

HYT

Radiotelefon przewoźny

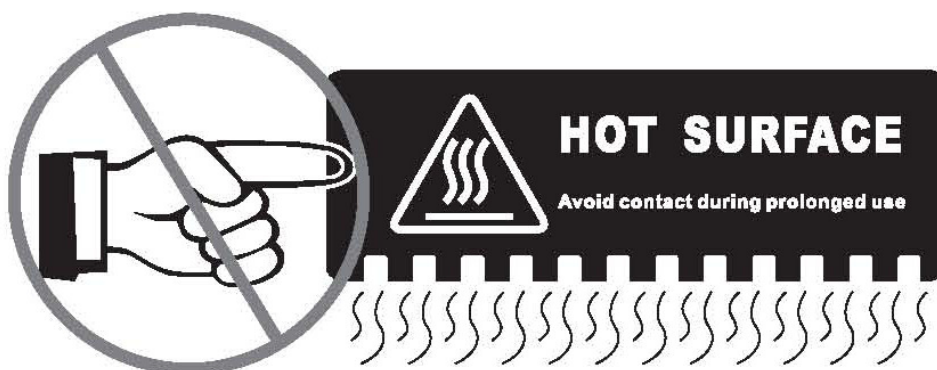
TM – 610

Instrukcja użytkownika

Generalny dystrybutor i serwis:



SRT sp. z o.o.
ul. Traugutta 143
71-314 Szczecin
tel./fax: +48 91 4829500
www.srt-radio.pl



UWAGA! GORĄCA POWIERZCHNIA. Nie dotykać po długotrwałym korzystaniu z urządzenia.



OSTRZEŻENIE

- Nie dotykać metalowych powierzchni radiotelefonu podczas korzystania z urządzenia.
- Nie instalować radiotelefonu w miejscach, w których może dojść do kontaktu ze skórą.
- Wysoka temperatura może doprowadzić do oparzeń.

INFORMACJE OGÓLNE ORAZ DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z PONIŻSZYMI INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI BEZPIECZNEGO KORZYSTANIA Z URZĄDZENIA I PRZESTRZEGAĆ ICH PODCZAS WSZYSTKICH CZYNNOŚCI ZWIĄZANYCH Z OBSŁUGĄ, KONSERWACJĄ I NAPRAWAMI:

- Wyłączenie wykwalifikowani technicy są uprawnieni do wykonywania czynności serwisowych radiotelefonu.
- Pod żadnym pozorem nie należy wprowadzać jakichkolwiek zmian w urządzeniu.
- Należy korzystać wyłącznie z anten przez HYT.
- Zysk anteny nie może przekraczać 3 dBi (dla modelu VHF) oraz 5,5 dBi (dla modelu UHF)
- Instalacja anteny: zainstalować antenę co najmniej 82 cm (32 cale) od ciała, zgodnie z wymaganiami producenta/dostawcy anteny.
- Należy nadawać wyłącznie wtedy, gdy osoby znajdujące się w pojeździe oraz poza nim znajdują się co najmniej w minimalnej bezpiecznej odległości od poprawnie zainstalowanej anteny zewnętrznej.
- Anteny nie zalecane przez producenta: Nie należy zastępować anteny dostarczonej lub zatwierdzonej przez HYT przez producenta lub dealera radiotelefonu inną anteną. Takie działanie może narazić użytkownika lub inne osoby na nadmierne promieniowanie

elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dealerem lub producentem radiotelefonu

- Nie należy doprowadzać do powstawania naprężeń na złączu antenowym podczas transportu lub montażu.
- Aby uniknąć zakłóceń elektromagnetycznych i/lub konfliktów kompatybilności należy wyłączać radiotelefon w każdym miejscu, w którym wymagają tego widoczne instrukcje i polecenia. Szpitale i placówki służby zdrowia mogą wykorzystywać urządzenia czule na zewnętrzne źródła energii elektromagnetycznej o częstotliwości radiowej RF.
- W przypadku pojazdów wyposażonych w poduszkę powietrzną nie należy umieszczać radiotelefonu w obszarze nad poduszką powietrzną lub w obszarze jej działania.
- Radiotelefon należy wyłączać przed wejściem na jakikolwiek obszar z potencjalnie wybuchową atmosferą.
- Nie należy wystawiać radiotelefonu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy czas ani umieszczać go w pobliżu źródła ciepła.



UWAGA: Należy upewnić się, czy antena radiotelefonu znajduje się co najmniej 82 cm (32 cale) od ciała.

NIE należy nadawać przez więcej niż 50% łącznego czasu pracy radiotelefonu (cykl pracy 50%). Nadawanie przez dłuższy czas może spowodować przekroczenie wymagań FCC dotyczących wystawienia na energię elektromagnetyczną o częstotliwości radiowej RF.

SPIS TREŚCI

INFORMACJE OGÓLNE ORAZ DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	1
ZGODNOŚĆ ZE STANDARDAMI PROMIENIOWANIA RADIOWEGO RF	7
Zgodność z wymaganiami FCC	8
Wytyczne dotyczące bezpiecznego korzystania z urządzenia	9
KONTROLA PRODUKTU PO DOSTAWIE	10
INSTALACJA RADIOTELEFONU	11
POZNAJ SWÓJ RADIOTELEFON	14
Przedni panel	14
Tylny panel	16
PODSTAWOWA OBSŁUGA	17
Włączanie/wyłączanie zasilania	17
Regulacja głośności	17
Monitorowanie aktywności na kanale (<i>Monitor</i>)	17
Wybór kanału	18
Wybór strefy	18
Odbiór	18
Nadawanie	18
Regulacja mocy nadawania (<i>Select power level</i>)	18
Transmisja identyfikacji na rozpoczęcie/zakończenie transmisji (<i>BOT ID and EOT ID</i>) ...	19
Skanowanie (<i>Scan</i>)	19
Blokada zajętego kanału (<i>Busy channel lockout, BCL</i>)	21
Pomijanie blokady zajętego kanału (<i>BCL Override</i>)	21
Połączenie DTMF	21
<i>Code squelch</i>	23
Dekodowanie sygnalizacji CTCSS/CDCSS podczas pracy z podniesionym mikrofonem (<i>Off hook decode</i>)	24
Licznik przekroczenia czasu (<i>Time – out timer, TOT</i>)	24
Tryb alarmowy (<i>Emergency call</i>)	25
PROGRAMOWALNE FUNKCJE DODATKOWE	26
Odwracanie częstotliwości (<i>Reverse frequency</i>)	26
Funkcja omijania przemiennika (<i>Talkaround</i>)	26
Regulacja poziomu blokady szumów (SQL)	26
Sygnalizacja CTCSS/DCS wybierania przez użytkownika (<i>User selectable CTCSS/DCS, UST</i>)	27
Megafon (<i>Public address, PA</i>)	27
Kanał macierzysty (<i>Home channel</i>)	28

Wynajem (<i>Rental</i>)	28
Samotny pracownik (<i>Lone worker</i>)	29
Wyświetlanie częstotliwości (<i>Display frequency</i>)	29
Tryb pracy wyświetlacza (<i>Display mode</i>)	29
Kompander (<i>Voice compander</i>)	29
Skrambler	29
DODATKOWE AKCESORIA	31

Podziękowania

Dziękujemy za zakup radiotelefonu przewodnego TM - 610 firmy HYT. Wierzymy, iż ten łatwy w obsłudze radiotelefon zapewni Państwu czytelną i skuteczną komunikację przy zachowaniu wysokiej wydajności. Przed rozpoczęciem korzystania z radiotelefonu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją. Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie pozwolą uzyskać maksymalną wydajność radiotelefonu.

Modele, których dotyczy niniejsza Instrukcja:

Radiotelefon przewodny TM – 610 VHF

Radiotelefon przewodny TM – 610 UHF

HYT dokłada wszelkich starań, by zapewnić poprawność i kompletność informacji zawartych w niniejszej instrukcji, ale nie jest odpowiedzialne za możliwe pomyłki i błędy w druku.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą zostać zmienione przez HYT bez powiadomienia.

Jakiegolwiek reprodukcje lub tłumaczenie niniejszej instrukcji bez zgody HYT jest niedozwolone.

ZGODNOŚĆ ZE STANDARDAMI PROMIENIOWANIA RADIOWEGO RF

Twój radiotelefon HYT został zaprojektowany i poddany odpowiednim testom tak, by spełniać różne krajowe i międzynarodowe wymagania i wytyczne (wymienione poniżej) dotyczące narażenia człowieka na energię elektromagnetyczną o częstotliwości radiowej RF. Niniejszy radiotelefon spełnia wymagania IEEE oraz ICNIRP dotyczące limitów narażenia zawodowego/kontrolowanego w środowisku przy wystawieniu na promieniowanie radiowe RF przy cyklach pracy do 50% nadawania, i został dopuszczony przez FCC wyłącznie do wykorzystania do celów zawodowych. Według standardów pomiaru energii promieniowania radiowego RF dla celów zgodności z wytycznymi FCC dotyczącymi narażenia, Twój radiotelefon emituje mieralne ilości promieniowania radiowego wyłącznie podczas nadawania (rozmowy); emisja nie ma miejsca podczas odbioru (nasłuch) ani w stanie gotowości.

Twój przenośny radiotelefon HYT spełnia następujące standardy i wytyczne dotyczące narażenia człowieka na energię elektromagnetyczną o częstotliwości radiowej:

- United States Federal Communications Commission, Code of Federal Regulations), 47CFR, część 2, rozdział J
- American National Standards Institute (ANSI)/Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) C95, 1 - 1992
- Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) C95, wydanie 1 - 1999
- International Commission on Non – Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) 1998

Wytyczne dotyczące obsługi i szkolenia

Aby zapewnić optymalne działanie i zgodność z limitami dotyczącymi narażenia zawodowego/kontrolowanego w środowisku przy wystawieniu na promieniowanie radiowe RF określonymi w powyższych normach i wytycznych, użytkownicy nie powinni korzystać z urządzenia w trybie nadawania przez więcej niż 50% czasu pracy oraz powinni zawsze przestrzegać następujących zasad:

Nadawanie i odbiór

Aby rozpocząć nadawanie, nacisnąć i przytrzymać przycisk PTT. Aby powrócić do trybu nasłuchu, zwolnić przycisk PTT.

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI FCC

Zgodność z Part 15 FCC

Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzenia cyfrowego klasy B zgodnie z Part 15 wymagań FCC. Wymagania te zostały zaprojektowane tak, by zapewnić rozsądną ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami w zastosowaniach w terenach zabudowanych. Niniejsze urządzenie generuje, wykorzystuje i może promieniować energię w paśmie radiowym. W przypadku instalacji lub użycia niezgodnie z instrukcją może spowodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie można jednakże zagwarantować, iż takie zakłócenia nie wystąpią w przypadku danej instalacji. Jeżeli niniejsze urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, które można określić poprzez włączenie i wyłączenie niniejszego urządzenia i obserwację poziomu zakłóceń, należy spróbować usunąć przyczynę zakłóceń za pomocą następujących czynności:

- Zmiana położenia lub miejsca instalacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do źródła zasilania podłączonego do innego obwodu niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Konsultacja z dealerem lub doświadczonym technikiem RTV.

Wymagania licencyjne FCC

Przed użyciem Twój przemiennik musi uzyskać odpowiednią licencję Federal Communications Commission. Twój dealer HYT może pomóc w spełnieniu tych wymagań. Zaprogramuje on każdy radiotelefon do pracy na przydzielonych częstotliwościach, z danymi kodami sygnalizacji, etc., a także pomoże w dopasowaniu Twoich wymagań do potrzeb w przypadku poszerzenia Twojego systemu.

WYTYCZNE DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO KORZYSTANIA Z URZĄDZENIA

W przypadku pojazdów wyposażonych w elektroniczne systemy zapobiegające blokowaniu hamulców, elektroniczne systemy zapłonowe lub elektroniczne systemy wtrysku paliwa mogą wystąpić zakłócenia w działaniu tych urządzeń podczas transmisji radiowej. Jeżeli wymienione urządzenia są zainstalowane w pojeździe użytkownika, należy skontaktować się z dealerem w celu uzyskania dodatkowych informacji i upewnienia się, iż korzystanie z radiotelefonu nie będzie miało wpływu na działanie tych urządzeń.

W przypadku pojazdów napędzanych gazem LPG, w których zbiornik gazu LPG znajduje się we wnętrzu pojazdu, należy dla własnego bezpieczeństwa przestrzegać następujących zasad:

- (1) Miejsca, w których znajdują się urządzenia radiowe powinny być szczelnie izolowane od miejsca zainstalowania zbiornika na gaz LPG i jego instalacji.
- (2) Zaleca się stosowanie zewnętrznych punktów połączeniowych.
- (3) Miejsce zainstalowania zbiornika na gaz LPG musi być dobrze wentylowane.

UWAGA: Ważne jest, by użytkownik był świadom i zrozumiał powszechne zagrożenia związane z użytkowaniem radiotelefonu.

KONTROLA PRODUKTU PO DOSTAWIE

Przed rozpakowaniem radiotelefonu przewoźnego TM – 610 należy sprawdzić opakowanie pod kątem uszkodzeń. Wszelkie uszkodzenia należy zgłosić dealerowi.

Po rozpakowaniu radiotelefonu przewoźnego TM – 610 należy upewnić się, czy otrzymamy produkt jest zgodny z zamówieniem. Jeżeli brakuje jakiegokolwiek elementu lub został on uszkodzony w trakcie dostawy, należy niezwłocznie złożyć reklamację u dostawcy.

Akcesoria dostarczone wraz z radiotelefonem

Element	Ilość (szt.)
Mikrofon	1
Uchwyt na mikrofon	1
Śruby mocujące uchwyt na mikrofon	3
Uchwyt montażowy	1
Śruby mocujące radiotelefon do uchwytu	4
Śruby montażowe	6
Podkładka sprężysta	2
Podkładka płaska	2
Bezpiecznik	2
Kabel zasilający DC	1
Instrukcja obsługi	1



Mikrofon
(SM11R1)



Śruby mocujące radiotelefon
do uchwytu



Uchwyt na mikrofon



Śruby mocujące uchwyt na mikrofon



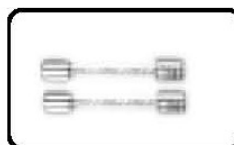
Uchwyt montażowy



Śruby montażowe



Kabel zasilający DC



Bezpiecznik

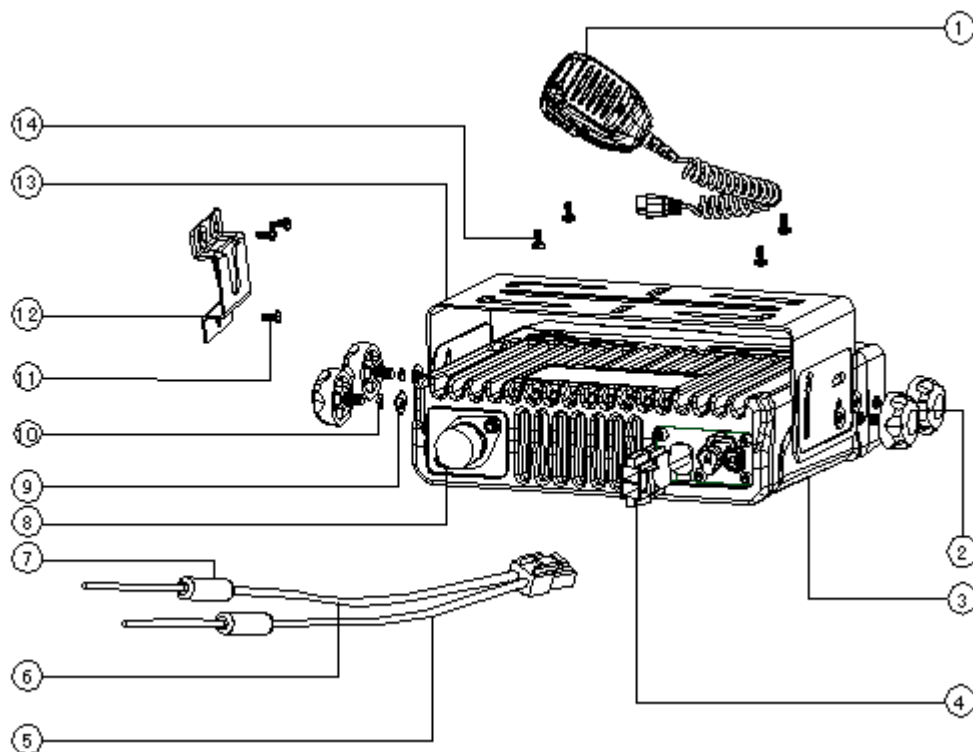
INSTALACJA RADIOTELEFONU

Wytyczne dotyczące bezpiecznego montażu

- Nie należy montować radiotelefonu przewoźnego nad głową użytkownika ani na ścianie bez zastosowania specjalnych zabezpieczeń.
- W przypadku demontażu radiotelefonu i niewłaściwego ponownego zamocowania wstrząsy związane z jazdą po nierównej nawierzchni mogą spowodować przemieszczenie się radiotelefonu. W pewnych okolicznościach spadający radiotelefon może spowodować poważne obrażenia kierowcy lub pasażera. W przypadku kolizji nawet właściwie zamocowany radiotelefon może zostać wyrwany z miejsca montażu i stanowić zagrożenie.
- Instalacja anteny: zainstalować antenę co najmniej 82 cm (32 cale) od ciała, zgodnie z wymaganiami producenta/dostawcy anteny.

Instalacja radiotelefonu

1. Przymocować uchwyt montażowy za pomocą wkrętów samogwintujących 4,8 x 20 mm w miejscu zapewniającym wygodny dostęp do radiotelefonu.
2. Podłączyć antenę oraz dołączony kabel zasilający do radiotelefonu.
3. Wsunąć radiotelefon w uchwyt montażowy i zabezpieczyć go za pomocą śrub mocujących radiotelefon do uchwyty.
4. Przymocować uchwyt na mikrofon za pomocą wkrętów samogwintujących 4 x 16 mm w miejscu pozostającym w zasięgu ręki użytkownika.
5. Podłączyć wtyczkę mikrofonu do gniazda mikrofonu znajdującego się z przodu obudowy radiotelefonu i umieścić mikrofon w uchwycie.



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Mikrofon | 8. Gniazdo antenowe |
| 2. Śruba mocująca radiotelefon do uchwyty | 9. Podkładka sprężynująca |
| 3. Radiotelefon | 10. Podkładka płaska |
| 4. Gniazdo zasilania | 11. Wkręt samogwintujący 4 x 16 mm |
| 5. Czarny przewód | 12. Uchwyt na mikrofon |
| 6. Czerwony przewód | 13. Uchwyt montażowy |
| 7. Bezpiecznik | 14. Wkręt samogwintujący 4,8 x 20 mm |

Narzędzia potrzebne przy instalacji

1. Wiertarka elektryczna z wiertłem o średnicy 6mm lub więcej.
2. Śrubokręt krzyżakowy.
3. Klucz sześciokątny (do wkrętów samogwintujących 4,8 x 20 mm).

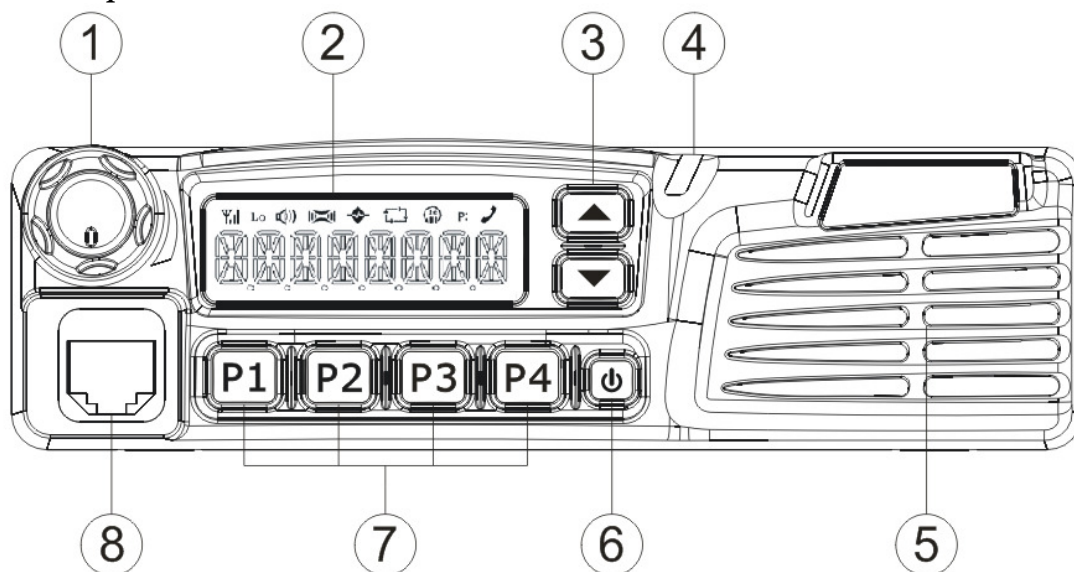
OSTRZEŻENIA:

- Radiotelefon pracuje wyłącznie w systemach z ujemną masą i zasilaniem $13,6 \pm 15\%$ V (*negative ground systems*). Należy sprawdzić napięcie i polaryzację źródła zasilania w pojeździe przed rozpoczęciem instalacji.
- Należy sprawdzić jak daleko poza obrys radiotelefonu sięgają wkręty montażowe celem uniknięcia uszkodzenia okablowania pojazdu lub jego części podczas wiercenia otworów montażowych.
- Antenę i kabel zasilający dostarczone wraz z radiotelefonem należy podłączyć przed zamocowaniem radiotelefonu w uchwycie.

- Radiotelefon należy zamocować w sposób bezpieczny korzystając z dostarczonego przez HYT uchwytu montażowego. Należy upewnić się, czy w razie kolizji radiotelefon nie ulegnie przemieszczeniu; w przeciwnym wypadku może on spowodować obrażenia.
- Radiotelefon należy zamocować w miejscu zapewniającym wygodny dostęp do i obsługę przedniego panelu.
- Należy określić lokalizację otworów montażowych przed rozpoczęciem montażu i wiercenia.
- Należy zapewnić miejsce z tyłu radiotelefonu w celu podłączenia okablowania.
- Podczas wymiany bezpiecznika na kablu zasilającym prądem stałym (DC) należy pamiętać, by nowy bezpiecznik miał takie same parametry. Nigdy nie wymieniać bezpiecznika na bezpiecznik o wyższym prądzie zadziałania.

POZNAJ SWÓJ RADIOTELEFON

Przedni panel



1. Pokrętło regulacji głośności

Przekręcić pokrętło w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć głośność; w przeciwnym kierunku, aby zmniejszyć głośność.

2. Wyświetlacz LCD

Patrz sekcja „Wyświetlacz LCD”.

3. Programowalne przyciski funkcyjne (▲/▼)

Dealer może zaprogramować te przyciski jako skróty do różnych funkcji radiotelefonu. Patrz sekcja „Funkcje programowalnych przycisków”.

4. Dioda LED informująca o stanie nadajnika/odbiornika (Tx/Rx)

5. Głośnik

6. Wyłącznik zasilania

7. Programowalne przyciski funkcyjne ([P1]/[P2]/[P3]/[P4])

Dealer może zaprogramować te przyciski jako skróty do różnych funkcji radiotelefonu. Patrz sekcja „Funkcje programowalnych przycisków”.

8. Gniazdo mikrofonu

Do tego gniazda należy podłączyć wtyczkę mikrofonu.

Wskazania diody LED

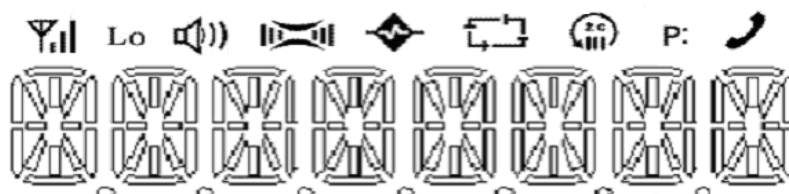
Wskazanie	Stan radiotelefonu
Czerwony	Nadawanie
Zielony	Odbiór
Pomarańczowy (błyska)	Po zdekodowaniu sygnalizacji 2 – tonowej, HDC 1200 lub HDC 2400 TM , a także w czasie automatycznego resetu
	Po nadaniu sygnalizacji 2 – tonowej, HDC 1200 lub HDC 2400 TM , a także w czasie automatycznego resetu

Programowalne przyciski funkcyjne

Przyciskom [P1]-[P4], ▲ / ▼ można przypisać następujące funkcje:

- | | |
|---|--|
| 1. Wyłączanie radiotelefonu (<i>Off</i>) | 14. Wybór mocy nadawania (<i>Tx Power Select</i>) |
| 2. Następny kanał (<i>CH Up</i>) | 15. Skanowanie (<i>Scan</i>) |
| 3. Poprzedni kanał (<i>CH Down</i>) | 16. Dodaj/usuń do listy skanowania (<i>Scan Add/Del</i>) |
| 4. Następna strefa (<i>Zone up</i>) | 17. Odwracanie częstotliwości (<i>Reverse Frequency</i>) |
| 5. Poprzednia strefa (<i>Zone down</i>) | 18. Funkcja omijania przemiennika (<i>Talk Around</i>) |
| 6. Monitorowanie aktywności na kanale (A) (<i>Monitor A</i>) | 19. Wybór poziomu blokady szumów (<i>Select Squelch Level</i>) |
| 7. Monitorowanie aktywności na kanale (B) (<i>Monitor B</i>) | 20. Kanał macierzysty (<i>Home Channel</i>) |
| 8. Monitorowanie aktywności na kanale (C) (<i>Monitor C</i>) | 21. Megafon (<i>Public Address</i>) |
| 9. Monitorowanie aktywności na kanale (D) (<i>Monitor D</i>) | 22. Skrambler (<i>Scrambler</i>) |
| 10. Wyświetlanie częstotliwości (<i>Display Frequency</i>) | 23. Kompander (<i>Voice Compandor</i>) |
| 11. Tryb pracy wyświetlacza (<i>Display mode</i>) | 24. Wywołanie alarmowe (<i>Emergency call</i>) |
| 12. Ton użytkownika (<i>User Selectable CTCSS/CDCSS, UST</i>) | 25. Wybór wywołania HDC (<i>HDC call select</i>) |
| 13. Rodzaj kodowania 2 – tonowego (<i>2 – Tone Encode Select</i>) | 26. Samotny pracownik (<i>Lone worker</i>) |
| | 27. Szeptanka (<i>Whisper</i>) |
| | 28. Krótkie wiadomości (<i>Short message</i>) |
| | 29. Wynajem (<i>Rental</i>) |

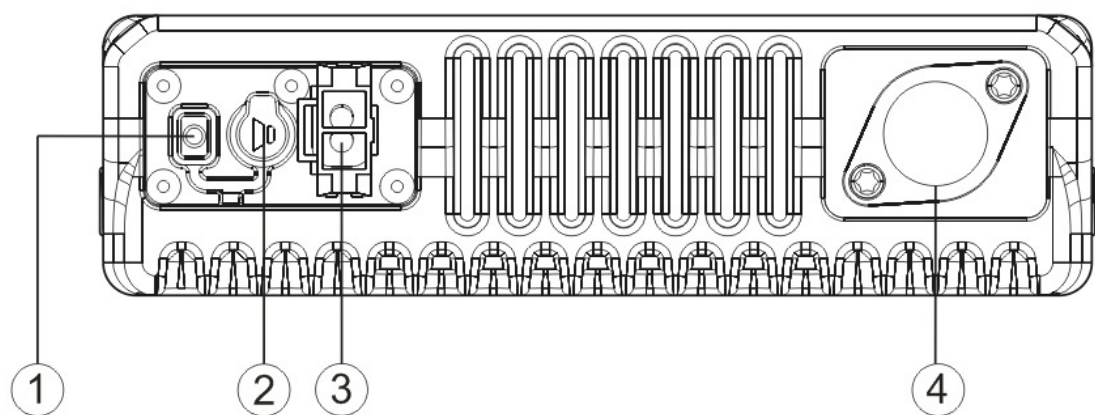
Wyświetlacz LCD



Rysunek 1. Wyświetlacz LCD

Ikona	Opis
	Wyświetla numer strefy / kanału, nazwę strefy / kanału, numer DTMF, częstotliwość, funkcje, etc.
Lo	Oznacza niską moc nadawania.
	Po naciśnięciu przycisku [Monitor]: 1. Ikona  pojawia się, gdy dekodery sygnalizacji CTCSS/CDCSS lub 2 – tonowej jest wyłączony. 2. Ikona  pojawia się, gdy zdejmowana jest blokada szumów z głośnika.
	Pojawia się podczas skanowania.
	Pojawia się podczas transmisji selektywnego wywołania.
	C oznacza, iż bieżący kanał znajduje się na liście skanowania. Z oznacza skanowanie wielu stref.
	Funkcja skramblera włączona.
	Funkcja kompandera (<i>Voice compander</i>) włączona.
	Oznacza, iż bieżący kanał jest w użyciu.
P:	Oznacza, iż dany kanał jest kanałem priorytetowym. P oznacza kanał priorytetowy nr 1, P. oznacza kanał priorytetowy nr 2, a P: oznacza oba kanały priorytetowe.

Tylny panel



- 1. Złącze 15 PIN (złącze rozszerzeń)**
- 2. Gniazdo zewnętrznego głośnika**
Służy do podłączania zewnętrznego głośnika; wtyczka 3,5 mm.
- 3. Złącze zasilania**
Służy do podłączania zasilania 13,6 V DC za pomocą dołączonego kabla zasilającego HYT.
- 4. Złącze antenowe**
Służy do przyłączania zewnętrznej anteny.

PODSTAWOWA OBSŁUGA

WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE ZASILANIA

Nacisnąć wyłącznik zasilania aby włączyć radiotelefon.

Nacisnąć i przytrzymać wyłącznik zasilania przez około 1 sekundę, aby wyłączyć radiotelefon.

REGULACJA GŁOŚNOŚCI

Przekręcić pokrętło w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć głośność; w przeciwnym kierunku, aby zmniejszyć głośność. Jeżeli w radiotelefonie zaprogramowano blokadę sygnalizacji CTCSS/CDCSS, 2-tonowej lub HDC1200 albo HDC2400TM (*signaling squelch*), z głośnika nie rozlegnie się żaden dźwięk nawet przy maksymalnym poziomie głośności.

MONITOROWANIE AKTYWNOŚCI NA KANAŁE (*MONITOR*)

Jeżeli funkcja Monitorowanie aktywności na kanale została zaprogramowana przez dealera naciśnięcie przycisku przypisanego do tej funkcji spowoduje monitorowanie aktywności na aktualnie wybranym kanale roboczym.

Przycisk przypisany do funkcji Monitorowanie aktywności na kanale może powodować uruchomienie jednego z czterech trybów, zgodnie z ustawieniami zaprogramowanymi przez dealera:

1. Chwilowe monitorowanie aktywności na kanale (*Carrier squelch – momentary*)
Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przypisanego do funkcji Monitorowanie aktywności na kanale [MONI] spowoduje otwarcie blokady sygnalizacji (*signaling squelch*) CTCSS/CDCSS/2 – tonowej. Zwolnienie przycisku zamknie blokadę.
2. Monitorowanie aktywności na kanale (*Carrier squelch – toggle*)
Naciśnięcie przycisku przypisanego do funkcji Monitorowanie aktywności na kanale [MONI] spowoduje otwarcie blokady sygnalizacji (*signaling squelch*) CTCSS/CDCSS/2 – tonowej. Powtórne naciśnięcie przycisku zamknie blokadę.
3. Chwilowe otwarcie blokady szumów (*Squelch off – momentary*)
Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przypisanego do funkcji Monitorowanie aktywności na kanale [MONI] spowoduje otwarcie blokady nośnej (*carrier squelch*). Zwolnienie przycisku zamknie blokadę.
4. Otwarcie blokady szumów (*Squelch off – toggle*)
Naciśnięcie przypisanego do funkcji Monitorowanie aktywności na kanale spowoduje otwarcie blokady nośnej (*carrier squelch*). Powtórne naciśnięcie przycisku zamknie blokadę.

WYBÓR KANAŁU

Wyboru kanału dokonuje się przyciskami [P1]-[P4] lub [▲]/[▼], w zależności od ustawień zaprogramowanych przez dealera. Częstotliwość nadawcza (Tx) oraz odbiorcza (Rx) każdego z kanałów jest programowana przez dealera.

Naciśnięcie przycisku [Następny kanał] (przypisanego do tej funkcji) spowoduje wybór kanału o wyższym numerze; naciśnięcie przycisku [Poprzedni kanał] spowoduje wybór kanału o niższym numerze.

WYBÓR STREFY

Przyciski [▲]/[▼] lub przyciski [P1] – [P6] mogą być przypisane do funkcji wyboru strefy. Częstotliwość nadawcza (Tx) oraz odbiorcza (Rx) każdego z kanałów jest programowana przez dealera.

Przekręcenie pokrętki zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub naciśnięcie przycisku [Następna strefa] (przypisanego do tej funkcji) spowoduje wybór strefy o wyższym numerze; przekręcenie pokrętki przeciwnie do ruchu wskazówek zegara lub naciśnięcie przycisku [Poprzednia strefa] spowoduje wybór strefy o niższym numerze.

ODBIÓR

Jeżeli dealer zaprogramował sygnalizację CTCSS/CDCSS, 2 – tonową lub HDC1200 albo HDC2400™ radiotelefon może odbierać wyłącznie połączenia zawierające właściwe tony lub kody sygnalizacji. Jeżeli nie zaprogramowano sygnalizacji CTCSS/CDCSS, 2 – tonowej ani HDC1200 albo HDC2400™, użytkownik jest w stanie słyszeć połączenia nawiązywane przez wszystkich użytkowników pracujących na danym kanale.

NADAWANIE

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk [PTT].
2. Mówić do mikrofonu. Podczas nadawania dioda LED świeci kolorem czerwonym.
3. Zwolnić przycisk [PTT], aby powrócić do trybu odbioru.
4. Po zakończeniu rozmowy odwieść mikrofon na uchwyt.

REGULACJA MOCY NADAWANIA (*SELECT POWER LEVEL*)

Jeżeli moc wyjściowa danego kanału została zaprogramowana przez dealera jako wysoka, każdorazowe naciśnięcie przycisku przypisanego do funkcji Wyboru mocy nadawania spowoduje przełączenie pomiędzy wysoką i niską mocą nadawania. Podczas korzystania z niskiej mocy nadawania na wyświetlaczu radiotelefonu pojawia się ikona „Lo”.

Wysoka moc umożliwia nawiązanie łączności z bardziej oddalonymi odbiorcami. Niska moc służy oszczędzaniu akumulatora oraz unikaniu wzajemnych zakłóceń z innymi użytkownikami; należy stosować wysoką moc tylko wtedy, gdy jest to konieczne.

Uwaga:

1. Jeżeli moc wyjściowa danego kanału została zaprogramowana jako niska, naciśnięcie przycisku Wyboru mocy nadawania spowoduje wygenerowanie dźwięku ostrzeżenia o błędzie. Moc wyjściowa nie ulegnie zmianie.
2. Przełączenie mocy wyjściowej na niską na kanale, który został zaprogramowany do pracy z wysoką mocą, spowoduje zmianę ustawienia dla wszystkich kanałów zaprogramowanych do pracy z wysoką mocą.

**TRANSMISJA IDENTYFIKACJI NA ROZPOCZĘCIE/ZAKOŃCZENIE
TRANSMISJI (*BOT ID AND EOT ID*)**

Dealer może zaprogramować radiotelefon tak, by wysyłał swój identyfikator na rozpoczęcie (BOT ID) i zakończenie (EOT ID) transmisji podczas nawiązywania połączenia z przemiennikiem lub systemem telefonicznym. Można zaprogramować następujące tryby:

1. BOT ID jest wysyłane po każdym naciśnięciu przycisku [PTT].
EOT ID jest wysyłane po każdym zwolnieniu przycisku [PTT].
2. Naciśnięcie przycisku [*] podczas trzymania wciśniętego przycisku [PTT] spowoduje wysłanie BOT ID.
Naciśnięcie przycisku [#] podczas trzymania wciśniętego przycisku [PTT] spowoduje wysłanie EOT ID.

SKANOWANIE (*SCAN*)**Rodzaje skanowania**

1. **Skanowanie pojedynczej strefy (*Single zone scan*)**
Skanowane będą wszystkie kanały z bieżącej strefy dodane do listy skanowania.
2. **Skanowanie wielu stref (*Multi zone scan*)**
Skanowane będą wszystkie kanały w obrębie wszystkich stref dodane do listy skanowania.

Rozpoczynanie skanowania

1. Dodać jeden lub więcej kanałów nie - priorytetowych do listy skanowania.
2. Naciśnąć przycisk przypisany do funkcji Skanowanie, aby rozpocząć skanowanie od aktualnie wybranego kanału. Skanowane są wybrane kanały, w porządku rosnącym. Na wyświetlaczu pokazuje się napis „SCAN” („-SCAN-” oznacza skanowanie wielu stref) oraz ikona .

Przerywanie skanowania

Skanowanie zostaje zatrzymane lub przerwane w przypadku:

1. Naciśnięcia przycisku przypisanego do funkcji Skanowanie; w takiej sytuacji skanowanie zostaje przerwane, a radiotelefon opuszcza tryb skanowania.
2. Włączenia funkcji Monitorowanie aktywności na kanale.
3. Wykrycia nośnej spełniającej warunki zdjęcia blokady szumów.

Wznawianie skanowania

Jeżeli skanowanie zostanie zatrzymane na kanale, na którym została wykryta aktywność, zostanie przywrócone automatycznie zgodnie z zaprogramowanymi ustawieniami dotyczącymi powrotu do trybu skanowania. Tryb ten jest programowany przez dealera jako skanowanie regulowane nośną (*carrier operated scan*) lub skanowanie regulowane czasem (*time operated scan*).

1. Skanowanie regulowane czasem (*time operated scan*)
Funkcja skanowania zatrzymuje się na kanale, na którym została wykryta aktywność, na ustalony okres czasu (programowany przez dealera). Po upływie zaprogramowanego czasu radiotelefon wznowia skanowanie innych kanałów nawet jeżeli aktywność na danym kanale trwa.
2. Skanowanie regulowane nośną (*carrier operated scan*)
W przypadku wykrycia nośnej podczas skanowania, funkcja skanowania zatrzyma się na kanale, na którym wykryto nośną aż do zaniku aktywności.

Skanowanie dwóch kanałów priorytetowych (*Dual Priority scan*)

Jeżeli dealer zaprogramował dwa kanały priorytetowe, radiotelefon monitoruje kanały priorytetowe pod kątem aktywności w zaprogramowanych odstępach czasu, gdy funkcja skanowania zatrzyma się na kanale nie - priorytetowym. Jeżeli zostanie wykryta aktywność na kanale priorytetowym, radiotelefon natychmiast przełącza się na kanał priorytetowy, na którym wykryto aktywność.

Na wyświetlaczu radiotelefonu pojawia się „P.”, gdy dany kanał jest zaprogramowany jako kanał priorytetowy nr 1, „P.”, gdy dany kanał jest zaprogramowany jako kanał priorytetowy nr 2, oraz „P:”, gdy dany kanał jest zaprogramowany jako kanał priorytetowy nr 1 oraz nr 2.

Dodawanie/usuwanie kanałów do/z listy skanowania (*Scan Add/Delete*)

Jeżeli funkcja ta została włączona przez dealera, umożliwia dodanie/usunięcie kanału do/z listy skanowania zgodnie z następującą procedurą:

1. Wybrać kanał, które ma zostać dodany/usunięty w trybie normalnej pracy.
2. Nacisnąć przycisk przypisany do funkcji Dodawanie/usuwanie kanałów z listy skanowania [Add/Del], aby dodać lub usunąć dany kanał do/z listy skanowania.

Uwaga: Radiotelefon skanuje wyłącznie kanały, które zostały dodane do listy skanowania.

Tymczasowe usuwanie kanałów z listy skanowania (*Nuisance channel temporary delete*)

Funkcja ta tymczasowo usuwa wybrany kanał z listy skanowania.

Gdy funkcja skanowania zatrzyma się na niechcianym kanale z powodu szumów na tym kanale naciśnięcie przycisku Dodaj/usuń (programowalnego) spowoduje tymczasowe usunięcie danego kanału z listy skanowania. Skanowanie jest wznowiane natychmiast po jego usunięciu.

Uwaga: Tymczasowo usunięte kanały nie są zapamiętywane po opuszczeniu trybu skanowania.

Kanał przekierowania (*Revert channel*)

Po naciśnięciu przycisku [PTT] podczas skanowania radiotelefon przerwie skanowanie i przełączy się na kanał przekierowania, aby rozpocząć nadawanie. Funkcja ta jest programowana przez dealera.

Skanowanie przy mikrofonie zdjętym z uchwytu (*Off – hook scan*)

Jeżeli funkcja ta została zaprogramowana przez dealera, radiotelefon rozpoczyna skanowanie niezależnie od tego, czy mikrofon znajduje się na uchwycie, czy jest z niego zdjęty. W przeciwnym wypadku mikrofon musi znajdować się na uchwycie, aby funkcja skanowania była dostępna.

BLOKADA ZAJĘTEGO KANAŁU (*BUSY CHANNEL LOCKOUT, BCL*)

Funkcja ta może zostać włączona/wyłączona przez dealera. Funkcja ta uniemożliwia nadawanie na kanale, który jest używany. Naciśnięcie przycisku [PTT] gdy kanał jest w użyciu spowoduje wygenerowanie dźwięku alarmu oraz zablokowanie możliwości nadawania. Zwolnienie przycisku [PTT] spowoduje wyłączenie alarmu i powrót do trybu nasłuchu. Aby rozpocząć nadawanie należy nacisnąć przycisk [PTT] gdy kanał jest wolny.

POMIJANIE BLOKADY ZAJĘTEGO KANAŁU (*BCL OVERRIDE*)

Jeżeli funkcja ta jest włączona, użytkownik może pominąć funkcję Blokady zajętego kanału (BCL) i rozpocząć nadawanie na zajętym kanale. Naciśnięcie przycisku [PTT] spowoduje wygenerowanie dźwięku alarmu BCL; ponowne naciśnięcie przycisku [PTT] w ciągu 0,5 s spowoduje pominięcie funkcji BCL i umożliwi nadawanie na zajętym kanale.

POŁĄCZENIE DTMF**Ręczne wybieranie**

Naciśnięcie dowolnego przycisku na klawiaturze DTMF znajdującej się na mikrofonie gdy wciśnięty jest przycisk [PTT] spowoduje nadanie częstotliwości DTMF; ton DTMF będzie słyszalny w głośniku.

Zwolnienie przycisku [PTT] spowoduje pozostanie w trybie nadawania przez okres 2 s (programowany przez dealera); naciśnięcie dowolnego przycisku numerycznego w okresie tych 2 s spowoduje kontynuację transmisji.

Automatyczne uruchamianie nadajnika (*Keypad auto PTT*)

Funkcja ta jest programowana przez dealera. Jeżeli jest włączona, naciśnięcie przycisku numerycznego spowoduje nadanie częstotliwości DTMF bez konieczności wciskania przycisku [PTT].

Wybieranie po wpisaniu numeru (*Store & Send*)

Jeżeli funkcja ta jest włączona, wpisać żądany numer DTMF (maksymalnie 16 cyfr), gdy radiotelefon jest w trybie odbioru, po czym nacisnąć przycisk [PTT] aby nawiązać połączenie. Numer DTMF przewija się na wyświetlaczu podczas wprowadzania; z głośnika słychać odpowiednie dźwięki.

Uwagi:

- Jeżeli zostanie wpisana niewłaściwa cyfra, lub użytkownik zdecyduje się nie wybierać numeru, należy wcisnąć dowolny przycisk inny niż przycisk zasilania znajdujący się na przednim panelu, aby opuścić tryb wybierania.
- Dealer może zaprogramować znak „D” jako pusty dźwięk. Oznacza to, iż ton „D” nie jest nadawany po wciśnięciu przycisku „D”. Ton „D” służy do wprowadzenia pauzy w wybranym numerze (o czasie trwania programowalnym przez dealera).

Szybkość wybierania DTMF (*DTMF speed*)

Szybkość wybierania DTMF jest programowana przez dealera.

Funkcja ta ma na celu zmniejszenie ilości błędów dekodera poprzez ustalenie okresu przerwy pomiędzy poszczególnymi cyframi. Domyślna szybkość wybierania to 10 cyfr na minutę.

Zapisywanie numerów DTMF (*Store DTMF numbers*)

W każdej z 32 pozycji automatycznego wybierania (01 – 32) można zapisać numer DTMF o maksymalnej długości 16 cyfr.

1. Nacisnąć przycisk [#] na klawiaturze mikrofonu, na wyświetlaczu pojawi się „D----,”.
2. Wpisać żądany numer DTMF (maksymalnie 16 cyfr) za pomocą klawiatury mikrofonu. Można wpisywać cyfry 0 – 9 oraz litery A – F. Aby wpisać litery A, B, C, D, E, F należy nacisnąć i przytrzymać przycisk [PTT] oraz wpisać odpowiednio 2, 5, 8, 0, *, #.
3. Nacisnąć przycisk [#], na wyświetlaczu pojawi się „D--,”.
4. Wybrać żadaną pozycję automatycznego wybierania (01 – 32).
5. Nacisnąć ponownie przycisk [#] aby zapisać numer DTMF na wybranej pozycji.

Jeżeli zostanie wpisana niewłaściwa cyfra, lub użytkownik zdecyduje się nie wybierać numeru, należy wcisnąć dowolny przycisk inny niż przycisk zasilania znajdujący się na przednim panelu, aby opuścić tryb wpisywania numeru.

Sprawdzanie zapisanych numerów DTMF (*Confirm stored DTMF numbers*)

1. Nacisnąć przycisk [*], na wyświetlaczu pojawi się „A--,”.
2. Wpisać żądany numer pozycji automatycznego wybierania (01 – 32), na wyświetlaczu pojawi się zapisany numer DTMF lub jego nazwa (*alias*).
3. Naciśnięcie dowolnego przycisku poza [PTT] spowoduje powrót wyświetlacza do pierwotnego trybu.

Automatyczne wybieranie zapisanych numerów DTMF (*Auto Dial*)

1. Nacisnąć przycisk [*], na wyświetlaczu pojawi się „A--,,”.
2. Wpisać żądany numer pozycji automatycznego wybierania (01 – 32), na wyświetlaczu pojawi się zapisany numer DTMF lub jego nazwa (*alias*).
3. Nacisnąć przycisk [PTT] aby nawiązać połączenie.

Usuwanie zapisanych numerów DTMF (*Clear stored DTMF numbers*)

1. Nacisnąć przycisk [#], na wyświetlaczu pojawi się „D-----,,”.
2. Ponownie nacisnąć przycisk [#], na wyświetlaczu pojawi się napis „Clear --”.
3. Wybrać żądaną pozycję automatycznego wybierania (01 – 32). Aby anulować proces usuwania, nacisnąć dowolny przycisk inny niż [0] – [9].
4. Nacisnąć przycisk [#]. Wybrany numer DTMF zostaje usunięty z pamięci.

Ponowne wybieranie (*Redial*)

1. Nacisnąć przycisk [*], na wyświetlaczu pojawi się „A--,,”.
2. Dwukrotnie nacisnąć przycisk [0]. Ostatnio wybierany numer (maksymalnie 16 cyfr) zostanie wybrany ponownie. Ponownie wybierany numer pokazuje się na wyświetlaczu.
3. Nacisnąć przycisk [PTT] aby nawiązać połączenie.

Uwaga: Pamięć ostatnio wybieranych numerów jest kasowana po wyłączeniu radiotelefonu.

CODE SQUELCH

Funkcja ta może być włączona/wylączona w trybie programowania przez dealera. Jeżeli jest włączona, zaprogramowany kod 2 – tonowy kontroluje zdejmowanie blokady szumów z radiotelefonu. Radiotelefon nie będzie odbierał żadnych sygnałów do momentu odebrania właściwego kodu sygnalizacji.

Odbiór

1. Blokada szumów jest zdejmowana gdy radiotelefon odbierze właściwy kod sygnalizacji 2 – tonowej (zaprogramowany przez dealera); użytkownik słyszy treść komunikatu w głośniku bez konieczności podejmowania jakichkolwiek działań.
2. Dioda LED błyska światłem pomarańczowym; na wyświetlaczu pojawia się błyskająca ikona „”.
3. Blokada szumów zostaje przywrócona po naciśnięciu przycisku przypisanego do funkcji Monitorowanie aktywności na kanale lub upływie zaprogramowanego czasu.
4. Jeżeli włączono dźwięki ostrzeżeń, po odebraniu właściwego kodu sygnalizacji radiotelefon wygeneruje dźwięk alarmu. Jeżeli włączono potwierdzanie odbioru (*Transpond*), radiotelefon wyśle potwierdzenie odbioru do wywołującego radiotelefonu. Potwierdzenie odbioru nie jest wysyłane w przypadku odebrania wywołania grupowego.

Nadawanie

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk [PTT].
2. Podczas kodowania dioda LED świeci kolorem czerwonym.
Nadawanie sygnalizacji 2 – tonowej – patrz przycisk [TTS].
3. Po zwolnieniu przycisku [PTT] blokada sygnalizacji (*signaling squelch*) zostaje zdjęta; dioda LED błyska światłem pomarańczowym; na wyświetlaczu pojawia się błyskająca ikona „”.
Dioda LED świeci kolorem zielonym podczas odbierania sygnału; błyska światłem pomarańczowym po utracie sygnału.
4. Jeżeli zostanie naciśnięty przycisk przypisany do funkcji Monitorowanie aktywności na kanale, lub żaden sygnał nie zostanie odebrany w ciągu zaprogramowanego okresu czasu, blokada sygnalizacji (*signaling squelch*) zostanie włączona.

DEKODOWANIE SYGNALIZACJI CTCSS/CDCSS PODCZAS PRACY Z PODNIESIONYM MIKROFONEM (*OFF HOOK DECODE*)

Jeżeli funkcja ta zostanie włączona przez dealera, dekodowanie sygnalizacji CTCSS/CDCSS jest aktywne niezależnie od stanu mikrofonu (w uchwycie/poza nim). Jeżeli funkcja ta jest wyłączona, dekodowanie sygnalizacji CTCSS/CDCSS jest niemożliwe, gdy mikrofon znajduje się poza uchwycem.

LICZNIK PRZEKROCZENIA CZASU (*TIME – OUT TIMER*)

Licznik przekroczenia czasu (TOT)

Funkcja TOT umożliwia bardziej efektywne wykorzystanie kanałów poprzez ograniczenie maksymalnego czasu trwania transmisji. Służy do ochrony radiotelefonu przed uszkodzeniami spowodowanymi długotrwałą transmisją.

Jeżeli czas trwania transmisji przekroczy zaprogramowaną długość (15 – 1200 s; funkcję można również wyłączyć), nadawanie zostanie przerwane i rozlegnie się dźwięk alarmu. Aby wyłączyć alarm należy zwolnić przycisk [PTT]. Aby ponownie rozpocząć nadawanie należy ponownie nacisnąć przycisk [PTT].

Domyślną wartością licznika TOT jest 180 s; spełnia to wymagania normalnego użytkowania. Jakiegokolwiek zmiany powinny być autoryzowane przez profesjonalnych techników.

Alarm upływającego licznika przekroczenia czasu (*TOT Pre – alert*)

Radiotelefon wyposażony jest w alarm upływającego licznika przekroczenia czasu. Radiotelefon wygeneruje dźwięk alarmu upływającego licznika TOT w zaprogramowanym momencie (1 – 10 s przed upływem licznika TOT).

Czas do ponownego nadawania (*TOT Re – key time*)

Radiotelefon wyposażony jest w licznik czasu przed ponowną transmisją. Po zakończeniu nadawania ze względu na upływ licznika TOT dalsza transmisja po wciśnięciu przycisku [PTT] jest blokowana przez okres czasu określony licznikiem czasu do ponownego nadawania. Dealer może zaprogramować wartości tego licznika w przedziale 1 – 60 s oraz go wyłączyć.

Czas do resetu licznika przekroczenia czasu (*TOT reset time*)

Po naciśnięciu przycisku [PTT] licznik TOT rozpoczyna bieg. Po zwolnieniu przycisku [PTT] bieg rozpoczyna licznik *TOT reset time*. Licznik TOT nie ulegnie zresetowaniu przed upływem czasu wyznaczonego przez licznik *TOT reset time*.

Dealer może zaprogramować wartości tego licznika w przedziale 1 – 60 s oraz go wyłączyć.

TRYB ALARMOWY (*EMERGENCY CALL*)

Naciśnięcie przycisku przypisanego do funkcji Tryb alarmowy (programowalne jako krótkie bądź długie naciśnięcie) spowoduje przejście radiotelefonu w tryb alarmowy i przełączenie na zaprogramowany kanał/strefę alarmową. Radiotelefon będzie cyklicznie nadawać przez zaprogramowany okres czasu, po czym przejdzie w tryb odbioru.

Radiotelefon powróci na kanał wybrany przed włączeniem funkcji Tryb alarmowy po ponownym naciśnięciu przycisku funkcji Tryb alarmowy (programowalnym jako krótkie bądź długie naciśnięcie).

PROGRAMOWALNE FUNKCJE DODATKOWE

Przyciskom [P1]-[P4], [▲]/[▼] dealer może przypisać jedną z funkcji dodatkowych opisanych poniżej.

ODWRACANIE CZĘSTOTLIWOŚCI (*REVERSE FREQUENCY*)

Jeżeli łączność pomiędzy radiotelefonami jest zaburzona z powodu znacznej odległości od przemiennika, funkcja Odwracanie częstotliwości może służyć do przywrócenia łączności z innym radiotelefonem. Po włączeniu tej funkcji częstotliwości nadawcza i odbiorcza zostaną zamienione. Podobnie zaprogramowane sygnały kodujące i dekodujące CTCSS/CDCSS zostaną zamienione.

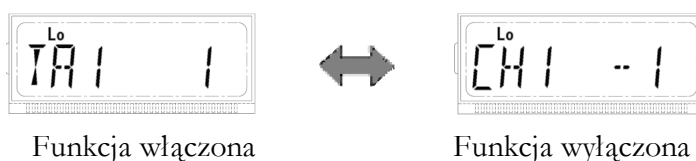
Naciśnięcie przycisku przypisanego do funkcji Odwracanie częstotliwości powoduje włączenie i wyłączenie tej funkcji.



FUNKCJA OMIJANIA PRZEMIENNIKA (*TALKAROUND*)

Jeżeli funkcja Omijania przemiennika jest włączona, podczas nadawania wykorzystywana jest częstotliwość odbiorcza (Rx) zamiast nadawczej (Tx). Podczas kodowania wykorzystywany jest sygnał dekodujący CTCSS/CDCSS.

Naciśnięcie przycisku przypisanego do funkcji Omijania przemiennika powoduje włączenie i wyłączenie tej funkcji.



REGULACJA POZIOMU BLOKADY SZUMÓW (*SELECTABLE SQUELCH LEVEL*)

1. Nacisnąć przycisk przypisany do funkcji Regulacja poziomu blokady szumów [SEL SQL]; na wyświetlaczu LED pokaże się aktualny poziom blokady szumów (patrz rysunek poniżej).



2. Wybrać żądany poziom blokady szumów za pomocą programowalnego przycisku [▲]/[▼].
3. Naciśnięcie dowolnego przycisku spośród przycisków [P1] – [P4] spowoduje zapamiętanie aktualnego ustawienia poziom blokady szumów. Wyświetlacz LED powraca do poprzedniego stanu.

Uwaga: Wysoki poziom blokady szumów może uniemożliwić efektywne odbieranie słabych sygnałów przez radiotelefon. Zbyt niski poziom blokady szumów może spowodować odbieranie ciągłego białego szumu, szumów lub niechcianych sygnałów.

SYGNALIZACJA CTCSS/DCS UŻYTKOWNIKA (*USER SELECTABLE CTCSS/DCS, UST*)

Jeżeli funkcja UST została włączona przez dealera, użytkownik jest w stanie tymczasowo zmienić kody CTCSS/CDCSS zaprogramowane na danym kanale. Procedura jest następująca:

1. Wybrać żądany kanał.
2. Nacisnąć przycisk przypisany do funkcji UST, aby wejść w tryb UST.
3. Korzystając z przycisków [▲]/[▼] wybrać żądany kod UST (nowo wybrany kod CTCSS/CDCSS jest poprawny wyłącznie w trybie UST); wybrany kod zastępuje kod CTCSS/CDCSS zaprogramowany dla danego kanału.
4. Ponowne naciśnięcie przycisku [UST] spowoduje opuszczenie trybu UST; wyświetlacz LED powraca do poprzedniego stanu.

MEGAFON (*PUBLIC ADDRESS, PA*)

Funkcja Megafon wzmacnia sygnał audio z mikrofonu, który można usłyszeć w zewnętrznym głośniku.

1. Nacisnąć przycisk przypisany do funkcji Megafon (PA), aby włączyć tę funkcję. Na wyświetlaczu LED pojawi się „PA”.
Ponowne naciśnięcie przycisku przypisanego [PA] spowoduje powrót do normalnego trybu pracy.
2. Po włączeniu funkcji PA radiotelefon nie jest w stanie nadawać ani odbierać.
3. Mówić do mikrofonu trzymając wciśnięty przycisk [PTT]; głos użytkownika będzie słyszalny z zewnętrznego głośnika podłączonego do radiotelefonu.
Podczas pracy w trybie Megafonu lub uruchamiania funkcji PA użytkownik może regulować głośność za pomocą pokrętła regulacji głośności.
4. Zwolnić przycisk [PTT] aby wyłączyć megafon; radiotelefon powraca do trybu PA. Na wyświetlaczu LED pojawi się „PA”.

Uwaga:

Aby korzystanie z megafonu było możliwe, dealer musi zainstalować opcjonalne akcesoria PA oraz zewnętrzny głośnik.

KANAŁ MACIERZYSTY (*HOME CHANNEL*)

Po naciśnięciu przycisku przypisanego do funkcji Kanał macierzysty radiotelefon natychmiast przełączy się na kanał macierzysty.

Gdy zaprogramowane są dwa kanały macierzyste, naciśnięcie przycisku Kanału macierzystego spowoduje natychmiastowe przełączenie na Kanał macierzysty nr 1, naciśnięcie po raz drugi spowoduje natychmiastowe przełączenie na Kanał macierzysty nr 2; ponowne naciśnięcie spowoduje powrót na wyjściowy kanał.

WYNAJEM (*RENTAL*)**Format wyświetlania informacji o pozostałym czasie wynajmu**

Naciśnięcie przycisku przypisanego do funkcji Wynajem spowoduje wyświetlenie na wyświetlaczu pozostałego czasu wynajmu za pomocą dwóch wartości, takich jak „13D 21H”. Pozostałe godziny i minuty zostaną wyświetlone w formacie „14H 30M”, jeżeli pozostały czas wynajmu wynosi mniej niż jeden dzień; jeżeli pozostało mniej niż godzina czasu, wyświetli się tylko liczba minut w formacji „30MIN”.

Przypomnienie o pozostałym czasie wynajmu

1. Przypomina o pozostałym czasie wynajmu po każdym włączeniu zasilania radiotelefonu (przez okres 5 s).
2. Przypomina co 20 minut, jeżeli pozostały czas wynajmu wynosi mniej niż godzinę. (Poza pozostałym czasem wynajmu wyświetlanym na wyświetlaczu LCD, radiotelefon generuje również dźwięk ostrzeżenia trwający 5 s).
3. Wyświetla pozostały czas wynajmu podczas ostatniej jego minuty (na wyświetlaczu pojawia się komunikat EXPIRING; z głośnika rozlega się dźwięk ostrzeżenia).
4. Podczas ostatniej minuty czasu wynajmu słychać będzie dźwięk ostrzeżenia. Po upływie czasu wynajmu na wyświetlaczu pojawi się komunikat EXPIRED, po czym radiotelefon zostanie zablokowany. Nie będzie można nawiązywać ani odbierać połączeń. Klawiatura zostanie zablokowana.

SAMOTNY PRACOWNIK (*LONE WORKER*)

Jeżeli funkcja ta jest włączona, radiotelefon wygeneruje dźwięk alarmu po upływie zaprogramowanego czasu. Użytkownik musi nacisnąć dowolny klawisz potwierdzający, iż jest on bezpieczny; w przeciwnym wypadku zostanie uruchomiona procedura awaryjna. Funkcja ta umożliwi zwiększenie bezpieczeństwa osób pracujących samotnie. Funkcja ta działa w sposób następujący:

1. Po naciśnięciu przycisku przypisanego do funkcji Samotny pracownik na wyświetlaczu pojawi się komunikat LONE ON; funkcja zostanie włączona.
2. Jeżeli po upływie zaprogramowanego czasu nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, radiotelefon będzie generował ciągły ton alarmu Samotnego pracownika przez zaprogramowany okres czasu, po czym wejdzie w tryb awaryjny.
3. Jeżeli zostanie naciśnięty jakikolwiek przycisk przed wejściem w tryb awaryjny, licznik czasu funkcji Samotny Pracownik zostanie zresetowany; funkcja zostanie uruchomiona ponownie.
4. Jeżeli zostanie naciśnięty przycisk przypisany do funkcji Samotny pracownik na wyświetlaczu pojawi się komunikat LONE OFF; funkcja zostanie wyłączona.

WYŚWIETLANIE CZĘSTOTLIWOŚCI (*DISPLAY FREQUENCY*)

Naciśnięcie przycisku przypisanego do tej funkcji spowoduje wyświetlenie na wyświetlaczu częstotliwości aktualnie wybranego kanału.

TRYB PRACY WYŚWIETLACZA (*DISPLAY MODE*)

Każdorazowe naciśnięcie przycisku przypisanego do tej funkcji spowoduje przełączenie wyświetlacza w jeden z 5 trybów:

1. Nazwa kanału
2. Numer strefy oraz numer kanału: „1-CH 1”
3. Nazwa
4. Częstotliwość kanału
5. Numer kanału oraz numer strefy: „CH 1-1”

KOMPANDER (*VOICE COMPANDER*)

Naciśnięcie przycisku przypisanego do funkcji Kompander powoduje włączenie/wyłączenie tej funkcji. Jeżeli funkcja jest włączona, na wyświetlaczu pojawia się ikona „”.

SKRAMBLER

Naciśnięcie przycisku przypisanego do funkcji Skrambler powoduje włączenie/wyłączenie tej funkcji. Jeżeli funkcja jest włączona, na wyświetlaczu pojawia się ikona „”.

Uwaga: Funkcja emfazy/de – emfazy jest wyłączona, gdy skrambler jest włączony; ulega włączeniu po wyłączeniu skramblera.

FUNKCJE PROGRAMOWALNYCH PRZYCISKÓW

Programowalne przyciski funkcyjne [P1] – [P4], []/[].

Lp.	Ustawienie	Uwagi
1	Wyłączony	Brak przypisanej funkcji
2	Następny kanał (domyślnie [▲])	Następny kanał
3	Poprzedni kanał (domyślnie [▼])	Poprzedni kanał
4	Następna strefa (domyślnie [P3])	Następna strefa
5	Poprzednia strefa (domyślnie [P4])	Poprzednia strefa
6	Monitorowanie aktywności na kanale (A)	Monitorowanie aktywności na kanale (A)
7	Monitorowanie aktywności na kanale (B)	Monitorowanie aktywności na kanale (B)
8	Monitorowanie aktywności na kanale (C) (domyślnie [P1])	Monitorowanie aktywności na kanale (C)
9	Monitorowanie aktywności na kanale (D)	Monitorowanie aktywności na kanale (D)
10	Wyświetlanie częstotliwości	Wyświetlanie częstotliwości danego kanału
11	Tryb pracy wyświetlacza	Przełącza pomiędzy numerem/nazwą kanału, numerem/nazwą strefy oraz częstotliwością
12	Ton użytkownika	01 – 32 (CTCSS/DCS)
13	Rodzaj kodowania 2 - tonowego	Wybór kodowania 2 – tonowego
14	Wybór mocy nadawania	Przełączanie mocy nadawania (wysoka/niska)
15	Skanowanie (domyślnie [P2])	Skanowanie
16	Dodaj/usuń	Dodaj/usuń do listy skanowania Tymczasowe usuwanie kanałów z listy skanowania
17	Odwracanie częstotliwości	Odwracanie częstotliwości
18	Funkcja omijania przemiennika	Funkcja omijania przemiennika
19	Wybór poziomu blokady szumów	Wybór poziomu blokady szumów
20	Kanał macierzysty	Kanał macierzysty
21	Megafon	Megafon
22	Skrambler	Skrambler
23	Kompander	Kompander
24	Wywołanie alarmowe	Wywołanie alarmowe
25	Samotny pracownik	Samotny pracownik
26	Wynajem	Wynajem
27	HDC	Wybór HDC 1200 (2400™)

Pokrętko regulacji głośności

Przekręcić pokrętko w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć głośność; w przeciwnym kierunku, aby zmniejszyć głośność.

DODATKOWE AKCESORIA



Antena



Mikrofon z klawiaturą (SM07R1)



Mikrofon (SM07R2)



Kabel do programowania (PC21)



Kabel do klonowania (CP06)



Mikrofon biurkowy (SM10R1)



Zasilacz (PS15001)