Drugi odbiornik (Sub Receiver / VFO-B) w FTdx5000

pracuje dopiero od 1700 kHz

Poniższą odpowiedź otrzymałem od AI na zadane pytanie w googlach:

FTdx5000 - DLACZEGO DRUGI ODBIORNIK PRACUJE DOPIERO OD 1700 kHz

Drugi odbiornik (Sub Receiver / VFO-B) w transiverze Yaesu FT-DX5000 ma fabrycznie ograniczony zakres pracy od dołu i domyślnie odbiera sygnały dopiero od częstotliwości 1700 kHz (1.7 MHz). Jest to cecha konstrukcyjna tego modelu, wynikająca z zastosowania prostszego układu wejściowego dla drugiego odbiornika w porównaniu do odbiornika głównego (Main RX).

Oto najważniejsze powody i rozwiązania tego stanu rzeczy:

Dlaczego tak jest?

- **Ochrona przed silnymi stacjami AM:** Ograniczenie to zostało wprowadzone przez producenta, aby odfiltrować silne sygnały z pasma radiodyfuzyjnego fal średnich (MW), które mogłyby powodować przesterowanie drugiego odbiornika i powstawanie intermodulacji.
- **Uproszczona konstrukcja VFO-B:** Główny odbiornik (VFO-A) posiada pełne, zaawansowane filtry pasmowe działające od najniższych częstotliwości (VLF/LF/MF). Odbiornik pomocniczy (VFO-B) nie ma tak rozbudowanych filtrów dla pasma fal długich i średnich, stąd fabryczna blokada poniżej 1.7 MHz.

Jak to zmienić? (Odblokowanie odbiornika)

Istnieje możliwość rozszerzenia zakresu odbioru (tzw. *General Coverage*) dla drugiego odbiornika, aby pracował również poniżej 1700 kHz. Można to zrobić na dwa sposoby:

1. **Modyfikacja programowa (Menu ukryte / Serwisowe):** W niektórych wersjach oprogramowania układowego (firmware) istniała opcja odblokowania pełnego zakresu Sub-RX z poziomu kombinacji przycisków lub oprogramowania komputerowego do zarządzania radiem.
2. **Modyfikacja sprzętowa (zworki MARS/CAP):** Najskuteczniejszą i najpopularniejszą metodą pełnego odblokowania obu odbiorników (oraz nadajnika) w FT-DX5000 jest usunięcie odpowiednich rezystorów SMD (zorek) na płytce CNTL-UNIT (tzw. modyfikacja MARS/CAP mod). Po jej wykonaniu i pełnym resecie radia (CPU Master Reset), drugi odbiornik zaczyna pracować w pełnym zakresie od 30 kHz do 60 MHz.

Opracował: Krzysztof , SP5KP

Łuków, 2026.09.04