

Kodek PSK - manual

Załączanie wyłączenie

Włączenie: Wciskanie klawisza UP

Wyłączenie: Dłuższe przytrzymanie klawisza ESC

Po włożeniu klawiatury USB do złącza powinna pokazać się ikonka klawiatury..

Po włożeniu karty ikonka mikrofonu sygnalizująca aktywną kartę

Ekran główny

Klawisze UP / DOWN przechodzi albo na widget waterfall albo na widget edit w którym można prowadzić edycję tekstu do nadawania Aktywny widget widać zaznaczony kolorem czerwonym.

Jak jesteśmy na widżecie watterfall to klawiszami LEFT/RIGHT możemy przesuwać na jakiej aktualnie częstotliwości pracujemy. Równocześnie w pasku stanu wyświetlana jest aktualna częstotliwość.

Z klawiatury USB zmieniać widżety oprócz strzałki góra dół można za pomocą klawisza TAB jak na PC. Podobnie strzałka lewo prawo na klawiaturze przesuwa kursor i częstotliwość. Dodatkowo z klawiatury komputerowej istnieje możliwość szybszego przesuwania bo to dość wolno idzie trzymanie lewego klawisza CTRL i klawisza strzałek lewo prawo pozwala poruszać się dużo szybciej po częstotliwości.

Jak widzimy stację na watterffalu to jak chcemy się dostroić do jej odbierania to ustawiamy wskaźnik odbioru (pałkę) po lewej stronie widma sygnału patrząc od lewej na początku. Jak się wstroimy to na ekranie zaczną pojawiać się żółte literki odbieranego tekstu.

Nadawanie

Wciśnięcie klawisza LewyALT+T (jak transmit) powoduje przejście do nadawania teraz za pomocą strzałek możemy przejść do widete EDIT i wpisywać tekst klawisz enter czyści dolny edit a tekst idzie dalej do nadawania , równocześnie w głównym oknie pojawiają się czerwone znaki w rytmie i tempie takim jak są fizycznie trasmitowane przez interfejs radiowy.

Odbiór

Przejdźcie na odbiór następuje następuje po wciśnięciu klawisza LewyALT+R (jak receive) ale przechodzi na odbiór dopiero po wysłaniu całego tekstu. Awaryjne przerwanie natychmiastowe nadawania możliwe jest po wciśnięciu klawisza LewyALT+A (jak abort). Dodatkowo pod klawiszami F2 do F6 mamy zdefiniowane makra standardowe, które możemy od razu wkleić do edita gdzie F2 to CQ F3: Odp na zawołanie F4 Przekazanie klawiatury korespondentowo F5 zakończenie łączności SK F6 Informacje na temat stacji i raport dla stacji standardowa makrowa odpowiedź.

Teraz jak jesteśmy w trybie odbioru możemy wypełniać dziennik łączności np korespondent podaje imie znak itd to odbieramy go i wciskamy LewyALT+L (jak log) okienko łączności się przykryje i pojawi się pole edycyjne dziennika. Pomiędzy polami przechodzimy za pomocą klawisza TAB lub na klawiaturze komputerka ESC. Wpisujemy potem dane normalnie z klawiatury. Wciśnięcie klawisza LewyALT+D (jak date), gdy aktywne jest okno logu powoduje zapisanie aktualnego timestampa z zegara RTC dla prowadzenia logu dziennika. Gdy już mamy wszystko wypełnione i zakończyliśmy łączność możemy wejść do okna dziennika i wcisnąć klawisz LewyALT+S jeśli mamy włożoną kartę SD wpis o łączności zostanie dopisany do logu Callibro. Wciśnięcie klawisza LewyALT+C (jak clear) spowoduje wyczyszczenie aktualnych wpisów z okienka logu i przygotowuje go na kolejną łączność.

Powrót do głównego okna odbierającego odbywa się za pomocą komputerowej klawiatury i klawisza ESC. Pola z tego logu potem są wykorzystywane do standardowych odpowiedzi / makr z klawiszy F2-F6 oraz do zapisywania dziennika w formacie CALIBRO, który potem możemy zaimportować do logu komputerowego.

Konfiguracja

Teraz trochę o samej konfiguracji urządzenia. Jeśli jesteśmy w oknie głównym możemy długo przytrzymać klawisz OK na urządzeniu wówczas wyświetli się menu konfiguracyjne. Wybór opcji następuje za pomocą strzałek UP/DOWN i klawisza OK. Do dyspozycji mamy okna Audio Config / User Config / Date Config / Clear Env. Zmiana parametrów w konfiguracji odbywa się trochę inaczej niż w oknie głównym, aktywny widget wybieramy wciskając krótko klawisz ESC. Aktywny widget jest podświetlony i za pomocą klawiszy strzałek UP/DOWN możemy zmieniać wartość tego widgetu np slidera. Zapis konfiguracji następuje po wybraniu Buttona Save i kliknięciu ok podobnie jak chemy wrócić

bez zapisu to klikamy BACK.

W opcji **Audio Config** możemy.

- Ustalić wzmocnienie wejściowego toru audio dla odbioru i przetwornika AC
- Ustalić poziom sygnału wyjściowego audio dla odbioru i przetwornika CA
- Wybrać rodzaj modulacji PSK31/QPSK31/63
- Ustalić poziom trzymania AFC dekodera (Automatic Frequency Control)
- Ustalić poziom SQUELCHA dekodera by nie pojawiały się losowe śmieci jak nie ma sygnału.

W opcji **User Config** możemy wpisać dane o swojej stacji, które później będą wykorzystane w makrach

W opcji **Date Config** możemy skonfigurować zegar RTC. Uwaga wpisywanie w pola daty odbywa się za pomocą klawiatury zintegrowanej a nie z komputerowej. Klawisze ESC przechodzimy między polami klawiszami LEFT/RIGHT przesuwamy kursor w danym polu. Klawiszami UP/DOWN zmieniamy wartość cyferke przy edycji daty. Gdy zegar RTC nie jest skonfigurowany w polu na dole wyświetlane są literki xxxx-xx-xx a jak zegarek chodzi to na bieżąco wyświetlany jest czas

W opcji **Clear Env** możemy skasować całą zawartość pamięci eeprom

Ikony i powiadomienia

- Ikona klawiatury - jak podłączona klawiatura
- Ikona mikrofonu - Jak włożona karta SD
- Ikona baterii - (Zawsze) Pokazuje stan baterii i poziom naładowania

Obok ikony baterii wyświetlana jest liczba mAH z baterii jaka została zużyta podczas aktualnej sesji oraz aktualny prąd pobierany przez urządzenie

Następnie obok znajduje się częstotliwość odbiornika oraz aktualny poziom odbieranego sygnału w dB.

Pliki

Jeśli do urządzenia włożona jest karta SD to w katalogu **logs** znajduje się w pliku txt log gdzie logowane jest wszystko jak leci odbierane dane, transmitowane dane.

Natomiast w plik z rozrzerzeniem ADI znajduje się log dziennik łączności, który możemy zaimportować do programu komputerowego

Lucjan SQ5FGB

14.09.2015