

PMR-500TX Radiotelefon

- pasmo - 446 MHz (nie wymaga zezwoleń)
- automatyczne przełączanie głosu VOX
- funkcja Dual Watch
- przeszukiwanie kanałów i podkanałów
- monitorowanie kanałów i pomieszczenia
- funkcja redukcji szumów Squelch (8 stopni)
- wbudowane radio FM i latarka
- interkom
- moc nadajnika - 0.5W
- ilość kanałów - 8 (38 podkanałów)
- zasilanie - wbudowany akumulator Li-ion
- funkcja oszczędzania baterii Power Save
- wymiary – 55x90x13,5 mm
- certyfikat CETECOM ICT GmbH nr 0682



Radiotelefon PMR-500TX umożliwia komunikowanie się ze wszystkimi urządzeniami pracującymi w ogólnodostępnym paśmie 446MHz. Może być on wykorzystywany we wszystkich krajach, gdzie zakres ten został dopuszczony do eksploatacji. Aby nawiązać łączność z innymi użytkownikami, radiotelefony muszą być ustawione na ten sam kanał główny (1–8) oraz podkanał (1–38).

Radiotelefon ma **38 podkanałów** przypisanych do każdego z 8 kanałów głównych. Podkanały nie zapewniają pełnej prywatności umożliwiając pomijanie wiadomości od innych użytkowników nadających na tym samym kanale ale innym podkanałach. Dzięki możliwości wyboru podkanału można także zminimalizować występujące zakłócenia.

Funkcja **Dual Watch** umożliwia jednoczesne monitorowanie dwóch kanałów – podstawowego oraz podrzędnego. Jeżeli na którymś z wybranych kanałów zostanie odebrana transmisja radiotelefon zatrzyma się na nim na 5 sekund a następnie powróci do funkcji monitorowania.

W trybie **VOX** radiotelefon automatycznie odbiera i nadaje sygnał bez konieczności przyciskania klawisza **PTT**. Funkcja VOX obsługuje wbudowany mikrofon oraz zewnętrzny zestaw słuchawkowy (dostępny w zestawie).

Funkcja **potwierdzenia zakończenia nadawania** automatycznie generuje krótki dźwięk, który jest dodawany do transmisji w momencie puszczenia przycisku **PTT**. Informuje on innych użytkowników o zakończeniu nadawania.

Zasada działania **monitora pomieszczenia** jest podobna do funkcji VOX (automatycznego nadawania/odbierania) z tym, że monitor pomija dźwięki ciche i krótko trwające (np. oddech). Radiotelefon zaczyna nadawać dopiero wtedy, gdy dźwięk trwa dłużej niż 5 sekund. Dopiero wtedy nastąpi 15 sekundowa transmisja. Jeżeli w tym czasie radiotelefon nadal będzie otrzymywał sygnały dźwiękowe, nadawanie zostanie przedłużone o kolejne 15 sekund.

Ustawienie poziomu redukcji szumów **Squelch** umożliwia optymalne dobranie czułości radiotelefonu. Zwiększając poziom czułości masz możliwość odbierania słabych sygnałów.

Dostępnych jest 8 poziomów czułości:

- poziom '1' – najbardziej czuły, umożliwia odbieranie bardzo słabych sygnałów.

- poziom '8' – najmniej czuły, umożliwia odbieranie tylko bardzo mocnych sygnałów, jednocześnie obcinając zakłócenia i pomijając sygnały słabsze.

Funkcja **Monitor** służy do sprawdzania aktywności na danym kanale bez względu na podkanały. Ponadto funkcja ta automatycznie ustawia poziom redukcji szumów na minimalny (poziom '1') w celu wykrycia nawet bardzo słabych sygnałów.

Funkcja przeszukiwania kanałów **SCAN** szuka aktywnych sygnałów w ciągłym paśmie kanałów od 1 do 8 i Jeżeli wykryje sygnał na jednym z nich, zatrzymuje się na tym kanale na 5 sekund.

Radiotelefon ma funkcję **przeszukiwania podkanałów** określającą, który z podkanałów (CTCSS) jest aktualnie zajęty na określonym kanale głównym. Funkcja przeszukiwania szuka aktywnych sygnałów na podkanałach od 1 do 38 (CTCSS) na określonym kanale głównym (1–8). Jeżeli wykryje sygnał na jednym z nich, zatrzymuje się na tym kanale na 5 sekund.

Radiotelefon PMR-500TX ma wbudowaną **latarkę**. W celu uniknięcia przypadkowego załączenia latarki i rozładowania akumulatora funkcja ta jest dostępna tylko, gdy urządzenie jest **włączone**.

W celu wydłużenia czasu korzystania z radiotelefonu jest on wyposażony w funkcję automatycznego oszczędzania baterii **Power Save**.

Funkcja **Interkomu** umożliwia naprzemienne komunikowanie się dwóch osób z innymi użytkownikami, za pomocą tylko jednego radiotelefonu. Każdy użytkownik musi posiadać odpowiednie akcesoria. Użytkownik '1' podłącza zestaw słuchawkowy (w zestawie) do wejścia słuchawkowego, użytkownik '2' podłącza zestaw słuchawkowy (dostępny osobno) do wejścia Interkom/Zasilanie.

Radiotelefon PMR-500TX jest wyposażony w **radio FM** do odbioru lokalnych stacji radiowych. Jeżeli urządzenie ustawione jest w funkcji Radio FM w każdej chwili można nadać lub odebrać sygnał na ustawionym kanale głównym oraz podkanał (CTCSS). Przy odbieraniu sygnału, radio FM zostanie automatycznie wyciszone. Radiotelefon ma możliwość **automatycznego wyszukania dostępnych stacji radiowych**. Podczas przeszukiwania pasma FM radiotelefon zatrzymuje się na stacjach mających odpowiedni poziom sygnału.

W skład zestawu wchodzi:

- radiotelefon z anteną,
- instrukcja obsługi,
- zestaw słuchawkowy,
- pasek,
- pokrowiec,
- ładowarka AC,
- akumulator.

Częstotliwość	446,00625 – 446,09375MHz
Liczba kanałów	8 kanałów
Odstęp międzykanałowy	12.5kHz
Zasilanie	1x Li-ion Akumulator