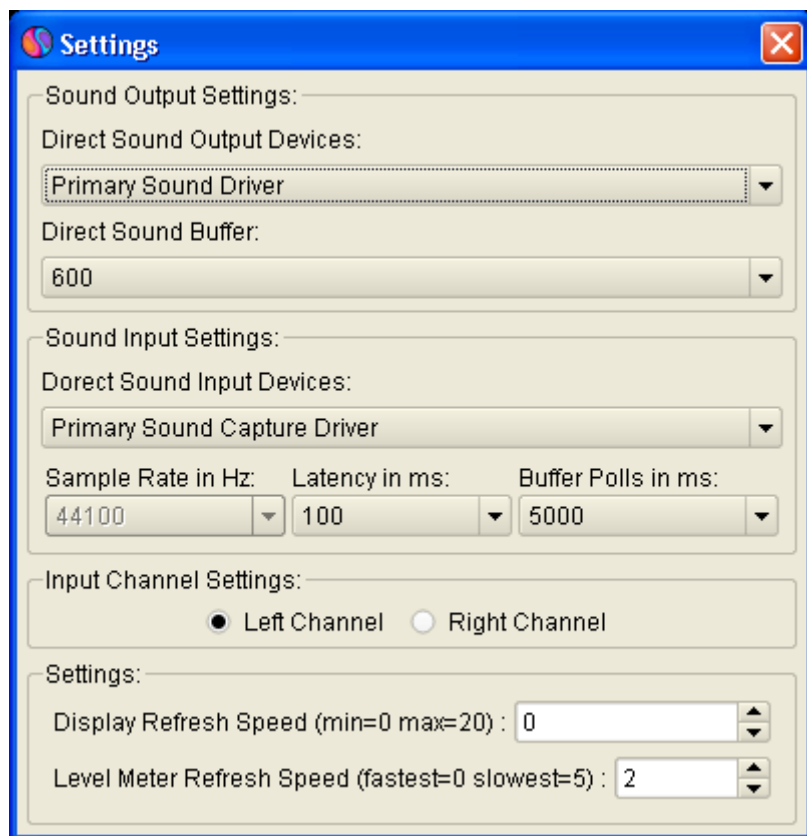


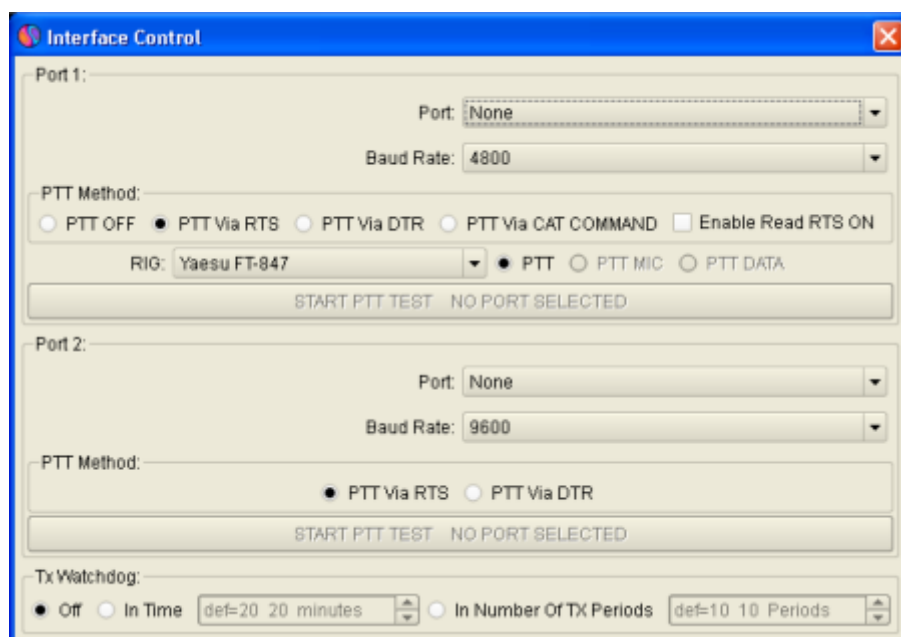
Podręcznik użytkownika MSHV

- W menu Opcje - Ustawienia dźwięku i Szybkość odświeżania wyświetlacza



- Skonfiguruj ustawienia wejścia karty dźwiękowej i ustawienia wyjścia karty dźwiękowej, wybierz Ustawienia kanału wejściowego w lewo lub w prawo.
- Wyświetlanie funkcji odświeżania jest przeznaczone dla wolnych komputerów. Jeśli używasz opcji Szybkość odświeżania wyświetlacza, aktualizacja wyświetlaczy będzie różna. Zmniejsza to obciążenie procesora.
- Szybkość odświeżania miernika poziomu, spowalnia aktualizację miernika poziomu.

- W menu Opcje - Kontrola interfejsu



- Widżet kontroli interfejsu zawiera dwa porty komunikacyjne, pierwszy dla CAT i PTT, drugi tylko dla PTT, jeśli to konieczne.
- Skonfiguruj ustawienia PTT za pomocą RTS, DTR lub za pomocą polecenia CAT. Domyślną wartością jest RTS.

- o Test za pomocą przycisku Start Ptt Test.
- o Tx Watchdog, użyj, aby uniemożliwić nadajnikowi wysyłanie niezliczonych wiadomości.

- W menu Opcje - Makra

Macros

Distance unit:
☒ Kilometers ☐ Miles

Macros By Region:
☒ Region 1 ☐ Region 2 ☐ Region 3

Macros By Report, Grid, RSQ And Serial Number Or MSK144 Contest Mode:
☒ Report ☐ Grid ☐ RSQ And Serial Number ☐ MSK144 Contest Mode

Macros:
 My call=%M His call=%T RST or RSQ=%R 4 characters locator=%G4
 6 characters locator=%G6 Random QRG=%Q R Serial number=%N
 My suffix=%O His suffix=%H Separating numeral + my suffix=%SO
 Separating numeral + his suffix=%SH

GEN MESSAGE

MY CALL: LZ2HV

GRID LOCATOR: KN23SF

Macros for JTMS,FSK441,FSK315,ISCAT,JT6M

Tx1 %T %M
 Tx2 %T %M %R %R
 Tx3 %T %M R %R R %R
 Tx4 RRRR RRRR %M
 Tx5 73 %M
 Tx6 CQ %M
 Tx7 CQ %Q R %M

SET DEFAULT MACROS

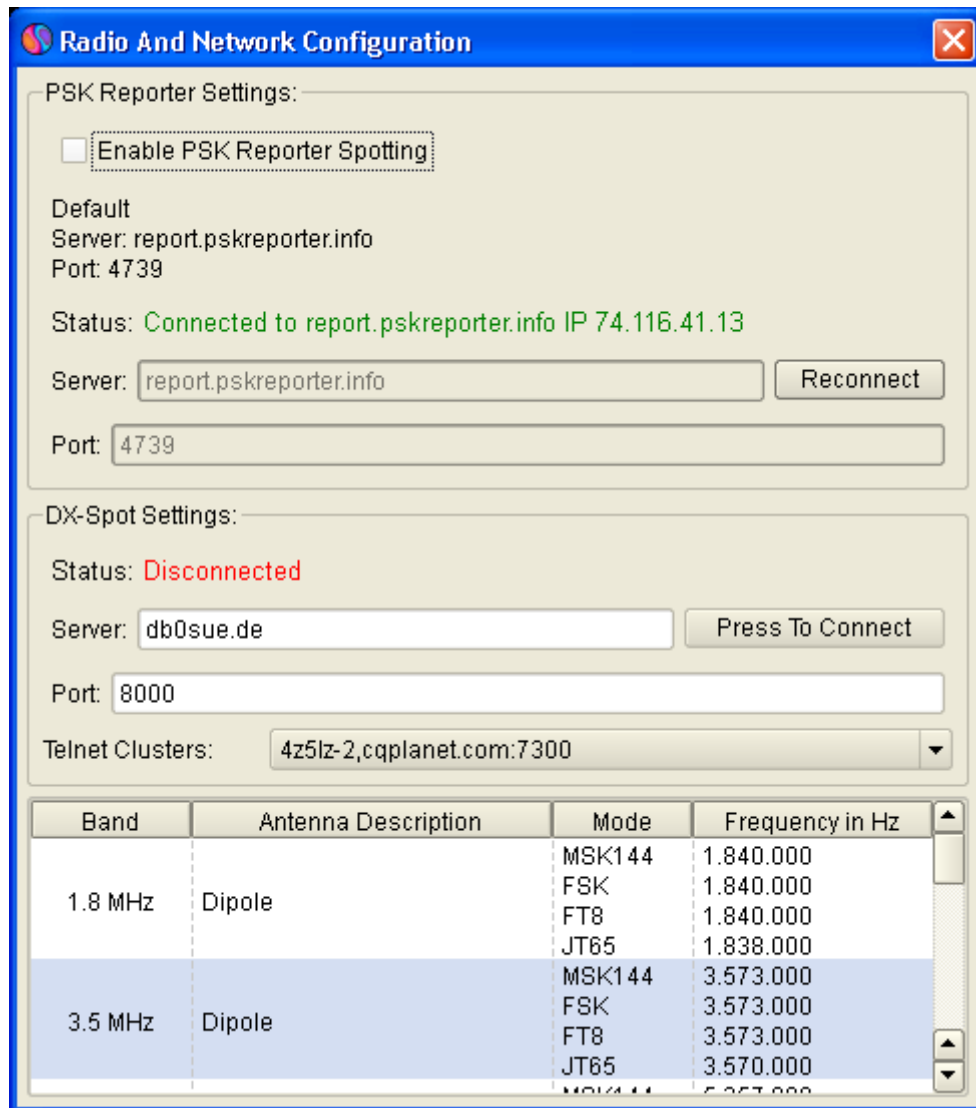
Macros for MSK144 JT65

Tx1 %T %M %G4
 Tx2 %T %M %R
 Tx3 %T %M R %R
 Tx4 %T %M RRR
 Tx5 %T %M 73
 Tx6 CQ %M %G4
 Tx7 CQ %Q R %M

SET DEFAULT MACROS

- o Skonfiguruj makra Moje połączenie, Lokalizator siatki i TX.
- o Prawidłowe makra to:
 - MojePołączenie = %M
 - Jego połączenie = % T
 - RST = %R
 - 4 CharactersLocator = %G4 przykład = KN23
 - 6 znakówLocator = przykład %G6 = KN23SF
 - Losowy QRG = %Q R
 - Numer seryjny = %N
- o Przyciski radiowe Kilometry, Mile zmieniają jednostki odległości.
- o Przyciski opcji Region 1, Region 2, Region 3 zwracają domyślne makra według regionu.
- o Przycisk opcji Raport makra zwraca domyślne makra zawierające raport. Przycisk opcji Grid Macros zwraca domyślne makra zawierające lokalizator siatki.
- o Przycisk radiowy RSQ i numer seryjny zwraca domyślne makra, które zawierają raport RSQ i numer seryjny.
- o Przycisk GEN MESSAGE natychmiast generuje wiadomości tekstowe do transmisji. Przycisk USTAW DOMYŚLNE MAKRA przywraca makra domyślne.

- W menu Opcje - Konfiguracja radia i sieci



The image shows a software window titled "Radio And Network Configuration". It contains two main sections: "PSK Reporter Settings" and "DX-Spot Settings".

PSK Reporter Settings:

- There is a checkbox labeled "Enable PSK Reporter Spotting" which is currently unchecked.
- Below it, the text "Default" is followed by "Server: report.pskreporter.info" and "Port: 4739".
- The status is shown as "Connected to report.pskreporter.info IP 74.116.41.13" in green text.
- There are input fields for "Server:" (containing "report.pskreporter.info") and "Port:" (containing "4739"). A "Reconnect" button is next to the server field.

DX-Spot Settings:

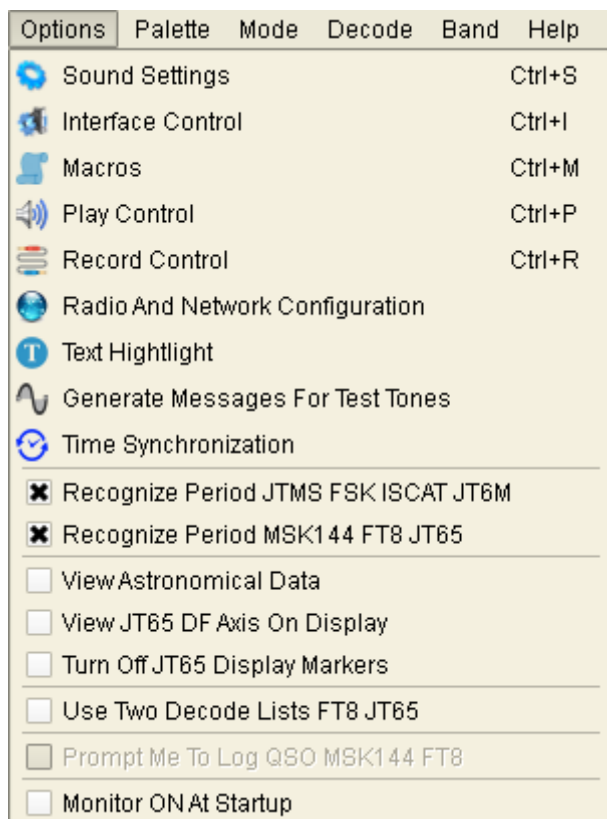
- The status is shown as "Disconnected" in red text.
- There is an input field for "Server:" (containing "db0sue.de") and a "Press To Connect" button.
- There is an input field for "Port:" (containing "8000").
- There is a dropdown menu for "Telnet Clusters:" (currently showing "4z5lz-2,cqplanet.com:7300").

Table:

Band	Antenna Description	Mode	Frequency in Hz
1.8 MHz	Dipole	MSK144	1.840.000
		FSK	1.840.000
		FT8	1.840.000
		JT65	1.838.000
3.5 MHz	Dipole	MSK144	3.573.000
		FSK	3.573.000
		FT8	3.573.000
		JT65	3.570.000

- o Zaznacz opcję „Włącz wykrywanie reportera PSK” w polu Ustawienia reportera PSK, aby włączyć wykrywanie. W
- o tym polu możesz w razie potrzeby zmienić serwer i port.
- o W poniższej tabeli należy dwukrotnie kliknąć każdy wiersz, aby ustawić osobiste informacje o radiu.

- Opcje menu:




- o Play Control ma bezpośredni dostęp do miksera Windows Play Control.
- o Podczas nadawania ten element sterujący ustawia odpowiedni poziom dla nadajnika.
- o Kontrola nagrywania, ponieważ Kontrola odtwarzania ma bezpośredni dostęp do miksera Kontroli nagrywania systemu Windows. Za pomocą tego elementu sterującego regulujesz poziom hałasu odbiornika tak, aby osiągnął poziom 0 dB, jednocześnie monitorując wskaźnik po prawej stronie oprogramowania. Jest to ważne dla prawidłowego dekodowania.
- o W menu konfiguracji radia i sieci musisz uruchomić funkcję PSK Reporter Spotting.
- o Podświetlenie tekstu oznacza określone słowa w wiadomości.
- o Korzystanie z opcji Generuj komunikaty dla dźwięków testowych powoduje utworzenie określonych komunikatów generujących różne dźwięki, za pomocą których można ustawić poziomy transmisji. Dźwięki mieszczą się w przedziale od 100 Hz do 3000 Hz, na przykład, jeśli wpiszesz wiadomość @1000=1000 Hz, istnieją specjalne kombinacje liter @A=882 Hz, @B=1323 Hz, C@=1764 Hz, @D=2205 Hz, które są w przybliżeniu częstotliwości, na których działa oprogramowanie.
- o Menu „Synchronizacja czasu” jest skrótem do Właściwości czasu danych. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w oknie informacyjnym, aby zsynchronizować czas komputera. W tym celu konieczne jest połączenie z Internetem. „Monitor włączony przy uruchomieniu” Włącz monitor automatycznie przy uruchomieniu oprogramowania.
- o „Wyświetl oś JT65 DF na wyświetlaczu” . Zmień skalę wyświetlacza, aby pokazać DF w trybie JT65.
- o „Dane astronomiczne” Zobacz pełne dane dotyczące Księżyca.

Funkcje oprogramowania:

- W menu Plik

- o **"otwarty"** Można otwierać pliki zapisane wcześniej w oprogramowaniu w celu dekodowania i wyświetlania. Oprogramowanie otwiera pliki z rozszerzeniem *.WAV, częstotliwość próbkowania 11025 KHz, mono.
- o **Przeciągnij i upuść** funkcjonować. Możesz przeciągnąć i upuścić plik *.wav z Eksploratora Windows do **Wyświetlacz 1** i zostaną automatycznie otwarte i zdekodowane. Możesz przeciągać i upuszczać pliki *.wav tylko jeden po drugim.
- o **"Wyświetl dziennik"** Możesz otworzyć otwarty prosty program dziennika.
- o **"Nadpisz bazę danych lokalizatora"** Nadpisz istniejącą bazę danych lokalizatora. Na przykład, gdy zostanie wydana nowa wersja oprogramowania, możesz nadpisać bazę danych ze starego oprogramowania. Baza danych lokalizatora znajduje się w pliku MSHV_XXX/settings/database/msloc_db.dbmh twojej starej wersji.

- W menu Paleta

Palette	Mode	Decode	B:
<input type="radio"/> Default BW			
<input checked="" type="radio"/> Default Color			
<input type="radio"/> 1 Palette			
<input type="radio"/> 2 Palette			
<input type="radio"/> 3 Palette			
<input type="radio"/> 4 Palette			
<input type="radio"/> 5 Palette			
<input type="radio"/> 6 Palette			
<input type="radio"/> Custom Palette			
 Custom Palette Editor			


oMenu palety zmienia kolory wyświetlaczy dekodera.

- W trybie menu

Mode	Decode	Band
<input type="radio"/> MSK144		
<input type="radio"/> JTMS		
<input checked="" type="radio"/> FSK441		
<input type="radio"/> FSK315		
<input type="radio"/> ISCAT-A		
<input type="radio"/> ISCAT-B		
<input type="radio"/> JT6M		
<input type="radio"/> JT65A VHF/UHF		
<input type="radio"/> JT65B VHF/UHF		
<input type="radio"/> JT65C VHF/UHF		

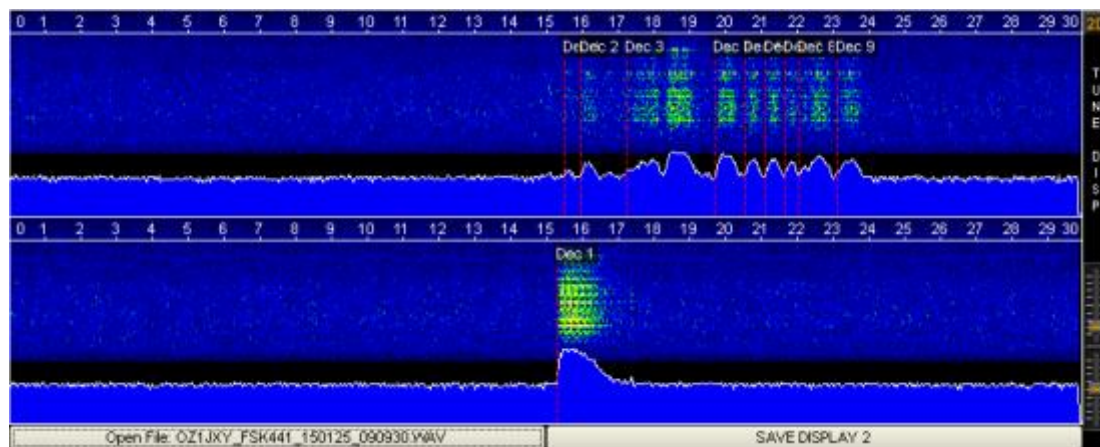
oMenu trybu zmienia typ pracy.

- W menu dekodowania

Decode	Band	Help
<input checked="" type="radio"/> Fast MSK144 FT8		
<input type="radio"/> Normal MSK144 FT8		
<input type="radio"/> Deep MSK144 FT8		
<hr/>		
<input checked="" type="radio"/> MSK144 RX Equalization Off		
<input type="radio"/> MSK144 RX Equalization Static		
<input type="radio"/> MSK144 RX Equalization Dynamic		
<input type="radio"/> MSK144 RX Equalization S And D		
<hr/>		
<input type="radio"/> Single Decoded Signal JT65		
<input checked="" type="radio"/> Max 4 Decoded Signals JT65		
<input type="radio"/> Max 8 Decoded Signals JT65		
<input type="radio"/> Max 16 Decoded Signals JT65		
<input type="radio"/> Max 32 Decoded Signals JT65		
<hr/>		
 Aggressive Levels JT65		
<input checked="" type="checkbox"/> Check for VHF/UHF Uncheck for HF Features JT65		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Averaging JT65		
<input type="checkbox"/> Enable Deep Search JT65		
<hr/>		
<input type="checkbox"/> Enable AP FT8		

- o Szybki MSK144, jest używany do komputera PC o niskiej prędkości procesora.
- o Norman MSK144 służy do bardziej czułego dekodowania. Deep MSK144, służy do szybkiego komputera z procesorem.
- o MSK144 Wyrównanie RX wyłączone.
- o MSK144 RX Equalization Statyczne, statyczne współczynniki do korekcji.
- o MSK144 RX Equalization Dynamic, współczynniki korekcji z odbiornika. MSK144 RX Wyrównanie S i D, statyczne i dynamiczne razem.
- o Pojedynczy dekodowany sygnał JT65 służy do synchronizacji tylko jednego sygnału.
- o Maks. 4,8,16,32 dekodowanych sygnałów JT65, służy do synchronizacji wielu sygnałów. Dostosuj poziom agresywny dekodera i poziom agresywny głębokiego wyszukiwania.
- o Przełącz funkcje VHF/UHF i HF dla dekodera JT65.
- o Włącz uśrednianie JT65, jest używany w przypadku bardzo słabych sygnałów wymagających minimum 3 okresów, aby aktywować średnie dekodowanie.
- o Włącz głębokie wyszukiwanie JT65 zalecane tylko dla pasm VHF/UHF. Włącz przełącznik AP dla wcześniejszych funkcji dekodowania.

- Wyświetla obszar



1. Program zawiera dwa wyświetlacze pokazujące odbierany sygnał. Po wypełnieniu wyświetlacza 1 przez okres 30 sekund informacja zostanie automatycznie przeniesiona do wyświetlacza 2. Następnie wyświetlacz 1 zacznie ponownie wypełniać się nowymi informacjami. Wykres liniowy czasu w sekundach jest pokazany u góry wyświetlacza. Środkowa część wyświetlacza prezentuje sygnał w formie wodospadu. Poniższy wykres przedstawia wskaźnik siły sygnału.
2. Aby zdekodować odebrane sygnały z wyświetlacza, kliknij myszką na środku odebranego sygnału. Po naciśnięciu wyświetlacza pojawiają się dwie linie pokazujące obszar dekodowania. Naciśnięcie prawego przycisku myszy powoduje, że obszar jest dwukrotnie większy niż naciśnięcie lewego. Niezależnie od tego, który ekran dekodujesz, oba są zawsze aktywne.
3. **Po prawej stronie znajduje się suwak pozwalający dostosować ustawienia wyświetlania. Proszę, w mikserze Windows Record Control, najpierw wyreguluj poziom hałasu z odbiornika, ustawiając wskaźnik rozciągnięcia na 0dB**
wytrzymałość dB -40 -30 -20 -10 0 +10 +20 dB. Po drugie, wyreguluj wyświetlacze za pomocą Tune Displays suwak, aby pokazać kolor ciemnoniebieski z małymi zielonymi kropkami, jak pokazano na rysunku „Obszar wyświetlania”.
4. Pod każdym wyświetlaczem znajduje się przycisk ułatwiający zapisanie danych do pliku. Pliki przechowywane są w katalogu RxWavs. Przycisk wyświetla nazwę pliku. Nazwa pliku zawiera informacje o znaku wywoławczym korespondenta, typie pracy, roku i godzinie. Wyjątek stanowi znak wywoławczy (/), który jest zastępowany słowem SLASH, np. LZ2HV/P zostanie zapisane jako LZ2HV_SLASH_P. Jest to konieczne, ponieważ (/) oznacza utworzenie ścieżki komputera do katalogu i nie można zapisać pliku.
5. Dla małych rozdzielczości wyświetlacza (np. 800x600 pix) w lewym obszarze wyświetlacza, przycisk 2D/1D - przełącza aplikację do pracy z dwoma lub jednym wyświetlaczem lub skrót F10 do tej funkcji, a przycisk D1/D2 - przełącza wyświetlacze, jeśli pracuje na jeden wyświetlacz lub skrót F11 dla tej funkcji.

- Panel informacyjny



- o Na panelu informacyjnym umieszczone są wskazania stanu oprogramowania.
- o Tryb etykiety pokazuje typ działania oprogramowania.
- o Pole wyboru Auto Decode (Auto Dec) służy do automatycznego dekodowania po okresie odbioru lub otwarciu pliku. Można aktywować lub nie.
- o Pole wyboru Dekodowanie w czasie rzeczywistym (RT Dec) służy do dekodowania w czasie rzeczywistym. Można aktywować lub nie. Etykieta dekodowania wskazuje, kiedy oprogramowanie jest zajęte dekodowaniem, jeśli aktualnie świeci się czerwona lampka.
- o Etykieta Odbierz w kolorze zielonym oznacza, że program aktualnie nagrywa.
- o Etykieta wysyłania pokazuje bieżący tekst do przesłania, a jej czerwony kolor wskazuje, że jest on aktualnie przesyłany.
- o Wskaźnik siły odbieranego sygnału musi być ustawiony tak, aby normalny szum radia wskazywał 0 dB, np.
przykład dB -40 -30 -20 -10 0 +10 +20 dB.

- Wyświetl listę

Time	T	Width	dB	Rpt	DF	Message	Frq
071200	13.9	280	9	26	-107	* LZ2HV SP3OCC	1047.6

- o Na wyświetlaczu pojawi się dekodowana wiadomość. Możesz skopiować wiadomość, klikając raz lewym przyciskiem myszy, aby zaznaczyć wiersz, następnie Ctrl+C, aby skopiować informacje, a następnie za pomocą Ctrl+V możesz wkleić ją, aby umieścić ją w dokumencie tekstowym. Skopiowany komunikat ma specjalny format, na przykład FSK441 103330 11,6 s 320 ms 7 dB 26 -18 Hz > ON5VW R26 R26 SP9HWY ON5VW. Jeśli klikniesz dwukrotnie lewym przyciskiem myszy na wiersz, będziesz mógł wejść do wybranego wiersza, a następnie, jeśli naciśniesz dwukrotnie w środku tekstu ciągłego, zostanie on automatycznie przeniesiony do komórki DO RADIA, a następnie automatycznie wygeneruje wszystkie wiadomości tekstowe.
- o Jeśli chcesz dodać TX RPT, wystarczy dwukrotnie kliknąć wiersz w kolumnie dB lub Rpt. Jeśli klikniesz dwukrotnie lewym przyciskiem myszy wiersz z kolumny Wiadomości, będziesz mógł wejść do wybranego wiersza, a następnie, jeśli naciśniesz dwukrotnie w środku tekstu ciągłego, zostanie on automatycznie przeniesiony do komórki DO RADIA, to samo dotyczy lokalizatora siatki.

- Panel przycisków

START MONITOR	STOP MONITOR	CLEAR MESSAGES	RESET QSO	STOP TX	TUNE
---------------	--------------	----------------	-----------	---------	------

- o Przyciski kontrolują odbiór i transmisję oprogramowania. Ich cechą szczególną jest to, że raz włączony monitor nie zatrzymuje się, dopóki nie zostanie odłączony za pomocą przycisku stop. W trybie AUTO JEST WŁĄCZONE, jeśli naciśniesz przycisk STOP TX, AUTO JEST WŁĄCZONE i zostanie zmienione na AUTO JEST WYŁĄCZONE. Przycisk RESETUJ
- o QSO kasuje etykiety DO RADIA i JEGO LOKALIZATORA oraz aktualizuje Panel Wiadomości SMS.
- o Przycisk WYCZYŚĆ WIADOMOŚCI usuwa wszystkie wiadomości z listy wiadomości.
- o Przycisk TUNE TX dźwięk 1000 Hz do strojenia nadajnika.

- Zegar informacyjny, Panel bazy danych i Dodaj do logu QSO

LZ2HV KN23
USB 144.120.000
F

ADD TO LOG
TO RADIO: SP9HWY
RX RPT: -15

LOCATOR: JO90NH
DB:JO90NH
LOOKUP
ADD

HotA: 316° Azimuth: 330° Elevation: 9° Dist: 927 km

MOON Az: 287.89 El: 3.92 Dop: -330 Dgrd: -0.3

4 Jan 2018 07:06:22

- o Panel ten wyświetla częstotliwość RIG CAT (jeśli masz kontrolę CAT), znak wywoławczy, lokalizator, datę, godzinę oraz bazę danych dla innych stacji i ich lokalizatorów. Po wprowadzeniu prawidłowego lokalizatora oprogramowanie oblicza kierunek i odległość do korespondenta. Po wpisaniu znaku swojego korespondenta, jeśli znajduje się on w bazie danych, wyświetli się on obok przycisku SZUKAJ, po naciśnięciu przycisku SZUKAJ lokalizator zostanie automatycznie umieszczony w polu LOKALIZATOR. Otrzymasz wówczas dane dotyczące kierunku i odległości do korespondenta. Jeśli znasz dokładnie korespondenta lokalizatora, możesz wprowadzić go do bazy ręcznie, naciskając przycisk DODAJ.
- o Widżet sterowania CAT wyświetla częstotliwość RIG. Jeśli RIG jest podłączony do aplikacji, widżet wyświetla częstotliwość, a jeśli RIG jest odłączony, po 12-13 sekundach. aplikacja powraca do ustawień domyślnych. Jeśli przejdiesz do menu Pasma, aplikacja zmieni częstotliwość RIG. Ale jeśli zmienisz tryb, tak się nie stanie. Jeśli chcesz powrócić do ustawień domyślnych, naciśnij przycisk „F”.
- o Znak wywoławczy korespondenta pojawia się w TO RADIO. Możesz dodać lub skopiować go na listę ręcznie lub poprzez dwukrotne kliknięcie na liście.

- o Przycisk DODAJ DO LOGU dodaje QSO w prostym programie logującym. Możesz wyświetlić dziennik z menu plików lub nacisnąć Ctrl+L.
- o Raport odbioru możesz ustawić w polu RX RPT.
- o Opcja Monitor Radio 1 (R1:), Monitor Radio 2 (R2:) do monitorowania innych, jeśli obsługują opcję „MSK144 + Sh”. We wszystkich trybach te etykiety działają również jako opcja „Podświetlanie tekstu”.

- Panel Squelch Df znaku wywoławczego Rst Tx

- o Blokada szumów jest wyświetlana na górze i można ją regulować zgodnie z zaleceniami, zgodnie z wartością domyślną. DF wskazuje możliwe różnice w częstotliwościach w celu znalezienia odpowiedniego sygnału i można go dostosować zgodnie z zaleceniami zgodnie z wartością domyślną.
- o RST lub RSQ to ocena sygnału. Numer seryjny zawodów TX SN.
- o Przyciski radiowe TX FIRST TX SECOND ustawiają okres transmisji.
- o Przycisk GEN MSG generuje komunikaty z makr i wprowadza teksty do komunikatów TX. Przycisk AUTO IS ON/OFF kontroluje, czy oprogramowanie działa w trybie automatycznym, czy nie. W trybie AUTO IS ON zaczyna działać w zsynchronizowanym, zdefiniowanym czasie (30 s).
- o RANDOM QRG to przesunięcie dla przypadkowych kontaktów, maksymalnie 3-cyfrowe.
- o Funkcja ZAP: Odfiltruj ptaszki (sygnały wąskopasmowe o w przybliżeniu stałej amplitudzie) przed próbą dekodowania. Ta funkcja wymaga 10 sekund. okresu odbioru, zanim zaczniesz działać prawidłowo. Okres filtrowania nie jest wyświetlany w obszarze wyświetlania.
- o TX/RX 30s to okres pracy 5s, 10s, 15s i 30s.
- o Opcja Sh w trybie MSK144 (np. MSK144 + Krótki raport).
- o Etykieta „RXF/RXS” – po naciśnięciu Etykiety „RXF/RXS” lub klawisza F9, RXing działa tylko w pierwszym lub drugim okresie.

- Panel Wiadomości SMS

- o W tym panelu znajdują się wszystkie wiadomości tekstowe o długości od 1 do 28 znaków. Można je pisać ręcznie lub generować za pomocą makr. Po naciśnięciu dowolnego przycisku TX1...TX7 natychmiast rozpoczyna się transmisja komunikatu.
- o Przy zmianie przycisków opcji komunikat nie jest przesyłany od razu, a jedynie pokazuje, który z nich zostanie przesłany w następnym okresie.
- o Suwak „Korekta poziomu RX” zmienia poziom wejściowej karty dźwiękowej +/-12dB.
- o Suwak „Korekta poziomu TX” zmienia poziom wyjściowej karty dźwiękowej.

- Program logujący:

- o W prostym programie do logów możesz dodawać, edytować, usuwać, znajdować i sortować QSO. Raport odbioru możesz ustawić w polu RX RPT. Z menu Pasma możesz wybrać pasmo, aby było ono poprawnie zapisane w prostym logu. Sortowanie logów w logu prostym można wykonać klikając na nagłówki kolumn. Aby powrócić do widoku domyślnego, kliknij przycisk Sortowanie domyślne.
- o Z menu „Dodaj dziennik” możesz dodać kontakty do swojego dziennika. Na przykład po wydaniu nowej wersji oprogramowania możesz dodać kontakty ze starego oprogramowania. Kontakty znajdują się w pliku MSHV_XXX/log/mshv.edil Twojej starej wersji.
- o W Menu Logu znajduje się Eksportuj QSO w formacie ADIF („Eksportuj wybrane w ADIF” lub „Eksportuj wszystko w ADIF”). Miejsce docelowe eksportowanych plików znajduje się w katalogu ExportLog.

- Skróty klawiszowe:

- o Ctrl+H MSHV Pomoc
- o Ctrl+K Skróty klawiaturowe
- o Ctrl+O Otwórz plik
- o Alt+F4 Wyjdź
- o Ctrl+S Ustawienia dźwięku
- o Ctrl+I Sterowanie interfejsem
- o Ctrl+M Makra
- o Ctrl+P Sterowanie odtwarzaniem
- o Ctrl+R Kontrola nagrywania
- o Ctrl+L Wyświetl dziennik
- o Alt+L Dodaj QSO do dziennika
- o Alt+M Uruchom monitor
- o Alt+S Zatrzymaj monitor
- o F1 do F7 Tx1 do Tx7 Esc TX
- o Zatrzymanie
- o Ctrl+A Włącz/wyłącz automatyczne włączanie
- o Ctrl+G Generuj wiadomości Ctrl+1 Zapisz dane wyświetlacza 1 jako *.WAV Ctrl+2 Zapisz dane wyświetlacza 2 jako *.WAV Ctrl+Z Włącz/wyłącz ZAP
- o Zrzut ekranu F12
- o F9 RX Tylko pierwszy lub drugi okres
- o F10 Przełącza liczbę wyświetlaczy z dwóch na jeden i odwrotnie F11 Przełącza wyświetlacze, jeśli pracujesz na jednym wyświetlaczu

Katalogi i pliki:

- Katalog AllTxtMiesięcznie

- o Pliki tekstowe dla każdego miesiąca gromadzone są w katalogu AllTxtMonthly zawierającym wszystkie wiadomości TX i RX. Możesz je otwierać za pomocą edytora tekstu i wyszukiwać treści ze swoich połączeń.
- o Nie usuwaj katalogu.
- o Możesz okresowo usuwać pliki tekstowe, jeśli nie są już potrzebne.

- Dziennik eksportu katalogu

- o Nie usuwaj katalogu ExportLog i jego zawartości. Zawiera wszystkie wyeksportowane pliki dziennika.

- Dziennik katalogu

- o Nie usuwaj ustawień katalogu i zawartości. Przechowują dane dziennika.

- Katalog RxWavs

- o Zawiera wszystkie pliki nagrane podczas całej Twojej pracy. Nie usuwaj katalogu.
- o Okresowo możesz usunąć niepotrzebne pliki.

- Zrzuty ekranu katalogu

- o Nie usuwaj katalogu. Zawiera wszystkie pliki zrzutów ekranu podczas całej pracy.
- o Możesz okresowo usuwać pliki zrzutów ekranu, jeśli nie są już potrzebne.

- Ustawienia katalogu

oNie usuwaj ustawień katalogu i zawartości. Zachowują wszystkie ustawienia oprogramowania.

Protokół automatycznej sekwencji odpowiedzi z wieloma odpowiedziami

Protokół Multi Answering Auto Seq został stworzony specjalnie do użytku podczas wypraw DX.

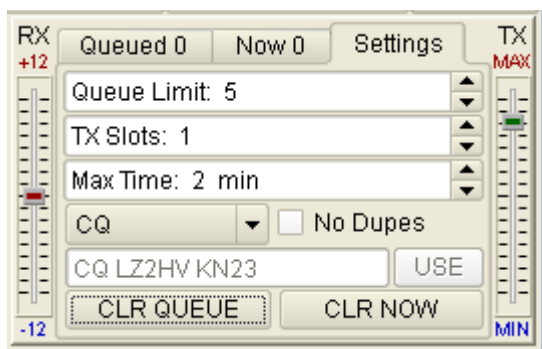
Protokół testowali: Mike - LZ2NW jako LZ2NW i LZ2KLR; Andy-LZ2HM; Miro - LZ2KV; Plamen - LZ2PR.

Jak:

Przełącz aplikację na tryb FT8 i przejdź do opcji menu, a następnie zaznacz „Multi Answering Auto Seq Protocol FT8”.

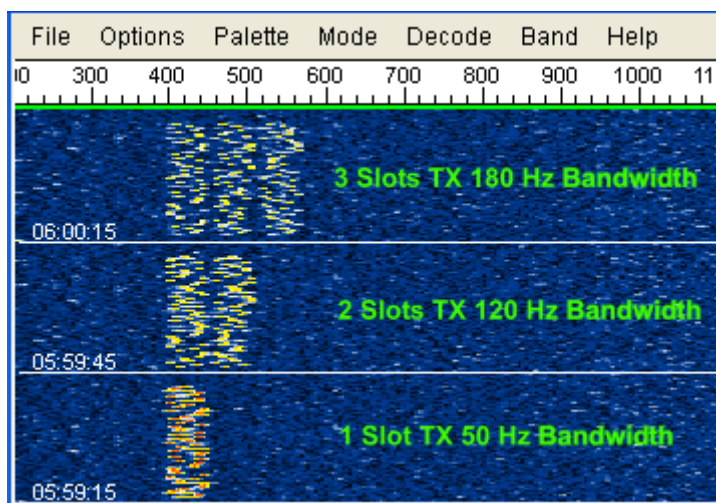
W prawym dolnym rogu zobaczysz zakładki W kolejce, Teraz i Ustawienia.

Ustawienia karty:



W zakładce Ustawienia znajduje się okienko "Limit kolejki:". Jego zakres wynosi od 1 do 100, dotyczy to wszystkich użytkowników znajdujących się w kolejce.

Następne pole spinowe to „TX Slots:”. Jego zakres wynosi od 1 do 5, jest to liczba emitowanych przez Ciebie sygnałów (TX).**Jeśli nie jesteś ekspedycją DX, zaleca się korzystanie tylko z jednego slotu TX.**



Następne pole obrotowe to „Maksymalny czas:”. Jego zakres wynosi od 1 do 10 min, tyle razy aplikacja odpowiada pojedynczemu użytkownikowi, jeśli nie ma żadnej reakcji ze strony użytkownika.

Następne pole kombi to typy CQ: CQ, CQ DX.....Free CQ. Aby skorzystać z opcji Free CQ należy najpierw napisać wiadomość, a następnie nacisnąć przycisk (UŻYJ). Prawidłowa wiadomość musi zawierać ważny znak wywoławczy.

RX +12
 Queued 0 Now 0 Settings
 Queue Limit: 5
 TX Slots: 1
 Max Time: 2 min
 Free CQ ☐ No Dupes
 CQ LZ2HV KN23 USE
 CLR QUEUE CLR NOW
 -12 MIN MAX TX

Następne pole wyboru to „Bez duplikatów”. Aplikacja sprawdza połączenia pod kątem ewentualnych duplikatów QSO. Kolejne dwa przyciski służą do czyszczenia listy użytkowników w kolejce i listy Teraz.

Zakładka teraz:

RX +12
 Queued 1 Now 2 Settings

Call	Freq
SP9HWY	1346
G0LFF	1864

 -12 MIN MAX TX

Zakładka Teraz zawiera użytkowników, z którymi aktualnie pracujesz.

Karta w kolejce:

RX +12
 Queued 1 Now 2 Settings

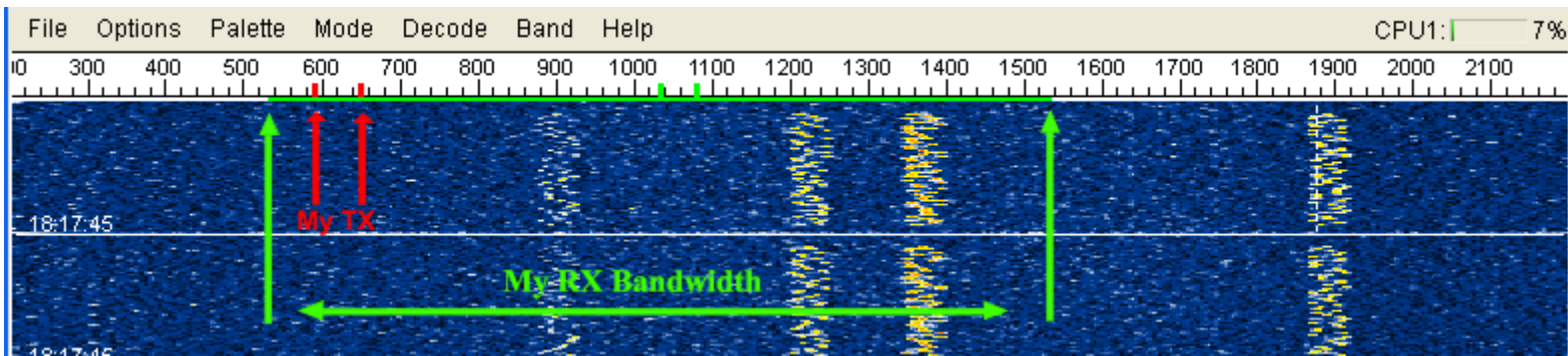
Call	Dist
TA2NC	500

 -12 MIN MAX TX

Zakładka W kolejce zawiera użytkowników oczekujących na odpowiedź od Ciebie. Możesz je sortować według połączenia lub odległości, klikając kolumnę nagłówka.

Pracujący:

Aby rozpocząć pracę, musisz skonfigurować wszystko w zakładce Ustawienia, a następnie znaleźć miejsce na swoje CQ, klikając raz na wodospad i naciskając przycisk TX=RX (małe czerwone znaczniki w górnej skali częstotliwości).



Następnie musisz odblokować TX i RX (odznaczyć LTR) i jednym kliknięciem nieznacznie zwiększyć częstotliwość RX. **WAŻNY:** zielona pozioma linia na górnej skali częstotliwości to szerokość pasma odbioru. Jeśli musisz to zmienić, użyj pola obrotowego „DF Tol”.

Następnie zmień opcję Auto z wyłączonej na włączoną, a aplikacja zacznie działać.

Jeśli musisz szybko przełączać się między protokołem „Multi Answering Auto Seq Protocol” a normalnym protokołem pracy, naciśnij skrót Ctrl+ (Przełącz na klawiaturę amerykańską, w przypadku Ctrl+ przycisk znajduje się pod przyciskiem Escape).

Po zakończeniu aplikacji QSO, automatycznie zapisze ona QSO w Logu. W widżecie Log, w kolumnie Komentarz zobaczysz skrót MA QSO. W tym protokole jest to sposób oznaczania typu połączenia QSO.

Jeśli nie jesteś ekspedycją DX, zaleca się korzystanie tylko z jednego slotu TX.

Informacja

Autorami protokołów są: K1JT Joe Taylor i K9AN Steven Franke - dla MSK144 i FT8

- MSK144 Do rozproszenia meteorów. Czas trwania ramki komunikatu wynosi 72 ms, a przy opcji Sh 20 ms. Szybkość transmisji znaków w przypadku standardowych wiadomości wynosi aż 250 znaków na sekundę.
- JTMS Do rozproszenia meteorów. Szybkość transmisji znaków 197 cps.
- FSK441 Do rozpraszania meteorów. Szybkość transmisji znaków 147 cps.
- FSK315 Do rozpraszania meteorów. Szybkość transmisji znaków 105 cps.
- ISCAT Zoptymalizowany pod kątem rozproszenia meteorów i jonosfery w odległości 6 metrów. Szybkość transmisji znaków 16,15 lub 32,3 cps. JT6M
- Zoptymalizowany pod kątem rozproszenia meteorów i jonosfery w odległości 6 metrów. Szybkość transmisji znaków 14,4 cps.
- FT8 Zaprojektowany do szybkich QSO w troposferze.
- JT65 VHF/UHF Dla EME i troposcatter.
- PI4 PharusIgnis4 Modulacja cyfrowa (MGM) do celów latarni.

Wymagania systemowe:

- Transceiver SSB i antena na jedno lub więcej pasm VHF/UHF/SHF. Komputer z
- systemem Microsoft Windows Xp, Windows 7 w wersji 32 lub 64-bitowej. Dla
- bibliotek Linux QT4.8.6 i Alsa.
- Procesor 1 GHz lub szybszy i 128 MB dostępnej pamięci RAM.
- Monitor o minimalnej rozdzielczości 1024x768 lub dla notebooków 1366x768 (im więcej, tym lepiej). Interfejs
- komputer-radio wykorzystujący port szeregowy do przełączania T/R lub sterowania VOX.
- Urządzenia wejściowe i wyjściowe audio obsługiwane przez system operacyjny (karta dźwiękowa w trybie pełnego
- duplexu). Połączenia audio lub równoważne USB pomiędzy transiwerem a komputerem.
- Środek do synchronizacji zegara komputera z czasem UTC w ciągu ± 1 s.

Instalacja:

- Nie ma potrzeby specjalnej instalacji, wystarczy wyodrębnić plik archiwum wraz z folderem zawierającym go w dowolnym miejscu na komputerze.
- Zalecanym miejscem jest dysk inny niż system operacyjny, na przykład, jeśli system operacyjny znajduje się w C:\, wyodrębni go do D:\MSHV_XXX .

- Uruchamianie oprogramowania z pliku *.exe lub utwórz skrót na pulpicie. Nie kopiuj pliku .exe na pulpit.
- Jeśli posiadasz starszą wersję oprogramowania, usuń istniejący skrót na pulpicie, jeśli taki istnieje. Wyodrębnij plik archiwum wraz z folderem zawierającym, a następnie utwórz nowy skrót na pulpicie. Jeśli nie potrzebujesz już starej wersji, możesz ją usunąć.

MSHV

Opracowany przez LZ2HV - Christo
Testowany przez SP9HWY - Jurek i G0LFF - Dick
Pomysły na wygląd OZ2M - Bo
Pliki binarne Linux OZ1PIF - Peter
Rosyjski interfejs R5WM - Vladimir

Podziękowania dla K1JT Joe Taylora i WSJT Development Group. Algorytmy, kod źródłowy, wygląd i działanie WSJT-X i powiązanych programów oraz specyfikacje protokołów dla trybów FSK441, FT8, JT4, JT6M, JT9, JT65, JTMS, QRA64, ISCAT, MSK144 są chronione prawem autorskim © 2001-2017 by jeden lub więcej z następujących autorów: Joseph Taylor, K1JT; Bill Somerville, G4WJS; Steven Franke, K9AN; Nico Palermo, IV3NWV; Greg Beam, KI7MT; Michael Black, W9MDB; Edsona Pereira, PY2SDR; Philip Karn, KA9Q; oraz pozostali członkowie Grupy Rozwoju WSJT.

Program został zapożyczony z oprogramowania open source K1JT. Wykorzystano wyłącznie dekodery i generatory z K1JT - WSJT i zostały przepisane do C++. Aby ułatwić obsługę, zastosowano prawie to samo rozmieszczenie elementów sterujących. Oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z trybami w oprogramowaniu WSJT. Interfejs wizualny to QT4.6.8. Wszystkie wymagane biblioteki są kompilowane statycznie i osadzone w treści oprogramowania. Dodatkowe biblioteki nie są konieczne. Wszystkie ustawienia i konfiguracje zachodzą natychmiast i nie wymagają ponownego uruchamiania, na przykład zmiany ustawień dźwięku lub sterowania zestawem.

LZ2HV 2015