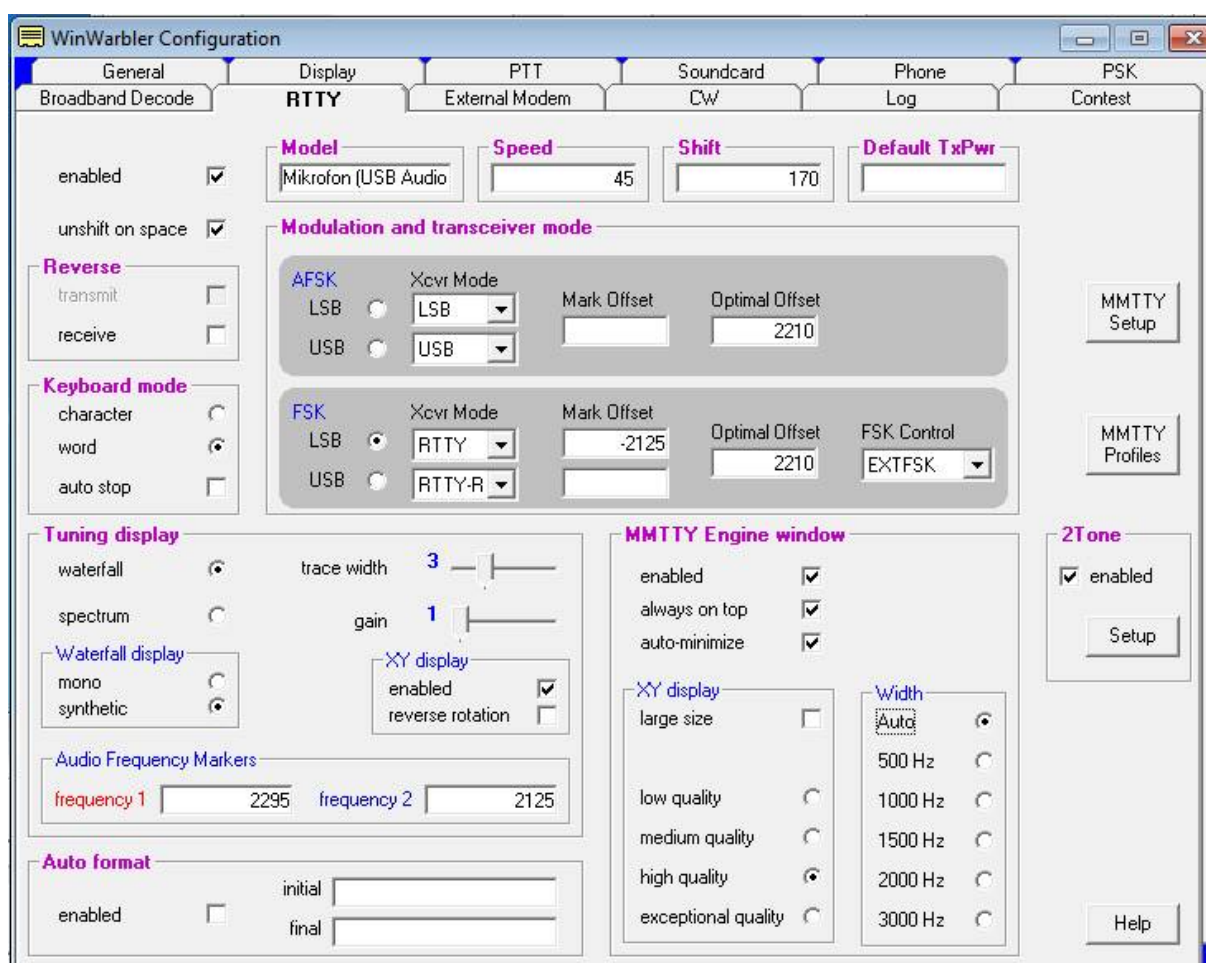


Pole Primary CAT Serial Port:

Port #4, Baud 38400, Word 8, Stop 2, Primary None, DRT Off, RTS Flow

# Konfiguracja programu WinWarbler

## 1. RTTY - FSK



Klikamy na MMTTY Setup (Kwadratowy przycisk z prawej strony)

## Zakładka TX

Setup Ver1.70K

Demodulator | AFC/ATC/PLL | Decode | TX | Font/Window | Misc | SoundCard

**DIDDLE**

NONE  
 BLK  
 LTR

Random  
 WaitTimer

**TX**

UOS

Double shift

Disable Wait

Disable Rev

Always fix shift

Digital Output

Char. Wait    Diddle Wait

**PTT & FSK**

Port: EXTFSK

Invert Logic

Radio command

**TxBPF/TxLPF**

Tx BPF    Tap: 48 f

Tx LPF    Freq: 100 Hz

**EXTFSK 1.06**

Port: COM3    Status: OK

**FSK output**

TXD  
 RTS  
 DTR

**PTT output**

TXD  
 RTS  
 DTR

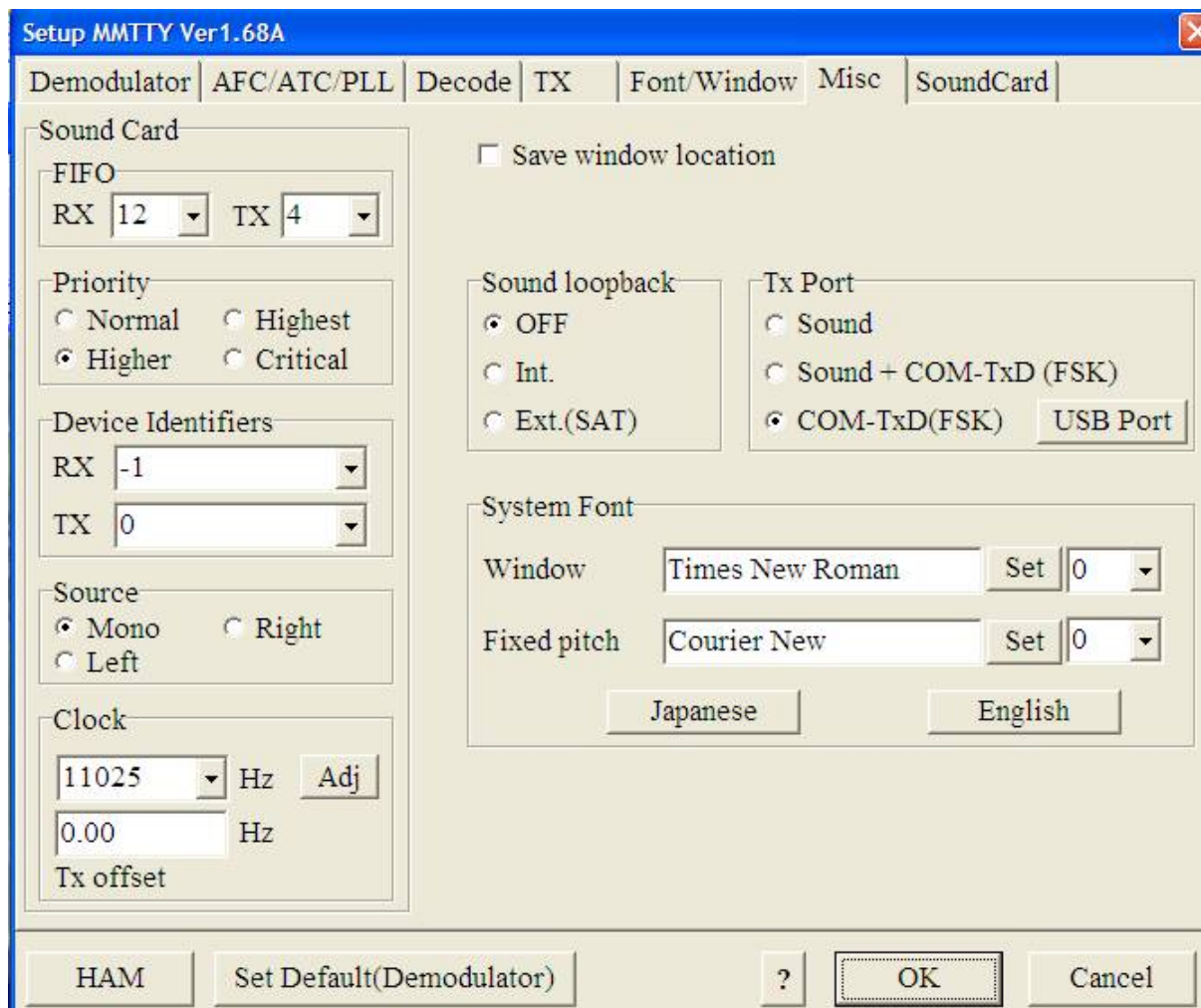
Inv. FSK     Inv. PTT

TimeCapsMin = 1ms

HAM    Set Default(Demodulator)    OK    Cancel



## Zakładka Misc



### Pole Clock – Ważne !

Jeśli używasz Windows Vista, 7, 8 lub 10 częstotliwość próbkowania sterownika karty dźwiękowej powinna być całkowitą wielokrotnością częstotliwości zegara silnika MMTTY . Domyślna częstotliwość zegara mechanizmu MMTTY wynosi 11 025 Hz; domyślna częstotliwość próbkowania dla większości sterowników karty dźwiękowej wynosi 48 000 Hz, co nie jest całkowitą wielokrotnością 11 025 Hz. Aby rozwiązać ten problem w zakładce RTTY okna Konfiguracja Win Warbler kliknij przycisk MMTTY Setup aby wyświetlić okno konfiguracji silnika MMTTY na ekranie; na karcie Misc wprowadź zmianę:

1. w panelu Zegar zmień selektor zegara z 11025 na 12000
2. kliknij przycisk OK w oknie konfiguracji MMTTY

## 2. CW

WinWarbler Configuration

General Display PTT Soundcard Phone PSK  
Broadband Decode RTTY External Modem **CW** Log Contest

CW  
Xcvr mode CW offset (hz) Default TxPwr

don't change Xcvr sideband  
 display xmit/rcv characters  send R as 0

**Keyboard mode**

auto start  character  
 auto stop  word

**PTT**

assert PTT during CW lead time - 100 +  
lag time - 100 +

**Keying**

serial port RTS  
 serial port DTR port  
 WinKey

PTT port (com 3) RTS  
 PTT port (com 3) DTR

parallel port port addr  
signal Data 0 (pin 2)  
 Radio selection & PTT

external modem  
 Xcvr Ctrl App

**Weight**

- 1 + dot element space - 1 +  
- 3 + dash character space - 3 +  
word space - 7 +

Help

**Cut numbers**

use cut #s in macros send T for zero  
send O for zero

**WinKey**

speed potentiometer output port  
5 minimum speed 2-wire 1  
64 maximum speed 3-wire 2

**timing**

0 Farnsworth speed first extension 0  
50 dot/dash ratio compensation 0

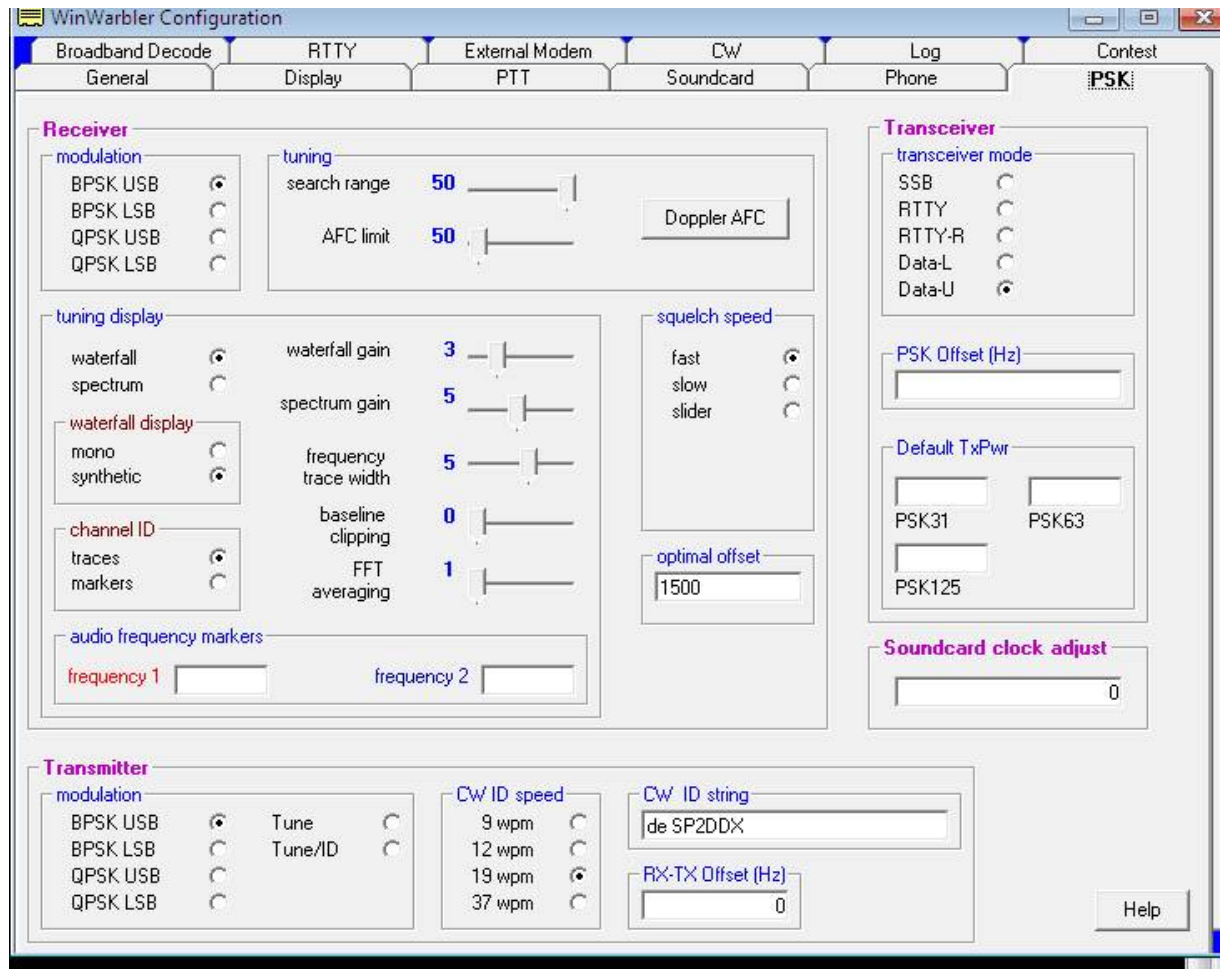
**sidetone**

enabled frequency (hz) 752  
 paddle-only

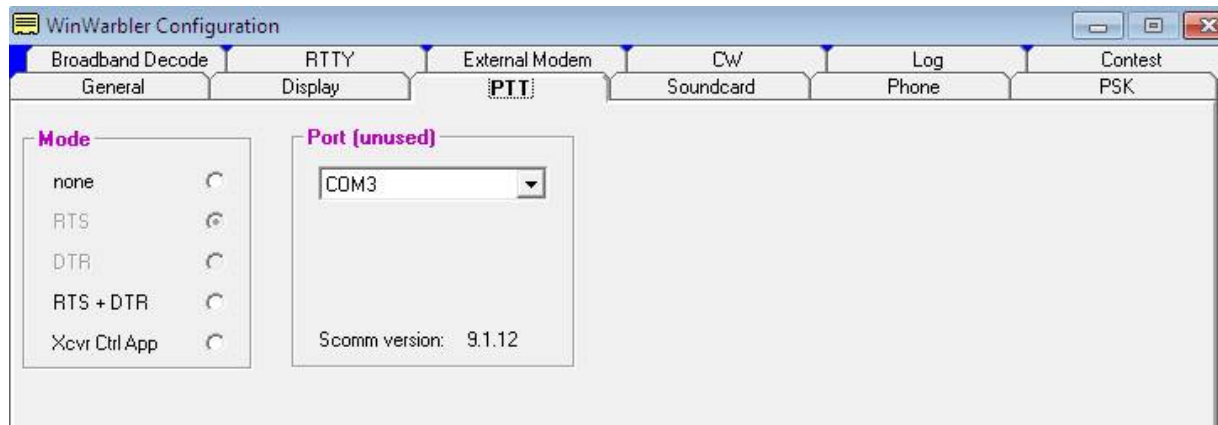
**paddle**

iambic A swap  
 iambic B autospace  
 ultimate echo back  
 bug/straight switchpoint delay 50  
norm ultimate priority hang time dits 1

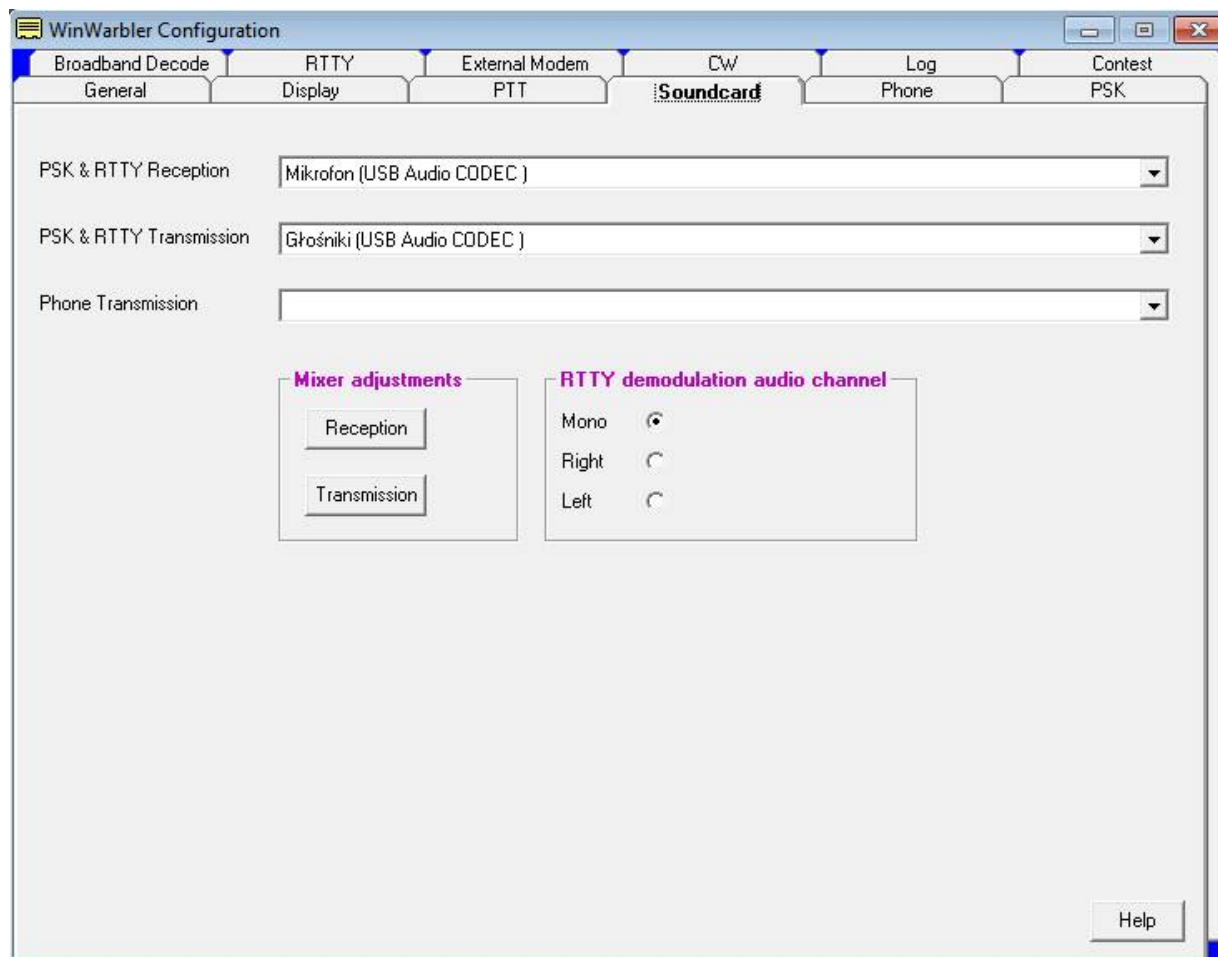
### 3. PSK



## 4. PTT

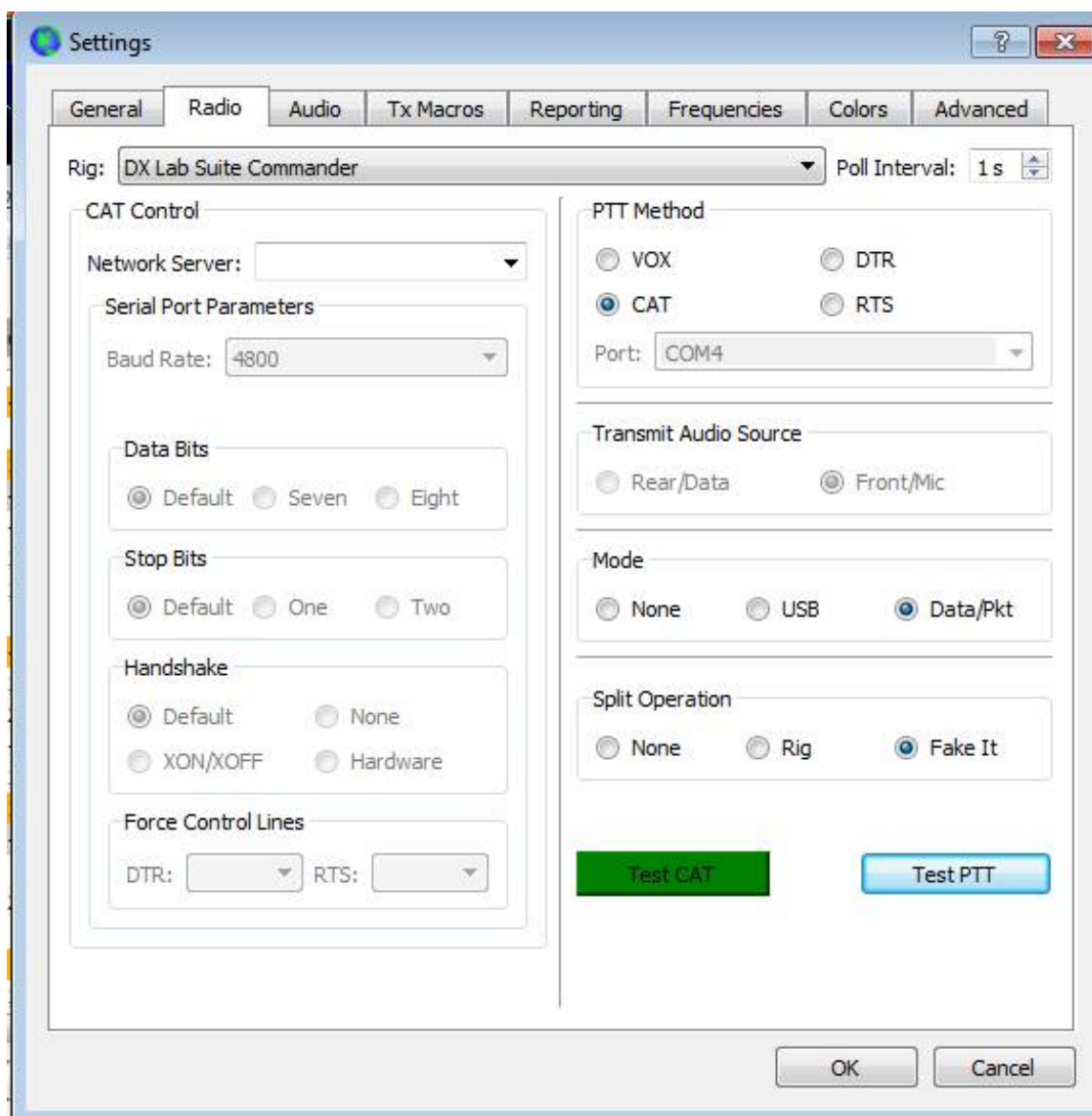


## 5. Karta dźwiękowa

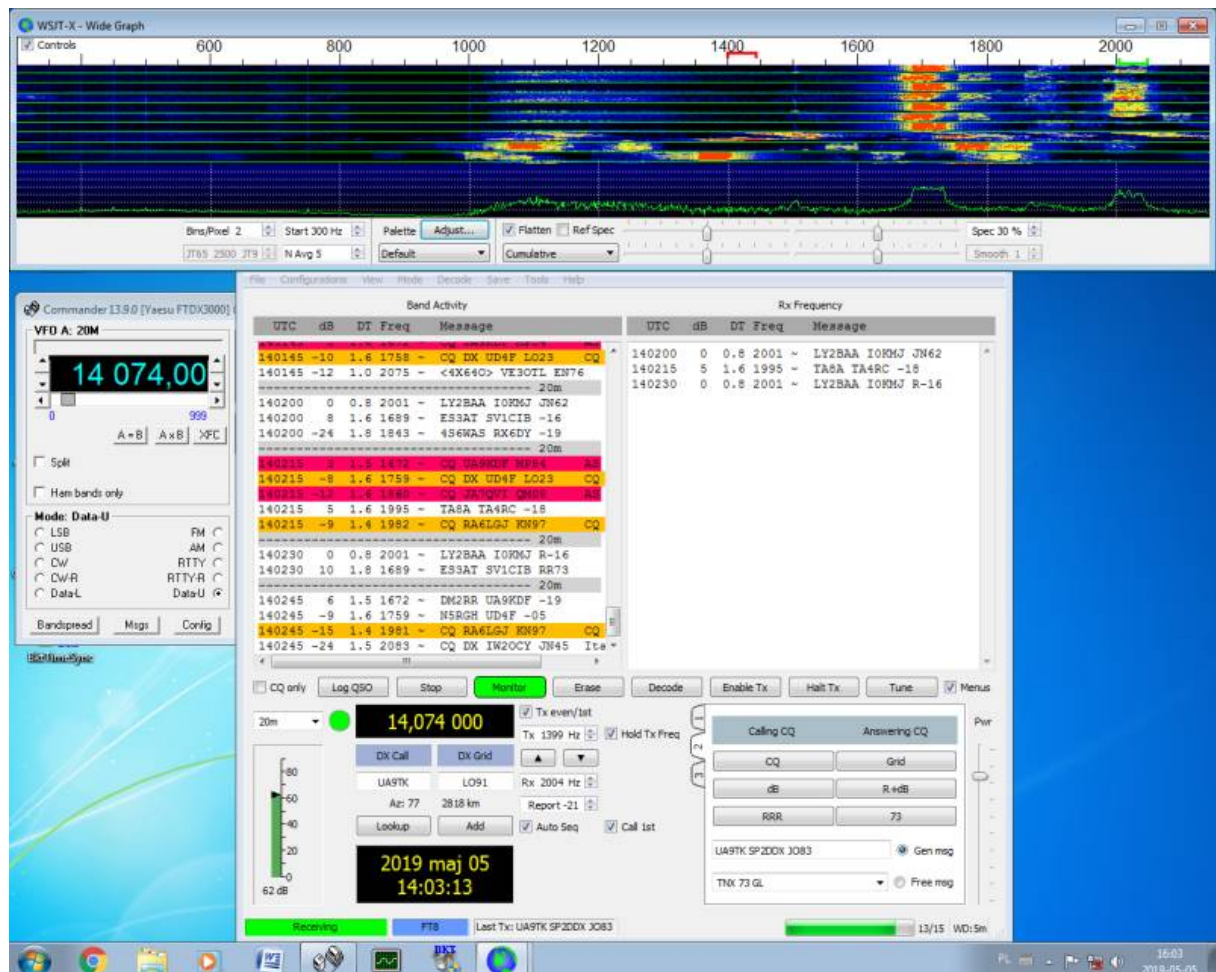


## Konfiguracja programu WSJT-X FT8

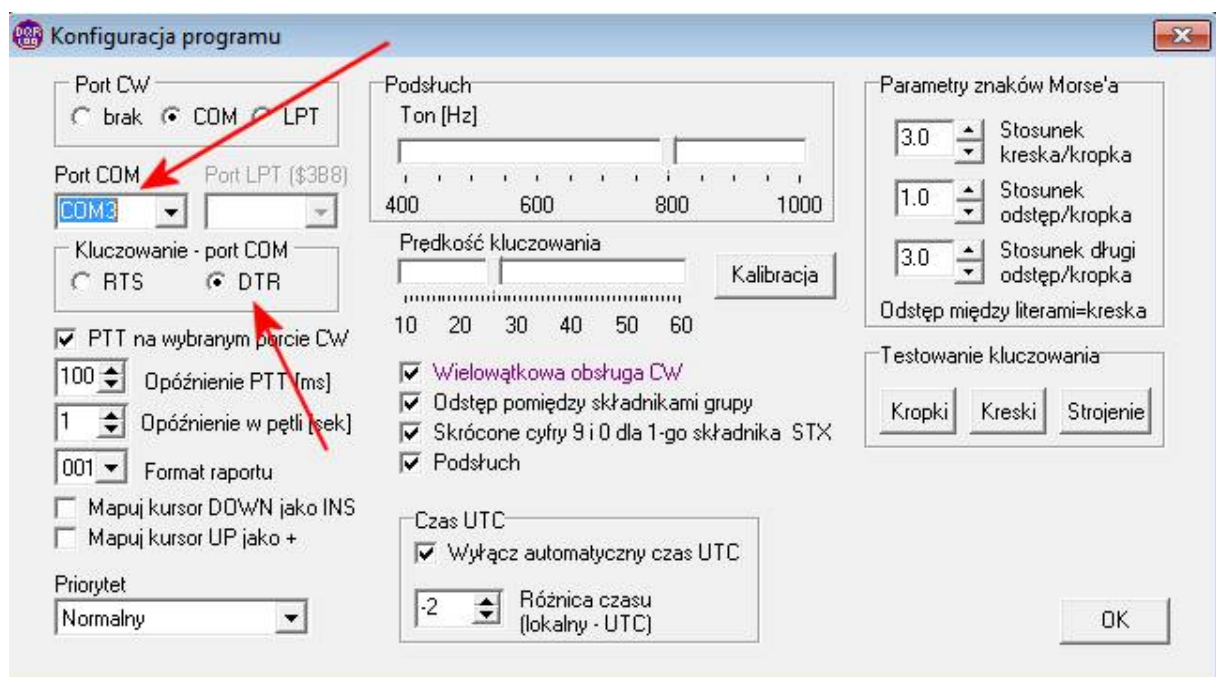
- F2 Setting** – Radio - w polu Rig wybieramy DX Lab Suite Commander
- PTT Method : CAT



## Ekran programu WSTJ-X FT8 i Commander.



## Log Marka SP7DQR



## Ekran programu WinWarbler: CW, SSB, RTTY, PSK31, PSK63, PSK125.

The screenshot displays the WinWarbler 9.1.7 for SP2DDX interface. At the top, the title bar shows the version and date. The main window is divided into several sections:

- QSO Info (Receive Pane 0):** A form for logging QSOs with fields for Call, Name, DXCC, QTH, Cont, and various modes like CW, SSB, RTTY, PSK31, PSK63, PSK125. It also includes buttons for Begin, Spot, End, and Log.
- Xcvr Freq:** A panel for setting RX and TX frequencies, currently both at 10 145.007.
- MMTTY Engine:** A window showing a waterfall plot and a spectrogram of the received signal.
- RTTY receive (soundcard):** A panel for receiving RTTY signals, including a signal level indicator (37) and a spectrogram.
- RTTY transmit (soundcard FSK):** A panel for transmitting RTTY signals, including a frequency field (10 145.007) and buttons for Start, Stop, and Abort.
- Operating Mode:** A panel for selecting the operating mode, currently set to RTTY.
- Tuning Display:** A panel for adjusting the tuning display, including vertical height, horizontal zoom, and horizontal pan.
- Macros:** A panel for defining macros for various functions like CQ, Call, Over, SK log, etc.
- Commander:** A window for controlling the Commander, which is currently not visible.

Nie widać okna programu Commander.

Opracował: Roman SP2DDX - kwiecień 2019 r.