



Instrukcja obsługi funkcji przenośnych radiotelefonów TETRA z serii MTM5000

LUTY 2019



Spis treści

Lista ilustracji.....	12
Lista tabel.....	13
Deklaracja zgodności.....	14
Informacje na temat bezpieczeństwa.....	16
Powiadomienie dla użytkowników (FCC i organizacja Industry Canada).....	17
Prawa autorskie.....	18
Rozdział 1. Informacje ogólne.....	19
1.1 Konwencje ikon.....	19
1.2 Korzystanie z niniejszej instrukcji.....	19
1.3 Dostępność funkcji i usług.....	20
Rozdział 2. Wprowadzenie.....	21
2.1 Informacje techniczne o produkcie.....	21
2.2 Przed włączeniem.....	21
2.2.1 Priorytet zewnętrznej karty SIM.....	21
2.3 Elementy sterujące i wskaźniki.....	22
2.4 Włączanie radiotelefonu.....	30
2.5 Wpisywanie tekstu.....	30
2.5.1 Ikony wprowadzania tekstu.....	30
2.5.2 Wybieranie trybów wprowadzania tekstu.....	31
2.5.3 Wybieranie metod i języków wprowadzania tekstu.....	31
2.5.4 Użycie przycisków.....	32
2.5.5 Pisanie znakami alfanumerycznymi iTAP.....	34
2.5.6 Pisanie znakami alfanumerycznymi TAP.....	34
2.5.7 Blokowanie słów.....	35
2.5.8 Dodawanie słów do słownika.....	35
2.6 Uwierzytelnianie za pomocą kodu PIN.....	35
2.6.1 Odblokowywanie radiotelefonu.....	35
2.6.2 Odblokowywanie radiotelefonu.....	36
2.7 Odblokowywanie lub blokowanie klawiszy i przycisków.....	36
2.8 Wyświetlacz.....	36
2.8.1 Orientacja wyświetlacza.....	37
2.8.2 Konfigurowalny ekran bezczynności.....	37
2.9 Ikony stanu.....	38
2.10 Podczas wywołania.....	43
2.11 Przechodzenie do trybu TMO lub DMO.....	43

2.12 Wybór grupy rozmównej.....	43
2.12.1 Wybór ikon grupy rozmównej.....	44
2.13 Korzystanie ze zsynchronizowanej zmiany grupy rozmównej.....	45
2.14 Przyciski jednego dotyku.....	46
Rozdział 3. Tryby.....	50
3.1 Działanie w trybie trunkingowym (TMO).....	50
3.1.1 Przechodzenie do trybu TMO.....	50
3.1.2 Nawiązywanie połączeń grupowych w TMO.....	50
3.1.3 Odbieranie połączeń grupowych w stanie beczynności.....	51
3.1.4 Odbieranie połączeń grupowych podczas trwających połączeń grupowych.....	51
3.1.5 Dynamiczne przydzielanie numeru grupy (DGNA).....	51
3.1.5.1 DGNA — odbiór.....	52
3.1.5.2 Automatyczny wybór grupy DGNA.....	52
3.1.5.3 DGNA — automatyczne ponowne wybieranie grupy.....	52
3.1.5.4 Wyświetlanie grup rozmównych DGNA.....	52
3.1.6 Połączenie z rozgłaszaniem.....	52
3.1.6.1 Wywołania połączeń z rozgłaszaniem inicjowane przez użytkowników.....	53
3.1.6.2 Inicjowanie połączeń z rozgłaszaniem.....	53
3.1.7 Telefon i połączenia PABX.....	53
3.1.8 Połączenie alarmowe.....	53
3.1.9 Modyfikacja połączeń.....	53
3.2 Trunking stacji lokalnej.....	54
3.2.1 Przechodzenie do lokalnej łączności trunkingowej w miejscu.....	54
3.2.2 Wychodzenie z lokalnej łączności trunkingowej w miejscu.....	55
3.3 Działanie w trybie komunikacji bezpośredniej.....	55
3.3.1 Uruchamianie trybu DMO.....	56
3.3.2 Nawiązywanie połączeń grupowych w trybie DMO.....	56
3.3.3 Odbieranie połączeń grupowych w stanie beczynności.....	56
3.3.4 Wybieranie opcji komunikacji DMO.....	56
3.3.5 Połączenie indywidualne ze sprawdzeniem obecności.....	57
3.3.6 Priorytet połączeń prywatnych DMO.....	57
3.3.7 Grupy rozmówna dla połączeń indywidualnych.....	57
3.3.8 Nasłuchiwanie sieci.....	58
3.3.8.1 Włączanie monitora sieci.....	58
3.3.9 Komunikacja przy użyciu wzmacniaczy.....	58
3.3.10 Komunikacja przy użyciu bram.....	59
3.3.11 Synchronizacja bramy i przemiennika.....	60
3.4 Tryb blokowania nadawania.....	60
3.5 Działania alarmowe.....	61

3.5.1 Informacja alarmowa.....	61
3.5.2 Połączenie grupy alarmowej.....	61
3.5.2.1 Inicjowanie alarmowych wywołań grupowych.....	62
3.5.2.2 Odbieranie awaryjnych wywołań grupowych.....	62
3.5.3 Nietaktyczna sytuacja nagła.....	63
3.5.4 Alarmowe połączenia indywidualne (prywatne lub MSISDN).....	63
3.5.5 Alarmowy status SDS.....	63
3.5.6 Mikrofon alarmowy.....	63
3.5.7 Alternatywny mikrofon alarmowy.....	64
3.5.8 Cichy tryb alarmowy.....	64
3.5.9 Niewidoczny tryb alarmowy.....	65
3.5.10 Alarm.....	65
3.5.11 Tryb alarmowy przez wybieranie numeru.....	66
3.5.12 Alert o katastrofie.....	66
3.5.12.1 Inicjowanie połączeń alarmowych w sytuacji klęski żywiołowej.....	67
3.5.13 Alarmowe miejsce docelowe w lokalnej łączności trunkingowej w miejscu.....	67
3.5.14 Wyjście z działań alarmowych.....	67
3.6 Tryb przemiennika.....	67
3.6.1 Ustawianie opcji monitorowania.....	68
3.6.2 Szyfrowanie w trybie przemiennika.....	68
3.7 Tryb bramy.....	69
3.7.1 Wchodzenie w tryb bramy.....	70
3.7.2 Tryb gotowości.....	70
3.7.3 Przekazywanie połączeń grupowych.....	70
3.7.4 Ustawianie opcji monitorowania.....	70
3.7.5 Połączenia alarmowe w trybie bramy.....	70
3.7.6 Szyfrowanie w trybie bramy.....	71
Rozdział 4. Menu główne.....	72
4.1 Przewijanie pozycji menu.....	72
4.2 Ikony menu.....	72
4.3 Wiadomości.....	73
4.3.1 Nowa wiadomość.....	73
4.3.1.1 Wysyłanie wiadomości indywidualnych lub na telefon.....	74
4.3.1.2 Wysyłanie wiadomości do grup.....	74
4.3.1.3 Wysyłanie wiadomości — zapisywanie i przesyłanie.....	74
4.3.1.4 Raport dostarczenia.....	75
4.3.2 Skrzynka odbiorcza.....	76
4.3.2.1 Odbieranie nowych wiadomości.....	77
4.3.2.2 Otwieranie skrzynki odbiorczej.....	77

4.3.2.3 Korzystanie z podmenu w skrzynce odbiorczej i skrzynce nadawczej.....	78
4.3.2.4 Wbudowany numer.....	79
4.3.2.5 Zapisywanie numerów z wiadomości.....	79
4.3.2.6 Wywoływanie numerów z poziomu Wiadomości.....	80
4.3.2.7 Wykonywanie połączeń grupowych w grupie rozmównej nadawcy wiadomości.....	81
4.3.2.8 Wiadomość natychmiastowa.....	81
4.3.3 Skrzynka nadawcza.....	81
4.3.4 Okno wywołania (CO).....	82
4.3.4.1 Ikony wywołań.....	82
4.3.5 Skrzynka Systemu wiadomości radiowych (RMS).....	82
4.3.6 Skrzynka protokołu aplikacji bezprzewodowych (WAP).....	82
4.3.7 Szablony.....	83
4.3.7.1 Wysyłanie szablonów zdefiniowanych przez użytkownika.....	83
4.3.7.2 Zarządzanie szablonami zdefiniowanymi przez użytkownika.....	83
4.3.8 Wstępnie zdefiniowane szablony.....	84
4.3.8.1 Wyświetlanie wstępnie zdefiniowanych szablonów.....	84
4.3.8.2 Wysyłanie wstępnie zdefiniowanych szablonów.....	84
4.3.9 Wiadomości o stanie.....	85
4.3.9.1 Wyświetlanie numeru wiadomości o statusie.....	85
4.3.9.2 Wysyłanie wiadomości o statusie.....	85
4.3.9.3 Adresowany komunikat o stanie.....	86
4.3.10 Wysyłanie statusu RMS.....	86
4.3.11 Dodatkowy adres.....	87
4.3.11.1 Włączanie i wyłączanie dodatkowego adresu.....	87
4.3.11.2 Wybieranie dodatkowego adresu.....	88
4.3.11.3 Wyświetlanie dodatkowego adresu.....	88
4.3.11.4 Wprowadzanie nowego dodatkowego adresu.....	88
4.3.11.5 Edycja dodatkowego adresu.....	88
4.3.11.6 Usuwanie dodatkowego adresu.....	89
4.3.12 Dostępność wywołania.....	89
4.3.12.1 Ustawianie dostępności wywołania.....	89
4.4 Kontakty.....	89
4.4.1 Tworzenie kontaktów.....	90
4.4.2 Edycja kontaktów.....	91
4.4.3 Usuwanie numerów.....	91
4.4.4 Usuwanie kontaktów.....	92
4.4.5 Sprawdzanie pojemności.....	92
4.4.6 Wybieranie numeru za pomocą listy kontaktów.....	92
4.5 Przeglądarka.....	92

4.6 Zabezpieczenia.....	92
4.6.1 Ochrona PIN.....	93
4.6.1.1 Zabezpieczenie radiotelefonu za pomocą kodu PIN.....	93
4.6.1.2 Zmiana kodu PIN.....	93
4.6.2 Ustawianie blokady klawiatury.....	93
4.6.2.1 Powiadomienie blokady klawiatury.....	94
4.6.2.2 Ustawianie funkcji opóźnienia automatycznej blokady klawiatury.....	94
4.6.2.3 Ustawianie blokady klawiatury podczas uruchamiania.....	94
4.6.3 Szyfrowanie radiowe.....	94
4.6.3.1 Wyświetlanie statusu szyfrowania radiowego.....	95
4.6.3.2 Usuwanie kluczy użytkownika.....	95
4.6.4 Poprawność K.....	95
4.6.4.1 Sprawdzanie poprawności K.....	95
4.6.5 SCK (szyfrowanie interfejsu radiowego klasy 2).....	95
4.6.5.1 TMO SCK.....	96
4.6.5.2 DMO SCK.....	96
4.6.5.3 Zmiana DMO SCK.....	97
4.6.6 Tryb dyskretny.....	97
4.6.6.1 Aktywowanie trybu dyskretnego.....	98
4.6.7 Zdalne sterowanie.....	98
4.6.7.1 Zdalne sterowanie statusem.....	98
4.6.7.2 Zdalne sterowanie SDS.....	99
4.6.7.3 Ustawianie zdalnego sterowania.....	99
4.7 Konfiguracja.....	99
4.7.1 Rodzaj dzwonka.....	99
4.7.1.1 Ustawianie rodzaju dzwonka.....	99
4.7.2 Ustaw głośność.....	100
4.7.2.1 Ustawianie głośności.....	100
4.7.3 Język.....	100
4.7.3.1 Ustawianie języka.....	100
4.7.4 Konfiguracja danych.....	101
4.7.4.1 Ustawianie funkcji danych.....	101
4.7.5 Dźwięk.....	101
4.7.5.1 Profile dźwięku.....	101
4.7.5.2 Tryb regulacji poziomu głośności.....	102
4.7.6 Dźwięki.....	102
4.7.6.1 Tony klawiatury.....	102
4.7.6.2 Wszystkie tony.....	103
4.7.6.3 Zezwolenie na rozmowę.....	103

4.7.6.4 Gotowość do wysyłania.....	103
4.7.6.5 Okresowe alerty.....	104
4.7.6.6 Ton D-PTT.....	104
4.7.7 Wyświetlacz.....	104
4.7.7.1 Ustawianie poziomu czcionki.....	105
4.7.7.2 Ustawianie dużej czcionki stanu bezczynności.....	105
4.7.7.3 Ustawianie rozszerzonych ikon stanu.....	105
4.7.7.4 Ustawianie wygaszacza ekranu.....	105
4.7.7.5 Ustawianie podświetlenia.....	106
4.7.7.6 Ustawianie tapety.....	106
4.7.8 Godzina i data.....	106
4.7.8.1 Ustawianie czasu i daty na wyświetlaczu.....	107
4.7.8.2 Ustawianie formatu czasu.....	107
4.7.8.3 Ręczne ustawianie godziny.....	107
4.7.8.4 Ustawianie formatu daty.....	107
4.7.8.5 Ręczne ustawianie daty.....	108
4.7.8.6 Ustawianie przesunięcia czasu.....	108
4.7.8.7 Ustawianie automatycznych aktualizacji czasu i daty.....	108
4.7.9 Konfiguracja akcesorium (akc.).....	109
4.7.10 Rodzaje aktywnych akcesoriów (Akc.).....	109
4.7.10.1 Wybranie typu akcesorium aktywnego.....	109
4.7.11 Regulacja głośności (Cntrl).....	110
4.7.11.1 Ustawianie regulacji głośności (Cntrl).....	110
4.7.12 Konfiguracja akcesorium (akc.).....	110
4.7.12.1 Konfiguracja akcesoriów głowicy sterującej.....	110
4.7.12.2 Konfigurowanie akcesoriów do urządzenia nadawczo-odbiorczego.....	111
4.7.13 Rezerwuj.....	111
4.7.13.1 Edytowanie ustawień książki włączonej.....	111
4.7.14 Pokrętko rotacyjne.....	112
4.7.14.1 Ustawianie trybu pokrętła.....	112
4.7.14.2 Ustawianie blokady obrotowej.....	112
4.7.14.3 Ustawianie w blokadzie klawiatury.....	113
4.7.14.4 Ustawianie wyzerowania pokrętła rotacyjnego.....	113
4.7.14.5 Ustawianie zakresu przewijania pokrętła rotacyjnego.....	113
4.7.14.6 Ustawianie wybierania grupy rozmównej pokrętłem.....	114
4.7.15 Ustawienie domyślne.....	114
4.7.15.1 Wybieranie ustawienia domyślnego.....	114
4.8 Konfiguracja grupy.....	114
4.8.1 Ustawienie parametrów działania.....	114

4.8.1.1 Standardowa grupa domowa.....	115
4.8.2 Skanowanie.....	115
4.8.2.1 Włączanie skanowania grupy rozmównej.....	115
4.8.2.2 Ustawianie grup rozmównych w aktywnej liście skanowania.....	116
4.8.2.3 Ustawianie list skanowania.....	116
4.8.2.4 Usuwanie grup rozmównych z list skanowania.....	116
4.8.3 Moje grupy.....	117
4.9 Indywidualna konfiguracja.....	117
4.9.1 Tryb bramy.....	117
4.9.1.1 Ustawianie adresu przekierowywania.....	117
4.9.2 Tryb trunkingu.....	117
4.9.2.1 Włączanie i wyłączanie połączeń oczekujących.....	117
4.9.2.2 Ustawianie przekierowywania połączeń.....	118
4.10 Ulubione.....	118
4.10.1 Dodawanie folderów do Ulubionych.....	118
4.10.2 Dodawanie numerów kontaktowych do ulubionych.....	119
4.10.3 Nawiązywanie połączeń prywatnych z ulubionymi kontaktami.....	119
4.10.4 Dodawanie grup rozmównych do Ulubionych.....	119
4.10.5 Zarządzanie folderami w folderze Ulubione.....	120
4.10.6 Usuwanie elementów z folderu Ulubione.....	120
4.10.7 Usuwanie wszystkich elementów z folderów ulubionych.....	120
4.11 Moje informacje.....	121
4.11.1 Wyświetlanie i modyfikacja danych osobowych.....	121
4.12 Ostatnie połączenia.....	121
4.12.1 Przeglądanie ostatnich połączeń.....	121
4.12.2 Nawiązywanie połączenia z kontaktem z ostatnich połączeń.....	122
4.12.3 Zapisywanie ostatnich połączeń do kontaktów.....	122
4.12.4 Usuwanie ostatnich połączeń.....	123
4.13 Skróty.....	123
4.13.1 Tworzenie skrótów menu.....	123
4.13.2 Edytowanie listy skrótów menu.....	124
4.14 Tożsamość użytkownika radiotelefonu (RUI).....	124
4.14.1 Logowanie.....	124
4.14.2 Wylogowanie.....	125
4.15 Sieci.....	125
4.15.1 Wybieranie trybu operacyjnego sieci.....	125
4.15.2 Wybór sieci.....	125
4.15.2.1 Wybieranie sieci.....	125
4.15.2.2 Korzystanie z rejestracji w wybranej sieci.....	126

4.15.2.3 Korzystanie z rejestracji w dowolnej sieci.....	126
4.15.3 Wybór sieci grupy rozmównej.....	126
4.15.3.1 Wybór sieci grupy rozmównej.....	126
4.15.3.2 Korzystanie z rejestracji w wybranej sieci grupy rozmównej.....	126
4.15.3.3 Korzystanie z preferowanej rejestracji sieci grup rozmównych.....	127
4.15.3.4 Korzystanie z rejestracji grupy rozmównej dowolnej sieci.....	127
4.16 Lokalizacja.....	127
4.16.1 Włączanie GNSS.....	128
4.16.2 Wyświetlanie pozycji.....	128
4.16.3 Wyświetlanie strony testowej.....	128
4.16.4 Zaległości.....	128
4.16.4.1 Włączanie i wyłączanie rejestru.....	129
4.16.4.2 Wyświetlanie raportów zaległości.....	129
4.16.4.3 Usuwanie wszystkich raportów zaległości.....	129
4.17 Dane pakietowe.....	129
4.17.1 Usługi danych rozszerzonych TETRA (TEDS).....	129
4.17.2 Wyświetlanie danych statystycznych.....	130
4.17.3 Wyświetlanie statusu szyfrowania.....	130
Rozdział 5. Funkcje.....	131
5.1 Wywołanie odsłuchu otoczenia (AL).....	131
5.2 Zasady nadpisywania pełnego bufora.....	131
5.3 Wezwanie.....	131
5.3.1 Typy alertów wezwania.....	132
5.3.2 Tryby interakcji wezwania.....	133
5.3.3 Fazy usługi wezwania.....	133
5.4 Wybieranie numeru podczas połączenia DTMF.....	134
5.5 Podwójna głowica sterująca.....	134
5.5.1 Interakcje pomiędzy panelami frontowymi.....	134
5.5.2 Połączenie podwójnej głowicy sterującej.....	135
5.5.3 Akcesoria audio.....	135
5.5.4 Monitor transmisji.....	135
5.5.5 Interakcje między klawiszami.....	136
5.6 Usługa lokalizacji z wykorzystaniem systemu globalnej nawigacji satelitarnej (GNSS)	136
5.6.1 Zwiększenie sprawności GNSS	137
5.6.2 Zaległy raport o lokalizacji.....	137
5.6.3 Ikona GNSS.....	138
5.6.4 Różne sposoby wyświetlania danych o lokalizacji.....	138
5.6.5 GNSS Dokładność.....	138
5.7 Komunikat tekstowy ekranu głównego.....	139

5.8 Alarmowy klakson i światła.....	139
5.9 Połączenie indywidualne.....	139
5.9.1 Połączenie prywatne.....	139
5.9.1.1 Inicjowanie połączeń prywatnych.....	140
5.9.2 Telefon i połączenia PABX.....	140
5.9.2.1 Wykonywanie połączeń telefonicznych lub PABX.....	141
5.9.2.2 Korzystanie z szybkiego wybierania telefonu/PABX.....	141
5.9.3 Odbieranie połączeń indywidualnych.....	141
5.10 Sterowanie wieloma radiotelefonami.....	142
5.10.1 Wybór radiotelefonów.....	142
5.11 Panel frontowy OEM.....	142
5.12 Szybkie wybieranie jednym przyciskiem.....	143
5.13 System przesyłania wiadomości drogą radiową (ang. Radio Messaging System, RMS)..	143
5.13.1 Ikony funkcji RMS.....	144
5.14 Przydział użytkowników radiotelefonu (RUA) i Tożsamość użytkownika radiotelefonu (RUI).....	144
5.15 Grupy w tle (Pakiet adresów).....	145
5.16 Wybieranie skróconego numeru.....	145
5.17 Wybieranie grupy rozmównej według indeksu.....	145
5.17.1 Wyświetlanie szybkich numerów grupy rozmównej.....	145
5.17.2 Wybór grupy rozmównej wg indeksu.....	146
5.18 Trwałe wyłączenie terminala.....	146
5.19 Tymczasowe wyłączenie lub włączenie terminala.....	146
5.20 Protokół obsługi aplikacji bezprzewodowych (WAP).....	146
5.20.1 Przeglądarka WAP.....	147
5.20.2 Otwieranie przeglądarki internetowej.....	147
5.20.3 Przechodzenie do okien menu przeglądarki.....	147
5.20.4 Porady dotyczące używania przeglądarki.....	147
5.20.4.1 Tworzenie zakładek w panelu nawigacji.....	147
5.20.4.2 Tworzenie zakładek za pomocą panelu zakładek.....	148
5.20.4.3 Korzystanie z zakładek.....	148
5.20.4.4 Tworzenie klawiszy szybkiego wybierania.....	148
5.20.4.5 Korzystanie z klawiszy szybkiego wybierania.....	149
5.20.4.6 Zapisywanie stron.....	149
5.20.4.7 Wybieranie zapisanych stron.....	149
5.20.5 Nieaktywna usługa transmisji danych pakietowych.....	149
5.20.6 Wyłączona funkcja wprowadzania wpisów do przeglądarki.....	149
5.20.7 Użycie klawiszy przeglądarki.....	150
5.20.8 Podgląd okien menu przeglądarki.....	151
5.20.9 Okienko nawigacji.....	151

5.20.10 Zaawansowane.....	152
5.20.11 Panel zakładek.....	153
5.20.11.1 Praca w oknie Opcje dla wybranych zakładek.....	153
5.20.11.2 Praca z folderem Zapisane strony.....	153
5.20.12 Panel Historia.....	154
5.20.12.1 Przechodzenie do ostatnio odwiedzonych adresów URL.....	154
5.20.13 Okno Narzędzia.....	154
5.20.14 Okienko opcji.....	154
5.20.15 Okienko wprowadzania tekstu.....	154
5.20.16 WAP Push.....	155
5.20.16.1 Nowe wiadomości WAP.....	155
5.20.16.2 Wyświetlanie wiadomości WAP.....	156
Dodatek A. Dźwięki.....	157
Dodatek B. Wskaźniki LED.....	159
Dodatek C. Rozwiązywanie problemów.....	160
Dodatek D. Przekierowanie dźwięku i interakcje PTT i widełek.....	164

Lista ilustracji

Rysunek 1: Domyślny ekran główny z ikonami	36
Rysunek 2: Działanie w trybie trunkingowym (TMO)	50
Rysunek 3: Działanie w trybie komunikacji bezpośredniej	55
Rysunek 4: Komunikacja przy użyciu wzmacniaczy	59
Rysunek 5: Komunikacja przy użyciu bram	59
Rysunek 6: Działanie trybu przemiennika	68
Rysunek 7: Działanie trybu bramy	69
Rysunek 8: Wiadomości wywołania	132

Lista tabel

Tabela 1: Specjalne oznaczenia	19
Tabela 2: Informacje techniczne o produkcji	21
Tabela 3: Elementy sterujące i wskaźniki — Panel frontowy nowej generacji (NGCH)/Panel frontowy ze zdalnym dostępem do sieci Ethernet (RECH)	24
Tabela 4: Elementy sterujące i wskaźniki — Panel frontowy typu telefonicznego (TSCH)	26
Tabela 5: Elementy sterujące i wskaźniki — baza	29
Tabela 6: Ikony ekranu wprowadzania tekstu	30
Tabela 7: Użycie przycisków	32
Tabela 8: Inne klawisze	33
Tabela 9: Wyświetlacz	36
Tabela 10: Kolory obszaru przycisku programowalnego	37
Tabela 11: Ikony stanu	38
Tabela 12: Podczas połączenia	43
Tabela 13: Ikony grup rozmównych	44
Tabela 14: Funkcje przycisków jednego dotyku	46
Tabela 15: Zależności w związku z działaniem alarmowym	65
Tabela 16: Ikony menu	72
Tabela 17: Opis powiadomienia o raporcie dostarczenia	75
Tabela 18: Ikony skrzynki odbiorczej	77
Tabela 19: Ikony skrzynki nadawczej	81
Tabela 20: Ikony wywołań	82
Tabela 21: Typy kontaktu	90
Tabela 22: Różne sposoby wyświetlania danych o lokalizacji	138
Tabela 23: Ikony funkcji RMS	144
Tabela 24: Interakcje klawiszy przeglądarki	150
Tabela 25: Okienka w menu przeglądarki	151
Tabela 26: Dodatkowe okienka menu	151
Tabela 27: Ikony wprowadzania tekstu w przeglądarce	155
Tabela 28: Dźwięki radiotelefonu	157
Tabela 29: Wskaźniki LED stanu	159
Tabela 30: Wyświetlane komunikaty	160
Tabela 31: Dostępne typy przekierowania dźwięku	164
Tabela 32: Schematy przekierowania dźwięku	165
Tabela 33: Interakcje PTT i widełek w przypadku połączeń grupowych	169

Deklaracja zgodności

Niniejsza deklaracja dotyczy wyłącznie radiotelefonu z logo FCC, które przedstawiono poniżej.

Deklaracja zgodności

Zgodnie z FCC CFR 47, część 2, sekcja 2.1077(a)



Podmiot odpowiedzialny

Nazwa: Motorola Solutions, Inc.

Adres: 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196-1078, U.S.A.

Numer telefonu: 1-800-927-2744

Niniejszym zaświadcza, że produkt:

Nazwa modelu: **MTM5400/MTM5500**

jest zgodny z następującymi przepisami:

Norma FCC część 15, podrozdział B, sekcja 15.107(a), 15.107(d) oraz sekcja 15.109(a)

Urządzenie cyfrowe klasy B

To urządzenie jest zgodne z wymogami zawartymi w sekcji 15 regulaminu FCC. Urządzenie jest zgodne z normami RSS organizacji Industry Canada. Jego działanie jest uzależnione od dwóch warunków:

- 1 (1) urządzenie nie może wywoływać szkodliwych zakłóceń fal,
- 2 (2) urządzenie musi być odporne na wszelkie inne źródła zakłóceń, nawet takie, które mogłyby prowadzić do niepożądanych rezultatów.



UWAGA:

Niniejsze urządzenie zostało poddane testom i uznane za zgodne z wymogami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy B, zawartymi w części 15 przepisów komisji FCC oraz z normami RSS organizacji Industry Canada. Wymogi te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w działaniu instalacji domowych. Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię fal radiowych; jeśli nie jest prawidłowo zainstalowane i użytkowane zgodnie z zaleceniami, może wywoływać szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie można jednak wykluczyć wystąpienia zakłóceń w działaniu niektórych instalacji.

W przypadku występowania szkodliwych zakłóceń w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, które można stwierdzić wyłączając i ponownie włączając niniejsze urządzenie, zaleca się podjęcie próby ich wyeliminowania poprzez podjęcie następujących działań:

- zmiana kierunku lub umiejscowienia anteny odbiorczej;
- zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem;
- podłączenie urządzenia do gniazda innego obwodu niż ten, do którego podłączony jest odbiornik;
- zwrócenie się o pomoc do sprzedawcy urządzenia lub doświadczonego technika specjalizującego się w instalacjach radiowo-telewizyjnych.

Informacje na temat bezpieczeństwa

Informacje na temat bezpieczeństwa produktu i działania fal radiowych dla dwukierunkowych radiotelefonów przenośnych

UWAGA!

Użytkowanie tego radiotelefonu jest ograniczone wyłącznie do celów zawodowych. Zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy zapoznać się z podręcznikiem „Informacje na temat bezpieczeństwa produktu i działania fal radiowych dwukierunkowych radiotelefonów przenośnych”, który zawiera instrukcje gwarantujące bezpieczne użytkowanie oraz uwagi dotyczące energii o częstotliwości radiowej.

W celu uzyskania listy zatwierdzonych przez firmę Motorola Solutions anten oraz innych akcesoriów należy odwiedzić następującą stronę internetową:

<http://www.motorolasolutions.com>

Zgodnie z przepisami organizacji Industry Canada ten nadajnik radiowy może korzystać wyłącznie z anteny o typie i parametrach wzmocnienia ustalonych przez tę instytucję. Aby zmniejszyć ewentualne zakłócenia, typ anteny i jej siła wzmocnienia powinny zostać dobrane tak, aby współczynnik EIRP nie był większy, niż konieczny dla skutecznego porozumiewania się.

Nadajnik radiowy został zatwierdzony przez organizację Industry Canada do współpracy z antenami wybranymi przez firmę Motorola Solutions o maksymalnej możliwej wartości parametrów wzmocnienia oraz impedancji dla każdego wybranego typu. Korzystanie z anten nieuwzględnionych na tej liście i posiadających parametry o wartości wyższej niż ustalono dla danego typu jest surowo zabronione w połączeniu z omawianym urządzeniem.

Powiadomienie dla użytkowników (FCC i organizacja Industry Canada)

Urządzenie jest zgodne z następującymi przepisami zawartymi w części 15 przepisów komisji FCC oraz specyfikacjach normy radiowej Industry Canada bez licencji:

- (1) urządzenie nie może wywoływać szkodliwych zakłóceń fal,
- (2) urządzenie musi być odporne na wszelkie inne źródła zakłóceń, nawet takie, które mogłyby prowadzić do niepożądanych rezultatów.
- Zmiany i modyfikacje wprowadzane w urządzeniach firmy Motorola Solutions, które nie zostały przez nią zatwierdzone, mogą powodować wygaśnięcie prawa do użytkowania urządzeń.

Prawa autorskie

Produkty firmy Motorola Solutions opisane w tym dokumencie mogą obejmować autorskie programy komputerowe firmy Motorola Solutions. Prawo w Stanach Zjednoczonych i innych krajach zapewnia firmie Motorola Solutions pewne wyłączne prawa do programów komputerowych chronionych prawem autorskim. Wszelkie chronione prawem autorskim programy firmy Motorola Solutions zawarte w produktach Motorola opisanych w tym dokumencie nie mogą być kopiowane ani reprodukowane w jakikolwiek sposób bez wyraźnej pisemnej zgody firmy Motorola Solutions.

© 2019 Motorola Solutions, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być powielana, przesyłana, przechowywana w systemie wyszukiwania danych ani tłumaczona na żaden język lub język komputerowy, w jakiegokolwiek formie i w jakikolwiek sposób, bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Motorola Solutions, Inc.

Ponadto zakup produktów firmy Motorola Solutions nie może być uważany za przekazanie – w sposób bezpośredni, dorozumiany, na podstawie wcześniejszych oświadczeń lub w jakikolwiek inny – licencji chronionych prawami autorskimi, patentami lub zgłoszeniami patentowymi, należących do firmy Motorola Solutions. Wyjątek stanowi zwykła, niewyłączna, wolna od opłat licencja, jaka zgodnie z prawem jest skutkiem transakcji sprzedaży produktu.

Zastrzeżenie

Należy pamiętać, że niektóre z funkcji, instalacje i możliwości opisane w tym dokumencie mogą nie mieć zastosowania do lub nie być licencjonowane do użytku z określonym systemem, lub mogą być zależne od cech określonej przewoźnej jednostki abonenckiej lub konfiguracji niektórych parametrów. Aby uzyskać więcej informacji, należy zwrócić się do osoby kontaktowej firmy Motorola Solutions.

Znaki towarowe

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS oraz stylizowane logo M są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Motorola Trademark Holdings, LLC i są używane na licencji. Wszystkie inne znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli.

Dyrektywa Unii Europejskiej (UE) dotycząca zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)



■ Dyrektywa WEEE wymaga, aby produkty sprzedawane do krajów Unii Europejskiej były oznaczone etykietą z symbolem przekreślonego kosza, umieszczoną na urządzeniu (lub, w niektórych przypadkach, na opakowaniu).

Zgodnie z definicją dyrektywy WEEE etykieta z symbolem przekreślonego kosza oznacza, że klienci i użytkownicy końcowi w krajach UE nie mogą wyrzucać sprzętu lub akcesoriów elektrycznych i elektronicznych wraz z odpadami gospodarczymi.

Klienci i użytkownicy końcowi w krajach Unii Europejskiej powinni uzyskać informacje na temat zbiórki odpadów w danym państwie u miejscowego sprzedawcy urządzeń lub w centrum serwisowym.

Rozdział 1

Informacje ogólne

1.1

Konwencje ikon

Zestaw dokumentacji został zaprojektowany w taki sposób, aby czytelnik otrzymywał więcej wskazówek wizualnych. W całym zestawie dokumentacji używane są następujące ikony graficzne.



NIEBEZPIECZEŃSTWO:

Słowo ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO wraz z symbolem bezpieczeństwa oznacza, że nieprzestrzeganie tej wskazówki spowoduje śmierć lub poważne obrażenia ciała.



OSTRZEŻENIE:

Słowo ostrzegawcze OSTRZEŻENIE wraz z symbolem bezpieczeństwa oznacza, że nieprzestrzeganie tej wskazówki może spowodować śmierć, poważne obrażenia ciała lub poważne uszkodzenie produktu.



PRZESTROGA:

Słowo ostrzegawcze PRZESTROGA wraz z przynależną ikoną bezpieczeństwa oznacza, że nieprzestrzeganie tej wskazówki może spowodować lekkie lub średnio ciężkie obrażenia ciała albo poważne uszkodzenie produktu.

PRZESTROGA:

Słowo ostrzegawcze PRZESTROGA może być stosowane bez ikony bezpieczeństwa, aby zasygnalizować ryzyko potencjalnych obrażeń lub uszkodzeń niezwiązane z tym produktem.



WAŻNE:

Stwierdzenia opatrzone słowem WAŻNE zawierają informacje mające kluczowe znaczenie dla danej kwestii, ale nie są to PRZESTROGI ani OSTRZEŻENIA. Ze stwierdzeniem opatrzonym słowem WAŻNE nie jest związany żaden poziom ostrzegawczy.



UWAGA:

UWAGA zawiera informacje ważniejsze niż otaczający tekst, takie jak wyjątki lub warunki wstępne. Ponadto odsyłają one czytelnika w inne miejsce w celu uzyskania dodatkowych informacji, przypominają, jak wykonać działanie (np. gdy nie jest ono częścią bieżącej procedury) lub mówią czytelnikowi, gdzie coś się znajduje na ekranie. Z oznaczeniem „uwaga” nie jest związany żaden poziom ostrzegawczy.

1.2

Korzystanie z niniejszej instrukcji

Poniższe specjalne oznaczenia są stosowane w całym tekście, aby wskazać pewne informacje lub elementy:

Tabela 1: Specjalne oznaczenia

Przykład	Opis
Przycisk Menu lub PTT	Słowa napisane pogrubioną czcionką podają nazwę klucza, przycisku programowalnego lub pozycji menu programowego.
Wprowadzanie tonu <i>TMO</i>	Słowa napisane kursywą wskazują nazwę sygnału.

Przykład	Opis
Wyłączenie zasilania	Słowa pisane maszynowo oznaczają ciągi znaków MMI lub komunikaty wyświetlane na radiotelefonie.
Konfiguracja → Tony → Wszystkie tony	Słowa napisane pogrubioną czcionką ze strzałką znajdującą się między nimi wskazują na strukturę nawigacji w pozycjach menu.

1.3

Dostępność funkcji i usług

Niniejsza instrukcja zawiera opis wszystkich funkcji i usług dostępnych w radiotelefonie. Dostawca usług może jednak dostosować radiotelefon do indywidualnych potrzeb użytkownika. Skontaktuj się z dostawcą usług, aby dowiedzieć się więcej na temat różnic w urządzeniu w porównaniu do treści tego podręcznika.

Rozdział 2

Wprowadzenie

Niniejszy rozdział zawiera podstawowe informacje na temat sposobu użytkowania radiotelefonu.

2.1

Informacje techniczne o produkcie

Tabela 2: Informacje techniczne o produkcie

Opis	Wartość
Maksymalna moc RF	10 W
Maksymalne obciążenie głośnika	10 W przy 4 Ω
Impedancja anteny	50 Ω
Zakres temperatury otoczenia:	Od -30°C do +60°C  UWAGA: Jeśli radiotelefon jest użytkowany, temperatura powierzchni może wzrosnąć do 70°C. Nie wolno dotykać gorącej powierzchni.
Czas pracy	Ciągły/Przerywany
Transfer danych rozszerzonych	Obsługa usługi danych rozszerzonych TETRA (TEDS).

**UWAGA:**

System (SwMI) określa czas przesyłania i odbierania danych w radiotelefonie, który wpływa na rzeczywisty czas pracy radiotelefonu.

W przypadku przegrzania radiotelefonu (z powodu wysokiej temperatury otoczenia lub innych czynników) zabezpieczenie termiczne zmniejsza moc nadajnika, co może doprowadzić do utraty łączności.

Możesz zamocować kolorowy pierścień O-ring do anteny radiotelefonu, aby rozróżniać poszczególne radiotelefony.

2.2

Przed włączeniem

Przed pierwszym włączeniem zasilania w radiotelefonie należy uważnie przeczytać tę sekcję.

2.2.1

Priorytet zewnętrznej karty SIM

Po włożeniu karty SIM do zewnętrznego czytnika kart SIM uzyskuje ona priorytet nad wewnętrzną kartą SIM. Jeśli zewnętrzna karta SIM jest podłączona, wewnętrzna karta SIM pozostaje wyłączona.

2.3

Elementy sterujące i wskaźniki

Panel frontowy nowej generacji (NGCH)/Panel frontowy ze zdalnym dostępem do sieci Ethernet (RECH)

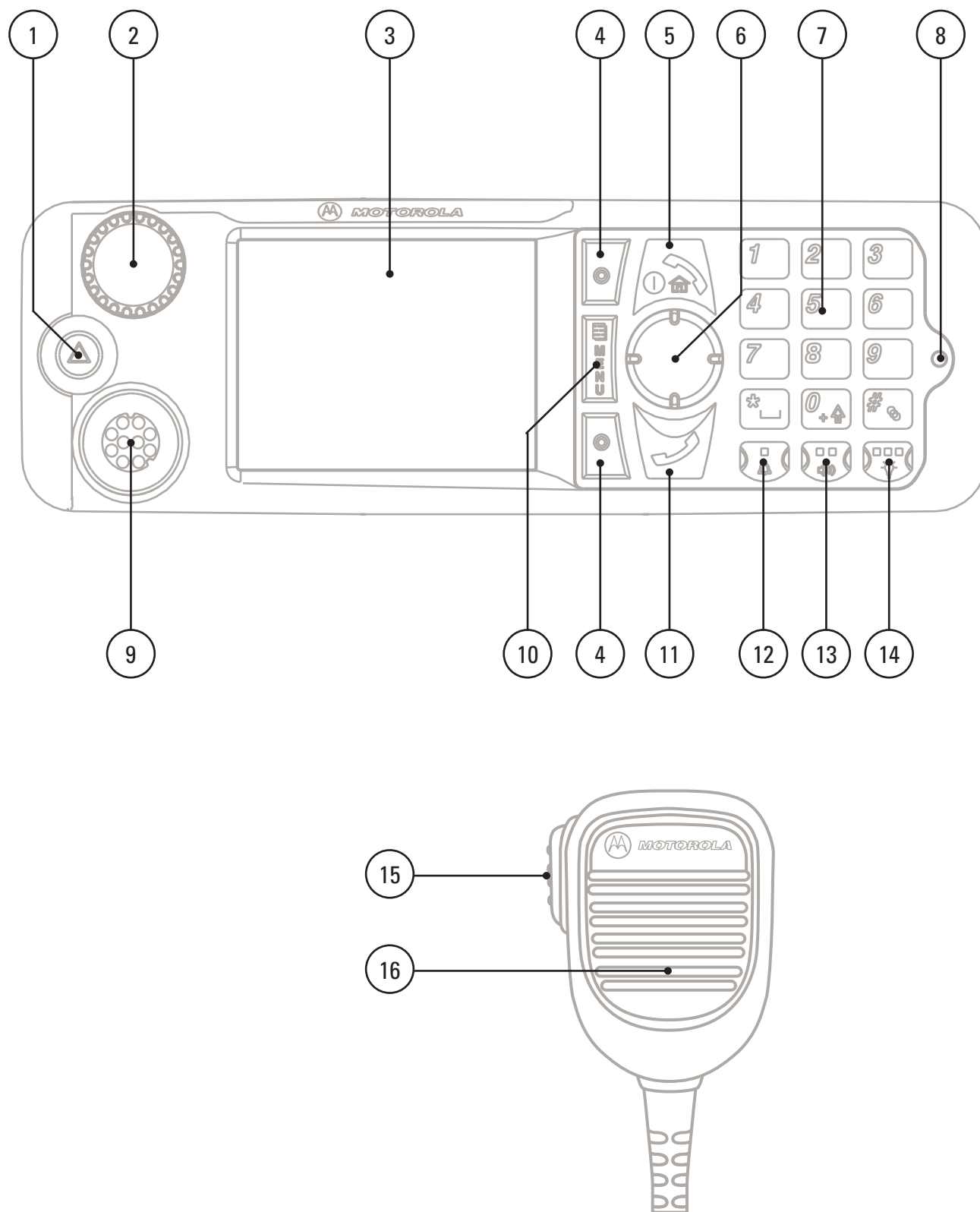


Tabela 3: Elementy sterujące i wskaźniki — Panel frontowy nowej generacji (NGCH)/Panel frontowy ze zdalnym dostępem do sieci Ethernet (RECH)

Adnotacje	Opis
1	Przycisk Wywołanie alarmowe Naciśnij i przytrzymaj przycisk Wywołanie alarmowe, aby przejść do działania alarmowego. Domyślnie przy wyłączonym radiotelefonie naciśnij i przytrzymaj Włącz, aby uruchomić tryb alarmowy.
2	Pokrętko rotacyjne • Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć radiotelefon. • Obróć, aby ustawić głośność. • Naciśnij i obróć, aby wybrać inną grupę rozmówną. • Naciśnij i przytrzymaj Pokrętko, aby je zablokować/odblokować. Wyłączenie zasilania dodatkowo powoduje odblokowanie blokady Pokrętkła.
3	Wyświetlacz Wyświetlacz obsługuje 65 536 kolorów i wyświetla tekst alfanumeryczny oraz obrazy w rozdzielczości 640×480 pikseli z podświetlonymi i skalowalnymi czcionkami.  UWAGA: Przed rozpoczęciem korzystania z radiotelefonu należy zdjąć plastikową osłonę obiektywu z wyświetlacza.
4	Klawisz funkcyjny Naciśnij klawisz funkcyjny W górę lub W dół, aby wybrać opcję, która pojawi się na ekranie obok niego.
5	Klawisz Wi./Wyl./Zakończ/Strona główna • Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć/wyłączyć radiotelefon. • Naciśnij przycisk, aby zakończyć połączenie. • Naciśnij, aby powrócić do ekranu głównego.
6	Klawisz nawigacji Klawisze nawigacji W górę, W dół, W lewo i W prawo umożliwiają przewijanie listy, poruszanie się po drzewie menu oraz edytowanie tekstu ze znakami alfanumerycznymi. Na ekranie głównym naciśnij jeden z następujących przycisków: • Klawisz nawigacji W dół umożliwia przejście do menu Ostatnie połączenia. • Klawisz nawigacji W górę umożliwia zmianę folderu Moje grupy dla grup rozmównych. • Klawisze nawigacji W lewo i W prawo umożliwiają przeglądanie grup rozmównych.
7	Klawiatura alfanumeryczna Użyj klawiatury, aby wprowadzić znaki alfanumeryczne w celu wykonywania połączeń, zarządzania wpisami kontaktów i tworzenia wiadomości tekstowych.
8	Wskaźnik LED stanu

Adnotacje	Opis
9	Port mobilnego mikrofonu Umożliwia podłączenie akcesoriów takich jak mikrofon ręczny z funkcją PTT.
10	Przycisk Menu Naciśnij go, aby przejść do menu głównego oraz menu kontekstowego.
11	Przycisk Wyślij - Naciśnij przycisk, aby rozpocząć lub odebrać połączenie dwukierunkowe albo wysłać wiadomości. - Naciśnij przycisk na ekranie głównym, aby przejść do ostatnio wykonanych połączeń.
12	Klawisz FUNKCJA 1 Domyślnie: - Krótkie naciśnięcie — włącza/wyłącza funkcję klakson i światła. - Długie naciśnięcie — dostosowuje podświetlenie.
13	Klawisz FUNKCJA 2 Domyślnie: - Krótkie naciśnięcie — włącza/wyłącza głośnik. - Długie naciśnięcie — włącza/wyłącza wygaszacz ekranu.
14	Klawisz FUNKCJA 3 - Krótkie naciśnięcie — reguluje podświetlenie. - Długie naciśnięcie — nieprzypisany.
15	Push-to-Talk (PTT) Naciśnij i przytrzymaj, aby rozmawiać w połączeniach jednokierunkowych lub zainicjować połączenia grupowe. Zwolnij, aby posłuchać.
16	Mikrofon



UWAGA:

Po wciśnięciu przycisku poszerzenia PTT (lub głowicy rozszerzeń), pozostałe naciśnięcia przycisku PTT na akcesoriach podłączonych do panelu frontowego są ignorowane. Warunek ten odnosi się tylko do MTM5200, MTM5400, i MTM800 FuG.

Panel frontowy typu telefonicznego (TSCH)

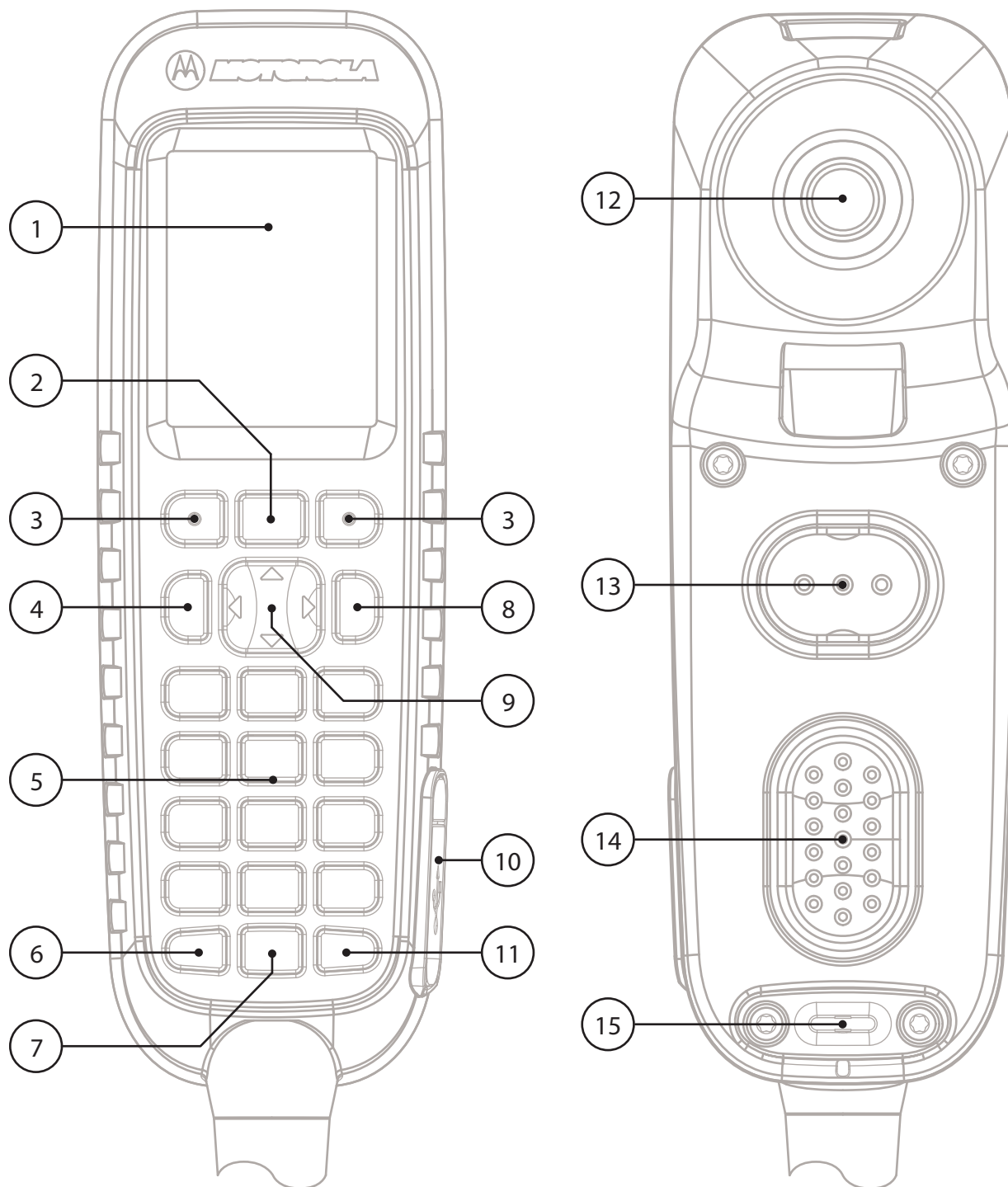


Tabela 4: Elementy sterujące i wskaźniki — Panel frontowy typu telefonicznego (TSCH)

Adnotacje	Opis
1	Wyświetlacz Wyświetlacz obsługuje 65 536 kolorów i wyświetla tekst alfanumeryczny oraz obrazy w rozdzielczości 240×320 pikseli z podświetlonymi i skalowanymi czcionkami.

Adnotacje	Opis
	 UWAGA: Przed rozpoczęciem korzystania z radiotelefonu należy zdjąć plastikową osłonę obiektywu z wyświetlacza.
2	Przycisk Menu Naciśnij go, aby przejść do menu głównego oraz menu kontekstowego.
3	Klawisze funkcyjne Naciśnij klawisz funkcyjny W lewo lub W prawo , aby wybrać opcję, która pojawi się na ekranie nad nim.
4	Przycisk Wyślij - Naciśnij przycisk, aby rozpocząć lub odebrać połączenie dwukierunkowe albo wysłać wiadomości. - Naciśnij przycisk na ekranie głównym, aby przejść do ostatnio wykonanych połączeń.
5	Klawiatura alfanumeryczna Użyj klawiatury, aby wprowadzić znaki alfanumeryczne w celu wykonywania połączeń, zarządzania wpisami kontaktów i tworzenia wiadomości tekstowych.
6	Klawisz FUNKCJA 1 Domyślnie: - Krótkie naciśnięcie — włącza/wyłącza funkcję klakson i światła. - Długie naciśnięcie — dostosowuje podświetlenie.
7	Klawisz FUNKCJA 2 Domyślnie: - Krótkie naciśnięcie — włącza/wyłącza głośnik. - Długie naciśnięcie — włącza/wyłącza wygaszacz ekranu.
8	Klawisz Wł./Wyt./Zakończ/Strona główna - Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć/wyłączyć radiotelefon. - Naciśnij przycisk, aby zakończyć połączenie. - Naciśnij, aby powrócić do ekranu głównego.
9	Klawisz nawigacji Klawisze nawigacji W górę , W dół , W lewo i W prawo umożliwiają przewijanie listy, poruszanie się po drzewie menu oraz edytowanie tekstu ze znakami alfanumerycznymi. Na ekranie głównym naciśnij jeden z następujących przycisków: - Klawisz nawigacji W dół umożliwia przejście do menu Ostatnie połączenia. - Klawisz nawigacji W górę umożliwia zmianę folderu Moje grupy dla grup rozmównych. - Klawisze nawigacji W lewo i W prawo umożliwiają przeglądanie grup rozmównych.
10	Port Micro USB Umożliwia podłączenie radiotelefonu do komputera.
11	Klawisz FUNKCJA 3

Adnotacje	Opis
	• Krótkie naciśnięcie — reguluje podświetlenie. • Długie naciśnięcie — nieprzypisany.
12	Słuchawka
13	Górny przycisk Push-To-Talk (PTT) Domyślnie ten przycisk PTT jest wyłączony. Dostawca może przypisać do niego jedną z następujących funkcji: • Górny przycisk PTT działa w taki sam sposób, jak dolny przycisk PTT (można używać ich wymiennie). • Górny obsługuje PTT głośnik dachowy. Głośnik dachowy pozwala na przesłanie dźwięku przez zewnętrzny głośnik podłączony do transceivera.
14	Dolny przycisk Push-To-Talk (PTT) Naciśnij i przytrzymaj, aby rozmawiać w połączeniach jednokierunkowych lub zainicjować połączenia grupowe. Zwolnij, aby posłuchać.
15	Mikrofon

Baza

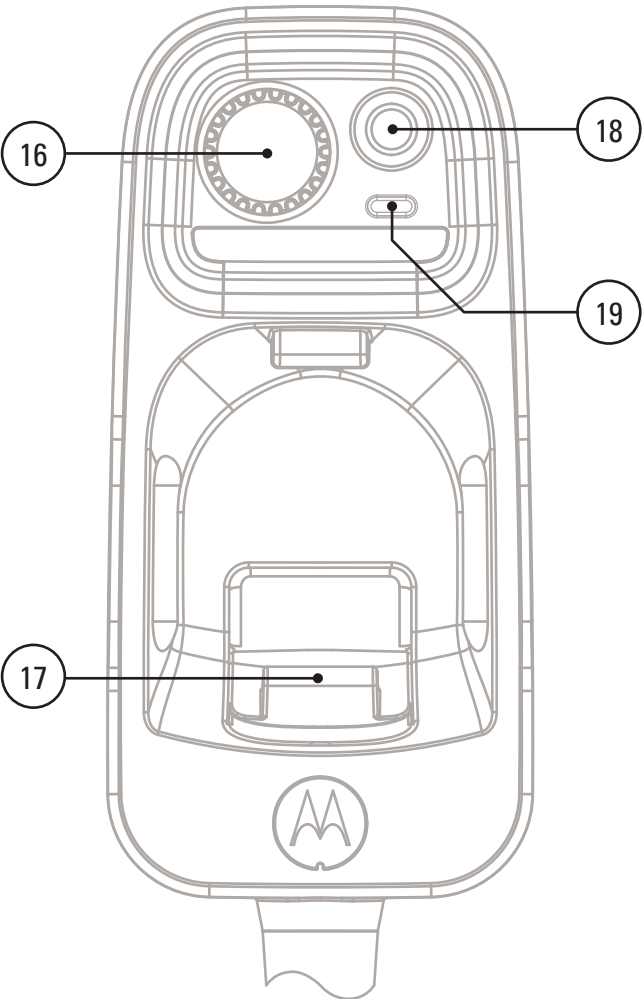


Tabela 5: Elementy sterujące i wskaźniki — baza

Adnotacje	Opis
16	Pokrętło rotacyjne • Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć radiotelefon. • Obróć, aby ustawić głośność. • Naciśnij i obróć, aby wybrać inną grupę rozmówną. • Naciśnij i przytrzymaj Pokrętło, aby je zablokować/odblokować. Wyłączenie zasilania dodatkowo powoduje odblokowanie blokady Pokrętła. • Naciśnij, aby sterować Pokrętłem jak klawiszami przechodzenia w lewo/prawo.
17	Widelki
18	Przycisk Wywołanie alarmowe Naciśnij i przytrzymaj przycisk Wywołanie alarmowe, aby przejść do działania alarmowego. Domyślnie przy wyłączonym radiotelefonie naciśnij i przytrzymaj Włącz, aby uruchomić tryb alarmowy.
19	Wskaźnik LED stanu



UWAGA:

- Zaleca się wyłączenie terminalu przed podłączeniem jakichkolwiek akcesoriów.
- Szczegółowa lista kompatybilnych akcesoriów znajduje się w ulotce z akcesoriami, numer katalogowy: 68015000182. Aby otrzymać dokument, skontaktuj się z dostawcą usług telekomunikacyjnych.

2.4

Włączanie radiotelefonu

Procedura:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Wł.**



WAŻNE:

Nie naciskaj żadnego przycisku, dopóki radiotelefon nie zostanie włączony.

Radiotelefon wykonuje procedurę autokontroli i rejestracji.
Po pomyślnej rejestracji radiotelefon jest gotowy do użytku.



UWAGA:

Radiotelefon włącza się bez wizualnych i dźwiękowych powiadomień, jeśli włączony jest tryb dyskretny.

2.5

Wpisywanie tekstu

Niniejsza sekcja zawiera informacje na temat wprowadzania tekstu w radiotelefonie.

2.5.1

Ikony wprowadzania tekstu

Na ekranie wprowadzania tekstu ikony wskazują na obecnie używany tryb i metodę wprowadzania tekstu. Licznik znaków wyświetlany przy ikonie wprowadzania tekstu wskazuje liczbę znaków, które można wpisać.

Naciśnij klawisz #, aby przełączać się między trybami wprowadzania tekstu.

Ikona symboliczna	Opis
	Wprowadź znaki interpunkcyjne i symbole.
Ikona numeryczna	Opis
	Wprowadź cyfry.

Tabela 6: Ikony ekranu wprowadzania tekstu

Ikony główne	Ikony dodatkowe	Opis
		TAP – bez wielkich liter
		TAP – tylko pierwsza wielka litera

Ikony główne	Ikony dodatkowe	Opis
		TAP – wszystkie wielkie litery
		iTAP – bez wielkich litera
		iTAP – tylko pierwsza wielka litera
		iTAP – wszystkie wielkie litery

2.5.2

Wybieranie trybów wprowadzania tekstu

Wymagania wstępne:

Radiotelefon wyświetla ekran wprowadzania tekstu.

Procedura:

- 1 Naciśnij kolejno **Menu** → **Tryb wprowadzania**.
- 2 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Podstawowy** – do wprowadzania znaków alfanumerycznych.
 - **Numeryczny** – do wprowadzania wyłącznie cyfr.
 - **Symbole** – do wprowadzania wyłącznie symboli.
 - **Pomocniczy** – do wprowadzania znaków alfanumerycznych (tryb ten jest opcjonalny i trzeba dodać go do listy). Jest on przydatny, gdy używasz jednego języka, ale czasami chcesz się przełączyć na inny.



UWAGA:

Na ekranie wprowadzania tekstu możesz również kilkakrotnie naciskać klawisz **#**, aby przełączać się między trybami wprowadzania.

2.5.3

Wybieranie metod i języków wprowadzania tekstu

Wymagania wstępne:

Radiotelefon wyświetla ekran wprowadzania tekstu.

Procedura:

- 1 Naciśnij kolejno **Menu** → **Ustawienia wprowadzania**.
- 2 Za pomocą klawisza nawigacyjnego **W prawo** lub **W lewo** wybierz jedną z następujących opcji:
 - **TAP** – wprowadzanie liter, cyfr i symboli przez naciskanie przycisków alfanumerycznych raz lub więcej razy.
 - **iTAP** – umożliwia radiotelefonowi przewidywanie każdego słowa po naciśnięciu przycisku alfanumerycznego.



UWAGA:

Tych metod można używać w językach zaprogramowanych w radiotelefonie.

2.5.4

Użycie przycisków

Lista klawiszy i znaków w trybie alfanumerycznym (TAP/iTAP).

Tabela 7: Użycie przycisków

Klucz	Tryb alfanumeryczny (TAP/iTAP)	Tryb symboli
Klawisze od 0 do 9	Tryb numeryczny: - Naciśnij, aby wprowadzić cyfrę w punkcie wstawiania. - Naciśnij i przytrzymaj dowolny klawisz numeryczny, aby przejść do trybu alfanumerycznego TAP. - Aby wyjść z trybu alfanumerycznego, naciśnij i przytrzymaj dowolny klawisz numeryczny.	
Klawisz 0	Naciśnij, aby przełączać się między pojedynczym shift, caps lock i małymi literami.	+ - * \ / [] = < > § #
Klawisz 1	. , ? ! 0 1 @ ' " - () / : _ ; + & % × * = < > € £ \$ ¥ ¢ [] { } \ ~ ^ ¸ i § #	
Klawisz 2	A B C 2 a b c 2	@ _ \
Klawisz 3	D E F 3 d e f 3	/ , ;
Klawisz 4	G H I 4 g h i 4	" & '
Klawisz 5	J K L 5 j k l 5	()[]{}
Klawisz 6	M N O 6 m n o 6	¸ i ~
Klawisz 7	P Q R S 7 p q r s 7	= < >
Klawisz 8	T U V 8 t u v 8	€ £ \$ ¥ ¢
Klawisz 9	W X Y Z 9 w x y z 9	# % *

Tabela 8: Inne klawisze

Klucz	Opis
Dowolny klawisz numeryczny	- W trybie TAP naciśnij dowolny klawisz, aby odrzucić uzupełnienie słowa i kontynuować wprowadzanie tekstu. Nowe uzupełnienie, jeśli jest dostępne, zostanie wyświetlone po upływie limitu czasu dla trybu TAP. - Naciśnij i przytrzymaj, aby przejść do trybu numerycznego z trybu TAP lub iTAP.
Klawisz *	- Naciśnij, aby wstawić spację. - W trybie TAP dotknij, aby odrzucić uzupełnienie słowa i wstawić spację. - Wprowadź nowo utworzone słowa do słownika użytkownika. - Naciśnij i przytrzymaj, aby powrócić.
Klawisz #	- Naciśnij raz, aby przełączać się pomiędzy wszystkimi trybami wprowadzania (Symbol, Numeryczny, Główny i Dodatkowy (jeśli zostały skonfigurowane)). - Naciśnij i przytrzymaj, aby powrócić do domyślnego trybu wprowadzania.
Wybierz	Naciśnij, aby wybrać zaznaczoną pozycję i umieścić ją w tekście głównym.
Usuń	- Naciśnij jeden raz, aby usunąć ostatni wprowadzony znak. - Naciśnij i przytrzymaj, aby usunąć cały tekst główny.
Klawisz nawigacyjny W górę	- W trybie TAP dotknij, aby odrzucić uzupełnienie i przewinąć w górę. - W trybie TAP dotknij, aby zmienić wcześniej wprowadzoną małą literę na wielką.
Klawisz nawigacyjny W dół	- W trybie TAP dotknij, aby odrzucić uzupełnienie i przewinąć do obszaru tekstu. - W trybie TAP dotknij, aby zmienić wcześniej wprowadzoną wielką literę na małą.
Klawisz nawigacyjny W lewo	- Naciśnij, aby przejść do lewej strony. Naciśnij i przytrzymaj, aby powtórzyć. - Jeśli uzupełnienie słowa jest dostępne w trybie TAP, naciśnij, aby odrzucić uzupełnienie.
Klawisz nawigacyjny przechodzenia w prawo	- Naciśnij, aby przejść do prawej strony. Naciśnij i przytrzymaj, aby powtórzyć. - Jeśli uzupełnienie słowa jest dostępne w trybie TAP, naciśnij, aby zaakceptować słowo.
Menu	Menu kontekstowe otworzy się, jeśli jest aktywne.

2.5.5

Pisanie znakami alfanumerycznymi iTAP

Wymagania wstępne:

Radiotelefon wyświetla ekran wprowadzania tekstu.

Kiedy i gdzie stosować:

Umożliwia szybsze pisanie. Dla przykładu, spróbuj napisać **David 232!**

Procedura:

- 1 Naciśnij kolejno **Menu** → **Ustawienia wprowadzania** → **Podst.**
- 2 Wybierz kolejno **iTAPAngielski** i naciśnij **Wstecz**.
- 3 Naciśnij kolejno **Menu** → **Tryb wprowadzania**.
- 4 Wybierz **Podstawowy**.
- 5 Naciśnij klawisz **3**.
Otworzy się dodatkowy wiersz ze znakami **D E F 3**.
- 6 Kontynuuj wprowadzanie liter poprzez naciskanie jednego klawisza dla każdej litery. Naciśnij klawisz **2**, **8**, **4** i **3**.
 **UWAGA:** Wprowadzanie wielkiej litery jest włączane automatycznie na początku wiadomości, po znakach interpunkcyjnych kończących zdanie, po których następuje spacja, i dla pierwszych liter słów tworzonych jako nowa pozycja kontaktu.
Dodatkowy wiersz podświetli frazę **David**.
- 7 Naciśnij klawisz *****.
- 8 Naciśnij klawisz **2** i przewijaj dodatkowy wiersz, naciskając klawisz nawigacyjny **W prawo**, aby przejść do **2**.
Spowoduje to automatyczną zmianę trybu wprowadzania na **Numeryczny**.
- 9 Naciśnij klawisze **3** i **2**.
- 10 Naciśnij i przytrzymaj klawisz **1** do momentu, gdy **0** na końcu zmieni się na **..**.
Dodatkowy wiersz podświetli frazę **232..**.
- 11 Przewijaj dodatkowy wiersz, naciskając klawisz nawigacyjny **W prawo**, aby przejść do odpowiedniego symbolu.
- 12 Naciśnij **Wybierz**.

Wprowadzono **David 232!**.

2.5.6

Pisanie znakami alfanumerycznymi TAP

Wymagania wstępne:

Radiotelefon wyświetla ekran wprowadzania tekstu.

Procedura:

- 1 Naciśnij kolejno **Menu** → **Ustawienia wprowadzania** → **Pomocn..**
- 2 Wybierz kolejno **TAPAngielski** i naciśnij **Wstecz**.
- 3 Naciśnij kolejno **Menu** → **Tryb wprowadzania**.

- 4 Wybierz **Pomocniczy**.
- 5 Naciśnij klawisz oznaczony żądanym znakiem, jeden raz dla pierwszego znaku, dwa razy dla drugiego i tak dalej.

Przykład:

Aby wpisać literę S, naciśnij klawisz **7** cztery razy. Aby wprowadzić cyfrę 7, naciśnij klawisz **7** pięć razy. Jeśli nie naciśniesz żadnego przycisku przez kilka sekund, znak zostanie zaakceptowany, a kursor przejdzie do następnej pozycji.

2.5.7

Blokowanie słów

Wymagania wstępne:

Radiotelefon wyświetla ekran wprowadzania tekstu.

Kiedy i gdzie stosować:

Aby dodać słowa, których nie ma w słowniku.

Procedura:

- 1 Naciśnij kolejno **Menu** → **Ustawienia wprowadzania** → **Podst.**
- 2 Wybierz opcję **iTAPEnglish** i naciśnij przycisk **Wstecz**.
- 3 Wpisz słowo. Przewijaj dodatkowy wiersz, aby znaleźć opcję słowa. Każda opcja będzie stopniowo podświetlana i częściowo blokowana.
- 4 Wprowadzić drugą część słowa. Pierwsza część pozostanie bez zmian (zablokowana). Nowo wprowadzane litery będą podświetlane, a następnie blokowane podczas przewijania do następnej opcji słowa.
- 5 Naciśnij przycisk *. Słowo zostanie umieszczone w obszarze tekstu ze spacją i automatycznie dodane do słownika.

2.5.8

Dodawanie słów do słownika

Dla każdego języka przewidziano słownik. Możesz tworzyć słowa (w tym skróty alfanumeryczne). Po wprowadzeniu słowa i spacji słowo to zostaje automatycznie zapisane w słowniku i będzie wyświetlane jako opcja, gdy w przyszłości naciśniesz tę samą kombinację klawiszy.

2.6

Uwierzytelnianie za pomocą kodu PIN

Radiotelefon, po zaprogramowaniu przez usługodawcę, obsługuje funkcję uwierzytelniania za pomocą kodu PIN, która zwiększa bezpieczeństwo i ochronę radiotelefonu przed nieuprawnionym użyciem.

Kod PIN jest odczytywany z karty SIM lub zaprogramowany w radiotelefonie i nie można go zmienić ani wyłączyć. Na zablokowanym radiotelefonie nie można wysyłać ani odbierać żadnych połączeń, ani regulować poziomu głośności za pomocą **pokrętki**.

Zostanie wyświetlony monit o wprowadzenie kodu PIN przy każdym włączeniu radiotelefonu.

2.6.1

Odblokowywanie radiotelefonu

Procedura:

- Aby odblokować włączony radiotelefon, po wyświetleniu monitu wprowadź kod.



UWAGA:

Kod odblokowywania został oryginalnie ustawiony na 0000. Mógł on zostać zmieniony przez operatora sieci przed dostarczeniem radiotelefonu.

Radiotelefon przejdzie do domyślnego ekranu głównego.

2.6.2

Odblokowywanie radiotelefonu

Jeśli nieprawidłowy kod PIN zostanie wprowadzony więcej niż trzy razy (domyślnie), radiotelefon można odblokować za pomocą osobistego kodu odblokowującego (PUK).

Procedura:

- 1 Radiotelefon wyświetla wiadomość **Urządzenie zablokowane**; wprowadź kod PUK.
- 2 Wprowadź ośmiocyfrowy kod PUK.



UWAGA:

Kod PUK to ośmiocyfrowy kod główny dostarczony przez dostawcę usług.

- 3 Wprowadź nowy kod PIN dwa razy.

2.7

Odblokowywanie lub blokowanie klawiszy i przycisków

Procedura:

- 1 Naciśnij klawisz **Menu** i klawisz *****.



UWAGA:

Przycisk **Wywołanie alarmowe** nie jest zablokowany. Przejście do tryb alarmowego powoduje odblokowanie wszystkich klawiszy.

2.8

Wyświetlacz

Ta sekcja przedstawia elementy domyślnego ekranu głównego radiotelefonu.

Rysunek 1: Domyślny ekran główny z ikonami

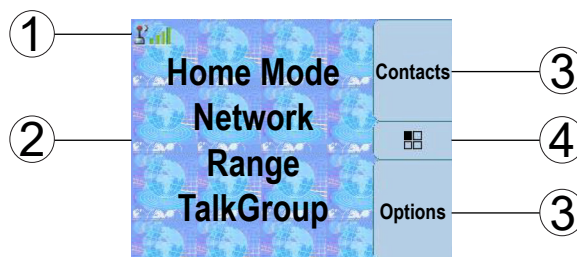


Tabela 9: Wyświetlacz

Adnotacje	Opis
1	Obszar ikony stanu
2	Obszar wyświetlania tekstu
3	Obszar przycisku programowalnego
4	Menu/ikona kontekstu

Kolor obszaru przycisku programowalnego zmienia się zależnie od trybu radiotelefonu.

Tabela 10: Kolory obszaru przycisku programowalnego

Kolor	Tryb lub stan
Jasnoniebieski	Normalne tryby TMO i DMO
Jasnoczerwony	Trybu alarmowy lub Połączenie alarmowe w sytuacji klęski żywiołowej
Oliwkowy	Lokalny tryb łączności trunkingowej w miejscu
Żółty	Wezwanie — tryb czuwania
Czerwony	Wezwanie — Alarm
Zielony	Wezwanie — Zatwierdzenie
Niebieski	Usługa Radio Messaging Service (RMS)
Szary	Przydział użytkowników radiotelefonu (ang. Radio User Assignment — RUA) — Ograniczona usługa

2.8.1

Orientacja wyświetlacza

Wyświetlacz panelu frontowego typu telefonicznego może być obracany, co zwiększa jego czytelność i ułatwia pracę. Gdy pojedyncza TSCH lub kombinacja TSCH i RECH (panelu frontowego ze zdalnym dostępem do sieci Ethernet) jest używana, możliwe jest ustawienie następujących orientacji wyświetlacza:

- Jeśli jest używana TSCH, ekran ma zawsze orientację pionową.
- Gdy TSCH nie jest używana, orientację ekranu może ustawić w jednym z następujących położeń (w zależności od konfiguracji dostawcy usług):
 - Stała w pionie
 - Odwrócona w prawo
 - Odwrócona w lewo

2.8.2

Konfigurowalny ekran bezczynności

Dostawca usług może skonfigurować informacje wyświetlane na ekranie głównym poniżej obszaru ikony stanu. Wyświetlane informacje zależą od konfiguracji radiotelefonu i dostępnych usług.

- Nazwa profilu dźwięku
- Stan rejestracji BSI
- Radiotelefony z włączoną funkcją bramy:
 - Tryb bramy w tle (z jednym z powodów przechodzenia w ten tryb):
 - + Konfiguracja
 - + Awaria TMO
 - + Wykrycie bramy
 - + Połączenie wzmacniacza
 - + Połączenie DMO

- + Nieznana
- Strefa bramy TMO
- Grupa rozmówna bramy TMO
- Strefa bramy DMO
- Grupa rozmówna bramy DMO
- Tryb sieci macierzystej
- ISSI – Individual Short Subscriber Identity (Indywidualny identyfikator użytkownika będącego abonentem przez krótki okres)
- Międzynarodowy alias grupy rozmównej
- Sieć (Brak usługi, kodu Mobile Country Code (MCC)/Mobile Network Code (MNC) lub aliasu sieci)
- Adres operacyjno-taktyczny (Operational-Tactical Address)
- Stan radiotelefonu
- Zakres
- RMS/FMS
- Alias listy skanowania
- Alias drugorzędnej grupy rozmównej
- Alias grupy rozmównej
- Godzina i data

Kolejność i widoczność tych elementów również zależy od konfigurowalnych ustawień ekranu głównego.

2.9

Ikony stanu

Ikony stanu pojawiają się, gdy radiotelefon uczestniczy w niektórych czynnościach lub po uaktywnieniu określonych funkcji.

Tabela 11: Ikony stanu

Ikona	Opis
Działanie w trybie trunkingowym (TMO)	
	W zasięgu
	Brak zasięgu
	Siła sygnału – im więcej pasków, tym silniejszy sygnał.
	Migracja – wskazuje, że radiotelefon jest zarejestrowany w obcej sieci.
	Połączenie w trybie rozgłaszania – wskazuje, że radiotelefon jest w trybie połączenia z rozgłaszaniem.
	Tryb bramy – wskazuje, że radiotelefon działa jako brama w trybie bramy.

Ikona	Opis
	Skanowanie – wskazuje, że w radiotelefonie aktywowane zostało skanowanie grupy rozmównej.
	Dane pakietowe lub dane pakietowe Multi-Slot (MSPD) / Usługi danych rozszerzonych TETRA (TEDS)) – im więcej niebieskich sekcji na ikonie, tym szybszy transfer danych. Możliwy status: • Cztery szare sekcje: kontekst włączony – dane beczynne • Jedna niebieska: Dane pakietowe aktywne • Dwie niebieskie: Dane pakietowe Multi-Slot aktywne • Trzy niebieskie: TEDS 25 kHz aktywne • Cztery niebieskie:: TEDS 50 kHz aktywne
Działanie w trybie komunikacji bezpośredniej (DMO)	
	Wywołanie w trybie komunikacji bezpośredniej – wskazuje, że radiotelefon odbiera wywołanie w trybie komunikacji bezpośredniej. Im więcej pasków, tym silniejszy sygnał.
	Tryb komunikacji bezpośredniej – wskazuje, że radiotelefon jest w trybie komunikacji bezpośredniej (komunikacja radiotelefon-radiotelefon).
	Tryb przemiennika – wskazuje, że radiotelefon pracuje jako przemiennik w trybie przemiennika.
	Tryb komunikacji DMO-brama – wskazuje, że wybrana jest brama. Ikona ma następujący status: • Ciągły – gdy radiotelefon jest zsynchronizowany z bramą. • Migający – gdy radiotelefon nie jest zsynchronizowany lub w trakcie przyłączania. • Brak ikony – podczas komunikacji radiotelefon-radiotelefon oraz w trybie przemiennika.
	Tryb komunikacji DMO-przemiennik – wskazuje, że wybrano opcję Przemiennik lub GW + Rep w trybie DMO. Ikona ma następujący status: • Ciągły – gdy radiotelefon wykryje przemiennik (na przykład, gdy radiotelefon odbiera sygnał obecności). • Migający – gdy radiotelefon nie wykrył przemiennika lub jest w trakcie przyłączania. • Brak ikony – podczas komunikacji radiotelefon-radiotelefon i brama
Ikony ogólne	
	Wszystkie dźwięki wyłączone – oznacza, że: • Poziom głośności jest ustawiony na 0 (gdy Tryb regulacji głośn. jest ustawiony na Wspólny). • Zarówno głośność dzwonka jednokierunkowego, jak i dwukierunkowego jest ustawiona na 0 (gdy Tryb regulacji głośn. jest ustawiony na Indywidualny).
	Wyciszony dzwonek połączeń jednokierunkowych – wskazuje, że głośność dzwonka wywołań jednokierunkowych jest ustawiona na 0, a głośność dzwonka trybu pełnego duplexu jest ustawiona na więcej niż 0.

Ikona	Opis
	Wyciszony dzwonek połączeń w trybie pełnego duplexu – wskazuje, że głośność dzwonka w trybie pełnego duplexu jest ustawiona na 0, a głośność dzwonka trybu jednokierunkowego jest ustawiona na więcej niż 0.
	Wyłączenie głośnika – wskazuje, że dźwięk nie będzie słyszalny w głośniku.
	Wybrany profil audio – wskazuje, że aktywny jest profil audio związany z określoną ikoną. Szczegółowe informacje na temat profili audio dostępnych w radiotelefonie można uzyskać po skontaktowaniu się z operatorem sieci.
	Klakson i światła – wskazuje, że aktywowany jest alarm zewnętrzny, na przykład klakson i światła.
	GNSS • Ciągły – radiotelefon znalazł lokalizację. • Migający – radiotelefon pozyskuje lokalizację. Ta funkcja jest ustawieniem opcjonalnym i może nie być włączona w danym radiotelefonie.
	RUI zalogowany – wskazuje, że użytkownik jest zalogowany do radiotelefonu.
	RUI pseudo-zalogowany – wskazuje, że użytkownik znajduje się w stanie pseudo-zalogowanym.
	Dane pakietów RUI – wskazuje stan pseudo-zalogowania, gdy aktywowana jest funkcja pakietu danych i w toku jest aktywna sesja danych.
	Dane pakietów RUI – wskazuje stan pseudo-zalogowania, gdy aktywowana jest funkcja pakietu danych, a zewnętrzne urządzenie skonfiguruje połączenie danych z radiotelefonem.
	Tryb alarmowy – oznacza, że radiotelefon pracuje w trybie działań alarmowych. • Ciągły – zainicjowano prace w trybie działań alarmowych. • Migający – radiotelefon jest w alarmowym trybie odbierania.
	Połączenie alarmowe w sytuacji klęski żywiołowej – oznacza, że radiotelefon znajduje się w stanie połączenia alarmowego w sytuacji klęski żywiołowej.
	Przewijanie listy – oznacza, że Pokrętło znajduje się w trybie przewijania.
	Otrzymano nową wiadomość – wskazuje, że otrzymano nową wiadomość.
	Nowa wiadomość w skrzynce odbiorczej – wskazuje, że w Skrzynce odbiorczej znajdują się nieprzeczytane wiadomości.
	Nieprzeczytana (nowa) wiadomość WAP – wskazuje, że nowa strona została załadowana do przeglądarki.
	Wywołanie – wskazuje alert wywołania.
	Odebrano alert wywołania – informuje o otrzymaniu nowej wiadomości wywołania.
	Nieprzeczytany alert wywołania – wskazuje nieprzeczytany alert w Skrzynce CO .

Ikona	Opis
	Szyfrowanie kompleksowe (E2EE) Ciągły, gdy włączone jest pole E2EE: - dla wybranej grupy rozmównej, - dla podświetlonego numeru indywidualnego, - dla wprowadzonego ręcznie numeru indywidualnego, - podczas transmisji głosowej w wywołaniach grupowych, - podczas transmisji głosowej w wywołaniach indywidualnych jednokierunkowych. Migający, gdy włączone jest pole E2EE: - podczas odbierania połączeń głosowych w wywołaniach grupowych, - podczas otrzymywania transmisji głosowej w wywołaniach indywidualnych jednokierunkowych, - podczas zaszyfrowanych wywołań indywidualnych w trybie pełnego duplexu.
	Szyfrowanie kompleksowe SDS (E2EE) Wskazuje status E2EE wiadomości SDS lub status E2EE adresu odbiorcy wiadomości. W trybie wysokiego poziomu zabezpieczeń, gdy radiotelefon przetwarza tylko zaszyfrowane informacje, ikona ta jest zawsze widoczna na ekranie w menu wiadomości, na przykład Skrzynka odbiorcza.
	Nieprzeczytana (nowa) wiadomość WAP – oznacza, że użytkownik nie wchodził do Skrzynki WAP od daty otrzymania ostatniej wiadomości WAP. Pulsuje, gdy priorytet jest wysoki.
	Ikona wiadomości WAP – wyświetlana obok priorytetowej wiadomości WAP na liście wiadomości.
	Czas wiadomości WAP – wyświetlany obok daty utworzenia na liście wiadomości.
	Data wygaśnięcia wiadomości WAP – wyświetlana obok daty wygaśnięcia na liście wiadomości.
	Ikona tytułu wiadomości WAP – wyświetlana obok tytułu wraz z tekstem na liście wiadomości.
	Klawisze zablokowane – wskazuje, że klawisze są zablokowane.
	Wywołanie niezabezpieczone – szyfrowanie transmisji niedostępne Migający – wskazuje, że szyfrowanie transmisji nie jest dostępne, kiedy radiotelefon: - znajduje się w trybie lokalnej łączności trunkingowej w miejscu. - próbuje uzyskać dostęp do bramy.
	Wywołanie niezabezpieczone – szyfrowanie transmisji niedostępne Migający – wskazuje, że szyfrowanie transmisji nie jest dostępne w trybie DMO. Ikona pojawia się po wciśnięciu przycisku PTT.

Ikona	Opis
	Zdalne sterowanie – wskazuje, że radiotelefon jest sterowany zdalnie, a niektóre polecenia są wykonywane w tle. Na przykład, gdy radiotelefon jest sterowany za pomocą specjalnych wiadomości SDS lub wyzwalany w celu wysłania raportu o lokalizacji GNSS.
	Wybór radiotelefonu – wskazuje, że wybrano kolejny dostępny radiotelefon.
Udoskonalony podwójny panel frontowy	
	Podwójny panel frontowy – wskazuje, że włączona jest funkcja podwójnego panelu frontowego, a oba panele frontowe są podłączone do nadajnika-odbiornika.
	Pojedynczy panel frontowy – wskazuje, włączona jest funkcja podwójnego panelu frontowego, lecz tylko jeden jest podłączony do nadajnika-odbiornika.
	Błąd połączenia – wskazuje, że połączenie pomiędzy panelem frontowym i nadajnikiem-odbiornikiem zostało przerwane, na przykład z powodu błędu.
	Token naciśnięcia przycisku – wskazuje, że jeden z paneli frontowych zastrzega Token naciśnięcia przycisku.
	CH1 – wskazuje, że określone czynności lub ustawienia odnoszą się do panelu frontowego 1. Panel frontowy 1 jest panelem frontowym podłączonym do portu 1 głowicy rozszerzeń.
	CH2 – wskazuje, że określone czynności lub ustawienia odnoszą się do panelu frontowego 2. Panel frontowy 2 jest panelem frontowym podłączonym do portu 2 głowicy rozszerzeń.
	Głośnik 1 (niski poziom dźwięku) – wskazuje, że dźwięk nie będzie słyszalny w głośniku panelu frontowego 1.
	Głośnik 2 (niski poziom dźwięku) – wskazuje, że dźwięk nie będzie słyszalny w głośniku panelu frontowego 2.
	Głośniki wyłączone (niski poziom dźwięku) – wskazuje, że głośniki obu paneli frontowych są wyłączone.
	Wszystkie dźwięki wyłączone / wyciszone dzwonki połączeń jednokierunkowych i dwukierunkowych – wskazuje, że wszystkie tony alarmowe są wyłączone lub głośność zarówno dzwonka trybu jednokierunkowego, jak i trybu dwukierunkowego jest ustawiona na 0. Dotyczy panelu frontowego 1.
	Wyciszony dzwonek połączeń jednokierunkowych – wskazuje, że głośność dzwonka wywołań jednokierunkowych jest ustawiona na 0, a głośność dzwonka trybu pełnego duplexu jest ustawiona na więcej niż 0. Dotyczy panelu frontowego 1.
	Wyciszony dzwonek połączeń w trybie pełnego duplexu – wskazuje, że głośność dzwonka w trybie pełnego duplexu jest ustawiona na 0, a głośność dzwonka trybu jednokierunkowego jest ustawiona na więcej niż 0. Dotyczy panelu frontowego 1.
	Wszystkie dźwięki wyłączone / wyciszone dzwonki połączeń jednokierunkowych i dwukierunkowych – wskazuje, że wszystkie tony alarmowe są wyłączone lub głośność zarówno dzwonka trybu jednokierunkowego, jak i trybu dwukierunkowego jest ustawiona na 0. Dotyczy panelu frontowego 2.
	Wyciszony dzwonek połączeń jednokierunkowych – wskazuje, że głośność dzwonka wywołań jednokierunkowych jest ustawiona na 0, a głośność dzwonka

Ikona	Opis
	trybu pełnego duplexu jest ustawiona na więcej niż 0. Dotyczy panelu frontowego 2.
	Wyciszony dzwonek połączeń w trybie pełnego duplexu – wskazuje, że głośność dzwonka w trybie pełnego duplexu jest ustawiona na 0, a głośność dzwonka trybu jednokierunkowego jest ustawiona na więcej niż 0. Dotyczy panelu frontowego 2.

2.10

Podczas wywołania

Podczas wywołania, etykieta prawego klawisza programowego wskazuje kolejną ewentualną zmianę. Domyślna konfiguracja akcesorium:

Tabela 12: Podczas połączenia

Etykieta klawisza programowego	Ustawienia dźwięku
Głośn.	Dźwięk przechodzi do głośnika głównego (wyświetla się komunikat WYSOKI poziom głośnika)
Słuchawka	Dźwięk przechodzi do słuchawki dousznej (wyświetla się komunikat NISKI poziom głośnika)

2.11

Przechodzenie do trybu TMO lub DMO

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Opcje** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Tryb trunkingowy/Tryb komunikacji bezpośredniej**.

2.12

Wybór grupy rozmównej

Wykonaj poniższe czynności, aby wybrać grupę rozmówną ręcznie. Jeśli wybrane grupy rozmówne to grupy rozmówne ISI (InterSystem Interface), radiotelefon może dokonać migracji do innej sieci powiązanej grupą rozmówną, zmieniając grupę rozmówną automatycznie.

Procedura:

Na ekranie głównym użyj jednej z następujących metod:

- Naciśnij przycisk nawigacji **W lewo** lub **W prawo**. Naciśnij przycisk **Wybierz**, aby zatwierdzić wybór.
- Wybierz kolejno **Opcje** → **Grupy rozm. wg abc**. Wprowadź nazwę grupy rozmównej i wybierz nazwę grupy z listy.
- Wybierz kolejno **Opcje** → **Grupy rozm. wg folderów**. Wybierz folder (np. **Ulubione**), a następnie nazwę grupy rozmównej.



UWAGA:

Radiotelefon może uzyskać dostęp maksymalnie do trzech poziomów struktury folderów.

- Naciśnij **Pokrętko** i obracaj je do momentu wyświetlenia nazwy żądanej grupy rozmównej. Naciśnij przycisk **Wybierz**, aby zatwierdzić wybór.



UWAGA:

Jeżeli tryb **Pokrętko** jest już ustawiony na Przewijanie, nie trzeba go naciskać, aby przejść do trybu przewijania.

2.12.1

Wybór ikon grupy rozmównej

Ikony grupy rozmównej wskazują, że grupa rozmówna ma specjalną funkcję, pokazują stan wyboru sieci i/lub pokazują właściwości grupy rozmównej. Grupa rozmówna bez ikony nie ma podłączonej żadnej specjalnej funkcji.

Te ikony są wyświetlane obok aliasu grupy rozmównej podczas stanu bezczynności i podczas przewijania grup rozmównych we wspólnych i ulubionych listach folderów.

Tabela 13: Ikony grup rozmównych

Ikona	Grupy rozmówne w folderach wspólnych	Grupy rozmówne w folderach ulubionych
Ikony grup rozmównych TMO		
	W trybie TMO Wyświetlana, gdy wybraną grupą rozmówną jest grupa rozmówna SIM TMO i nie jest ona zarejestrowana w sieci SIM. Dostępna jest pojedyncza sieć.	W trybie TMO Wyświetlana, gdy wybraną grupą rozmówną jest grupa rozmówna SIM TMO i nie jest ona zarejestrowana w sieci SIM. Dostępna jest pojedyncza sieć. W trybie DMO Wyświetlana, gdy wybraną grupą rozmówną jest grupa rozmówna SIM TMO. Dostępna jest pojedyncza sieć.
	Nie jest wyświetlana w folderach wspólnych.	W trybie TMO Wyświetlana, gdy wybraną grupą rozmówną jest normalna grupa rozmówna TMO. Dostępna jest pojedyncza sieć. W trybie DMO Wyświetlana, gdy wybraną grupą rozmówną jest normalna grupa rozmówna TMO. Dostępna jest pojedyncza sieć.
	W trybie TMO Wyświetlana, gdy wybraną grupą rozmówną jest grupa rozmówna TMO ISI lub grupa rozmówna TMO z dowolnej sieci. Dostępnych jest wiele sieci.	W trybie TMO Wyświetlana, gdy wybraną grupą rozmówną jest grupa rozmówna TMO ISI lub grupa rozmówna TMO z dowolnej sieci. Dostępnych jest wiele sieci. W trybie DMO Wyświetlana, gdy wybraną grupą rozmówną jest grupa rozmówna TMO

Ikona	Grupy rozmówne w folderach wspólnych	Grupy rozmówne w folderach ulubionych
		ISI lub grupa rozmówna TMO z dowolnej sieci. Dostępnych jest wiele sieci.
	W trybie TMO Wyświetlana, gdy wybrana grupa rozmówna TMO ISI nie jest przypisana do sieci domowej. Dostępnych jest wiele sieci.	W trybie TMO Wyświetlana, gdy wybrana grupa rozmówna TMO ISI nie jest przypisana do sieci domowej. Dostępnych jest wiele sieci. W trybie DMO Wyświetlana, gdy wybrana grupa rozmówna TMO ISI nie jest przypisana do sieci domowej. Dostępnych jest wiele sieci.
	W trybie TMO Wyświetlana, gdy wybrana normalna grupa rozmówna TMO nie jest przypisana do bieżącej sieci. Dostępna jest pojedyncza sieć.	
Ikony grup rozmównych DMO		
	Wyświetlana, gdy wybrana jest grupa rozmówna DMO.	
Ikony ogólne		
	Wyświetlana, gdy radiotelefon jest zarejestrowany w sieci, która nie jest siecią domową.	
	UWAGA: Ikona, znana także jako ikona migracji, jest wyświetlana w górnej części wyświetlacza jako ikona statusu.	
	Wyświetlana, gdy radiotelefon jest zablokowany do wyboru bieżącej sieci, która jest pojedynczą siecią, a aktualnie wybrana grupa rozmówna ISI lub grupa rozmówna dowolnej sieci pozwala na wiele sieci.	



UWAGA:

W folderach wspólnych w trybie DMO nie są pokazywane żadne grupy TMO.

2.13

Korzystanie ze zsynchronizowanej zmiany grupy rozmównej

Ta funkcja umożliwia przełączanie wybranej grupy rozmównej pomiędzy aktualnie wybraną grupą rozmówną i wstępnie zdefiniowaną grupą rozmówną (TMO lub DMO), sprawiając, że wstępnie zdefiniowana grupa rozmówna staje się wybraną grupą rozmówną na określony czas, korzystając z przycisku szybkiego dostępu. Po upływie ustawionego czasu radiotelefon powróci do poprzednio wybranej grupy rozmównej.

Wymagania wstępne:

Czasowa zmiana grupy rozmównej jest przypisana do przycisku szybkiego dostępu.

Procedura:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk szybkiego dostępu.
- 2 Radiotelefon przełącza wybraną grupę rozmówną do wstępnie zdefiniowanej grupy rozmównej na określoną ilość czasu.

Podczas wstępnie zdefiniowanego czasu radiotelefon inicjuje lub dołącza do komunikacji grupowej (SDS, stan SDS lub wywołanie) we wstępnie zdefiniowanej grupie rozmównej jako wybranej grupy rozmównej.

Operator sieciowy może przypisać funkcję do drugiego naciśnięcia przycisku szybkiego dostępu, aby:
 - Powrócić do poprzednio wybranej grupy rozmównej
 - Ponownie uruchomić wstępnie określony czas
 - Nie podejmować żadnego działania
- 3 Po upływie ustawionego czasu (potencjalnie po kilkukrotnym ponownym uruchomieniu) radiotelefon przełączy się na wybraną wcześniej grupę rozmówną.

2.14

Przyciski jednego dotyku

Obsługa przycisku szybkiego wyboru umożliwia włączenie funkcji po długim naciśnięciu przycisku programowalnego. Usługodawca może także przypisać funkcje przycisków jednego dotyku do klawiszy klawiatury.



WAŻNE:

Nie naciskaj żadnego przycisku, dopóki radiotelefon nie zostanie włączony.



UWAGA:

Przycisk jednego dotyku i szybkiego wybierania wykluczają się wzajemnie.

Tabela 14: Funkcje przycisków jednego dotyku

Funkcja	Opis
Włączanie trybu dyskretnego	Włącza lub wyłącza tryb dyskretny.
Dowolna sieć	Wybiera dowolną sieć.
Dowolna sieć grupy rozmównej	Wybiera dowolną sieć grupy rozmównej.
Zmień grupę rozmówną	Zmienia grupę rozmówną na zaprogramowaną przez usługodawcę.
Wywłaszczająca wiadomość SDS w trybie DMO	Wysyła kolejny komunikat SDS w trybie DMO lub komunikat o stanie z podwyższonym priorytetem.
Tylko sieć domowa	Wybiera tylko sieć domową.
Grupa rozmówna w sieci domowej	Wybiera tylko sieć domową i grupę rozmówną w sieci domowej.
Nieaktywny klawisz O jednego dotyku	Funkcja przycisków szybkiego wyboru przypisana do przycisku O pozostanie nieaktywna do momentu długiego naciśnięcia przycisku dwa razy.

Funkcja	Opis
	 UWAGA: Pojedyncze długie naciśnięcie przycisku 0 powoduje wywołanie symbolu + .
Wprowadź zredukowaną funkcjonalność wywoływania	Wysyła alert wprowadzania zredukowanej funkcjonalności wywoływania.
Raport protokołu informacji o lokalizacji (LIP)	Wysyła wiadomość z lokalizacją radiotelefonu na dedykowany adres.
Zablokuj do bieżącej sieci	Wybiera tylko bieżącą sieć.
Konfiguracja połączeń PABX (Private Automatic Branch Exchange)	Rozpoczyna wywoływanie połączenia PABX z pozycją zdefiniowaną wcześniej na liście kontaktów.
Nawiązanie połączenia telefonicznego	Rozpoczyna wywoływanie połączenia telefonicznego z pozycją zdefiniowaną wcześniej na liście kontaktów.
Preferuj skrót sieci grupy rozmównej	Wyświetla menu Preferuj sieć grupy rozmównej.
Nawiązywanie połączenia indywidualnego	Rozpoczyna jedno- lub dwukierunkowe połączenie indywidualne z pozycją zdefiniowaną wcześniej na liście kontaktów lub z ostatnim inicjatorem wywołania grupowego.
Włączenie lub wyłączenie trybu RMS	Włącza/wyłącza funkcję RMS.
Zaloguj lub wyloguj tożsamość użytkownika radiotelefonu (RUI)	Przełącza funkcję RUI radiotelefonu.
Wybierz kolejny radiotelefon	Wybiera kolejny dostępny radiotelefon.
Wybierz skrót sieci grupy rozmównej	Wyświetla menu Wybierz sieć grupy rozmównej.
Wyślij ton PTT dwukrotnego naciśnięcia (D-PTT)	Wysyła ton D-PTT do aktualnie używanej grupy rozmównej.
Wyślij zdefiniowany wcześniej szablon (PDT)	Wysyła zdefiniowaną wcześniej wiadomość pod dedykowany adres.
Wyślij komunikat o stanie	Wysyła specjalny komunikat o stanie pod dedykowany adres.
Wyślij zdefiniowany przez użytkownika szablon (UDT)	Wysyła zdefiniowaną przez użytkownika wiadomość pod dedykowany adres.
Głośnik włączony lub wyłączony dla każdego połączenia	Włączanie lub wyłączanie głośnika na czas trwającego połączenia.
Przełącz na wybraną poprzednio grupę rozmówną	Służy do zmiany grupy rozmównej radiotelefonu na wybraną poprzednio grupę rozmówną (DMO lub TMO).

Funkcja	Opis
Czasowa zmiana grupy rozmównej	Tworzy zdefiniowaną wcześniej grupę rozmówną dla wybranej grupy rozmównej przez określony czas. Podczas korzystania z określonej wcześniej grupy rozmównej, drugie naciśnięcie przycisku szybkiego wyboru powoduje: • powrót radiotelefonu do wybranej poprzednio grupy rozmównej, • ponowne uruchomienie radiotelefonu po określonym wcześniej czasie • brak aktywności radiotelefonu w zależności od konfiguracji. Po upływie ustawionego czasu radiotelefon powróci do wybranej poprzednio grupy rozmównej.
Włącz/wyłącz podświetlenie tła	Włącza lub wyłącza podświetlenie tła.
Włącz/wyłącz intensywność podświetlenia tła	Służy do regulacji intensywności podświetlenia tła.
Włącz/wyłącz funkcję szyfrowania BSI	Włącza lub wyłącza funkcję szyfrowania BSI.
Włącz/wyłącz funkcję przekierowywania połączeń	Włącza lub wyłącza funkcję przekierowywania połączeń.
Włącz/wyłącz tryb DMO lub TMO	Włącza lub wyłącza tryb TMO i DMO.
Włącz/wyłącz wysoki lub niski poziom dźwięku	Przełącza dźwięk między zewnętrzną słuchawką douszną a głównym głośnikiem.
Włącz/wyłącz zewnętrzny mikrofon z głośnikiem (HSM) podłączony do gniazda dodatkowego elementu wyposażenia	Włącza lub wyłącza dodatkowy element wyposażenia HSM.
Włącz/wyłącz klakson i światła	Włącza i wyłącza funkcję klaksonu i świateł.
Włącz/wyłącz wygaszacz ekranu	Włącza lub wyłącza funkcję wygaszacza ekranu.
Włącz/wyłącz głośnik podczas połączenia	Włącza lub wyłącza głośnik w trakcie trwania połączenia.
Włącz/wyłącz wyszukiwanie grupy rozmównej	Włącza lub wyłącza funkcję wyszukiwania grupy rozmównej w trybie TMO.
Włącz/wyłącz tryb blokady transmisji (TXI)	Włącza lub wyłącza tryb TXI.
Włącz/wyłącz tryb bramy	Włącza lub wyłącza tryb bramy.
Włącz/wyłącz tryb przemiennika	Włącza lub wyłącza tryb przemiennika.

Funkcja	Opis
Nieprzypisany	Radiotelefon wyświetla komunikat Nieprzypisany przycisk, gdy żadna funkcja nie jest przypisana do tego przycisku.
Wyświetlacz czasu uniwersalnego UTC	Wyświetla czas uniwersalny UTC na ekranie głównym.

Rozdział 3

Tryby

Ten rozdział zawiera informacje na temat dostępnych trybów, w których radiotelefon może pracować.

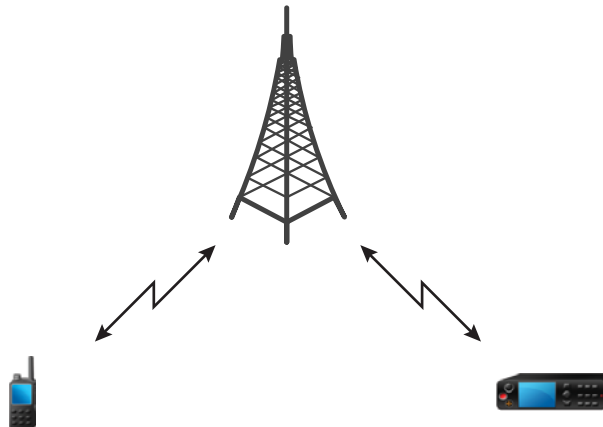
3.1

Działanie w trybie trunkingowym (TMO)

Działanie w trybie trunkingowym (TMO) wymaga infrastruktury przełączania i zarządzania.

Tryb ten umożliwia różne połączenia głosowe i transmisje danych, takie jak połączenia grupowe i komunikaty usługi transmisji krótkich wiadomości oraz dostęp do funkcji związanych z infrastrukturą, np. dane pakietowe.

Rysunek 2: Działanie w trybie trunkingowym (TMO)



3.1.1

Przechodzenie do trybu TMO

Procedura:

- 1 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Naciśnij przycisk **Opcje** na poziomie ekranu głównego.
 - Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego. Wybierz opcję **Sieci**.
- 2 Wybierz opcję **Tryb trunkingowy**.

3.1.2

Nawiązywanie połączeń grupowych w TMO

Połączenie grupowe jest odbierane przez wszystkich członków wybranej grupy, których urządzenia są włączone i połączone poprzez sieć.

Procedura:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.

- 2 Poczekać na sygnał *Zezwolenia na rozmowę* (jeśli jest skonfigurowany), a następnie zacząć mówić do mikrofonu. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.

**UWAGA:**

Aby przerwać wykonywanie połączenia grupowego, wykonaj jedną z poniższych czynności przed udzieleniem zezwolenia na rozmowę (w zależności od ustawień operatora):

- Zwolnij przycisk **PTT**.
- Naciśnij przycisk **ZAKOŃCZ** (domyślne).

Gdy połączenie zostaje anulowane, radiotelefon wyświetla komunikat *Połączenie anulowane* (o ile został on skonfigurowany przez dostawcę usług).

3.1.3**Odbieranie połączeń grupowych w stanie bezczynności****Procedura:**

- 1 Radiotelefon odbiera połączenie grupowe.

**UWAGA:**

Przychodzące połączenie grupowe jest sygnalizowane sygnałem dźwiękowym *Odbieranie połączenia grupowego*.

- 2 Aby odpowiedzieć, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.

3.1.4**Odbieranie połączeń grupowych podczas trwających połączeń grupowych**

W trakcie aktywnego połączenia grupowego radiotelefon odbiera połączenie grupowe o wyższym priorytecie.

Nastąpi jedna z poniższych reakcji:

- Radiotelefon jest zmuszony, aby zakończyć bieżące połączenie grupowe i automatycznie dołączyć się do przychodzącego połączenia.
- Radiotelefon wyświetla ekran przychodzącego połączenia grupowego z następującymi opcjami:
 - **Dołącz** – kończy bieżące połączenie grupowe i łączy do połączenia przychodzącego.
 - **Zakończ** – anuluje przychodzące połączenie grupowe.

3.1.5**Dynamiczne przydzielanie numeru grupy (DGNA)**

DGNA pozwala operatorowi sieci na dynamiczne zarządzanie grupami rozmównymi w radiotelefonie przez interfejs bezprzewodowy. Za pomocą DGNA, operator sieci może:

- Dodawać grupy rozmówne.
- Dołączać lub wybierać nowo dodane grupy rozmówne.
- Usuwać grupy rozmówne.
- Modyfikować parametry istniejących grup rozmównych.

Wszystkie powyższe działania wykonuje się przy użyciu transmisji danych do radiotelefonu.

3.1.5.1

DGNA — odbiór

Po otrzymaniu wiadomości DGNA, radiotelefon wyemituje sygnał dźwiękowy i wyświetli komunikat *Zaktualizowano listę grupy rozmównej*. Jeśli funkcja ta jest włączona przez dostawcę usług, radiotelefon wyświetli listę wszystkich dodanych i usuniętych grup rozmównych.

Gdy dostawca usług usunie (oddzieli) aktualnie wybraną grupę rozmówną, w zależności od ustawień, radiotelefon może wykonać jedno z następujących działań:

- Wejść w stan „Bez grupy” - radiotelefon nie dołącza automatycznie do żadnej grupy rozmównej.
- Dołączyć do ostatnio wybranej grupy rozmównej TMO. Jeśli ostatnio wybrana grupa rozmówna TMO nie jest dostępna (została usunięta), radiotelefon przejdzie w stan „Bez grupy”.
- Dołączyć do domyślnej grupy rozmównej skonfigurowanej przez dostawcę usług. Jeśli domyślna grupa rozmówna nie jest dostępna (została usunięta), radiotelefon przejdzie w stan „Bez grupy”.

Przy każdej zmianie grupy rozmównej na wyświetlaczu pojawia się odpowiednie powiadomienie.

Po odebraniu wiadomości DGNA, aby usunąć wszystkie grupy rozmówne, radiotelefon wyświetla komunikat *Usunięto wszystkie grupy rozmówne*. Aby wyjść z wyświetlacza DGNA, można użyć klawisza programowego **Wstecz** lub klawisza **Zakończ**.

3.1.5.2

Automatyczny wybór grupy DGNA

Jeśli automatyczny wybór DGNA jest skonfigurowany, radiotelefon przełącza się do dodanej grupy rozmównej, gdy otrzyma numer DGNA.

3.1.5.3

DGNA — automatyczne ponowne wybieranie grupy

Jeśli funkcja automatycznego ponownego wybierania grupy DGNA jest skonfigurowana, za każdym razem, gdy grupa rozmówna przypisana przez operatora sieci za pośrednictwem DGNA zostanie odłączona bez ingerencji użytkownika, urządzenie powróci do poprzednio wybranej grupy.

3.1.5.4

Wyświetlanie grup rozmównych DGNA

Wymagania wstępne:

Radiotelefon odbiera komunikat DGNA.

Procedura:

- 1 Aby wyświetlić informacje o dodanych grupach rozmównych, naciśnij przycisk **Widok**.
- 2 Przewiń listę, aby wybrać żądaną grupę rozmówną.
- 3 Aby wybrać grupę DGNA, naciśnij opcję **Dołącz**.

3.1.6

Połączenie z rozgłaszaniem

Połączenie grupowe z rozgłaszaniem (zwane również wywołaniem przez całą stację) to priorytetowe wywołanie grupowe od operatora konsoli (lub dyspozytora) do wszystkich użytkowników znajdujących się w jednej lub większej liczbie stacji. Radiotelefony są skonfigurowane do monitorowania połączenia z rozgłaszaniem, ale nie mogą na nie odpowiadać. Połączenie może zostać odebrane jako normalne połączenie z rozgłaszaniem lub alarmowe połączenie z rozgłaszaniem. Połączenie z rozgłaszaniem uprzedza trwające wywołanie grupowe, które ma taki sam lub niższy priorytet wywołania.

3.1.6.1

Wywołania połączeń z rozgłaszaniem inicjowane przez użytkowników

Ta funkcja umożliwia wywoływanie połączeń z rozgłaszaniem z radiotelefonu, który jest zainicjowany w ramach predefiniowanej grupy rozmównej. Dostawca usług określa alias i priorytet połączenia z rozgłaszaniem.



UWAGA:

Jeżeli typ szyfrowania jest zdefiniowany przez kartę SIM, połączenia w trybie rozgłaszania jest zawsze dostępne. W innym przypadku, jeżeli użytkownik radiotelefonu korzysta z innej usługi szyfrowania, typ szyfrowania używany do połączeń z rozgłaszaniem zależy od ustawień szyfrowania tej usługi.

Ta funkcja nie jest dostępna w ramach infrastruktury Dimetra.

3.1.6.2

Inicjowanie połączeń z rozgłaszaniem

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Usługi** → **Nadawanie**.
Radiotelefon wyświetli wstępnie zdefiniowany alias i ikonę połączenia w trybie rozgłaszania.
- 3 Aby rozpocząć wywołanie, naciśnij przycisk **PTT**.

3.1.7

Telefon i połączenia PABX

Połączenie telefoniczne umożliwia nawiązanie połączenia z numerem stacjonarnym lub komórkowym. Połączenie PABX umożliwia nawiązanie połączenia z lokalnymi numerami rozszerzenia (biurowymi).



UWAGA:

Ta funkcja jest dostępna jedynie w działaniu w trybie trunkingowym (TMO).

Funkcja szybkiego wybierania numeru telefonicznego/PABX umożliwia wybieranie numeru skróconego do maksymalnie trzech cyfr zamiast pełnego numeru. Numer **szybkiego wybierania** telefonu/PABX jest przypisywany, gdy wybrany numer zostanie dodany do listy kontaktów.

3.1.8

Połączenie alarmowe

Funkcja ta pozwala na nawiązywanie połączenia prywatnego w celu poproszenia o pomoc w normalnych, niekrytycznych sytuacjach.



UWAGA:

Dostawca usług telekomunikacyjnych może skonfigurować numer, priorytet i typ połączenia (jedenkierunkowy lub dwukierunkowy).

Połączenie pomocnicze można nawiązać na jeden z następujących sposobów:

- Wybierz jeden ze zdefiniowanych numerów i naciśnij przycisk **Wyślij**.
- **Menu** → **Usługi** → **Połączenie pomocnicze**

3.1.9

Modyfikacja połączeń

Modyfikacja wywołań to funkcja, która umożliwia dostawcy usług usprawniać połączenia w celu ich optymalizacji oraz dostosowania do aktualnej sytuacji.

Modyfikacja może obejmować:

Priorytet połączenia

Modyfikowany podczas ustawiania połączeń.

Rodzaj połączenia

Modyfikowany podczas ustawiania połączeń.

Szyfrowanie połączeń

Modyfikowane w trakcie trwającego połączenia, jednak nie w fazie nadawania.

Gdy połączenie zostanie zmodyfikowane, radiotelefon wyświetla komunikat *Zmodyfikowano połączenie*.

W przypadku, gdy niedawno zmodyfikowane połączenie wymaga użycia przycisku **PTT** w celu nadawania, radiotelefon wyświetla komunikat *Zmodyfikowano połączenie Użyj PTT*.

Wszystkie modyfikacje są wprowadzane przez dostawcę usług i tylko wówczas będą one działały w radiotelefonie. Użytkownik nie ma wpływu na modyfikacje trwającego połączenia.

Gdy priorytet połączenia zostaje zmieniony na wywołanie alarmowe:

- Wyświetlacz wskazuje, że odebrane zostało Alarmowe wywołanie grupowe.
- Radiotelefon odtwarza specjalny alert dźwiękowy.



UWAGA:

Jeśli połączenie grupowe zostaje zmodyfikowane na Alarmowe wywołanie grupowe, nie są uruchamiane żadne funkcje powiązane z alarmem.

Jeśli radiotelefon ze względu na swoje ustawienia nie może wykonać modyfikacji połączenia wymaganej przez dostawcę usług, wówczas odrzuca żądanie modyfikacji i wyświetla komunikat *Usługa jest niedostępna*.

3.2

Trunking stacji lokalnej

Tryb ten jest nazywany również trybem ze zredukowaną funkcjonalnością i umożliwia on komunikację więcej niż jednego radiotelefonu z tej samej stacji, gdy nie działa połączenie między stacją a centralnym kontrolerem sieci. Otwieranie i zamykanie trunkingu stacji lokalnej (czyli powrót do usług systemowych) odbywa się automatycznie. W tym trybie niektóre usługi są niedostępne.



UWAGA:

Dostawca usług może wyłączyć ten tryb.

3.2.1

Przechodzenie do lokalnej łączności trunkingowej w miejscu

Gdy radiotelefon odbiera wskaźnik lokalnej łączności trunkingowej w miejscu, mogą mieć miejsce poniższe sytuacje:

- Radiotelefon odtwarza sygnał dźwiękowy *przechodzenia do lokalnej łączności trunkingowej w miejscu*.
- Na wyświetlaczu pojawi się wiadomość *Usługa obszaru lokalnego*.
- Ikony na wyświetlaczu i klawisze programowe zmieniają kolor na oliwkowy.



UWAGA:

Widoczne jest to tylko na kolorowym wyświetlaczu.

- Wszelkie trwające połączenia zostają odrzucone podczas przechodzenia do trybu lokalnej łączności trunkingowej w miejscu.

Po skonfigurowaniu przez dostawcę usług wiadomość/alarm będzie okresowo powtarzany, aby przypomnieć, że radiotelefon nadal działa w trybie lokalnej łączności trunkingowej w miejscu. Dostępne są następujące ustawienia:

- Rejestracja
- Załącznik
- Połączenie grupowe
- Działania alarmowe

**UWAGA:**

Dostawca usług może włączyć/wyłączyć wszystkie sygnalizacje dźwiękowe lub wizualne po włączeniu trybu lokalnej łączności trunkingowej w miejscu.

3.2.2**Wychodzenie z lokalnej łączności trunkingowej w miejscu**

Gdy połączenie ze sterownikiem sieci centralnej zostanie ponownie nawiązane, radiotelefon opuszcza tryb lokalnej łączności trunkingowej w miejscu i następuje jedna z poniższych reakcji:

- Radiotelefon emituje dźwięk *opuszczania trybu lokalnej łączności trunkingowej w miejscu*.
- Każde trwające połączenie w ramach lokalnej łączności trunkingowej w miejscu zostanie zakończone.
- Ikony i klawisze funkcyjne wyświetlacza zmieniają kolor na niebieski.

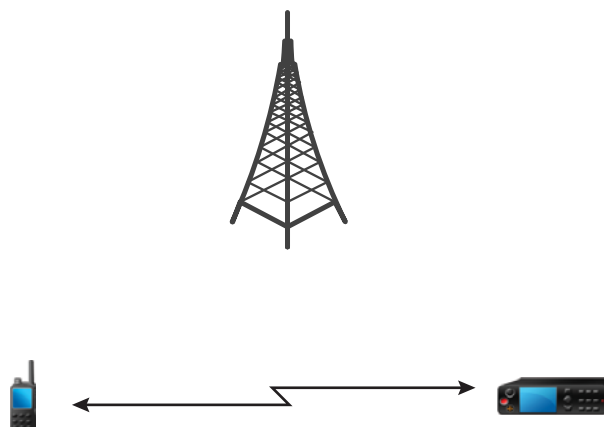
**UWAGA:**

Dostawca usług telekomunikacyjnych może włączyć/wyłączyć wszystkie powiadomienia wizualne i dźwiękowe podczas opuszczania trybu lokalnej łączności trunkingowej w miejscu.

3.3**Działanie w trybie komunikacji bezpośredniej**

Działanie w trybie komunikacji bezpośredniej (DMO) to tryb pracy jednokierunkowej, gdzie radiotelefony kontaktują się bezpośrednio, bez pośrednictwa sieci.

Rysunek 3: Działanie w trybie komunikacji bezpośredniej



3.3.1

Uruchamianie trybu DMO

Procedura:

Aby uruchomić tryb DMO:

- Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego. Wybierz **Sieci** → **Tryb bezpośredni**.
- Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego. Wybierz **Opcje** → **Tryb bezpośredni**.

3.3.2

Nawiązywanie połączeń grupowych w trybie DMO

Połączenie grupowe jest odbierane przez wszystkich członków wybranej grupy, których jednostki są włączone i znajdują się w zasięgu.

Procedura:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
- 2 Poczekaj na sygnał *Zezwolenia na rozmowę* (jeśli jest skonfigurowany), a następnie zacznij mówić do mikrofonu. Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.

3.3.3

Odbieranie połączeń grupowych w stanie beczynności

Procedura:

- 1 Radiotelefon odbiera połączenie grupowe.



UWAGA:

Przychodzące połączenie grupowe jest sygnalizowane sygnałem dźwiękowym
Odbieranie połączenia grupowego.

- 2 Aby odpowiedzieć, naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.

3.3.4

Wybieranie opcji komunikacji DMO

Kiedy i gdzie stosować:

Pozwala na komunikowanie się z innymi użytkownikami radiotelefonów w tej samej grupie rozmównej za pośrednictwem bramy lub przemiennika.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Opcje** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Naciśnij **Konfiguracja**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **MS - MS** — radiotelefon może komunikować się z innymi radiotelefonami tylko w obrębie swojego zasięgu.
 - **Brama** — radiotelefon korzysta z bramy do komunikacji z infrastrukturą.
 - **Automatyczna** — radiotelefon korzysta z pierwszej dostępnej bramy dla tej grupy rozmównej.
 - **Specjalna** — radiotelefon korzysta tylko z bramy z określonym adresem bramy dla tej grupy rozmównej. Jeśli radiotelefon wyświetla komunikat *Wybrana brama: Brak*, naciśnij przycisk **Edytuj**, aby wprowadzić bieżący adres bramy.

- **Przeмиennik** — używany jest pierwszy dostępny przeмиennik dla tej grupy rozmównej.
- **GW + REP** — używana jest pierwsza dostępna brama lub przeмиennik dla tej grupy rozmównej.
 - **Automatyczna** — używana jest pierwsza dostępna brama dla tej grupy rozmównej.
 - **Specjalna** — używana jest tylko brama z określonym adresem dla tej grupy rozmównej. Jeśli radiotelefon wyświetla komunikat `Wybrana brama: Brak`, naciśnij przycisk **Edytuj**, aby wprowadzić bieżący adres bramy.



UWAGA:

Jeśli nie można nawiązać komunikacji za pośrednictwem bramy i przeмиennika nawet wówczas, gdy grupa rozmówna została skonfigurowana do korzystania z nich, radiotelefon próbuje bezpośredniej komunikacji MS-MS.

Gdy radiotelefon wykryje odpowiednią bramę i/lub przeмиennik, ikony bramy i/lub przeмиennika zaczną świecić światłem ciągłym, odpowiednio.

3.3.5

Połączenie indywidualne ze sprawdzeniem obecności

Ta funkcja pozwala sprawdzić, czy wywoływany odbiorca jest dostępny w DMO. Jeśli ta funkcja jest włączona, można zainicjować Połączenie prywatne tylko w przypadku, kiedy wywoływany radiotelefon jest obecny na tym samym kanale i odpowiada potwierdzeniem po sprawdzeniu obecności.

W przeciwnym razie radiotelefon wyświetla komunikat `Odbiorca niedostępny`.

3.3.6

Priorytet połączeń prywatnych DMO

Dostawca usług może przypisać priorytet z wyłączeniem do wychodzących połączeń prywatnych DMO. W takim przypadku prywatne połączenia DMO z radiotelefonu uprzedzają wszelkie połączenia wychodzące (z wyjątkiem połączeń alarmowych lub trwających priorytetowych połączeń prywatnych) na ekranie odbierającego radiotelefonu, który w takiej sytuacji wyświetla komunikat `Połączenie priorytetowe`.

3.3.7

Grupy rozmówna dla połączeń indywidualnych

Grupa rozmówna do połączeń indywidualnych jest grupą rozmówną, która działa na oddzielnej częstotliwości przydzielonej tylko dla indywidualnych (prywatnych) połączeń. Korzystanie z tej grupy rozmównej optymalizuje zasoby częstotliwości i pomaga nie blokować innych grup rozmównych. Jedynymi obsługiwanymi typami połączeń są: połączenia indywidualne i połączenia alarmowe (zarówno indywidualne, jak i grupowe). Używaj tej grupy za każdym razem, gdy potrzebujesz wykonać połączenie indywidualne.

Po wybraniu grupy połączeń indywidualnych radiotelefon nie jest w stanie odbierać ani inicjować żadnych połączeń w grupie lub nadawać połączeń o priorytecie niższym niż priorytet połączenia alarmowego.

Po wybraniu grupy rozmównej do połączeń indywidualnych i naciśnięciu przycisku **PTT**, aby rozpocząć połączenie grupowe, radiotelefon:

- Odrzuca połączenie
- Wyemituje dźwięk
- Wyświetli komunikat `Tylko połączenia indywidualne`

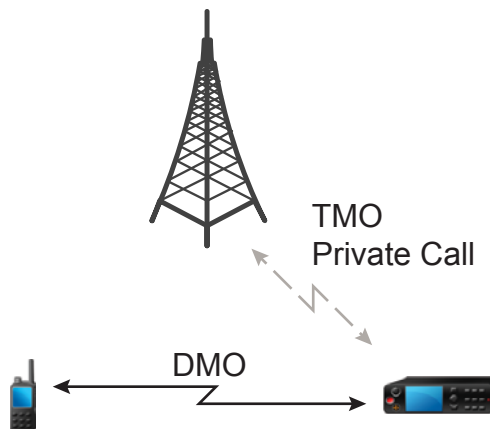
3.3.8

Nasłuchiwanie sieci

Ta funkcja umożliwia radiotelefonowi nasłuchiwanie połączeń indywidualnych TMO przy zachowaniu usług DMO. Ta funkcja jest płatna.

Gdy funkcja nasłuchiwania sieci jest aktywna, radiotelefon odbiera bezpośrednie połączenia kierowane do wybranej grupy rozmównej DMO, prywatne połączenia DMO, wiadomości SDS (Short Data Service) oraz prywatne połączenia TMO.

Zainicjowane połączenia grupowe, połączenia prywatne i wiadomości są konfigurowane w trybie DMO. Tylko odpowiedzi na połączenia prywatne są przesyłane w trybie TMO.



3.3.8.1

Włączanie monitora sieci

Procedura:

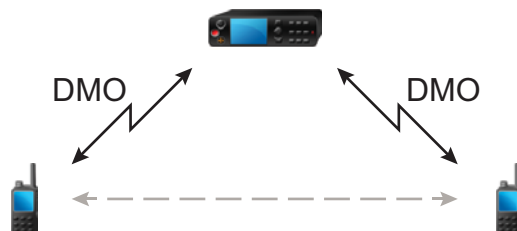
- 1 Naciśnij przycisk **Opcje** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Monitor sieci**.

3.3.9

Komunikacja przy użyciu wzmacniacza

Radiotelefony, które znajdują się poza zasięgiem i nie mogą bezpośrednio komunikować się ze sobą w trybie DMO (Direct Mode Operation), są w stanie tego dokonać za pomocą wzmacniacza. Wzmacniacz to radiotelefon, który wzmacnia komunikację na wybranym kanale, co skutkuje zwiększeniem zasięgu DMO radiotelefonów.

Rysunek 4: Komunikacja przy użyciu wzmacniaczy



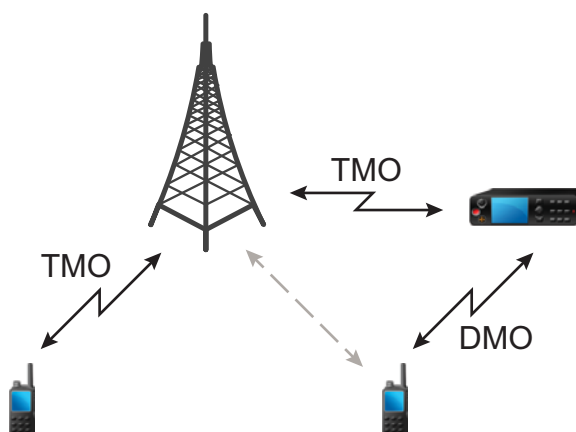
Gdy radiotelefon nawiązuje połączenie ze wzmacniaczem, emituje dźwięk oraz wyświetla komunikat *Wzmacniacz dostępny* i odpowiednią ikonę. Gdy radiotelefon traci połączenie ze wzmacniaczem, emituje dźwięk oraz wyświetla komunikat *Wzmacniacz niedostępny*, a ikona wzmacniacza miga.

3.3.10

Komunikacja przy użyciu bram

Brama zapewnia połączenie pomiędzy radiotelefonami działającymi w trybie komunikacji bezpośredniej (DMO) i sieci TETRA w taki sposób, że radiotelefony w trybie DMO mogą komunikować się z radiotelefonami w trybie trunkingowym (TMO).

Rysunek 5: Komunikacja przy użyciu bram



Gdy radiotelefon łączy się z bramą, odtwarza sygnał dźwiękowy, wyświetla komunikat *Brama dostępna* i wyświetla odpowiednią ikonę. Gdy radiotelefon straci połączenie się z bramą, odtwarza sygnał dźwiękowy, wyświetla komunikat *Brama niedostępna*, a ikona bramy zaczyna migać.

3.3.11

Synchronizacja bramy i przemiennika

Do komunikowania się za pomocą bramy lub przemiennika radiotelefon wymaga synchronizacji z bramą lub przemiennikiem.

Brama lub przemiennik wysyła sygnał do radiotelefonów informujący o swojej dostępności. Jeśli radiotelefon odbierze taki sygnał, pozostanie zsynchronizowany z bramą lub przekaźnikiem, który wysyła te sygnały. Jeśli radiotelefon nie otrzyma sygnału informującego o obecności bramy lub przemiennika, synchronizacja nie zostaje natychmiast zakończona. Radiotelefon będzie czekać na kolejny, skutecznie przesłany sygnał o obecności przez okres określony przez operatora sieci. Funkcja ta zapewnia, że komunikaty nie są odrzucane z powodu tymczasowych problemów z odbiorem.

Jeśli brama lub przemiennik są niedostępne lub radiotelefon nie jest zsynchronizowany z bramą lub przemiennikiem, zastosowane zostaną następujące scenariusze, w zależności od ustawień skonfigurowanych przez dostawcę usług:

- Radiotelefony przechodzą w tryb komunikacji bezpośredniej (DMO).
- Po naciśnięciu przycisku **PTT** pojawi się okno z informacją, że kolejne naciśnięcie przycisku spowoduje zastąpienie trybu pracy bramy lub przemiennika.
- Komunikacja w trybie komunikacji bezpośredniej (DMO) nie jest możliwa.

W drugim scenariuszu odbieranie przez radiotelefon połączeń indywidualnych oraz grupowych i odpowiadanie na połączenia indywidualne jest możliwe, ale odpowiadanie na połączenia grupowe nie jest możliwe.

3.4

Tryb blokowania nadawania

Tryb blokowania nadawania (TXI) jest trybem, w którym radiotelefon nie wysyła fal radiowych. Należy aktywować ten tryb w obszarach wrażliwych na promieniowanie RF, na przykład w szpitalach lub samolotach, gdzie bezpieczeństwo może być zagrożone z powodu nadawania fal radiowych.

Aby aktywować, wybierz **Menu** → **Sieci** → **Tryb TXI** → **Aktywacja**.

W tym trybie radiotelefon nie będzie nadawać w żadnych okolicznościach z wyjątkiem połączeń alarmowych. Wszystkie funkcje i przyciski, które uruchamiają nadawanie, na przykład rejestracja do sieci, zmiana grupy rozmównej lub folderu, wysyłanie wiadomości SDS lub naciśnięcie przycisku **PTT**, są wyłączone. Wszelkie próby nadawania sprawiają, że na wyświetlaczu radiotelefonu pojawia się powiadomienie *Zabronione w trybie TXI* oraz odtwarzany jest sygnał dźwiękowy.

Radiotelefon wciąż może odbierać:

- Połączenia grupowe
- Wiadomości — przechowywane w **Skrzynce odbiorczej**
- Próby połączeń prywatnych — przechowywane na liście **Nieodebrane**, bez możliwości odpowiadania.

Gdy już nie ma zagrożenia, na przykład po opuszczeniu obszaru wrażliwego na promieniowanie RF, można wyłączyć tryb TXI i radiotelefon wróci do standardowego działania.

Można wyłączyć tryb, wybierając **Menu** → **Sieci** → **Tryb TXI** → **Dezaktywacja**, naciskając przycisk szybkiego wyboru lub domyślnie po zainicjowaniu połączenia alarmowego.



UWAGA:

Nadawanie fal radiowych przez radiotelefon jest wstrzymane w następujących okolicznościach:

- Tryb TXI jest aktywowany.
- Radiotelefon jest wyłączony.

Podczas wchodzenia lub wychodzenia z trybu TXI, gdy radiotelefon jest połączony z komórką, wysyła specjalnie wyznaczoną wiadomość o stanie Short Data Service (SDS). Ta wiadomość SDS informuje infrastrukturę SwMI, że radiotelefon wchodzi lub wychodzi z trybu TXI.

Procedury mobilności, które nie wymagają od radiotelefonu wysłania transmisji do naziemnej stacji nadawczej, są przeprowadzane z wyjątkiem ponownego wyboru komórki.

W trybie TXI radiotelefon dołącza do połączeń grupowych dla każdej grupy, którą monitoruje, ale nadawanie podczas połączenia jest wciąż wstrzymane.

Radiotelefon wyświetla również wszystkie przychodzące do użytkownika wiadomości SDS. Funkcja nieodebranych połączeń jest aktywna w trybie TXI i umożliwia sprawdzanie nieodebranych połączeń. Jednak radiotelefon będzie próbował uniknąć zapisywania retransmisji konfiguracji połączenia jako oddzielnych połączeń.

W przypadku inicjowania połączenia alarmowego radiotelefon natychmiast opuszcza tryb TXI i próbuje nawiązać połączenie alarmowe, jeśli jest gotowy do działania.

Jeśli radiotelefon jest wyłączony w trybie TXI, po włączeniu zapyta, czy wyjść z trybu TXI. Jeśli wybierzesz opcję **Nie**, radiotelefon się wyłączy.

3.5

Działania alarmowe

Działania alarmowe są wykorzystywane w sytuacjach krytycznych.

Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku **Wywołanie alarmowe** lub wprowadzenie numeru alarmowego i naciśnięcie przycisku **Wyślij** aktywuje jedną usługę lub więcej (w zależności od ustawień operatora sieci).



UWAGA:

Możliwe jest włączenie radiotelefonu poprzez naciśnięcie przycisku **Wywołanie alarmowe**. W zależności od ustawień operatora sieci radiotelefon może automatycznie uruchomić działania alarmowe. Jeśli radiotelefon jest zabezpieczony kodem PIN (z wyjątkiem kodu PIN karty SIM) działania alarmowe umożliwiają pominięcie blokady PIN.

Po włączeniu działań alarmowych trwające połączenia głosowe zostają przerwane, a wszelkie przesyłanie danych zatrzymane. Sesja pozostaje jednak uruchomiona.

Podczas trwania trybu alarmowego radiotelefon odrzuca połączenia telefoniczne, PABX lub prywatne oraz nie monitoruje grup rozmównych z wybranej listy skanowania.

Aby wyłączyć działania alarmowe, naciśnij **górny** przycisk programowy.

3.5.1

Informacja alarmowa

Informacja alarmowa jest specjalnym komunikatem o statusie wysłanym podczas uruchamiania operacji alarmowych. Radiotelefon wysyła komunikat w trybie TMO lub DMO.

Za każdym razem, gdy radiotelefon wchodzi w tryb działania alarmowego, wysyła informację alarmową. Po pomyślnym wysłaniu informacji alarmowej rozlega się odpowiedni sygnał dźwiękowy.

Dodatkowo, naciśnięcie przycisku **Wywołanie alarmowe**, gdy radiotelefon znajduje się w trybie działania alarmowego, powoduje ponownie wysłanie informacji alarmowej (wyjątek: podczas nadawania przez aktywny mikrofon).

3.5.2

Połączenie grupy alarmowej

Połączenie grupy alarmowej ma najwyższy priorytet komunikacji i jest połączeniem z wyłączeniem. Połączenie grupy alarmowej jest dostępne w trybie TMO i DMO. Podczas działań alarmowych

rozpocznij połączenie grupy alarmowej, naciskając przycisk **Wywołanie alarmowe**. Radioodtwarzacz może również obsługiwać mikrofon aktywny, który umożliwia nawiązanie połączenia alarmowego bez naciskania przycisku **PTT**.

Gdy radiotelefon odbiera lub generuje wywołanie grupowe z priorytetem awaryjnym, wyświetlacz zmienia kolor na czerwony i wyświetlana jest ikona czerwonego trójkąta. Emitowany jest specjalny dźwięk *alertu*.

Połączenie grupy alarmowej może być skonfigurowane jako:

- Połączenie nietaktyczne – zainicjowane w grupie rozmównej i zaprogramowane przez dostawcę usług telekomunikacyjnych. W przypadku pracy w nietaktycznym trybie alarmowym nie można przełączać się pomiędzy grupami rozmównymi.
- Połączenie taktyczne – zainicjowane przez obecnie wybraną grupę rozmówną.

Naciśnięcie przycisku **Wywołanie alarmowe** podczas trwającego połączenia alarmowego nie wywiera żadnego wpływu. Nowe połączenie nie jest nawiązywane, a alert alarmowy nie jest przesyłany.

W przypadku zakończenia połączenia grupy alarmowej radiotelefon może zachować się na kilka sposobów, w zależności od ustawień dostawcy usług telekomunikacyjnych:

- Jeśli użytkownik jest inicjatorem połączenia, radiotelefon pozostanie w trybie alarmowym lub powróci do trybu TMO.
- Jeśli użytkownik nie jest inicjatorem połączenia, radiotelefon zawsze powraca do trybu TMO.

3.5.2.1

Inicjowanie alarmowych wywołań grupowych

Wymagania wstępne:

Upewnij się, że radiotelefon jest przełączony do trybu alarmowego.

Procedura:

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PTT**.
- 2 Zaczekaj na sygnał *zezwolenia na rozmowę* (o ile został skonfigurowany) i rozpocznij rozmowę.
- 3 Aby słuchać, zwolnij przycisk **PTT**.



UWAGA:

Istnieje możliwość anulowania alarmowego wywołania grupowego w TMO. Aby to uczynić, wykonaj jedną z następujących czynności przed zezwoleniem na rozmowę (w zależności od ustawień operatora sieci):

- Zwolnij przycisk **PTT**.
- Naciśnij przycisk **Zakończ** (domyślnie).

Gdy połączenie zostaje anulowane, radiotelefon wyświetla komunikat *Połączenie anulowane* (o ile został on skonfigurowany przez dostawcę usług).

3.5.2.2

Odbieranie awaryjnych wywołań grupowych

Radiotelefon odbiera awaryjne wywołanie grupowe z wybranej wcześniej zaprogramowanej grupy. Odpowiedni sygnał dźwiękowy, ikona stanu i czerwony kolor wyświetlacza oznaczają wywołanie przychodzące.

3.5.3

Nietaktyczna sytuacja nagła

W przypadku nie-taktycznej sytuacji nagłej radiotelefon przełącza się na wyznaczoną alarmową grupę rozmówną podczas uruchamiania działań alarmowych. Ta grupa rozmówna jest używana przez cały czas trwania działań alarmowych i zmiana grupy rozmównej nie jest możliwa.

W działaniach w trybie trunkingowym (TMO) można skonfigurować radiotelefon tak, aby wykonywał połączenia grupowe w nietaktycznych sytuacjach nagłych bez wysyłania załączników. Jeśli wprowadzono to ustawienie, radiotelefon przyjmuje domniemany załącznik po otrzymaniu adresu tymczasowego.

W działaniach w trybie bezpośrednim (DMO), nietaktyczna sytuacja nagła jest nadawana na tej samej częstotliwości co poprzednio wybrana grupa rozmówna. Dostawca usług może wyznaczyć dowolny adres Indywidualnej tożsamości abonenta TETRA (TETRA Subscriber Identity (ITSI)) do obsługi działań alarmowych i ten ITSI może być adresem rozgłoszeniowym Grupy otwartej.

Po wyjściu z trybu nietaktycznej sytuacji nagłej radiotelefon powróci do poprzednio wybranej grupy rozmównej.

3.5.4

Alarmowe połączenia indywidualne (prywatne lub MSISDN)

Alarmowe połączenia indywidualne to jednokierunkowe lub dwukierunkowe połączenia z priorytetem alarmowym.

Po naciśnięciu przycisku **alarmowego** radiotelefon inicjuje indywidualne połączenie z predefiniowanym adresem prywatnym lub adresem MSISDN (Mobile Station Integrated Services Digital Network).

Funkcja ta obsługuje także bezpośrednią metodę wybierania numeru lub metodę odwieszaniem dla połączeń jedno- i dwukierunkowych. W przypadku alarmowych połączeń indywidualnych w trybie pełnego duplexu, inicjowanych na adres MSISDN, domyślna metoda wybierania jest skonfigurowana na odwieszanie i nie można jej zmienić.

Podczas alarmowego połączenia indywidualnego radiotelefon odrzuca wszystkie przychodzące połączenia indywidualne bez priorytetu alarmowego. Te odrzucone połączenia są wyświetlane jako połączenia nieodebrane po zakończeniu alarmowego połączenia indywidualnego.

3.5.5

Alarmowy status SDS

Radiotelefon wysyła komunikat o statusie z uprzednio zaprogramowaną wartością do adresu docelowego ustawionego przez dostawcę usług. Komunikat SDS o statusie wywołania alarmowego jest dostępny wyłącznie w trybie TMO. Jeżeli nie nastąpi potwierdzenie stanu lub zostanie otrzymany komunikat o jego odrzuceniu, radiotelefon podejmie ponowną próbę wysłania wiadomości. Status nie zostanie ponownie wysłany, jeśli Wywołanie alarmowe lub Mikrofon alarmowy zostaną aktywowane.

3.5.6

Mikrofon alarmowy

Mikrofon alarmowy pozwala rozmawiać bez konieczności naciskania przycisku **PTT** podczas pracy w trybie awaryjnym. Transmisja będzie kontynuowana przez skonfigurowany okres czasu. Naciśnięcie przycisku **PTT** przed upłynięciem czasu działania mikrofonu alarmowego kończy działanie mikrofonu alarmowego. Następnie normalne działanie PTT w trybie grupowego połączenia alarmowego przejmuje wywołanie, po czym transmisja trwa przez czas wciśnięcia przycisku **PTT**.

Kolejne naciśnięcia przycisku **Wywołanie alarmowe** podczas pracy radiotelefonu w trybie alarmowym ponownie uruchomi transmisję przez mikrofon alarmowy.

W przypadku udzielenia zezwolenia na rozmowę innemu członkowi grupy odtworzony zostanie ton odebranego połączenia alarmowego. Przy odpowiedniej konfiguracji radiotelefon automatycznie spróbuje ponownie uzyskać zezwolenie na rozmowę.

Naciśnięcie klawisza programowego **Zakończ** lub klawisza **Zakończ** powoduje zakończenie działania mikrofonu alarmowego.

3.5.7

Alternatywny mikrofon alarmowy

Funkcja Przemienność mikrofonu aktywny jest rozszerzeniem funkcji mikrofonu aktywnego. Po jej włączeniu radiotelefon na przemian przechodzi od fazy nadawania (mikrofon jest aktywny) do fazy odbioru (możesz tylko słuchać) na czas dokładnie określony przez dostawcę usług.

Jeśli ta funkcja jest włączona, można zainicjować przemienność mikrofonu aktywny, naciskając przycisk **Wywołanie alarmowe**. Jeśli chcesz wcześniej zakończyć albo pominąć fazę nadawania, naciśnij klawisz **Zakończ**.

Funkcja Przemienność mikrofonu aktywny zostaje zamknięta po spełnieniu jednego z poniższych warunków:

- Radiotelefon wyjdzie z trybu alarmowego.
- Minie czas ustawiony dla funkcji Przemienność mikrofonu aktywny.
- Naciśnięty jest przycisk **PTT**.
- Naciśnięty jest **Górny** klawisz funkcyjny (tylko w fazie nadawania).



UWAGA:

Gdy radiotelefon znajdzie się poza obszarem usługi, przechodzi w fazę odbioru fazy i funkcja Przemienność mikrofonu aktywny jest zawieszona. Kiedy radiotelefon powraca na obszar usługi, Mikrofon aktywny przechodzi do fazy nadawania i przywrócona zostaje funkcja Przemienność mikrofonu aktywny.

Przy pracy w Trybie alarmowym naciśnięcie przycisku **Wywołanie alarmowe** powoduje ponowne włączenie funkcji Przemienność mikrofonu aktywny.

3.5.8

Cichy tryb alarmowy

Cichy tryb alarmowy to rodzaj usług alarmowych, które zapewnia wyłączenie powiadomień dźwiękowych i dźwięków klawiszy. Wszystkie powiadomienia wyświetlacza są takie same jak w trybie sieci domowej. Radiotelefon nie może jednak korzystać z żadnych usług z wyjątkiem:

- Odbioru nasłuchu otoczenia
- Wysyłania cichej informacji alarmowej
- Przesyłania raportów lokalizacji GNSS



UWAGA:

Radiotelefon blokuje wszelkie inne funkcje, które użytkownik próbuje włączyć.

Jeśli włączona jest funkcja cichego alarmu, radiotelefon wchodzi w cichy tryb alarmowy po naciśnięciu przycisku **Wywołanie alarmowe**. Po przejściu do tego trybu radiotelefon pozostaje w trybie TMO lub przełącza się do niego, w zależności od rzeczywistego stanu. W trybie TMO radiotelefon wysyła cichą informację alarmową.



UWAGA:

Jeśli radiotelefon znajduje się w połączeniu prywatnym lub grupowym, radiotelefon czeka, aż wywołanie się zakończy, a następnie przechodzi do cichego trybu alarmowego.

Radiotelefon ponownie wysyła alarm, aż do uzyskania potwierdzenia wysłania. Po pomyślnym dostarczeniu alarmu radiotelefon pozostaje w cichym trybie alarmowym i oczekuje na nasłuch otoczenia.

Radiotelefon wyłączy cichy tryb alarmowy w następujących warunkach:

- Naciśnięcie przycisku **Menu** a następnie w ciągu 3 sekund klawisza **#**.
- Niepomyślnie wysłanie cichego alarmu i osiągnięcie maksymalnej liczby ponownych prób.
- Dyspozytornia kończy cichy nasłuch otoczenia.
- Nasłuch otoczenia odłączony z innego powodu.

W przypadku wyłączenia radiotelefonu w cichym trybie alarmowym, radiotelefon przełącza się w stan pseudowyłączony. W tym stanie radiotelefon wydaje się być wyłączony. Radiotelefon wciąż jednak pozostaje włączony i jest w cichym trybie alarmowym. Po włączeniu radiotelefonu w stanie pseudowyłączonym, radiotelefon działa tak, jak podczas włączania i znajduje się w cichym trybie alarmowym.

3.5.9

Niewidoczny tryb alarmowy

Dostawca usług może wyłączyć sygnalizację wizualną i dźwiękową podczas wykonywania działań alarmowych przez radiotelefon, co określa się mianem Niewidzialnego wywołania alarmowego. Niewidzialne wywołanie alarmowe zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo podczas działań alarmowych w sytuacjach krytycznych, na przykład podczas bezpośredniego ataku na użytkownika.

3.5.10

Alarm

Funkcja ta pozwala wysyłać alerty alarmowe z radiotelefonu do innych radiotelefonów w zasięgu trybu DMO poprzez naciśnięcie przycisku **Wywołanie alarmowe**. Ta funkcja jest płatna.

Nawet w trybie TMO radiotelefon prowadzi nasłuch na specjalnej częstotliwości alarmowej DMO w celu wychwycenia ewentualnych alertów alarmowych i reaguje na nie poprzez automatyczne przyłączenie się do wywołania alarmowego.

Aby zainicjować połączenie alarmowe, radiotelefon musi się znajdować w trybie MS-MS DMO lub być poza zasięgiem w trybie TMO. Alert nie jest wysyłany do konsoli dyspozytorskiej.

Do odbioru alertu alarmowego radiotelefon musi być w trybie DMO lub TMO, w zasięgu fal radiowych inicjującego radiotelefonu i nie może być w trakcie połączenia. Po odebraniu alertu alarmowego radiotelefon automatycznie łączy do wywołania alarmowego.

Poniższa tabela ilustruje zależności pomiędzy bieżącym trybem radiotelefonu i typami działania alarmowego:

Tabela 15: Zależności w związku z działaniem alarmowym

Tryb radiotelefonu	Uruchomienie wywołania alarmowego	Odebrane alerty alarmowe (tak/nie)
DMO, MS-MS, stan bezczynności	Alarm	Tak
DMO, przemiennika, stan bezczynności	Standardowe wywołanie alarmowe DMO	Tak
DMO, bramka, stan bezczynności	Standardowe wywołanie alarmowe DMO	Tak
DMO, w trakcie rozmowy	Zgodnie z trybem komunikacji	Brak

Tryb radiotelefonu	Uruchomienie wywołania alarmowego	Odebrane alerty alarmowe (tak/nie)
TMO, braku zasięgu	Alarm	Tak
TMO, w zasięgu, stan bezczynności	Standardowe wywołanie alarmowy TMO	Tak
TMO, w zasięgu, w trakcie rozmowy	Standardowe wywołanie alarmowy TMO	Brak
Monitor sieci, MS-MS	Alarm	Brak
Monitor sieci, przemiennik	Standardowe wywołanie alarmowe DMO	Brak
Brama, w zasięgu	Standardowe wywołanie alarmowy TMO	Brak
Przemiennik	Standardowe wywołanie alarmowe DMO	Brak

3.5.11

Tryb alarmowy przez wybieranie numeru

Funkcja ta służy do włączania trybu alarmowego poprzez wybieranie zaprogramowanego numeru. Opcja ta umożliwia powiadomienie służb ratowniczych tak samo, jak w przypadku naciśnięcia przycisku **Wywołanie alarmowe**. Radiotelefon może zapisać maksymalnie osiem numerów alarmowych.



UWAGA:

Jeśli tryb awaryjny zostanie wyzwolony przez wybranie numeru alarmowego, możesz nacisnąć przycisk **Zakończ**, aby wyjść z trybu alarmowego.

3.5.12

Alert o katastrofie

Wywołanie alertu klęsk żywiołowych jest połączeniem alarmowym z rozgłoszeniem, inicjowanym przez radiotelefon o najważniejszym priorytecie, który mogą usłyszeć wszyscy na danym obszarze rozgłoszenia. Ta funkcja jest pomyślana na wypadek klęsk żywiołowych, takich jak trzęsieniami ziemi, i ma najwyższy priorytet w stosunku do wszelkich innych połączeń. Wszystkie radiotelefony w ramach alertu klęsk żywiołowych mają na wyświetlaczach komunikat alarmowy. Treść tego komunikatu, czas trwania i docelową grupę rozmówną można skonfigurować w aplikacji codeplug.

Aby zainicjować Alert klęsk żywiołowych, przełącz radiotelefon na tryb Alertu klęsk żywiołowych i naciśnij przycisk **PTT**. Po zakończeniu połączenia radiotelefon wychodzi ze stanu Alertu klęsk żywiołowych.

Alert klęsk żywiołowych wpływa na inne funkcjonalności:

- Kiedy rozpoczyna się Alert klęsk żywiołowych, wszystkie bieżące usługi zostają przerwane.
- Żadne inne usługi nie mogą przerywać tego rodzaju połączenia.
- Nie można korzystać z funkcjonalności Mikrofonu alarmowego.
- Rozmowy mogą odbywać się tylko w trybie otwartym, nawet jeśli któraś z usług szyfrowania pozostaje włączona. Jedynym wyjątkiem jest szyfrowanie E2E.



UWAGA:

Nie każda infrastruktura obsługuje tę funkcję. Przed jej włączeniem należy skonsultować się z dostawcą usług.

3.5.12.1

Inicjowanie połączeń alarmowych w sytuacji klęski żywiołowej**Procedura:**

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Usługi** → **Alert o katastrofie**.
Radiotelefon wejdzie w tryb alarmu klęski żywiołowej i wyświetli ikonę alarmu klęski żywiołowej.
- 3 Aby rozpocząć wywołanie, naciśnij przycisk **PTT**.
Radiotelefon wyświetli komunikat *Trwa alarm klęski żywiołowej*.

3.5.13

Alarmowe miejsce docelowe w lokalnej łączności trankingowej w miejscu

Alarmowe miejsce docelowe w lokalnej łączności trankingowej w miejscu to funkcja płatna. Alarmowe miejsce docelowe w lokalnej łączności trankingowej w miejscu umożliwia radiotelefonowi wysłanie żądań alarmowych do innego miejsca docelowego w trybie lokalnej łączności trankingowej w miejscu.

Obsługiwane są następujące usługi alarmowe:

- Informacja alarmowa
- Połączenie alarmowe
- Alarmowy status w wiadomości SDS
- Raporty protokołu informacji o lokalizacji

3.5.14

Wyjście z działań alarmowych**Wymagania wstępne:**

Upewnij się, że moduł radiowy wykonuje czynności alarmowe.

Procedura:

- 1 Jeśli na ekranie radiotelefon zostanie wyświetlony komunikat *Mikrofon alarmowy wł.*, naciśnij przycisk **Zakończ**.
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Wyjdź**.

**UWAGA:**

Jeśli operacja alarmowa zostanie wywołana przez numer alarmowy (nie przez przycisk **Wywołanie alarmowe**), możesz nacisnąć przycisk **Zakończ**, aby opuścić operację alarmową.

Radiotelefon opuści operację alarmową.

3.6

Tryb przemiennika**UWAGA:**

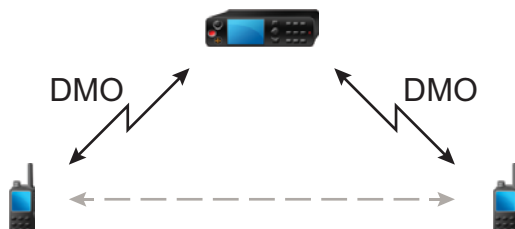
Ta funkcja jest płatna.

**UWAGA:**

Tryb przemiennika nie jest dostępny dla radiotelefonu MTM5200.

Tryb przemiennika zapewnia łączność przemiennika pomiędzy radiotelefonami działającymi w trybie DMO.

Rysunek 6: Działanie trybu przemiennika



Przemiennik DMO stosuje się do zwiększania zasięgu DMO przez przesyłanie dalej otrzymywanych informacji z jednego radiotelefonu do drugiego. Przesyła połączenia grupowe, połączenia indywidualne i dane na danej częstotliwości. Na powyższym schemacie radiotelefon w środku to przemiennik.

Przemiennik przesyła okresowo sygnał obecności na wolnym kanale, aby umożliwić innym radiotelefonom synchronizację na danej częstotliwości.

Tylko radiotelefony z tej samej grupy rozmównej mogą komunikować się ze sobą za pośrednictwem przemiennika.

Tryb przemiennika aktywuje się wybierając **Menu → Sieci → Tryb przemiennika**.

3.6.1

Ustawianie opcji monitorowania

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Opcje** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Naciśnij przycisk **Monitorowanie**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Wył.** – radiotelefon działa wyłącznie jako przekaźnik, żadne działanie nie jest dostępne.
 - **Tylko odbiór** – pozwala słuchać.
 - **Odbiór i transmisja** – umożliwia słuchanie i transmitowanie po naciśnięciu przycisku **PTT**.

3.6.2

Szyfrowanie w trybie przemiennika

W trybie przemiennika radiotelefon obsługuje szyfrowanie bezprzewodowe i jest w stanie wzmacniać szyfrowane połączenia i wiadomości.

Jeśli klucze SCK zainstalowane w radiotelefonie są nieprawidłowe:

- radiotelefon przekazuje połączenia i wiadomości bez odszyfrowywania ich (pod warunkiem, że poziom szyfrowania nie jest ustawiony na najwyższy);
- dioda LED zmieni kolor na pomarańczowy.

- Po naciśnięciu przycisku **PTT** zostanie wyświetlony komunikat **Kanał zajęty lub DMSCK nieprawidłowy**.
- Nie można wtedy wykonywać żadnych połączeń.

3.7

Tryb bramy



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

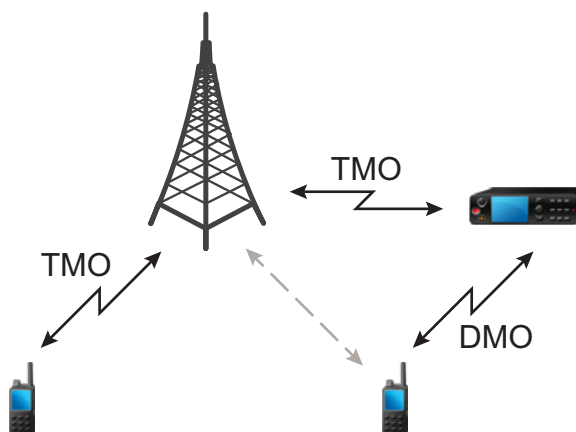


UWAGA:

Tryb bramy nie jest dostępny dla radiotelefonu MTM5200.

Tryb bramy pozwala radiotelefonowi pracować jako brama i tym samym zapewniać łączność między radiotelefonami działającymi w trybach DMO i TMO.

Rysunek 7: Działanie trybu bramy



Brama DMO/TMO służy do zapewnienia łączności bramy między działaniem radiotelefonu w sieci TETRA DMO i TMO. Innymi słowy, tryb bramy zapewnia łączność między trybami TETRA DMO i TMO.

W trybie bramy nie można inicjować połączeń indywidualnych i grupowych. Zawieszane jest również każde aktywne skanowanie TMO, w tym skanowanie supergrup.

W trybie bramy nie można odebrać żadnego indywidualnego połączenia z DMO i TMO. Jeśli połączenie przychodzi z TMO, jest odrzucane, ponieważ abonent jest zajęty. Nieodebrane połączenie zostanie dodane do listy nieodebranych połączeń. Jeśli połączenie przychodzi z DMO, jest ignorowane.

W trybie bramy obsługiwane są połączenia grupowe. Gdy brama otrzymuje połączenie grupowe adresowane do aktualnie wybranej grupy rozmównej TMO, przekazuje połączenie do odpowiedniej zmapowanej grupy rozmównej DMO. Jeśli kanał DMO nie jest wolny, a połączenie przychodzące ma priorytet awaryjny, wysyłane jest żądanie wyłączenia.

Gdy brama otrzymuje połączenie grupowe adresowane do aktualnie wybranej grupy rozmównej DMO, przekazuje wywołanie do odpowiedniej zmapowanej grupy rozmównej TMO. Radiotelefon DMO, który zainicjował połączenie, wymaga prawidłowej konfiguracji dla wywołań bramy (w przeciwnym razie wywołanie zostanie odrzucone).

Aby zapobiec przełączaniu bram do trybu w tle z powodu odbierania sygnału radiotelefonu, dostawca usług ustawia próg siły sygnału. Każdy sygnał o mocy mniejszej niż próg jest ignorowany, a brama działa nadal.

W trybie w tle brama stale sprawdza kanał DMO, aby określić, kiedy jest wolny. Po 10 sekundach braku aktywności na kanale DMO brama opuszcza tryb w tle.

Bramy zapewniają roaming między stacjami TMO. Aby zapobiec rozłączeniu trwającego połączenia z powodu roamingu, przełączenie stacji jest opóźniane, dopóki nie znajdzie się poza zasięgiem danej stacji.

3.7.1

Wchodzenie w tryb bramy

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Opcje** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Tryb bramy**.



UWAGA:

Gdy tryb bramy jest włączony, nie można wykonywać żadnych połączeń.

3.7.2

Tryb gotowości

Radiotelefon przejdzie w tryb gotowości, jeśli inna brama korzysta z tej samej częstotliwości DMO. Ikona bramy miga, a transmisja nie jest przekazywana przez bramę. Aby opuścić tryb gotowości, możesz:

- Wybrać inną grupę rozmówną DMO
- Poczekać, aż inna brama znajdzie się poza zasięgiem i nie będzie obecna w grupie rozmównej DMO

3.7.3

Przekazywanie połączeń grupowych

Radiotelefon wyświetla źródłową i docelową grupę rozmówną połączenia grupowego.

3.7.4

Ustawianie opcji monitorowania

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Opcje** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Naciśnij **Konfiguracja**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Wył.** – dźwięk wywołań nie jest kierowany do głośników bramy.
 - **Tylko odbiór** – dźwięk wywołań jest kierowany do głośników bramy.

3.7.5

Połączenia alarmowe w trybie bramy

Naciśnij przycisk WYWOŁANIE ALARMOWE, aby przejść do trybu alarmowego TMO i rozpocząć wywołanie grupy alarmowej. Skontaktuj się z dostawcą usług, jeżeli połączenie grupy alarmowej rozpocznie się w ramach taktycznej lub nietaktycznej grupy rozmównej. Jeśli radiotelefon, który jest w trybie bramy, odbierze wywołanie grupy alarmowej, przekaże je do odpowiedniej grupy rozmównej TMO/DMO, na którą jest aktualnie przełączony.

3.7.6

Szyfrowanie w trybie bramy

Podczas pracy w trybie bramy radiotelefon obsługuje szyfrowanie bezprzewodowe i jest w stanie przysyłać zaszyfrowane połączenia pomiędzy radiotelefonami działającymi w trybie TMO i DMO.

Jeśli klucze SCK zainstalowane w radiotelefonie są nieprawidłowe, radiotelefon nie może działać w trybie bramy i przekazywać połączeń.

Rozdział 4

Menu główne

Niniejszy rozdział zawiera informacje na temat pozycji w menu głównym.

Pozycje menu można otwierać podczas połączenia. O ile radiotelefon nie został zaprogramowany inaczej przez dostawcę usług, menu zamyka się samoczynnie, gdy inicjowane jest nowe połączenie.



WAŻNE:

Niektóre elementy menu są specyficzne dla określonego modelu i nie mogą zostać aktywowane lub nie są dostępne w radiotelefonie.

4.1

Przewijanie pozycji menu

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Przewiń do żądanej pozycji, naciskając przyciski nawigacyjne. Naciśnij przycisk programowy przypisany jako **Wybierz** lub **Prawy** klawisz nawigacyjny, aby dokonać wyboru.

Jeśli pozycja menu zawiera kolejny zbiór pozycji menu, powtórz [krok 2](#).



UWAGA:

Możesz użyć skrótów, aby uzyskać dostęp do często używanych pozycji.

4.2

Ikony menu

Poniższe ikony ułatwiają identyfikację pozycji menu na pierwszy rzut oka.

Tabela 16: Ikony menu

Ikona menu	Opis
	Pozycje menu głównego/Menu kontekstowe Jest przypisana do Menu , gdy pozycje menu głównego/menu kontekstowe są aktywne.
	Wiadomości Wysyłaj wiadomości o stanie. Wysyłaj wiadomości tekstowe (dowolny tekst, tekst zdefiniowany przez użytkownika lub wstępnie zdefiniowane szablony). Odebrane wiadomości w Skrzynce odbiorczej .
	Kontakty Dodaj, wyszukaj, edytuj lub usuń wpisy z listy kontaktów.
	Przeglądarka Uruchamia przeglądarkę WAP.
	Zabezpieczenia Umożliwia włączanie/wyłączanie i zweryfikowanie funkcji zabezpieczeń oraz zmianę hasła.

Ikona menu	Opis
	Konfiguracja Pozwala na dostosowanie ustawień radiotelefonu.
	Ustawienia grupy Zawiera dodatkowe elementy menu w zakresie funkcji skanowania grup rozmównych.
	Ulubione Zawiera skróty do często używanych grup rozmównych oraz numerów kontaktów.
	Moje informacje Wyświetla informacje o radiotelefonie i jego numery.
	Ostatnie połączenia Zawiera listę ostatnich połączeń.
	Skróty Umożliwia przeglądanie i zarządzanie skrótami do elementów menu.
	RUI Pozwala na logowanie i wylogowanie radiotelefonu.
	Sieci Umożliwia wybór sieci.
	Lokalizacja Wyświetla lokalizację radiotelefonu.
	Dane pakietowe Umożliwia przesyłanie danych z radiotelefonu do innych urządzeń.
	Usługi Umożliwia zarządzanie połączeniami z rozgłaszaniem, połączeniami pomocniczymi i połączeniami alarmowymi.

4.3

Wiadomości

Ta funkcja pozwala wysyłać i odbierać wiadomości tekstowe. Wiadomość może zawierać maksymalnie 1000 znaków, w zależności od ustawień dostawcy usług telekomunikacyjnych.

Naciśnięcie przycisku **PTT**, gdy komunikat jest zaznaczony, może spowodować wykonanie jednej z następujących czynności, w zależności od ustawień dostawcy usług telekomunikacyjnych:

- Radiotelefon ignoruje naciśnięcie przycisku **PTT**.
- Radiotelefon nawiązuje połączenie prywatne z nadawcą wiadomości.
- Radiotelefon nawiązuje połączenie grupowe w obecnie wybranej grupie rozmównych.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat pisania wiadomości tekstowych, patrz [Wpisywanie tekstu na str. 30](#).

4.3.1

Nowa wiadomość

Ta pozycja menu umożliwia tworzenie nowej wiadomości.

4.3.1.1

Wysyłanie wiadomości indywidualnych lub na telefon

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Wiadomości** → **Nowa wiadomość**.
- 3 Wpisz tekst wiadomości i naciśnij przycisk **Wyślij**.
- 4 Wybierz opcję **Prywatny/Telefon**.
- 5 Wprowadź numer odbiorcy lub naciśnij przycisk **abc**, aby wybrać go z listy kontaktów.



UWAGA:

W przypadku wyboru celu indywidualnego można wprowadzić indywidualny identyfikator użytkownika będącego abonentem przez krótki okres (ISSI), identyfikator użytkownika będącego abonentem TETRA (ITSI) lub identyfikator grupy będącej abonentem przez krótki okres (GSSI) odbiorcy.

ISSI lub ITSI to unikatowy i indywidualny identyfikator przypisany do każdego radiotelefonu.

GSSI w Dimetra nosi nazwę identyfikatora grupy lub grupy rozmównej.

- 6 Wykonaj jedną z następujących opcji:
 - Wybierz **Wyślij**.
 - Naciśnij **Wyślij**.
 - Naciśnij przycisk **PTT**.

4.3.1.2

Wysyłanie wiadomości do grup

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Wiadomości** → **Nowa wiadomość**.
- 3 Wpisz tekst wiadomości i naciśnij przycisk **Wyślij**.
- 4 Jeśli to konieczne, wybierz **Grupę**.
- 5 Wybierz grupę, do której chcesz wysłać wiadomość.

4.3.1.3

Wysyłanie wiadomości — zapisywanie i przesyłanie

Wymagania wstępne:

Upewnij się, że operator sieciowy zapewnia funkcję zapisywania i przesyłania.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Wiadomości** → **Nowa wiadomość**.
- 3 Naciśnij przycisk **Menu** i wybierz **Konfiguracja wiadomości** → **Użytkownicy online/offline**.
- 4 Wpisz tekst wiadomości i naciśnij przycisk **Wyślij**.
- 5 Wybierz jedną z następujących opcji:

- **Prywatny** – aby wybrać numer docelowy z listy kontaktów, wprowadź numer prywatny lub naciśnij przycisk **abc**.
- **Telefon** – aby wybrać numer docelowy z listy kontaktów, wprowadź numer telefonu lub naciśnij przycisk **abc**.



UWAGA:

Operator sieciowy może umożliwić wysłanie wiadomości typu „zapisywanie i przesyłanie” do grupy rozmównej.

6 Wykonaj jedną z następujących opcji:

- Wybierz **Wyślij**.
- Naciśnij **Wyślij**.
- Naciśnij przycisk **PTT**.

4.3.1.4

Raport dostarczenia

Użytkownik może skonfigurować radiotelefon tak, aby żądał potwierdzenia (Raport dostarczenia) po wysłaniu wiadomości do indywidualnego odbiorcy. Możesz określić, jakiego typu raportów żąda dany radiotelefon i włączyć/wyłączyć tę funkcję.

Jeśli radiotelefon odbiera Raport dostarczenia krótko po wysłaniu wiadomości, na ekranie widoczne są następujące wyniki:

- Wyświetlane jedno z następujących powiadomień:

Tabela 17: Opis powiadomienia o raporcie dostarczenia

Powiadomienia	Opis
Komunikat wysłany	Raport dostarczenia nie jest wymagany, a wiadomość typu „zapisywanie i przesyłanie” została odebrana przez serwer zapisywania i przesyłania.
Dostarczono wiadomość	Raport dostarczenia jest wymagany, a odbiorca otrzymał wiadomość.
Wiadomość odczytana	Raport dostarczenia po odczytaniu jest wymagany, a odbiorca otworzył wiadomość.
Błąd wiadomości	Raport dostarczenia jest wymagany, a odbiorca nie otrzymał wiadomości w wyznaczonym czasie.

- Zapisuje Raport dostarczenia i kopię wiadomości w **skrzynce nadawczej**.

Jeśli radiotelefon odbierze Raport dostarczenia po dłuższym czasie, radiotelefon zapisze ten raport oraz kopię wiadomości w **skrzynce nadawczej**.

Jeśli radiotelefon odbierze Raport dostarczenia po dłuższym czasie, a usługodawca skonfiguruje funkcję powiadomień o raporcie dostarczenia, radiotelefon wyświetli następujące wyniki:

- Zapisuje Raport dostarczenia i kopię wiadomości w **skrzynce nadawczej**.
- Tymczasowo zapisuje wiadomość z Raportem dostarczenia w **skrzynce odbiorczej**. Powiadomienia znika po jego odczytaniu.
- Zostaje wyświetlona ikona Nowa wiadomość.
- Zostaje wyświetlony ekran powiadomień Status nowych dostarczeń (jeśli to możliwe).

4.3.1.4.1

Wyświetlanie raportów o doręczeniu

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wiadomości** → **Skrzynka odbiorcza**.
- 3 Znajdź żadaną wiadomość i wybierz opcję **Odczytaj**.
- 4 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 5 Zaznacz żadaną wiadomość i naciśnij przycisk **OK**.
- 6 Wybierz **Status dostarczenia**.

4.3.1.4.2

Konfiguracja raportów o doręczeniu

Wymagania wstępne:

Upewnij się, że usługodawca umożliwia konfigurację raportów o doręczeniu.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Wiadomości** → **Nowa wiadomość**.
- 3 Naciśnij przycisk **Menu** i wybierz **Raport o doręczeniu**.
- 4 W zależności od opcji raportu, której chcesz użyć, wybierz jedną z następujących opcji:

Jeśli...	To...
Jeśli raporty o doręczeniu nie są wymagane,	wybierz opcję Brak .
Jeśli wymagane są raporty o doręczeniu po otrzymaniu wiadomości przez odbiorcę,	wybierz opcję Odebrane .
Jeśli wymagane są raporty o doręczeniu po przeczytaniu wiadomości przez odbiorcę,	wybierz opcję Odczytane .
Jeśli wymagane są raporty o doręczeniu po otrzymaniu i przeczytaniu wiadomości przez odbiorcę,	wybierz opcję Oba .

4.3.2

Skrzynka odbiorcza

Folder Skrzynka odbiorcza zawiera do 100 nowych lub starych odebranych wiadomości, w zależności od długości wiadomości. Podmenu **Wiadomości** przedstawia liczbę wiadomości. Jeśli na przykład

wyświetlana jest wartość 2 / 4, oznacza to, że w skrzynce odbiorczej znajdują się dwie nieprzeczytane wiadomości i cztery przeczytane wiadomości.

Tabela 18: Ikony skrzynki odbiorczej

Ikona	Opis
	Nieprzeczytana (nowa) wiadomość
	Przeczytana (stara) wiadomość
	Nieprzeczytana (nowa) wiadomość zabezpieczona
	Przeczytana (stara) wiadomość zabezpieczona
	Wiadomość zabezpieczona
	Informacje o nadawcy wiadomości w widoku Wiadomość – nazwa lub numer
	Sygnatura daty i godziny w widoku Wiadomość – godzina i data odebrania wiadomości.
	Status dostarczenia: Otrzymano – status dostarczenia w zakresie zapisywania i przesyłania wiadomości.

4.3.2.1

Odbieranie nowych wiadomości

Po otrzymaniu nowej wiadomości radiotelefon wyświetli ikonę Nowa wiadomość, animację i wyemituje sygnał informujący o nowej wiadomości.

Procedura:

Wybierz jedną z następujących opcji:

Jeśli...	To...
Aby przeczytać wiadomość w całości,	wybierz opcję Czytaj .
Aby odrzucić wiadomość,	wybierz opcję Wstecz .

W przypadku odrzucenia wiadomości możesz do niej później uzyskać dostęp ze skrzynki odbiorczej.

4.3.2.2

Otwieranie skrzynki odbiorczej

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wiadomości** → **Skrzynka odbiorcza**.

Radiotelefon przez kilka sekund wyświetli status skrzynki odbiorczej (jeśli dotyczy):

- Brak nowych lub starych wiadomości

- Skrzynka odbiorcza pełna

4.3.2.3

Korzystanie z podmenu w skrzynce odbiorczej i skrzynce nadawczej

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wiadomości** → **Skrzynka odbiorcza** lub **Skrzynka nadawcza**.
- 3 Zaznacz żadaną wiadomość i naciśnij przycisk **Menu**.
- 4 Jeżeli chcesz użyć podmenu, wykonaj jedną z następujących czynności:

Jeśli...	To...
Jeśli chcesz zapisać wiadomość jako szablon,	wykonaj poniższe czynności: a Wybierz opcję Zapisz . b Zmień domyślną nazwę szablonu i naciśnij przycisk OK .
Aby usunąć wiadomość,	wykonaj poniższe czynności: a Wybierz Delete (Usuń) . b Aby zatwierdzić, wybierz opcję Tak .
Jeśli chcesz usunąć wszystkie wiadomości w Skrzynce odbiorczej lub Skrzynce nadawczej,	wykonaj poniższe czynności: a wybierz opcję Usuń wszystkie . b Aby zatwierdzić, wybierz opcję Tak .
Jeśli chcesz wywołać ekran edycji z oryginalną wiadomością jako domyślnym tekstem oraz autorem wiadomości jako odbiorcą,	wykonaj poniższe czynności: a wybierz opcję Odpowiedz i edytuj tekst. b Aby wysłać, wykonaj jedną z następujących czynności: • Wybierz Wyślij. • Naciśnij przycisk PTT. • Naciśnij Wyślij.  UWAGA: Ta opcja jest dostępna tylko dla skrzynki odbiorczej.
Jeśli chcesz wywołać ekran edycji z wcześniej wprowadzonym tekstem dla tego samego odbiorcy,	wykonaj poniższe czynności: a Wybierz opcję Wyślij ponownie i edytuj tekst. b Aby wysłać, wykonaj jedną z następujących czynności: • Wybierz Wyślij. • Naciśnij przycisk PTT. • Naciśnij Wyślij.

Jeśli...	To...
Jeśli chcesz wywołać ekran edycji ze starą wiadomością i wysłać ją do innego odbiorcy,	wykonaj poniższe czynności: a Wybierz opcję Przekaż i edytuj tekst. b Aby wysłać, wykonaj jedną z następujących czynności: - Wybierz Wyślij. - Naciśnij przycisk PTT. - Naciśnij Wyślij.
Jeśli chcesz odświeżyć listę wiadomości, aby wyświetlić nowe wiadomości,	wybierz opcję Odśwież .
Jeśli chcesz wyświetlić datę i godzinę przejścia wiadomości w jeden z następujących stanów: - Wysłane - Doręczona - Przeczytaj - Wygasła i niedostarczona - Wygasła i nieprzeczytana - Nie wysłano z powodu nieznanego błędu,	wybierz Status dostarczenia .  UWAGA: Ta opcja jest dostępna tylko dla skrzynki odbiorczej.
Jeśli chcesz chronić wiadomość i zapobiec jej usunięciu lub nadpisaniu,	wybierz opcję Chroń .
Jeżeli chcesz usunąć zabezpieczenie wiadomości,	wybierz opcję Wyłącz ochronę .  UWAGA: Ochrona wiadomości jest włączana w skrzynce odbiorczej i wewnętrznej skrzynce połączeń wychodzących. Możesz usuwać tylko niezabezpieczone wiadomości.

4.3.2.4

Wbudowany numer

Funkcja Osadzony numer umożliwia nawiązywanie połączeń z numerem osadzonym w wiadomości z folderu Skrzynka odbiorcza lub Skrzynka nadawcza. Możesz również rozpocząć połączenie grupowe z nadawcą wiadomości grupy rozmównej.

4.3.2.5

Zapisywanie numerów z wiadomości

Wymagania wstępne:

Funkcja Osadzony numer jest włączana przez operatora sieci.

Kiedy i gdzie stosować:

Możesz zapisać numer nadawcy lub wbudowany numer z wiadomości w nowym lub istniejącym kontakcie.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wiadomości** → **Skrzynka odbiorcza**.
- 3 Zaznacz żadaną wiadomość i wybierz opcję **Czytaj**.
- 4 Naciśnij przycisk **PTT**.
- 5 Radiotelefon wyświetli listę numerów (w tym numer nadawcy).
- 6 Zaznacz żądany numer i naciśnij przycisk **Zapisz**.
- 7 Zaznacz żądany kontakt i naciśnij przycisk **Wyświetl**.



UWAGA:

Aby zapisać numer dla nowego kontaktu, wybierz opcję **[Nowy kontakt]** i wypełnij wszystkie wymagane pola. Naciśnij przycisk **Gotowe**, aby go zapisać.

- 8 Wybierz opcję **Edit (Edytuj)**.
- 9 Wybierz **Typ** nowego numeru i naciśnij przycisk **Gotowe**.

4.3.2.6

Wywoływanie numerów z poziomu Wiadomości

Funkcja Osadzony numer jest włączana przez operatora sieci. Możesz wykonać zwrotne połączenie głosowe do nadawcy wiadomości lub pod dowolny numer osadzony w wiadomości tekstowej.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wiadomości** → **Skrzynka odbiorcza**.
- 3 Zaznacz żadaną wiadomość i wybierz opcję **Czytaj**.
- 4 Naciśnij przycisk **PTT**.
Radiotelefon wyświetla listę numerów, w tym numer nadawcy.
- 5 Aby nawiązać połączenie, wybierz odpowiedni numer i wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Naciśnij przycisk **PTT**.
 - Naciśnij **Wyślij**.
- 6 Naciśnij przycisk **Typ poł.**, aby wybrać jeden z następujących typów połączeń:
 - **Prywatne**
 - **Telefon**
 - **PABX**
- 7 Wykonaj jedną z poniższych czynności, aby rozpocząć połączenie:
 - Naciśnij przycisk **PTT**.
 - Naciśnij **Wyślij**.

4.3.2.7

Wykonywanie połączeń grupowych w grupie rozmównej nadawcy wiadomości

Funkcja Osadzony numer jest włączana przez operatora sieci.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcje **Wiadomości** → **Skrzynka odbiorcza**.
- 3 Wybierz żądaną wiadomość i naciśnij przycisk **PTT**.

4.3.2.8

Wiadomość natychmiastowa



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

Po otrzymaniu nowej wiadomości natychmiastowej radiotelefon odtworzy sygnał *Odebrano nową wiadomość e-mail*.

Wszystkie wiadomości natychmiastowe są przechowywane w folderze **Skrzynka odbiorcza**. Jeśli radiotelefon jest w trybie blokady PIN, wiadomość natychmiastowa jest wyświetlana po wprowadzeniu poprawnego kodu PIN.

Komunikat pozostaje na ekranie do momentu naciśnięcia przycisku **zakończenia/strony głównej**.

4.3.3

Skrzynka nadawcza

W skrzynce nadawczej można przechowywać do 100 wysłanych wiadomości, uporządkowanych chronologicznie.

Tabela 19: Ikony skrzynki nadawczej

Ikona	Opis
	Dostarczanie w toku
	Dostarczanie zakończone
	Dostarczanie nie powiodło się
	Pomyślne wysłanie wiadomości wychodzącej
	Nie udało się wysłać wiadomości wychodzącej
	Dostarczanie wiadomości zabezpieczonej w toku
	Dostarczanie wiadomości zabezpieczonej zakończone
	Nie udało się dostarczyć wiadomości zabezpieczonej

Ikona	Opis
	Pomyślne wysłanie wychodzącej wiadomości zabezpieczonej
	Nie udało się wysłać wychodzącej wiadomości zabezpieczonej

4.3.4

Okno wywołania (CO)

Okno wywołania zawiera przychodzące i wychodzące komunikaty wywołania. Kliknięcie przycisku **Wybierz** na nagłówku komunikatu wywołania powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji dotyczących danej pozycji.

Gdy radiotelefon pracuje w normalnym trybie, możesz przeglądać komunikaty w **oknie wywołania**. Lecz jeśli radiotelefon pracuje w trybie wywołania, możesz przeglądać tylko informacje dotyczące bieżącego komunikatu wywołania.

4.3.4.1

Ikony wywołań

Tabela 20: Ikony wywołań

Ikona	Opis
	Odczytane (stare) wiadomości wywołań w skrzynce odbiorczej
	Nieodczytane (nowe) wiadomości wywołań w skrzynce odbiorczej
	Odczytane (stare) zabezpieczone wiadomości wywołań w skrzynce odbiorczej
	Nieodczytane (nowe) zabezpieczone wiadomości wywołań w skrzynce odbiorczej
	Odczytane (stare) wiadomości wywołań w skrzynce nadawczej
	Odczytane (stare) zabezpieczone wiadomości wywołań w skrzynce nadawczej

4.3.5

Skrzynka Systemu wiadomości radiowych (RMS)

Skrzynka RMS przechowuje wszystkie przychodzące i wychodzące wiadomości Systemu wiadomości radiowych (RMS), zarówno wiadomości o stanie, jak i wiadomości z Dowolnym tekstem.

4.3.6

Skrzynka protokołu aplikacji bezprzewodowych (WAP)

Każdą wiadomość WAP Push można od razu wczytać lub zapisać jako wiadomość w **Skrzynce WAP**. Aby uzyskać dostęp do **Skrzynki WAP**, naciśnij **Menu** → **Wiadomości** → **Skrzynka WAP**. Wszystkie wiadomości WAP Push wiadomości są przekazywane do przeglądarki.

4.3.7

Szablony

W skrzynce Szablony znajdują się zdefiniowane przez użytkownika szablony wiadomości.

Każda wiadomość ze **Skrzynki odbiorczej** i **Skrzynki nadawczej** może być zapisana jako szablon. Nazwę szablonu i tekst można edytować później.

4.3.7.1

Wysyłanie szablonów zdefiniowanych przez użytkownika

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wiadomości** → **Szablony**.
- 3 Zaznacz żadaną nazwę szablonu i naciśnij **Wyślij**.
- 4 Wykonaj jedną z następujących czynności:

Jeśli...	To...
Jeśli chcesz wysłać wiadomość do grupy rozmównej,	wybierz żadaną grupę rozmówną z listy Lista grup rozmównych .
Jeśli chcesz wysłać wiadomość na adres z listy kontaktów,	wykonaj poniższe czynności: a Naciśnij przycisk abc . b Wybierz nazwę odbiorcy.
Jeśli chcesz wysłać wiadomość do kontaktu lub grupy rozmównej, która nie została skonfigurowana w radiotelefonie,	wykonaj poniższe czynności: a Wprowadź numer kontaktu. b Naciśnij Wyślij .

4.3.7.2

Zarządzanie szablonami zdefiniowanymi przez użytkownika

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wiadomości** → **Szablony**.
- 3 Zaznacz żądany szablon i naciśnij przycisk **Menu**.
- 4 Wybierz jedną z następujących opcji:

Jeśli...	To...
Aby wyświetlić szablon,	wybierz opcję Wyświetl .
Aby usunąć szablon,	wybierz opcję Usuń .
Aby edytować szablon,	wykonaj poniższe czynności: a Wybierz opcję Edytuj tekst . b Dokonaj edycji tekstu.

Jeśli...	To...
	c W zależności od potrzeb naciśnij przycisk Menu i wykonaj jedną z następujących czynności: • Aby zapisać zmodyfikowany szablon, wybierz opcję Zapisz zmiany. • Aby zapisać zmodyfikowany szablon jako nowy szablon, wybierz opcję Zapisz.
Aby edytować nazwę szablonu,	wykonaj poniższe czynności: a Wybierz opcję Edytuj nazwę. b Edytuj nazwę szablonu i naciśnij przycisk OK.

4.3.8

Wstępnie zdefiniowane szablony

W radiotelefonie zostały zaprogramowane gotowe szablony wiadomości.

Na gotowych szablonach możesz wykonywać ograniczoną edycję. Szablon można wysłać, ale zapisanego edytowanego szablonu nie można zapisać ani usunąć go z listy gotowych szablonów.

4.3.8.1

Wyświetlanie wstępnie zdefiniowanych szablonów

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wiadomości** → **Wstępnie zdefiniowane**.
- 3 Wybierz żądany szablon i naciśnij klawisz **Menu**.
- 4 Wybierz opcję **Widok**.

4.3.8.2

Wysyłanie wstępnie zdefiniowanych szablonów

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wiadomości** → **Wstępnie zdefiniowane**.
- 3 Wybierz żądany szablon i wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Wybierz **Wyślij**
 - Naciśnij przycisk **PTT**
 - Naciśnij klawisz **Wyślij**

Przed wysłaniem użytkownik może edytować predefiniowane szablony. Naciśnij przycisk **Menu** i wybierz **Edytuj**. Zostanie otworzony ekran edycji z szablonem tekstu. Można jedynie zastępować istniejący tekst.

4.3.9

Wiadomości o stanie

Radiotelefon umożliwia wysłanie dwóch typów wiadomości o stanie: stany i ukierunkowane stany. Operator sieci określa, który typ jest włączony w radiotelefonie.

Stany mogą być wysyłane do wybranej grupy rozmównej lub na numer indywidualny zaprogramowanego przez operatora sieci. Ukierunkowane stany mogą być wysyłane do dowolnej grupy rozmównej zdefiniowanej dla radiotelefonu lub do dowolnego numeru indywidualnego z listy kontaktów lub wprowadzonego ręcznie.

4.3.9.1

Wyświetlanie numeru wiadomości o statusie

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wiadomości** → **Wyślij status**.
- 3 Naciśnij przycisk **Menu** i wybierz **Wyświetl**.

4.3.9.2

Wysyłanie wiadomości o statusie

Możesz wysłać komunikaty o stanie do wybranej grupy rozmównej lub zaprogramowanego numeru prywatnego. W danym momencie można włączyć tylko jedną opcję.

Wymagania wstępne:

- Jeśli włączone jest przesyłanie stanów do grup rozmównych: przełącz się do grupy rozmównej, której chcesz wysłać komunikat o stanie.
- Jeśli wysyłanie stanów do numerów prywatnych jest włączone, nie musisz wykonywać żadnej dodatkowej czynności. Numer prywatny został skonfigurowany przez dostawcę usług.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wiadomości** → **Wyślij status**.
- 3 Wykonaj jedną z następujących czynności:

Jeśli...	To...
Jeśli w radiotelefonie są już dostępne komunikaty o stanie:	a Wybierz żądany komunikat o stanie. b Wykonaj jedną z następujących czynności: • Naciśnij Wybierz. • Naciśnij przycisk PTT. • Naciśnij Wyślij.
Jeśli lista stanów jest pusta:	a Wprowadź 5-cyfrowy numer komunikatu o stanie. b Naciśnij Wyślij .

4.3.9.3

Adresowany komunikat o stanie

Funkcja adresowanego komunikatu o stanie umożliwia wysyłanie wiadomości o stanie na adresy, które może wybrać użytkownik.

Domyślnie docelowe komunikaty o stanie mogą być wysyłane na adres indywidualny lub adres grupy rozmównej.

Operator może ograniczyć obowiązujące adresy do numerów zapisanych w **Kontaktach**.



UWAGA:

Ta funkcja nie jest obsługiwana w sieciach Dimetra.

4.3.9.3.1

Wysyłanie docelowych komunikatów o stanie

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wiadomości** → **Wyślij status**.
- 3 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Zaznacz żądany komunikat o stanie i naciśnij przycisk **Wyślij**.
 - Jeśli lista stanu jest pusta, wprowadź 5-cyfrowy komunikat o stanie i wybierz **Wyślij**.
- 4 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Wprowadź numer telefonu lub naciśnij przycisk **abc**, aby wybrać nazwę z listy kontaktów. Naciśnij **Wyślij**.
 - Wybierz żadaną grupę rozmówną z listy **Lista grup rozmównych**.

Na ekranie pojawi się jeden z następujących raportów dostarczenia:

- Stan wysłany
- Wysyłanie stanu nie powiodło się

4.3.10

Wysyłanie statusu RMS

Wymagania wstępne:

Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy zostanie włączona przez dostawcę usług. Odnośnie szczegółowych informacji, patrz [System przesyłania wiadomości drogą radiową \(ang. Radio Messaging System, RMS\)](#) na str. 143.

Procedura:

- 1 Wykonaj jedną z następujących czynności:

Jeśli...	To...
Jeżeli radiotelefon działa w trybie RMS,	przejdź do krok 2 .
Jeżeli radiotelefon nie działa w trybie RMS,	a Wykonaj jedną z następujących czynności: • Na ekranie głównym naciśnij przycisk Menu → wiadomości → Wyślij RMS/FMS.

Jeśli...	To...
	- Naciśnij i przytrzymaj przycisk szybkiego dostępu, który został skonfigurowany do wyświetlania menu Wyślij RMS/FMS. - Użyj skrótu menu przypisanego do menu Wyślij RMS/FMS. b Przejdź do krok 2.



UWAGA:

Nawigacja przez menu radiotelefonu jest dostępna tylko wtedy, gdy dostawca usług włączył opcję **Wyślij RMS/FMS**. Dostawca usług może jednak skonfigurować przycisk szybkiego uruchamiania w celu wyświetlenia menu **Wyślij RMS/FMS**, nawet jeśli nawigacja nie jest możliwa.

Jeśli radiotelefon nie znajduje się w trybie RMS i element menu **Wyślij RMS/FMS** jest wyłączony, a żaden przycisk szybkiego uruchamiania nie jest skonfigurowany do wyświetlania menu **Wyślij RMS/FMS**, wówczas radiotelefon może odbierać tylko wiadomości RMS, ale nie może ich wysyłać.

2 Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Naciśnij i przytrzymaj odpowiedni klawisz (0-9 dla stanu RMS).
- Naciśnij wymaganą kombinację dwóch klawiszy (10-99 dla stanu RMS).
- Przewiń do żądanego stanu RMS.
- Wpisz wiadomość przy użyciu funkcji Dowolny tekst RMS (dostępna tylko w SDS-TL).

4.3.11

Dodatkowy adres

Funkcja Dodatkowe adresy pozwala wysyłać z radiotelefonu wiadomości systemu wiadomości radiowych (RMS) oraz raporty o Protokołach informacji lokalnej (Local Information Protocol (LIP)) do dodatkowo zdefiniowanych odbiorców.

Domyślne adresy, pod które radiotelefon wysyła wiadomości RMS oraz raporty LIP są określane przez dostawcę usług. Jeśli został wybrany i aktywowany dodatkowy adres, wówczas wiadomości RMS i raporty LIP są również wysyłane na ten adres.

Możesz tworzyć, edytować i usuwać dodatkowe adresy, korzystając z menu radiotelefonu. Jeśli dodatkowy adres jest skonfigurowany przez dostawcę usług, może on wyłączyć edycję i możliwość usuwania takiego adresu z poziomu menu radiotelefonu.

Można zdefiniować maksymalnie 30 dodatkowych adresów.

4.3.11.1

Włączanie i wyłączanie dodatkowego adresu

Procedura:

- Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- Wybierz opcję **Wiadomości** → **Dodatkowy adres** → **Włącz**.
- Wybierz jedną z następujących opcji:
 - Aby aktywować funkcję, wybierz opcję **Wł**.
 - Aby wyłączyć funkcję, wybierz opcję **Wył**.

4.3.11.2

Wybieranie dodatkowego adresu

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Wiadomości** → **Dodatkowy adres** → **Wybierz adres**.
Radiotelefon wyświetla listę aliasów.
- 3 Zaznacz alias i naciśnij przycisk **Wybierz**.

4.3.11.3

Wyświetlanie dodatkowego adresu

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Wiadomości** → **Dodatkowy adres** → **Wybierz adres**.
- 3 Przewiń listę i wybierz alias dodatkowego adresu, który chcesz wyświetlić.
- 4 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 5 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Edytuj** (dla zdefiniowanych przez użytkownika aliasów adresów dodatkowych)
 - **Zobacz** (dla wstępnie zdefiniowanych aliasów adresów dodatkowych)

Na wyświetlaczu pojawi się alias, ISSI/ITSI/GSSI i stan adresu (wstępnie zdefiniowany lub zdefiniowany przez użytkownika).

4.3.11.4

Wprowadzanie nowego dodatkowego adresu

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Wiadomości** → **Dodatkowy adres** → **Wybierz adres**.
- 3 Wybierz opcję **[Nowy adres]**
- 4 Naciśnij klawisz **Zmień**.
- 5 Wprowadź nowe wartości aliasu i pól ISSI/ITSI/GSSI, naciśnij przycisk **Gotowe**.

Nowy alias pojawi się na liście dostępnych aliasów. Nie ma możliwości, aby posiadać dwie dodatkowe pozycje adresu z tym samym aliasem dodatkowego adresu.

4.3.11.5

Edycja dodatkowego adresu

Wymagania wstępne:

Edycja dodatkowego adresu jest dozwolona jedynie dla pozycji określanych przez użytkownika. Upřednio zdefiniowane pozycje można jedynie wybierać lub wyświetlać.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Wiadomości** → **Dodatkowy adres** → **Wybierz adres**.

- 3 Podświetl alias.
- 4 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 5 Wybierz opcję **Edit (Edytuj)**.
- 6 Naciśnij **Zmień**.
- 7 Wprowadź nowe wartości aliasu i pól ISSI/ITSI/GSSI, naciśnij przycisk **Gotowe**.

Zmieniony alias pojawia się na liście dostępnych aliasów. Nie ma możliwości, aby posiadać dwie dodatkowe pozycje adresu z tym samym aliasem dodatkowego adresu.

4.3.11.6

Usuwanie dodatkowego adresu

Wymagania wstępne:

Usuwanie dodatkowego adresu jest dozwolone jedynie dla pozycji określanych przez użytkownika. Upřednio zdefiniowane pozycje można jedynie wybierać i wyświetlać.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Wiadomości** → **Dodatkowy adres** → **Wybierz adres**.
- 3 Przewiń listę i wybierz alias dodatkowego adresu, który chcesz usunąć.
- 4 Naciśnij klawisz **Menu**.
- 5 Wybierz opcję **Usuń** i potwierdź usunięcie klawiszem **OK**.

4.3.12

Dostępność wywołania

Ta pozycja menu umożliwia włączenie lub wyłączenie dostępności wywołania.



UWAGA:

Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy zostanie włączona przez dostawcę usług.

4.3.12.1

Ustawianie dostępności wywołania

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz kolejno **Wiadomości** → **Dostępność wywołania**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Dostępne**
 - **Niedostępne**

4.4

Kontakty

To menu zawiera wszystkie Twoje numery kontaktowe.

Dla każdego kontaktu podaj następujące informacje:

Nazwa

Jeśli przechowujesz więcej niż jeden numer telefonu dla danego kontaktu, ten wpis jest wymagany.

Typ

Każdy kontakt musi być przypisany do jednego z następujących typów:

Tabela 21: Typy kontaktu

Ikona kontaktu	Opis
	Prywatne Nie może to być numer szybkiego wybierania.
	Przewoźne
	Domowy
	Praca
	PABX
	Inne
	Wybierane Wskaż więcej niż jeden numer w danym kontakcie.

(numer)

Każdy wpis kontaktu musi obejmować numer telefonu.

Szybkie wybieranie

Wyświetla domyślny numer szybkiego wybierania. Możesz go zaakceptować lub zmienić.

Połączenie jednokierunkowe (tylko prywatne)

Wyświetla metodę odwieszania dla połączeń jednokierunkowych.

Połączenie dwukierunkowe (tylko prywatne)

Wyświetla metodę odwieszania dla połączeń dwukierunkowych.

4.4.1

Tworzenie kontaktów

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Kontakty** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **[Nowy kontakt]**.
- 3 Zaznacz pozycję **Nazwa** i naciśnij opcję **Zmień**. Wprowadź nazwę kontaktu i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Zaznacz pozycję **Typ** i naciśnij opcję **Zmień**. Wybierz wymagany typ kontaktu.



UWAGA:

Możesz także skorzystać z klawiszy nawigacyjnych przechodzenia w **lewo** i **prawo**, aby wybrać typ kontaktu.

Jeśli wybrany typ to **Prywatny**, możesz ustawić metodę odwieszania dla połączeń **Jednokierunkowych** i **Dwukierunkowych** (jeśli odpowiednia funkcja dostosowywania zachowania połączenia prywatnego po odwieszeniu jest włączona).

- 5 Zaznacz pozycję **#** (liczba) i naciśnij opcję **Zmień**. Wprowadź numer kontaktu i naciśnij przycisk **OK**.

- 6 Jeśli to konieczne, zaznacz pozycję **Szybkie wybieranie #** i naciśnij opcję **Zmień**. Wprowadź numer szybkiego wybierania (1-1000) i naciśnij przycisk **OK**.



UWAGA:

Jeśli wprowadzony numer istnieje, radiotelefon wyświetla komunikat *Zastąpić?*. Naciśnij przycisk **Tak**, aby potwierdzić lub **Nie**, aby ponownie wprowadzić numer szybkiego wybierania.

- 7 Naciśnij przycisk **Gotowe**.

Pomyślnie utworzono kontakt zawierający jeden numer. Aby dodać więcej numerów, powtórz kroki [krok 4-krok 6](#).

4.4.2

Edycja kontaktów

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Kontakty** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz kontakt, który chcesz edytować.
- 3 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 4 Naciśnij opcję **Edytuj**.
- 5 Wybierz jedną z następujących pozycji i naciśnij polecenie **Zmień**, aby rozpocząć edycję:

- **Nazwa**
- **Typ**
- **# (numer)**
- **Szybkie wybieranie #**
- **Połączenie jednokierunkowe**
- **Dupleks**



UWAGA:

opcje **Połączenie jednokierunkowe** i **Połączenie dwukierunkowe** są dostępne tylko wtedy, gdy **Typ** kontaktu to **Prywatny**, a odpowiadająca mu funkcja dostosowywania zachowania połączenia prywatnego po odwieszeniu jest włączona.

- 6 Naciśnij przycisk **Gotowe**.

4.4.3

Usuwanie numerów

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Kontakty** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz kontakt, który chcesz edytować.
- 3 Użyj klawiszy nawigacyjnych przechodzenia w **lewo** lub **prawo**, aby wybrać wymagany numer.
- 4 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 5 Wybierz opcję **Usuń numer**.



UWAGA:

Jeśli kontakt zawiera tylko jeden numer, usunięcie numeru spowoduje usunięcie kontaktu.

- 6 Naciśnij przycisk **Tak**.

4.4.4

Usuwanie kontaktów

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Kontakty** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Zaznacz kontakt, który chcesz usunąć.
- 3 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 4 Wybierz opcję **Usuń kontakt**.
- 5 Wybierz opcję **Tak**.

4.4.5

Sprawdzanie pojemności

Kiedy i gdzie stosować:

Aby zobaczyć, ile numerów zapisano w radiotelefonie.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Kontakty** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 3 Wybierz pozycję **Pojemność pamięci**.
- 4 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Prywatne**
 - **Telefon/PABX**
 - **Kontakt**

4.4.6

Wybieranie numeru za pomocą listy kontaktów

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Kontakty** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Aby zaznaczyć żądany kontakt, należy użyć klawiszy nawigacyjnych **w górę** i **w dół** lub wprowadzić maksymalnie 12 znaków nazwy kontaktu.
- 3 Jeżeli kontakt ma więcej niż jeden numer, należy użyć klawiszy nawigacyjnych **w lewo** i **w prawo**, aby wybrać żądany numer.
- 4 Aby zainicjować połączenie jednokierunkowe, naciśnij przycisk **PTT** wraz z numerem **prywatnym**. W przeciwnym wypadku należy użyć przycisku **Wyślij**, aby zainicjować połączenie w trybie pełnego duplexu.

4.5

Przeglądarka

Ta pozycja menu otwiera przeglądarkę WAP, która umożliwia przeglądanie Internetu z radiotelefonu. Zobacz [Protokół obsługi aplikacji bezprzewodowych \(WAP\) na str. 146](#).

4.6

Zabezpieczenia

To podmenu przechowuje wszystkie ustawienia zabezpieczeń.

4.6.1

Ochrona PIN

Ta funkcja umożliwia włączenie uwierzytelniania za pomocą kodu PIN przy następnym włączeniu zasilania. Kod ten zabezpiecza radiotelefon przed nieautoryzowanym użyciem.

Na zablokowanym radiotelefonie można wyłącznie wysyłać lub odbierać połączenia alarmowe i regulować poziom głośności za pomocą **pokrętła**.



UWAGA:

Jeśli radiotelefon korzysta z kodu PIN na karcie SIM i jest zablokowany, nie można na nim wykonywać żadnych czynności.

4.6.1.1

Zabezpieczenie radiotelefonu za pomocą kodu PIN

Procedura:

- 1 Na ekranie głównym naciśnij **Menu** → **Bezpieczeństwo** → **Zabezpieczenie za pomocą kodu PIN**.
- 2 Wybierz opcję **Włącz**.
- 3 Wprowadź 4-cyfrowy kod PIN. Domyślną wartością jest 0000 (cztery zera).



UWAGA:

Aby zwiększyć bezpieczeństwo, określ własny kod PIN.

Wymagania końcowe:

Po każdym włączeniu terminalu wymagany jest kod PIN.

4.6.1.2

Zmiana kodu PIN

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Zabezpieczenia** → **Zmień kod**.
- 3 Radiotelefon poprosi użytkownika, aby wprowadził *Stary kod*. Wprowadź aktualnie używany 4-cyfrowy kod zabezpieczający (ustawienie domyślne to 0000).
- 4 Jeśli wprowadzony kod jest zgodny ze starym kodem, radiotelefon dwukrotnie poprosi o wprowadzenie nowego kodu.

Radiotelefon wyświetli komunikat *Kod został przyjęty*.

4.6.2

Ustawianie blokady klawiatury

Blokadę/odblokowanie klawiatury można wywołać z menu radiotelefonu, lub za pomocą predefiniowanego skrótu menu.

Domyślnie przyciski **Zasilanie** i **Wywołanie alarmowe** są zawsze aktywne, gdy klawiatura jest zablokowana.

Procedura:

Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Naciśnij przycisk **Menu**, a następnie *****.

- Aby zablokować, wybierz kolejno **MENU** → **Bezpieczeństwo** → **Konfiguracja blokady klawiatury** → **Blokuj klawiaturę**. Do odblokowania użyj predefiniowanych skrótów menu.

4.6.2.1

Powiadomienie blokady klawiatury

Jeśli klawiatura jest zablokowana, usługodawca może skonfigurować jedną z następujących instrukcji:

- Brak – żadne powiadomienie nie jest wyświetlane.
- Tylko powiadomienia – wyświetlany jest komunikat: `Keys Locked` (Przyciski zablokowane).
- Powiadomienie i instrukcje – wyświetlany jest komunikat: `Press Menu * to lock/unlock keypad` (Naciśnij przycisk Menu *, aby zablokować/odblokować klawiaturę).

4.6.2.2

Ustawianie funkcji opóźnienia automatycznej blokady klawiatury

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Bezpieczeństwo** → **Ustawianie blokady klawiatury** → **Opóźnienie**.
- 3 Użyj klawiszy nawigacyjnych przechodzenia w **lewo** i **prawo**, aby zmienić liczbę minut, i naciśnij przycisk **Gotowe**.

4.6.2.3

Ustawianie blokady klawiatury podczas uruchamiania

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Bezpieczeństwo** → **Ustawianie blokady klawiatury** → **Uruchamianie z włączoną blokadą**.
- 3 Wybierz opcję **Wł./Wył..**

4.6.3

Szyfrowanie radiowe



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

Szyfrowanie to funkcja, która umożliwia szyfrowanie całej komunikacji między radiotelefonem a infrastrukturą, co skutkuje zwiększeniem bezpieczeństwa połączeń, wiadomości i danych.

Jeśli zostało skonfigurowane przez operatora sieci, urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy i wyświetli komunikat **Połączenia i dane nie są szyfrowane** jeśli szyfrowanie jest włączone i otrzymasz otwarte połączenie (niezaszyfrowane). Funkcja ta zapewnia poufność połączeń pomiędzy użytkownikiem a systemem.

W trybie TMO szyfrowanie jest włączone w radiotelefonie, ale nie może być obsługiwane z powodu awarii infrastruktury, na wyświetlaczu pojawi się ikona: . Jeśli szyfrowanie nie jest dostępne w trybie DMO, wyświetlany jest komunikat: .

Ten element menu pozwala jedynie wyświetlić stan szyfrowania.

4.6.3.1

Wyświetlanie statusu szyfrowania radiowego

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Bezpieczeństwo** → **Szyfrowanie radiowe**.

Radiotelefon wyświetla:

- Szyfrowanie radiowe jest wyłączone.
- Szyfrowanie radiowe jest włączone.

4.6.3.2

Usuwanie kluczy użytkownika

Wymagania wstępne:

Należy się upewnić, że usuwanie kluczy użytkownika jest włączone w codeplug.

Procedura:

- 1 Naciśnij * → * → 0 → 0 → # → #.



WAŻNE:

Usuwanie kluczy zajmie do 30 sekund.

Klucze szyfrowania i/lub uwierzytelniania zostaną usunięte. Radiotelefon przechodzi w stan tymczasowego wyłączenia, a dostawca usług musi go ręcznie przywrócić.

4.6.4

Poprawność K

Klucz (K) to tajny klucz używany przez infrastrukturę do uwierzytelniania radiotelefonu w systemie. Jest on częścią uwierzytelniania zapewniającego poufność usług między radiotelefonem a systemem.

4.6.4.1

Sprawdzanie poprawności K

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Bezpieczeństwo** → **Poprawność K**.
- 3 Radiotelefon wyświetla:
 - K jest poprawne – infrastruktura może uwierzytelniać radiotelefon.
 - K jest niepoprawne – infrastruktura nie może uwierzytelniać radiotelefonu. Skontaktuj się z dostawcą usług telekomunikacyjnych, aby przywrócić klucz do radiotelefonu.

4.6.5

SCK (szyfrowanie interfejsu radiowego klasy 2)

Grupowy klucz szyfrowania (Static Cipher Key – SCK) to tajny klucz używany dla Szyfrowania interfejsu radiowego klasy 2. Można go wykorzystywać do szyfrowania połączeń i danych w TMO i DMO. Szyfrowanie interfejsu radiowego SCK zapewnia poufność usług pomiędzy radiotelefonami i infrastrukturą w TMO oraz między radiotelefonami w DMO. Do radiotelefonu można wczytać maksymalnie 2 SCK. Do szyfrowania interfejsu radiowego służą określone przyciski.

Wszelkie niezgodności między radiotelefonami lub infrastrukturą mają wpływ na komunikację – tylko te korzystające z tego samego klucza co strona nadająca są w stanie dekodować informacje i je usłyszeć.

4.6.5.1

TMO SCK

Twój usługodawca może aktywować SCK w TMO. SCK wykorzystywane w TMO noszą nazwę TMSCK.

4.6.5.1.1

Sprawdzanie poprawności TMSCK

Kiedy i gdzie stosować:

Aby upewnić się, że TMSCK w radiotelefonie jest prawidłowe i może być używane do szyfrowania interfejsu radiowego.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Bezpieczeństwo** → **Poprawność TMSCK**.
- 3 Radiotelefon wyświetla komunikat:
 - TMSCK jest poprawne – radiotelefon może być zaszyfrowany w trybie TMO.
 - TMSCK jest niepoprawne – radiotelefon nie może być zaszyfrowany w trybie TMO. Skontaktuj się z dostawcą usług telekomunikacyjnych, aby przywrócić SCK w radiotelefonie.

4.6.5.2

DMO SCK

Dostawca usług może włączyć klucze szyfrowania SCK w DMO. Klucze szyfrowania SCK w DMO nazywane są DMSCK.

4.6.5.2.1

Sprawdzanie poprawności DMSCK

Kiedy i gdzie stosować:

Aby zapewnić, że DMSCK w radiotelefonie są prawidłowe i mogą być używane do interfejsu szyfrowania.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Zabezpieczenia** → **Poprawność DMSCK**.
- 3 Radiotelefon wyświetla komunikat:
 - DMSCK jest poprawne – radiotelefon może pracować w trybie szyfrowania w trybie DMO.
 - DMSCK jest niepoprawne – radiotelefon nie może pracować w trybie szyfrowania w trybie DMO. Skontaktuj się z dostawcą usług telekomunikacyjnych, aby przywrócić SCK w radiotelefonie.

4.6.5.3

Zmiana DMO SCK



WAŻNE:

Zmiana tego ustawienia może spowodować, że radiotelefony nie będą działały prawidłowo.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Bezpieczeństwo** → **DMO SCK**.
- 3 Naciśnij przycisk **Dalej**.
- 4 Radiotelefon wyświetla komunikat *Zmień do wersji*.
- 5 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Tak** – aby zmienić klucz. Radiotelefon wyświetla komunikat *Zmieniono wersję klucza*.
 - **Nie** – aby pozostawić klucz. Radiotelefon wyświetla komunikat *Nie zmieniono kodu*.

4.6.6

Tryb dyskretny

Ta funkcja umożliwia całkowite wyłączenie wszystkich wizualnych i dźwiękowych alertów oraz powiadomień, co sprawia, że radiotelefon jest niewykrywalny w cichym i ciemnym miejscu.

Gdy radiotelefon pracuje w trybie dyskretnym, nie można przejść do następujących elementów menu Ustawienia.

- **Ustaw głośność**
- **Dźwięki**
- **Podświetlenie** (w elemencie menu Wyświetlacz)

Gdy tryb dyskretny jest włączony:

- Wszystkie dźwięki są ustawione na **Wyl.** (w przypadku pozycji menu Wszystkie dźwięki).
- Prywatny głośnik jest ustawiony na **Wyl.**
- Status przyciemnienia jest ustawiony na dyskretny (tego stanu nie można wybrać za pomocą przycisku **Podświetlenie**).
- Tapeta jest wyłączona.
- Wygaszacz ekranu jest wyłączony.
- Paleta kolorów trybu dyskretnego jest włączona.

Radiotelefon włącza się w ustawionym trybie przed wyłączeniem. Jeśli tryb dyskretny został ustawiony przed wyłączeniem, radiotelefon włącza się w trybie dyskretnym.

Gdy tryb dyskretny zostanie wyłączony, wszystkie zmienione ustawienia zostaną przywrócone do poprzedniego stanu.

Podczas korzystania z trybu dyskretnego należy podłączyć akcesorium o niskim poziomie dźwięku do radiotelefonu. Odpowiednie akcesorium o niskim poziomie dźwięku to słuchawka telefoniczna GCAI lub starsza słuchawka telefoniczna podłączona poprzez skrzynkę przyłączeniową.

Funkcja ta może być używana jako przycisk szybkiego dostępu.

4.6.6.1

Aktywowanie trybu dyskretnego

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Bezpieczeństwo** → **Tryb dyskretny**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Wł.** – wszystkie sygnały są wyłączone, a podświetlenie i diody również zostają wyłączone. Dźwięk będzie kierowany tylko do słuchawki dousznej. Radiotelefon wyświetla komunikat **Tryb dyskretny włączony**.
 - **Wył.** – wszystkie ustawienia dotyczące sygnałów, podświetlenia i dźwięku zostają przywrócone. Radiotelefon wyświetla komunikat **Tryb dyskretny wyłączony**.

4.6.7

Zdalne sterowanie

Istnieją dwa rodzaje zdalnego sterowania: zdalne sterowanie krótkimi wiadomościami (SDS) i zdalne sterowanie stanem.

4.6.7.1

Zdalne sterowanie statusem

Zdalne sterowanie stanem to funkcja, która zapewnia ograniczoną kontrolę nad radiotelefonem, w przeciwieństwie do Zdalnego sterowania Usługą krótkich wiadomości (SDS).



UWAGA:

Tylko jeden typ zdalnego sterowania może być aktywny w radiotelefonie – SDS lub Stan.

Poniższe zadania mogą zostać zdalnie przypisane do radiotelefonu:

Odtwarzanie głośnego dźwięku, do momentu nawiązania interakcji z użytkownikiem

Radiotelefon odtworzy głośny dźwięk taki jak w funkcji ręcznego wyłączania dopóki nie odblokujesz klawiatury (jeśli trzeba) i nie naciśniesz odpowiedniego klawisza programowego oznaczonego **Wyjście**. Dźwięk jest odtwarzany przez głośnik, nawet jeśli podłączono akcesorium.



UWAGA:

Dźwięk nie jest emitowany, gdy radiotelefon znajduje się w jednym z następujących stanów:

- W trakcie połączenia
- Tymczasowo wyłączony
- Tryb Pseudo wyłączenia
- Tryb Nasłuch otoczenia
- Tryb blokady transmisji (TXI)
- Tryb alarmowy
- Cichy tryb alarmowy
- Tryb dyskretny

Wyślij Wersję oprogramowania sprzętowego i TEI

Radiotelefon odeśle wiadomość SDS ze swoją wersją oprogramowania sprzętowego i TEI.



UWAGA:

Jeśli przesyłany identyfikator ISSI nie znajduje się na liście dozwolonych identyfikatorów ISSI, radiotelefon odbierający sygnał zignoruje zadanie.

4.6.7.2

Zdalne sterowanie SDS



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.



UWAGA:

Tylko jeden typ zdalnego sterowania może być aktywny w radiotelefonie – SDS lub Stan.

Zdalne sterowanie SDS to funkcja, która umożliwia zdalne sterowanie i konfigurację radiotelefonu za pośrednictwem specjalnych wiadomości SDS. Komunikaty mogą być wysyłane zarówno w TMO, jak i DMO (w tym w Trybie przemiennika) przez każdy radiotelefon, który jest w stanie kontrolować inne radiotelefony. Podczas wykonywania wiadomości, w zależności od ustawień dostawcy usług, radiotelefon może odtwarzać dźwięk, wibrować lub wyświetlić odpowiednią ikonę w obszarze ikony stanu.

4.6.7.3

Ustawianie zdalnego sterowania

Ta procedura opisuje sposób przełączania zdalnego sterowania.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Bezpieczeństwo** → **Zdalne sterowanie**.
- 3 Wybierz opcję **Wł.**, aby włączyć lub **Wył.**, aby wyłączyć zdalne sterowanie.

4.7

Konfiguracja

To podmenu umożliwia zmianę konfiguracji radiotelefonu.

4.7.1

Rodzaj dzwonka

To podmenu umożliwia ustawienie stylu dzwonka połączenia przychodzącego.

4.7.1.1

Ustawianie rodzaju dzwonka

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Konfiguracja** → **Rodzaj dzwonka**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Dwukierunkowy** – aby ustawić rodzaj dzwonka dla wszystkich połączeń dwukierunkowych.
 - **Jednokierunkowy** – aby ustawić rodzaj dzwonka dla wszystkich połączeń jednokierunkowych.
 - **Jednokierunkowy DMO** – aby ustawić rodzaj dzwonka dla wszystkich połączeń jednokierunkowych w trybie komunikacji bezpośredniej (DMO).



UWAGA:

Po przejściu do podmenu na wyświetlaczu pojawia się bieżący rodzaj dzwonka.

- 4 Przewiń do żądanego rodzaju i naciśnij przycisk **Wybierz**.



UWAGA:

Nowy rodzaj dzwonka będzie odtwarzany przez kilka sekund. W razie potrzeby dostosuj poziom głośności.

4.7.2

Ustaw głośność

Ten element menu pozwala zmienić głośność głosu, głośność w trybie simpleksu, w trybie duplexu, głośność klawiatury i tonów dla głośnika i słuchawki.

4.7.2.1

Ustawianie głośności

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Konfiguracja** → **Ustaw głośność**.
- 3 Wybierz opcję **Głośnik** lub **Słuchawka**.
- 4 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Głos** – umożliwia ustawienie poziomu głośności dla głosu.
 - **Dupleks** – umożliwia ustawienie poziomu głośności dzwonków połączeń w trybie duplexu.
 - **Simpleks** – umożliwia ustawienie poziomu głośności dzwonków połączeń w trybie jednokierunkowym.
 - **Klawiatura** – umożliwia ustawienie poziomu głośności tonów klawiatury.
 - **Tony** – umożliwia ustawienie poziomu głośności tonów alertów.



UWAGA:

Jeśli na wyświetlaczu pojawia się tylko jedna opcja **Głośność**, wszystkie powyższe ustawienia można ustawić naraz. Poszczególne ustawienia można zmienić osobno, jeśli opcja **Tryb regulacji głośności** ma wartość **Indywidualny**.

- 5 Naciśnij **prawy** lub **lewy** klawisz nawigacji, aby zmienić wartość.

4.7.3

Język

W tym podmenu możesz zmienić język radiotelefonu.

4.7.3.1

Ustawianie języka

Wymagania wstępne:

Lista dostępnych języków jest ustawiana przez dostawcę usług telekomunikacyjnych.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz pozycję **Ustawienia** → **języka**.
- 3 Wybierz preferowany język.

4.7.4

Konfiguracja danych

Ta pozycja menu pozwala skonfigurować urządzenie pod kątem przesyłania i odbierania danych z urządzenia zewnętrznego.

Aby podłączyć złącze akcesoriów radiotelefonu do urządzenia zewnętrznego, użyj przewodu PMKN4104. Urządzenie zewnętrzne musi obsługiwać aplikację zgodną ze standardami TETRA.



UWAGA:

- Usługi transmisji danych są dostępne tylko w trybie TMO.
- Usługi transmisji danych są zablokowane w trybie TXI.

4.7.4.1

Ustawianie funkcji danych

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Ustawienia danych**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Tylko połączenia głosowe** – radiotelefon odbiera i nadaje tylko połączenia głosowe.
 - **Tylko dane** – radiotelefon działa jako modem. Odrzuca przychodzące i wychodzące połączenia głosowe (z wyjątkiem połączeń alarmowych), statusy i wiadomości tekstowe.
 - **Połączenia głosowe i dane** – radiotelefon działa jako modem, lecz połączenia głosowe mają wyższy priorytet niż połączenia transmisji danych, co umożliwia ich przerwanie.

4.7.5

Dźwięk

Ta pozycja menu umożliwia dostosowanie ustawień dźwięku radiotelefonu.

4.7.5.1

Profil dźwięku

Profil dźwięku to zestaw parametrów dźwięku, takich jak głośność sygnałów alarmowych, które są tak konfigurowane przez dostawcę usług dla konkretnego środowiska pracy. Na przykład, parametry dźwięku można dostosować do sytuacji, w których radiotelefon pracuje na hałaśliwej ulicy.

Po zaprogramowaniu radiotelefon wyświetla nazwę aktualnie używanego profilu dźwięku (na ekranie głównym) i/lub odpowiednią ikonę przypisaną do profilu (w obszarze ikon stanu). Dostawca usług może skonfigurować maksymalnie dwa profile dźwięku.

Aby uzyskać szczegółowy opis określonego profilu dźwięku, skontaktuj się z dostawcą usług.

4.7.5.1.1

Ustawianie profili dźwięku

Kiedy i gdzie stosować:

Do dostosowywania parametrów dźwięku radiotelefonu w bieżącym środowisku pracy.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz kolejno **Konfiguracja** → **Dźwięk** → **Profil dźwięku**.

3 Wybierz żądany profil.

4.7.5.2

Tryb regulacji poziomu głośności

Można ustawić poziom głośności na Indywidualny lub Wspólny. W przypadku wybrania ustawienia Indywidualny, zgodnie z preferencjami użytkownika można ustawić poziom głośności dla połączeń głosowych, połączeń w trybie duplexu, połączeń jednokierunkowych, słuchawek, głośnika i klawiatury. Po wybraniu opcji Wspólny, dźwięk ma jedno ustawienie dla wszystkich elementów. Tryb sterowania głośnością jest konfigurowany za pomocą oprogramowania CPS (Customer Programming Software).

4.7.5.2.1

Ustawienie trybu regulacji głośności

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Tryb** → **regulacji** → **głośności dźwięku**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Indywidualny** – umożliwia ustawienie trybu duplexu, simpleksu, słuchawki, głośnika i klawiatury według własnych preferencji po wybraniu opcji **Menu** → **Konfiguracja** → **Ustaw głośność**.
 - **Wspólny** – umożliwia ustawienie jednej wartości dla wszystkich elementów po wybraniu opcji **Menu** → **Konfiguracja** → **Ustaw głośność**.

4.7.6

Dźwięki

To pole umożliwia ustawienie poziomu głośności sygnałów dźwiękowych.



UWAGA:

Radiotelefon jest wyposażony w dwa pakiety dźwięków: Klasyczne dźwięki (domyślne) i Nowe dźwięki. Dostawca usług określa, który pakiet sygnałów dźwiękowych zostaje włączony.

4.7.6.1

Tony klawiatury

Możesz włączyć/wyłączyć ton klawiatury przy każdym naciśnięciu klawisza.

4.7.6.1.1

Ustawianie dźwięku klawiatury

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Dźwięki** → **Dźwięk klawiatury**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Wł.** – włącza dźwięk klawiatury.
 - **Wył.** – wyłącza dźwięk klawiatury.

4.7.6.2

Wszystkie tony

Możesz włączyć/wyłączyć wszystkie tony.

4.7.6.2.1

Ustawianie wszystkich tonów

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Dźwięki** → **Wszystkie dźwięki**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Wł.** – włącza wszystkie dźwięki.
 - **Wył.** – wyłącza wszystkie dźwięki.

4.7.6.3

Zezwolenie na rozmowę

Możesz ustawić inny sygnał, naciskając przycisk **PTT**.

4.7.6.3.1

Ustawianie zezwolenia na rozmowę

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Dźwięki** → **Zezwolenie na rozmowę**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Brak dźwięku** – żaden dźwięk nie jest emitowany w przypadku naciśnięcia przycisku PTT.
 - **Krótki sygnał dźwiękowy** – krótki sygnał dźwiękowy jest emitowany w przypadku naciśnięcia przycisku PTT.
 - **Normalny sygnał dźwiękowy** – domyślny sygnał dźwiękowy jest emitowany w przypadku naciśnięcia przycisku PTT.

4.7.6.4

Gotowość do wysyłania

Możesz włączyć/wyłączyć dźwięk radiotelefonu nadającego informujący, że radiotelefon odbiorczy jest gotowy do przyjęcia transmisji.

4.7.6.4.1

Ustawianie gotowości do wysyłania

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Dźwięki** → **Gotowość do wysyłania**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Dźwięk wł.** – włącza dźwięk gotowości do wysyłania.
 - **Dźwięk wył.** – wyłącza dźwięk gotowości do wysyłania.

4.7.6.5

Okresowe alerty

Możesz włączyć/wyłączyć okresowy ton sygnalizujący nieodebrane połączenia i nieodczytane wiadomości. Dla każdego powiadomienia radiotelefon generuje ton nieodczytanej wiadomości, świeci się też bursztynowa dioda LED.

4.7.6.5.1

Ustawianie okresowych alertów

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Dźwięki** → **Alert okresowy**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Alert** – włącza/wyłącza dźwięk okresowy.
 - **Okres** – wskazuje czas między każdym dźwiękiem okresowym.

4.7.6.6

Ton D-PTT

Ten element menu zawiera ustawienia dla funkcji Podwójnego PTT.

Funkcja Podwójnego PTT umożliwia wysyłanie wzorca tonu (pojedynczy, podwójny lub potrójny), gdy radiotelefon jest w stanie spoczynku lub w trybie Połączenie grupowe; wystarczy nacisnąć dwukrotnie przycisk **PTT**.

Po odtworzeniu tonu D-PTT możesz nacisnąć i przytrzymać przycisk **PTT** ponownie, aby uzyskać zgodę na rozmowę. W przeciwnym razie naciśnięcie przycisku **PTT** podczas odtwarzania tonu D-PTT zostanie zignorowane.

Po wysłaniu tonu D-PTT przytrzymanie naciśniętego przycisku **PTT** skutkuje uzyskaniem zgody na rozmowę.

Ton D-PTT wysyła się drogą radiową, ale nie jest on słyszalny na wysyłającym go radiotelefonie.

4.7.6.6.1

Ustawianie tonów D-PTT

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Tony** → **Tony D-PTT**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Tryb D-PTT** — włączanie/wyłączanie tonu D-PTT.
 - **Styl tonu** — wskazuje, ile razy jest odtwarzany ton D-PTT.

4.7.7

Wyświetlacz

Ten element menu umożliwia regulację ustawień wyświetlacza radiotelefonu.

4.7.7.1

Ustawianie poziomu czcionki

Kiedy i gdzie stosować:

Do zwiększania lub zmniejszania rozmiaru tekstu, tak aby dostosować czytelność interfejsu do istniejących warunków.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
 - 2 Wybierz kolejno **Konfiguracja** → **Wyświetlacz** → **Poziom czcionki**.
 - 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **1** – domyślny rozmiar tekstu.
 - **2** – duży rozmiar tekstu. Pamiętaj, że może zostać wyświetlone mniej tekstu.
- W przypadku niektórych języków liczba poziomów czcionki może być mniejsza.

4.7.7.2

Ustawianie dużej czcionki stanu beczynności

Kiedy i gdzie stosować:

Włączanie/wyłączanie dużej czcionki na ekranie głównym.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Konfiguracja** → **Wyświetlacz** → **Duża czcionka stanu beczynności**.
- 3 Wybierz **Wł.**, aby włączyć lub **Wył.**, aby wyłączyć wyświetlanie dużej czcionki na ekranie głównym.



UWAGA:

Duża czcionka stanu beczynności nie jest dostępna w niektórych językach.

4.7.7.3

Ustawianie rozszerzonych ikon stanu

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Konfiguracja** → **Wyświetlacz** → **Ikony o rozszerzonym statusie**.
- 3 Wybierz jedną z nich:
 - **Wyłączone** – radiotelefon zawsze wyświetla ikony w normalnym rozmiarze.
 - **Tylko beczynne** – radiotelefon wyświetla powiększone ikony tylko na ekranie głównym.
 - **Zawsze** – radiotelefon wyświetla powiększone ikony zarówno na ekranie głównym, jak i podczas przeglądania menu radiotelefonu.

4.7.7.4

Ustawianie wygaszacza ekranu

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz kolejno **Konfiguracja** → **Wyświetlacz** → **Wygaszacz ekranu**.

3 Wybierz jedną z następujących opcji:

- **Aktywuj** – aby włączyć/wyłączyć tę funkcję.
- **Tekst** – aby określić tekst wyświetlany na wygaszaczu ekranu po jego aktywowaniu.

4.7.7.5

Ustawianie podświetlenia

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Ustawienia** → **Wyświetlacz** → **Podświetlenie**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Automatyczne** — podświetlenie jest uruchamiane w momencie włączenia radiotelefonu lub naciśnięcia dowolnego przycisku na urządzeniu lub w podłączonym do niego akcesorium. Także odebranie sygnału z takich usług, jak komunikat o wywołaniu wychodzącym, DGNA i przekroczenie limitu czasu TX w trakcie połączenia priorytetowego, powoduje włączenie podświetlenia.
 - **Półautomatyczne** — podświetlenie zostaje włączone w momencie włączenia radiotelefonu lub naciśnięcia przycisku przypisanego do funkcji podświetlenia.
 - **Ręczne** — podświetlenie można włączyć, naciskając przycisk **Podświetlenie**.



UWAGA:

Regulacja poziomu jasności podświetlenia za pomocą przycisku **Podświetlenie** powoduje zmianę jasności podświetlenia diod, podświetlenia klawiatury i podświetlenia przycisku **Wywołanie alarmowe**.

4.7.7.6

Ustawianie tapety

Kiedy i gdzie stosować:

Aby zmienić wygląd ekranu głównego.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Wyświetlacz** → **Tapeta**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Wł.** – aby włączyć tę funkcję.
 - **Wył.** – aby wyłączyć tę funkcję.

4.7.8

Godzina i data

To podmenu decyduje o sposobie wyświetlania czasu i daty na ekranie głównym.



UWAGA:

Jeśli funkcja komunikatu tekstowego na ekranie głównym jest aktywna, tekst ten może zasłaniać czas i datę, zależnie od ustawień konfigurowalnego ekranu stanu bezczynności.



UWAGA:

Za synchronizację czasu i daty odpowiada infrastruktura. W przypadku braku sygnału z infrastruktury można ustawić wartości ręcznie.

4.7.8.1

Ustawianie czasu i daty na wyświetlaczu

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcje **Ustawienia** → **Czas i data** → **Wyświetlacz**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Czas i data** — radiotelefon wyświetla czas i datę.
 - **Tylko czas** — radiotelefon wyświetla tylko czas. Podmenu Format daty jest zablokowane.
 - **Tylko data** — radiotelefon wyświetla tylko datę. Podmenu Format czasu jest zablokowane.
 - **Wył.** — radiotelefon nie wyświetla ani daty, ani czasu. Menu Format jest zablokowane.

4.7.8.2

Ustawianie formatu czasu

Wymagania wstępne:

Jeśli w opcji **Menu** → **Ustawienia** → **Czas i data** → **Wyświetlacz** jest wybrane ustawienie **Czas i data** lub **Tylko czas**.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcje **Ustawienia** → **Czas i data** → **Format** → **Format czasu**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **12-godzinny** — czas jest wyświetlany z informacją **AM** (przed południem) lub **PM** (po południu).
 - **24-godzinny** — czas jest wyświetlany w formacie 24-godzinnym.

4.7.8.3

Ręczne ustawianie godziny

Kiedy i gdzie stosować:

Jeśli automatyczna aktualizacja czasu przez infrastrukturę nie działa.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Data i godzina** → **Ustaw** → **Ustaw godzinę**.
- 3 Wprowadź bieżący czas przy użyciu przycisków nawigacyjnych lub klawiatury.
- 4 Wprowadź bieżący czas przy użyciu przycisków nawigacyjnych.
- 5 Naciśnij przycisk **Gotowe**.

4.7.8.4

Ustawianie formatu daty

Wymagania wstępne:

Jeśli w opcji **Menu** → **Ustawienia** → **Czas i data** → **Wyświetlacz** jest wybrane ustawienie **Czas i data** lub **Tylko data**.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Czas i data** → **Format** → **Format daty**.
- 3 Wybierz jedną z opcji (D — dzień, M — miesiąc, R — rok):
 - **DD/MM/RR**
 - **MM/DD/RR**
 - **DD-MIES-RR**
 - **RR/MM/DD**

4.7.8.5

Ręczne ustawianie daty

Kiedy i gdzie stosować:

Jeśli automatyczna aktualizacja czasu przez infrastrukturę nie działa.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Czas i data** → **Ustaw** → **Ustaw datę**.
- 3 Wprowadź bieżący czas przy użyciu przycisków nawigacyjnych lub klawiatury.
- 4 Wprowadź bieżący czas przy użyciu przycisków nawigacyjnych.
- 5 Naciśnij przycisk **Gotowe**.

4.7.8.6

Ustawianie przesunięcia czasu

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Czas i data** → **Ustaw** → **Przesunięcie czasu**.
- 3 Wprowadź przesunięcie czasu przy użyciu przycisków nawigacyjnych.



UWAGA:

Przesunięcie czasu może być równe dowolnej wielokrotności 15 minut i wynosić maksymalnie 14 godzin w przód lub w tył.

- 4 Naciśnij przycisk **Gotowe**.

4.7.8.7

Ustawianie automatycznych aktualizacji czasu i daty

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Czas i data** → **Aktualizacja systemowa**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Wył.** — wszystkie informacje z infrastruktury są ignorowane. Radiotelefon korzysta z wewnętrznego czasu i przesunięcia.
 - **Tylko czas** — wyświetlany czas jest obliczany na podstawie przesunięcia zaprogramowanego przez operatora, które jest dodawane do czasu infrastruktury lub od niego odejmowane.

- **Czas i przesunięcie** — czas i przesunięcie są aktualizowane po otrzymaniu informacji o nich z infrastruktury.

4.7.9

Konfiguracja akcesorium (akc.)

Do złącza bocznego radiotelefonu możesz podłączyć akcesoria IMPRES, CORE, inne lub dodatkowe.

W przypadku podłączenia akcesoriów IMPRES radiotelefon wykrywa i rozpoznaje akcesoria automatycznie. W przypadku podłączania akcesoriów CORE, innych (na przykład akcesoriów innych producentów) lub dodatkowych (na przykład słuchawek podłączonych do RSM) radiotelefon może wykryć połączenie, jednak konieczne jest ręczne wybranie akcesorium w menu **Konfiguracja akc.**



UWAGA:

Tylne złącze akcesoriów w radiotelefonach mobilnych nie wykrywa akcesoriów, nawet akcesorium IMPRES. Dlatego konieczne jest wybranie podłączonego akcesorium z podmenu **Akc. nadajnika-odbiornika**.

Menu **Konfiguracja akc.** zawiera obsługiwane akcesoria wyświetlane według numeru modelu zdefiniowanego przez powiązany deskryptor urządzenia audio (ADD). ADD to zestaw parametrów radiotelefonu, które definiują ustawienia dźwięku, takie jak ustawienia wzmocnienia i filtrów dla danego akcesorium.



WAŻNE:

Nie podłączaj RSM do obu złączy jednocześnie. Aby zapewnić prawidłowe połączenie, nie naciskaj żadnych przycisków RSM przy podłączaniu RSM do radiotelefonu.

4.7.10

Rodzaje aktywnych akcesoriów (Akc.)

Ta pozycja menu pozwala określić, który z trybów wyboru akcesoriów ma być aktywny.

4.7.10.1

Wybranie typu akcesorium aktywnego

Kiedy i gdzie stosować:

W tym elemencie menu można określić, który mikrofon ma priorytet podczas słuchania z użyciem alternatywnego mikrofonu aktywnego lub nasłuchu otoczenia.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Konfiguracja** → **Typ akcesorium aktywnego**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Akcesorium głośnicy sterującej** – wyższy priorytet nadawany jest mikrofonowi podłączonemu do głośnicy sterującej.
 - **Akcesorium urządzenia nadawczo-odbiorczego** – wyższy priorytet nadawany jest mikrofonowi podłączonemu do urządzenia nadawczo-odbiorczego.
 - **Akcesorium głośnicy sterującej** – wyższy priorytet nadawany jest mikrofonowi podłączonemu do głośnicy sterującej. Dotyczy RECH.
 - **Akcesorium urządzenia nadawczo-odbiorczego** – wyższy priorytet nadawany jest mikrofonowi podłączonemu do urządzenia nadawczo-odbiorczego. Dotyczy RECH.
 - **Przednie akcesorium** – wyższy priorytet nadawany jest mikrofonowi podłączonemu do złącza przedniego gniazda akcesoriów. Dotyczy TSCH.

- **Tylne akcesorium** – wyższy priorytet nadawany jest mikrofonowi podłączonemu do złącza tylnego gniazda akcesoriów. Dotyczy TSCH.



UWAGA:

W przypadku naciśnięcia przycisku **PTT** na dowolnym podłączonym akcesorium, najwyższy priorytet przypisuje się temu akcesorium.

4.7.11

Regulacja głośności (Cntrl)

Ta pozycja menu pozwala określić, które urządzenie wyjściowe audio, głośnik lub słuchawka jest regulowane podczas przekręcania **Pokrętła**.

4.7.11.1

Ustawianie regulacji głośności (Cntrl)

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Konfiguracja** → **Regulacja głośności**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Słuchawka** — obracając **Pokrętło rotacyjne**, można kontrolować głośność słuchawki.
 - **Głośnik** — obracając **Pokrętło rotacyjne**, można kontrolować głośność głośnika.

4.7.12

Konfiguracja akcesorium (akc.)

Ta pozycja menu pozwala ręcznie konfigurować akcesoria audio, które nie instalują się automatycznie po ich podłączeniu. Akcesoria przeznaczone dla panelu frontowego różnią się od tych przeznaczonych dla urządzeń nadawczo-odbiorczych i są konfigurowane oddzielnie.



UWAGA:

Jeden panel frontowy może obsługiwać tylko jeden głośnik zewnętrzny w danym czasie — albo głośnik podłączony do panelu frontowego, albo do urządzenia nadawczo-odbiorczego. Po wybraniu jednego głośnika zewnętrznego inne głośniki w menu stają się niedostępne.

4.7.12.1

Konfiguracja akcesoriów głowicy sterującej

Kiedy i gdzie stosować:

Ta pozycja menu umożliwia skonfigurowanie akcesoriów audio dla głowicy sterującej.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Konfiguracja** → **Ustawienia akcesoriów** → **Akcesoria CH**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Przednie GCAI** — zawiera listę wstępnie skonfigurowanych akcesoriów, które można podłączyć do przedniego złącza na RECH.
 - **Dodatkowe akcesoria** — zawiera listę wstępnie skonfigurowanych akcesoriów, które można podłączyć do mikrofonu HSM.
 - **Tylne GCAI** — zawiera listę wstępnie skonfigurowanych akcesoriów, które można podłączyć do tylnego złącza na RECH.

- **Tylny zewnętrzny mikrofon na klipsie** — zawiera listę wstępnie skonfigurowanych zewnętrznych mikrofonów na klipsie, które można podłączyć do tylnego złącza na RECH.
- **Tylne zewnętrzny głośnik** — zawiera listę wstępnie skonfigurowanych głośników zewnętrznych, które można podłączyć do tylnego złącza na RECH.
- **Gniazdo dodatkowego mikrofonu** — zawiera listę wstępnie skonfigurowanych mikrofonów, które można podłączyć do bazy TSCH.
- **Gniazdo głośnika zewnętrznego** — zawiera listę wstępnie skonfigurowanych głośników, które można podłączyć do bazy TSCH.



UWAGA:

Listy akcesoriów są sporządzane przez usługodawcę.

4.7.12.2

Konfigurowanie akcesoriów do urządzenia nadawczo-odbiorczego

Kiedy i gdzie stosować:

Ta pozycja menu umożliwia skonfigurowanie akcesoriów audio dla nadajnika-odbiornika.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Konfiguracja** → **Ustawienia akcesoriów** → **Akcesoria nadajników-odbiorników**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Tylne akcesoria zewnętrznego mikrofonu na klipsie** — zawiera listę wstępnie skonfigurowanych zewnętrznych mikrofonów na klipsie.
 - **Tylne akcesoria słuchawki** — zawiera listę wstępnie skonfigurowanych słuchawek.
 - **Tylne akcesoria zewnętrznego mikrofonu ręcznego** — zawiera listę wstępnie skonfigurowanych zewnętrznych mikrofonów ręcznych.
 - **Tylne akcesoria zewnętrznego głośnika** — zawiera listę wstępnie skonfigurowanych zewnętrznych głośników.

Wszystkie akcesoria z powyższej listy muszą być podłączone do złącza z tyłu nadajnika-odbiornika.



UWAGA:

Listy akcesoriów są sporządzane przez usługodawcę. Listy, które nie zawierają żadnych akcesoriów, nie pojawiają się w menu.

4.7.13

Rezerwuj

Ten element menu umożliwia edytowanie ustawień funkcji RUA/RUI, by automatycznie akceptować lub odrzucać żądania rezerwowania.

4.7.13.1

Edytowanie ustawień książki włączonej

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz kolejno **Konfiguracja** → **Konfiguracja rezerwowania**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:

- **Akceptuj rezerwowanie** – radiotelefon zaakceptuje wszystkie żądania rezerwowania.
- **Odrzuć rezerwowanie** – radiotelefon odrzuci wszystkie żądania rezerwowania bez żadnego powiadomienia.

4.7.14

Pokrętło rotacyjne

Ten element menu pozwala ustawić wszystkie związane z nim funkcje opcji **Pokrętło**.

4.7.14.1

Ustawianie trybu pokrętła

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Pokrętło** → **Tryb pokrętła**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Podwójny** — oba tryby są dostępne. **Pokrętło** można obracać, aby regulować głośność, albo nacisnąć je, a następnie obrócić, aby zmienić grupę rozmówną.
 - **Głośność** — pokrętło służy tylko do regulacji głośności. Obróć pokrętło zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara, aby zwiększyć głośność.
 - **Przewijanie** — pokrętło służy tylko do zmieniania grupy rozmównej lub przewijania elementów menu.



UWAGA:

Jeśli została wybrana opcja **Przewijanie** i na wyświetlaczu zostanie wyświetlona opcja:

- **Przewijanie wybranych** — aby wyregulować głośność, przejdź do menu głównego i wybierz opcję **Ustawienia** → **Ustaw głośność**.
- **Klawisze funkcyjne służą do regulacji głośności** — możesz regulować głośność za pomocą **programowalnych przycisków bocznych**.



UWAGA:

Pokrętło i przyciski **boczne** są ze sobą skoordynowane. Gdy jako tryb **pokrętła** jest wybrane ustawienie **Głośność** lub **Podwójny**, przyciski **boczne** obsługują funkcję szybkiego dostępu.

4.7.14.2

Ustawianie blokady obrotowej

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Pokrętło** → **Blokada pokrętła**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Zablokowane** — **pokrętło** jest zablokowane i można je odblokować, wybierając opcję **Odblokowane** lub naciskając **pokrętło** i przytrzymując je wciśnięte.
 - **Odblokowane** — odblokowanie **pokrętła**.
 - **Nieaktywne** — funkcje blokowania są niedostępne. **Pokrętło** jest przez cały czas odblokowane.

4.7.14.3

Ustawianie w blokadzie klawiatury

Kiedy i gdzie stosować:

Ta procedura służy do ustawiania zachowania pokrętła, gdy zostanie zablokowana klawiatura.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcje **Ustawienia** → **Pokrętło** → **Blokada klawiatury**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Brak blokady** — funkcje przewijania i regulacji głośności są dostępne.
 - **Blokada głośności** — pokrętła można używać tylko do przewijania.
 - **Blokada przewijania** — pokrętła można używać tylko do regulacji głośności.
 - **Blokada obu** — funkcje przewijania i regulacji głośności są niedostępne.

4.7.14.4

Ustawianie wyzerowania pokrętła rotacyjnego

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcje **Ustawienia** → **Pokrętło** → **Zawijanie**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Wł.** — po przewinięciu listy grupy rozmównej do końca następuje powrót do początku lub przejście do następnego folderu.
 - **Wył.** — przewijanie listy grupy rozmównej jest zatrzymywane po osiągnięciu pierwszej lub ostatniej listy grupy rozmównej w wybranym folderze.



UWAGA:

Przewijanie wszystkich grup rozmównych i folderów jest możliwe tylko wtedy, gdy w opcji **Zawijanie** jest wybrane ustawienie **Wł.**, a w opcji **Zakres przewijania** jest wybrane ustawienie **Przeviń do następnego**.

4.7.14.5

Ustawianie zakresu przewijania pokrętła rotacyjnego

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcje **Ustawienia** → **Pokrętło** → **Zakres przewijania**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Pozostań w zakresie** — przewijanie grup rozmównych tylko w bieżącym folderze.
 - **Przeviń do następnego** — przewijanie wszystkich grup rozmównych i folderów.



UWAGA:

Przewijanie wszystkich grup rozmównych i folderów jest możliwe tylko wtedy, gdy w opcji **Zawijanie** jest wybrane ustawienie **Wł.**, a w opcji **Zakres przewijania** jest wybrane ustawienie **Przeviń do następnego**.

4.7.14.6

Ustawianie wybierania grupy rozmównej pokrętle

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia** → **Pokrętle** → **Potwierdź wybór grupy rozmównej**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Wł.** — wybór grupy rozmównej będzie musiał zostać potwierdzony przez naciśnięcie przycisku **Wybierz** lub **PTT** w celu natychmiastowego rozpoczęcia wywołania w nowej grupie rozmównej.
 - **Wył.** — podłączenie do wybranej grupy rozmównej bez żadnego dodatkowego monitu.

4.7.15

Ustawienie domyślne

Ta pozycja podmenu powoduje przywrócenie radiotelefonu do ustawień domyślnych.

4.7.15.1

Wybieranie ustawienia domyślnego

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustaw** → **Domyślne Ustawienia**.
Wyświetlacz radiotelefonu pokazuje monit *Czy przywrócić ustawienia domyślne?*.
Naciśnij przycisk **Tak**, aby potwierdzić polecenie.

4.8

Konfiguracja grupy

Ta pozycja menu pozwala na ustawienie parametrów działania, skanowania i folderu moje grupy.

4.8.1

Ustawienie parametrów działania

Kiedy i gdzie stosować:

Jeśli chcesz określić tryb radiotelefonu i grupy rozmównej przy uruchamianiu radiotelefonu oraz przy zmianie trybu TMO → DMO i TMO → Przemiennik.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Konfiguracja grupy** → **Parametry działania**.
- 3 Wybierz opcję **Uruchamianie systemu**. Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **TMO** – radiotelefon uruchamia się w trybie TMO.
 - **DMO** – radiotelefon uruchamia się w trybie DMO.
 - **Ostatnio wybrane** – radiotelefon uruchamia się w trybie, w jakim znajdował się w chwili ostatniego wyłączenia.
- 4 Wybierz **Uruchomienie grupy głównej**. Wybierz jedną z następujących opcji:

- **Ostatnio wybrane** – radiotelefon uruchamia się w trybie grupy rozmównej TMO/DMO, która była ostatnio wybrana przed wyłączeniem zasilania.
 - **Grupa główna** – radiotelefon uruchamia się w trybie grupy głównej (TMO lub DMO) z chwilą uruchomienia urządzenia, w zależności od trybu radiotelefonu uruchomionego po włączeniu zasilania.
- 5 Wybierz **HGr TMO** → **DMO/Rep**. Wybierz jedną z następujących opcji:
- **Ostatnio wybrane** – przy zmianie trybu radiotelefon wchodzi do ostatnio wybranej grupy rozmównej DMO, na przykład grupy rozmównej DMO aktywnej ostatnim razem, gdy radiotelefon znajdował się w trybie DMO. Jeśli mapowania grupowe zostały skonfigurowane, mają one pierwszeństwo i używana jest grupa rozmówna DMO mapowana do bieżącej grupy rozmównej TMO.
 - **Mapowanie grupy** – przy zmianie trybu radiotelefon wchodzi do grupy głównej DMO, chyba że skonfigurowane jest mapowanie grup. Jeśli mapowania grupowe zostały skonfigurowane, mają one pierwszeństwo i używana jest grupa rozmówna DMO mapowana do bieżącej grupy rozmównej TMO.
 - **Grupa główna** – przy zmianie trybu radiotelefon wchodzi do grupy głównej DMO, ignorując możliwe mapowania grupy.
- 6 Wybierz **Grupa główna TMO** – konfiguruje grupę główną TMO/folder główny.
- 7 Wybierz **Grupa główna DMO** – konfiguruje grupę główną DMO.

4.8.1.1

Standardowa grupa domowa

Ten element menu pozwala na skonfigurowanie standardowej grupy domowej w celu wykorzystania jej podczas uruchamiania i zmiany trybów: TMO → DMO i TMO → Przemiennik.

4.8.2

Skanowanie

Ten element menu umożliwia włączenie/wyłączenie skanowania, wyświetlenie aktywnej listy skanowania oraz edytowanie list skanowania. Ta funkcja jest dostępna tylko w Trybie TMO. Radiotelefon dołączy do każdego połączenia grupowego, o ile taka grupa jest zdefiniowana na liście skanowania, a skanowanie jest włączone.

4.8.2.1

Włączanie skanowania grupy rozmównej

Kiedy i gdzie stosować:

Jeśli chcesz nasłuchiwać jakiegokolwiek połączenie grupowe TMO w zdefiniowanej liście grupy rozmównej.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Konfiguracja grupy** → **Skanuj** → **Skanowanie**.
- 3 Wybierz opcję **Wybierz listę**, a następnie nazwę listy.
Radiotelefon wyświetla wybraną nazwę listy.
- 4 Wybierz **Skanowanie** → **Wł.**

Radiotelefon skanuje według wstępnie zdefiniowanej listy skanowania.

4.8.2.2

Ustawianie grup rozmównych w aktywnej liście skanowania

Kiedy i gdzie stosować:

Jeśli chcesz edytować grupy rozmówne na aktywnej liście skanowania.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Konfiguracja grupy** → **Skanuj** → **Aktywna lista**.
 **UWAGA:**
Jeśli na ekranie wyświetlany jest komunikat *Skanowanie jest wyłączone*, wybierz kolejno **Konfiguracja grupy** → **Skanuj** → **Skanowanie** → **Włącz**, aby włączyć skanowanie.
- 3 Wybierz **Wyświetl** i zaznacz żadaną grupę rozmówną.
- 4 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 5 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Usuń** – usuwa tę grupę z aktywnej listy skanowania.
 - **Priorytet** i wybierz nowy priorytet: **Niski**, **Średni** lub **Wysoki**.

4.8.2.3

Ustawianie list skanowania

Kiedy i gdzie stosować:

Jeśli chcesz skonfigurować dowolną listę skanowania.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Konfiguracja grupy** → **Skanuj** → **Listy skanowania**.
- 3 Zaznacz żądane listy skanowania i naciśnij przycisk **Menu**, aby wyświetlić dodatkowe ustawienia:
 - **Zmień nazwę** – umożliwia wprowadzenie nowej nazwy listy skanowania.
 - **Pojemność** – wyświetla liczbę przypisanych i nieprzypisanych grup rozmównych dla danej listy skanowania.
 - **Wyczyść** – usuwa wszystkie grupy rozmówne przypisane do danej listy skanowania.
 - **Dodaj grupę** – umożliwia dodanie grupy rozmównej do danej listy skanowania. Wybierz jedną grupę rozmówną z folderów grup rozmównych i nadaj jej odpowiedni priorytet.
 - **Edytuj** – umożliwia zmianę priorytetu wybranej grupy rozmównej lub usuwa go.

4.8.2.4

Usuwanie grup rozmównych z list skanowania

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Konfiguracja grupy** → **Skanuj** → **Listy skanowania**.
- 3 Zaznacz żadaną listę skanowania i naciśnij **Menu** → **Edytuj**.
- 4 Wskaż żadaną grupę rozmówną i naciśnij **Menu** → **Usuń**.

4.8.3

Moje grupy

Moje grupy jest odpowiednikiem **Ulubione**. Oba elementy menu zawierają skróty do ulubionych grup rozmównych oraz numery kontaktowe. Umożliwiają też wykonanie tych samych działań. Aby uzyskać szczegółowy opis tej funkcji, patrz [Ulubione na str. 118](#).

4.9

Indywidualna konfiguracja

Ta pozycja menu pozwala na skonfigurowanie ustawień połączeń dla poszczególnych połączeń.

4.9.1

Tryb bramy

Ta pozycja podmenu umożliwia ustawienie adresu przekazywania dla połączeń przychodzących w trybie bramy.

4.9.1.1

Ustawianie adresu przekierowywania

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz kolejno **Konfiguracja indywidualna** → **Tryb bramy** → **Adres przekierowywania**.
- 3 Wprowadź numer, na który ma zostać przekierowane połączenie, i naciśnij przycisk **OK**.

4.9.2

Tryb trunkingu

To podmenu pozwala na konfigurowanie funkcji połączeń oczekujących i przekierowania połączeń w radiotelefonie.

4.9.2.1

Włączanie i wyłączanie połączeń oczekujących

Kiedy i gdzie stosować:

Aby włączyć lub wyłączyć połączenie oczekujące dla radiotelefonu.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ustawienia indywidualne** → **Tryb trunkingowy** → **Połączenie oczekujące**.
- 3 Wybierz **Wł.**, aby włączyć połączenia oczekujące lub **Wył.**, aby je wyłączyć.

4.9.2.2

Ustawianie przekierowywania połączeń

Kiedy i gdzie stosować:

Do włączania lub wyłączania Przekierowywania połączeń dla radiotelefonu. Jeżeli radiotelefon nie działa w trybie TMO, wybór opcji przekazywania połączeń wywoła ton *Naciśnięto nieprawidłowy klawisz* i spowoduje wyświetlenie komunikatu *Usługa ograniczona*.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
 - 2 Wybierz kolejno **Konfiguracja indywidualna** → **Tryb trunkingowy** → **Przekierowywanie połączeń**.
 - 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Konfiguruj wysyłanie** – włączanie lub wyłączanie przekierowania połączeń. Naciśnij **Włącz**, aby włączyć przekierowanie połączeń.
 - **Konfiguruj** – ustaw predefiniowane wiadomości stanu dla radiotelefonu nawiązującego połączenie. Możesz wybrać więcej niż jedną wiadomość:
 - **Zawsze**
 - **Zajęty**
 - **Brak odpowiedzi**
 - **Niedostępny**
-  **UWAGA:**
Ustawienia w podmenu Konfiguruj są aktywne tylko wtedy, gdy dla opcji **Włącz** konfigurację wybrano ustawienie **Włącz**.
- **Ostatni wynik** – wyświetl odpowiedź radiotelefonu na ostatnio wysłane przekierowywanie połączenia.

4.10

Ulubione

Folder **Ulubione** zawiera skróty do często używanych grup rozmównych i numery kontaktowe, które są zorganizowane w formie folderów ulubione.

Aby szybko uzyskać dostęp do ulubionych folderów, na ekranie głównym naciśnij klawisz nawigacji **W górę**. Aby przewinąć listę elementów wewnątrz folderów ulubione, należy skorzystać z klawiszy nawigacyjnych lub **Pokręćła**.

4.10.1

Dodawanie folderów do Ulubionych

Wymagania wstępne:

Sekcja **Ulubione** zawiera mniej niż trzy ulubione foldery.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ulubione** → **[Nowy folder]**
- 3 Wprowadź nazwę i wybierz **OK**.

4.10.2

Dodawanie numerów kontaktowych do ulubionych

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Kontakty**
- 3 Zaznacz kontakt, który chcesz dodać do listy **Ulubione** i za pomocą klawiszy nawigacyjnych **w lewo** lub **w prawo** wybierz żądany numer.
- 4 Naciśnij przycisk **Menu** i wybierz **Dodaj do ulubionych**.
- 5 Wybierz folder, do którego chcesz dodać numer kontaktu i naciśnij przycisk **Wybierz**.

4.10.3

Nawiązywanie połączeń prywatnych z ulubionymi kontaktami

Procedura:

- 1 Aby wybrać numer kontaktu, z którym chcesz nawiązać połączenie, na ekranie głównym wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Naciśnij przycisk nawigacji **W górę**.
 - Przejdź do **Opcje** → **Grupy rozmówne wg folderów**, wybierz żądany ulubiony folder i zaznacz numer kontaktu.
- 2 Gdy znajdujesz się w następującym trybie:

Jeśli...	To...
Nawiązywanie połączeń jednokierunkowych w trybie TMO lub DMO	- a Naciśnij i przytrzymaj przycisk PTT. - b Zaczekaj na sygnał zezwolenia na rozmowę i rozpocznij rozmowę. - c Aby słuchać, zwolnij przycisk PTT.
Nawiązywanie połączeń grupowych w TMO	- a Aby nawiązać połączenie, naciśnij przycisk Wyślij. - b Będziesz słyszeć sygnał dzwonienia do momentu odebrania połączenia przez rozmówcę.

- 3 Aby zakończyć połączenie, naciśnij klawisz **Zakończ**.



UWAGA:

W przypadku korzystania z mikrofonu ręcznego lub słuchawki telefonicznej, zamontuj ją mocno w uchwycie po zakończeniu.

4.10.4

Dodawanie grup rozmównych do Ulubionych

Wymagania wstępne:

- Aby dodać grupę rozmówną DMO, upewnij się, że radiotelefon jest w trybie DMO.
- Aby dodać grupę rozmówną TMO, upewnij się, że radiotelefon jest w trybie TMO.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Opcje** na poziomie ekranu głównego.

- 2 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Grupy rozmówne wg folderów** — zawiera grupy rozmówne uporządkowane według folderów.
 - **Grupy rozmówne wg abc** — zawiera grupy rozmówne uporządkowane alfabetycznie.
- 3 Znajdź i zaznacz grupę rozmówną, którą chcesz dodać do **Ulubionych**.
- 4 Naciśnij przycisk **Menu** i wybierz opcję **Dodaj do ulubionych**.
- 5 Wybierz folder, który chcesz dodać do grupy rozmównej i naciśnij **Wybierz**.

4.10.5

Zarządzanie folderami w folderze Ulubione

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Ulubione**.
- 3 Zaznacz żądany folder.
- 4 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 5 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Zmień nazwę folderu** – zmiana nazwy folderu. Wprowadź nową nazwę folderu i naciśnij przycisk **OK**.
 - **Usuń folder** – usuwa wybrany folder z folderu **Ulubione**. Naciśnij przycisk **Tak**, aby potwierdzić usunięcie.



UWAGA:

Nie można usunąć ostatniego ulubionego folderu lub folderu, który zawiera co najmniej jeden nieusuwalny element.

4.10.6

Usuwanie elementów z folderu Ulubione

Kiedy i gdzie stosować:

Aby usunąć pojedynczy numer kontaktu lub grupę rozmówną z folderu ulubionych.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Ulubione**.
- 3 Wybierz folder zawierający element, który chcesz usunąć.
- 4 Zaznacz element i wybierz opcję **Usuń**.

4.10.7

Usuwanie wszystkich elementów z folderów ulubionych

Kiedy i gdzie stosować:

Aby usunąć wszystkie numery do kontaktów i grupy rozmówne przechowywane w folderze ulubione.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Ulubione**.

- 3 Wybierz żądany folder.
- 4 Naciśnij przycisk **Menu** i wybierz **Usuń wszystko**.

4.11

Moje informacje

To podmenu pozwala wyświetlić własny, prywatny numer telefonu oraz informacje o radiotelefonie.

4.11.1

Wyświetlanie i modyfikacja danych osobowych

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Moje informacje**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Mój nr prywatny** – wyświetla numer prywatny Twojego radiotelefonu.
 - **Mój nr prywatny** – wyświetla numer telefonu Twojego radiotelefonu.



UWAGA:

Aby zmienić wyświetlany numer telefonu, wybierz opcję **Edytuj**. Wpisz numer i naciśnij przycisk **OK**.

- **Informacje na temat radiotelefonu** – wyświetla informacje dotyczące radiotelefonu: producent, typ urządzenia, ISSI, TEI, numer seryjny i OPTA.



UWAGA:

Informacja OPTA jest opcjonalna.

4.12

Ostatnie połączenia

Użytkownik może przeglądać historię wszystkich połączeń:

- **Wybrane** – połączenia zainicjowane.
- **Odebrane** – połączenia odebrane.
- **Nieodebrane** – połączenia otrzymane, lecz nieodebrane lub odrzucone.

Każda lista połączeń może zawierać maksymalnie 50 numerów, przy czym ostatnie połączenie znajduje się na szczycie listy. Jeśli numer ostatniego połączenia jest przechowywany na liście kontaktów, nazwa powiązana z numerem zostanie wyświetlona na liście ostatnich połączeń. Numer wybierany więcej niż raz jest wyświetlany na liście tylko raz.



UWAGA:

Połączenia nieodebrane w trybie TXI są zapisywane i można je wyświetlić.

4.12.1

Przeglądanie ostatnich połączeń

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ostatnie połączenia**.

3 Wybierz jedną z następujących opcji:

- **Wybrane**
- **Odebrane**
- **Nieodebrane**

4 Wybierz z listy żądane połączenie.

5 Naciśnij przycisk **Menu**.

6 Wybierz opcję **Widok**.



UWAGA:

Naciśnij klawisz nawigacyjny **W dół**, aby pominąć pierwsze dwa kroki. Informacje o czasie wykonania połączenia są dostępne tylko wtedy, gdy w radiotelefonie ustawiono datę i godzinę. Czas trwania połączenia nie jest dostępny na liście nieodebranych połączeń.

4.12.2

Nawiązywanie połączenia z kontaktem z ostatnich połączeń

Procedura:

1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.

2 Wybierz opcję **Ostatnie połączenia**.

3 Wybierz jedną z następujących opcji:

- **Wybrane** (na ekranie głównym naciśnij przycisk **Wyślij**, aby przejść do listy **Wybrane połączenia**)
- **Odebrane**
- **Nieodebrane**



UWAGA:

Na ekranie głównym naciśnij klawisz nawigacji **W dół**, aby uzyskać dostęp do elementu menu **Ostatnie połączenia**.

4 Zaznacz żądane połączenie i naciśnij przycisk **PTT**, aby wykonać połączenie prywatne lub klawisz **Wyślij**, aby wykonać połączenie telefoniczne.



UWAGA:

Połączenia telefoniczne są dostępne tylko w trybie TMO.

4.12.3

Zapisywanie ostatnich połączeń do kontaktów

Procedura:

1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.

2 Wybierz opcję **Ostatnie połączenia**.

3 Wybierz jedną z następujących opcji:

- **Wybrane**
- **Odebrane**
- **Nieodebrane**

4 Naciśnij przycisk **Zapisz**.



UWAGA:

Jeśli funkcja **Zapisz** nie jest przypisana do **lewego** przycisku programowalnego, numer jest już zapisany na liście kontaktów.

- 5 Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby zapisać numer jako nową pozycję, wybierz opcję **[Nowy kontakt]**.
 - Aby dopisać numer do istniejącej pozycji, wybierz tę pozycję, a następnie naciśnij przycisk **Widok** i wybierz polecenie **Edytuj**.
- 6 Mając podświetlone pole typu kontaktu, przewiń w lewo lub prawo, aby został wyświetlony typ kontaktu, do którego chcesz przypisać numer.
- 7 Wybierz opcję **Done (Gotowe)**.

4.12.4

Usuwanie ostatnich połączeń

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Ostatnie połączenia**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Wybrane**
 - **Odebrane**
 - **Nieodebrane**
- 4 Naciśnij przycisk **Menu** na żądanym połączeniu.
- 5 Wybierz **Delete (Usuń)**.



UWAGA:

Aby usunąć wszystkie połączenia, wybierz opcję **Usuń wszystkie**.

4.13

Skróty

To podmenu umożliwia ustawienie skrótów dostępu do często używanych pozycji menu.

4.13.1

Tworzenie skrótów menu

Kiedy i gdzie stosować:

Aby przypisać skrót dla pozycji menu.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Przewiń do żądanej pozycji, dla której ma zostać utworzony skrót.
- 3 Gdy pozycja będzie zaznaczona, naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu**.

Przykład:

Tworzenie skrótu do opcji **Wszystkie dźwięki**.

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz kolejno **Konfiguracja** → **Dźwięki**.

- 3 Zaznacz opcję **Wszystkie dźwięki**, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk **Menu** do momentu wyświetlenia komunikatu *Przypisz skrót dla: Wyświetlona zostanie opcja Wszystkie dźwięki.*
- 4 Wybierz opcję **Tak**. Zostanie wyświetlony komunikat *Klawisz skrótów: 1.*
- 5 Naciśnij przycisk **Gotowe**.



UWAGA:

Aby użyć utworzonego skrótu, na ekranie głównym naciśnij **Menu** i klawisz **1**.

4.13.2

Edytowanie listy skrótów menu

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Skróty**.
- 3 Zaznacz żądany skrót i naciśnij przycisk **Menu**.
- 4 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Edytuj** – umożliwia zmianę przypisanego klawisza. Wpisz żądany numer i naciśnij przycisk **OK**.



UWAGA:

Wprowadź liczbę z zakresu 1-20.

- **Usuń** – usuwa zaznaczony skrót. Wybierz **Tak**, aby potwierdzić.
- **Usuń wszystkie** – usuwa wszystkie skróty. Wybierz **Tak**, aby potwierdzić.

4.14

Tożsamość użytkownika radiotelefonu (RUI)

Ta pozycja menu umożliwia logowanie do radiotelefonu i wylogowanie się z niego.

4.14.1

Logowanie

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **RUI** → **Zaloguj**.
- 3 Zaznacz:
 - **Identyfikator użytkownika** i naciśnij przycisk **Wybierz**, aby przejść do **Listy identyfikatorów użytkowników**. Jeśli jesteś nowym użytkownikiem tego radiotelefonu, wybierz opcję **[Nowy identyfikator użytkownika]** i wprowadź swój identyfikator użytkownika. W przeciwnym razie wybierz identyfikator użytkownika z listy.
 - Przejdź do drugiego wiersza i naciśnij przycisk **Edytuj**, aby wprowadzić identyfikator użytkownika i naciśnij przycisk **OK**.
- 4 Wybierz **Kod PIN użytkownika**, wprowadź swoje dane logowania, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- 5 Zostanie wyświetlony ekran logowania.

4.14.2

Wylogowanie

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **.RUI** → **Wyloguj**.
- 3 Naciśnij przycisk **Akceptuj**.

4.15

Sieci

Ta pozycja menu umożliwia przełączanie między trybami pracy radiotelefonu.

4.15.1

Wybieranie trybu operacyjnego sieci

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Sieci**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Wybór sieci** – umożliwia wybór sieci, do której radiotelefon może się zarejestrować.
 - **Tryb trunkingowy** – umożliwia przełączenie się do trybu korzystającego z infrastruktury.
 - **Tryb bezpośredni** – umożliwia przełączenie się do trybu bez korzystania z infrastruktury.
 - **Tryb przemiennika** – umożliwia przełączenie się do trybu przemiennika.
 - **Tryb bramy** – umożliwia przełączenie się do trybu bramy.
 - **Tryb TXI** – wybierz **Aktywuj**, aby zatrzymać wysyłanie transmisji radiowych.



UWAGA:

Jeśli radiotelefon jest w trybie **Tryb TXI**, przełączenie się z trybu **Tryb bezpośredni** do **Tryb trunkingowy**, **Tryb przemiennika** lub **Tryb bramy** jest niemożliwe.

- **Wybór sieci grupy rozm.** – umożliwia wybór jednej lub wielu sieci, określonych przez wybraną grupę rozmówną.

4.15.2

Wybór sieci

Ta pozycja podmenu umożliwia wybór w sieci w celu zarejestrowania radiotelefonu. Opcja **Wybór sieci** jest dostępna tylko w trybie TMO lub trybie bramy. W przeciwnym razie radiotelefon wyświetli komunikat *Usługa ograniczona*.

4.15.2.1

Wybieranie sieci

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.

- 2 Wybierz opcję **Sieci** → **Wybór sieci** → **Tylko domowa**.
Radiotelefon zarejestruje się do sieci domowej.

4.15.2.2

Korzystanie z rejestracji w wybranej sieci

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Sieci** → **Wybór sieci** → **Wybierz sieć**.
- 3 Na liście zaznacz wymaganą sieć.

Radiotelefon zarejestruje się w wybranej sieci.

4.15.2.3

Korzystanie z rejestracji w dowolnej sieci

Kiedy i gdzie stosować:

Radiotelefon stracił zasięg sieci domowej i chce zwiększyć liczbę sieci, jakie może skanować i w których może się zarejestrować.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Sieci** → **Wybór sieci** → **Dowolna sieć**.

Radiotelefon wybiera i zarejestruje się automatycznie w sieci z wstępnie zdefiniowanej listy.

4.15.3

Wybór sieci grupy rozmównej

Ten funkcja podrzędna umożliwia wybranie jednej lub wielu sieci w celu zarejestrowania radiotelefonu odpowiednio do wybranej grupy rozmównej. Opcja **WYB sieci GR** jest dostępna, gdy wybrana grupa rozmówna jest grupą rozmówną w dowolnej sieci lub grupą rozmówną InterSystem Interface (ISI), w przeciwnym razie wyświetlany jest komunikat *Usługa ograniczona*.

4.15.3.1

Wybór sieci grupy rozmównej

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Sieci** → **TG Net Sel** → **Tylko sieć domowa**.

Grupa rozmówna rejestruje się w sieci domowej.

4.15.3.2

Korzystanie z rejestracji w wybranej sieci grupy rozmównej

Kiedy i gdzie stosować:

Jeżeli wybrana grupa rozmówna jest grupą rozmówną Any Net, to menu przedstawia wiele sieci, w których rejestracja jest dozwolona. Jeżeli wybrana grupa rozmówna to grupa rozmówna ISI, wtedy menu wyświetla sieci połączone z wieloma grupami rozmównymi. Użyj tej funkcji do migracji innej

wstępnie zdefiniowanej sieci, kiedy jesteś poza zasięgiem swojej sieci i radiotelefon wyświetla komunikat **Nieobsługiwane**.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Sieci** → **Wybór sieci grupy rozmównej** → **Wybierz sieć grupy rozmównej**.
- 3 Na liście zaznacz wymaganą sieć.

4.15.3.3

Korzystanie z preferowanej rejestracji sieci grup rozmównych

Jeżeli wybraną grupą rozmówną jest grupa rozmówna dowolnej sieci, to menu wyświetla wiele sieci, w których jest dozwolona rejestracja. Jeżeli wybrana grupa rozmówna jest grupą rozmówną ISI, to menu wyświetla wiele sieci połączonych z grupami rozmównymi. Ta funkcja pozwala wybrać sieć, która jest najbardziej preferowana. Wybrana sieć jest pierwszym priorytetem do skanowania i rejestracji.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Sieci** → **Wybór sieci grupy rozmównej** → **Preferowane sieci grupy rozmównej**.
- 3 Wybierz wymaganą sieć z listy.

4.15.3.4

Korzystanie z rejestracji grupy rozmównej dowolnej sieci

Kiedy i gdzie stosować:

Radiotelefon stracił zasięg sieci i chce zwiększyć liczbę sieci, które może skanować i rejestrować. Jeżeli wybraną grupą rozmówną jest grupa rozmówna dowolnej sieci, to menu wyświetla wszystkie sieci przeznaczone do skanowania i rejestracji. Jeżeli wybrana grupa rozmówna jest grupą rozmówną ISI, to menu wyświetla wszystkie połączone z grupami rozmównymi sieci przeznaczone do skanowania i rejestracji.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Sieci** → **Wybór sieci grupy rozmównej** → **Dowolna sieć grupy rozmównej**.
Radiotelefon wybierze i zarejestruje się w sieci automatycznie ze wstępnie zdefiniowanej listy.

4.16

Lokalizacja



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

To podmenu umożliwia włączenie funkcji GNSS, zmianę dokładności funkcji GNSS oraz wyświetlanie pozycji i strony testowej.

Zobacz [Usługa lokalizacji z wykorzystaniem systemu globalnej nawigacji satelitarnej \(GNSS\)](#) na str. 136.

4.16.1

Włączanie GNSS

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Lokalizacja** → **Interfejs**.
- 3 Wybierz opcję **Włącz**.



UWAGA:

Tę funkcję może włączyć dostawca usług.

4.16.2

Wyświetlanie pozycji

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Lokalizacja** → **Położenie**.
- 3 Przewiń listę, aby wyświetlić ostatnie obliczenie położenia.



UWAGA:

Aby odświeżyć położenie:

- Wybierz opcję **Położenie** – radiotelefon automatycznie odświeży swoje położenie.
- Naciśnij przycisk **Odśwież**

4.16.3

Wyświetlanie strony testowej

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Lokalizacja** → **Strona testowa**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Pozycja** — wyświetla szczegółowe informacje na temat bieżącej pozycji radiotelefonu: czas, **N** (szerokość geograficzna), **E** (długość geograficzna), **H** (wysokość), **Używane satelity** (liczba śledzonych satelitów), **B** (położenie), **HS** (prędkość pozioma), **LC** (poziom pewności).
 - **Zasilanie** — wyświetla szczegółowe informacje na temat określonego satelity: Kod **PRN**, **Stan**, **Tryb**, **C/N** (stosunek nośna/szum).
 - **Wersja** — wyświetla szczegółowe informacje na temat wersji oprogramowania: **SW** (wersja oprogramowania), **HW** (wersja sprzętu), **ASIC** (specyficzny dla aplikacji układ scalony), **RC** (kod wydania).

4.16.4

Zaległości

To podmenu umożliwia włączanie i wyłączanie, przeglądanie oraz usuwanie raportów zaległości.



UWAGA:

Lokalizacja raportu zaległości jest dostępna tylko wtedy, gdy włączony jest protokół Local Information Protocol (LIP).

4.16.4.1

Włączanie i wyłączanie rejestru

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcje **Lokalizacja** → **Rejestr** → **Włączanie**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Wł.** – włącza nagrywanie rejestru raportu dla lokalizacji.
 - **Wył.** – wyłącza nagrywanie rejestru raportu dla lokalizacji.

4.16.4.2

Wyświetlanie raportów zaległości

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcje **Lokalizacja** → **Zaległości** → **Raporty**.
Radiotelefon wyświetla liczbę przechowywanych raportów zaległości.

4.16.4.3

Usuwanie wszystkich raportów zaległości

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Lokalizacja** → **Zaległości** → **Usuń wszystko**.

4.17

Dane pakietowe



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

Usługa danych pakietowych (PD) umożliwia przesyłanie danych w systemie TETRA za pomocą protokołów internetowych (IP).



UWAGA:

Aby przesłać dane ze standardowego komputera drogą bezprzewodową, należy połączyć komputer za pomocą kabla danych PMKN4104 z radiotelefonem. Dostawca usług musi skonfigurować dodatkowe aplikacje na komputerze.

Po skonfigurowaniu przez dostawcę usług możliwe jest przyspieszenie transmisji przy użyciu usługi dane pakietowe MultiSlot (MSPD).

4.17.1

Usługi danych rozszerzonych TETRA (TEDS)

Usługi danych rozszerzonych TETRA (TEDS) stanowią rozszerzenie funkcji Danych pakietowych i umożliwiają zwiększenie prędkości przesyłania danych.

Gdy funkcja TEDS jest włączona, w obszarze ikony stanu wyświetla się odpowiednia ikona. Ikona jest widoczna nawet gdy infrastruktura nie obsługuje TEDS – w takiej sytuacji dane są przesyłane przy użyciu standardowych Danych pakietowych.

4.17.2

Wyświetlanie danych statystycznych

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Dane pakietowe**.



UWAGA:

Usługi danych są dostępne tylko w trybie TMO. Opcja danych musi być ustawiona na **Głos i dane** lub **Tylko dane**.

- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Wysłane dane** – wyświetla liczbę KB wysłanych i przesłanych od momentu aktywacji bieżących danych pakietowych.
 - **Odebrane dane** – wyświetla liczbę KB odebranych i przesłanych od momentu aktywacji bieżących danych pakietowych.
 - **Przepustowość** – wyświetla wartość procentową aktywnej sesji danych.
 - **Transfery zakończone niepowodzeniem** – wyświetla wartość procentową pakietów, których wysyłanie/odbieranie zakończyło się niepowodzeniem.



UWAGA:

N/D – wstrzymuje sesję danych pakietowych.

4.17.3

Wyświetlanie statusu szyfrowania

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz **Więcej. . .** → **Dane pakietowe** → **Szyfrowanie**.
- 3 Wyświetlany jest stan szyfrowania bieżącej sesji danych pakietowych:
 - Kanał transmisji danych pakietowych otwarty
 - Kanał transmisji danych pakietowych szyfrowany
 - Szyfrowanie niezastosowane (kanał otwarty)

Rozdział 5

Funkcje

5.1

Wywołanie odsłuchu otoczenia (AL)

Wywołanie Nasłuchu otoczenia umożliwia dyspozytorowi utworzenie specjalnego połączenia, które umożliwia słuchanie rozmowy i odgłosów otoczenia w zasięgu mikrofonu konkretnego radiotelefonu. Połączenie jest konfigurowane bez żadnego wskazania pod kątem danego radiotelefonu i każde trwające połączenie głosowe o niższym priorytecie lub transfer danych pakietowych mogą zostać wyłączone. Połączenie jest konfigurowane bez żadnego wskazania pod kątem danego radiotelefonu i każde trwające połączenie głosowe o niższym priorytecie może zostać wyłączone.

Po zaakceptowaniu połączenia radiotelefon transmituje dane w trybie jednokierunkowym bez żadnego udziału ani wskazania dla użytkownika. Wywołanie Nasłuchu otoczenia automatycznie kończy się w momencie zainicjowania połączenia głosowego, przejścia do awaryjnego trybu pracy lub trybu TXI albo wysłania sygnału alarmowego.

5.2

Zasady nadpisywania pełnego bufora

Po odebraniu wiadomości tekstowej, radiotelefon umieszcza tekst w buforze cyklicznym. Możliwe jest powiadomienie o otrzymaniu nowej wiadomości tekstowej i zapewnia się szybki dostęp do odczytu wiadomości. Jeśli wymagany jest raport o dostarczeniu, radiotelefon wysyła go po otrzymaniu wiadomości przez SDSTL. Jeśli wymagany jest raport o odczytaniu, radiotelefon wysyła go po odczytaniu wiadomości.

**UWAGA:**

Jeśli wiadomość została odczytana, gdy radiotelefon był wyłączony z eksploatacji, nie można wysłać raportu.

Możesz zapisywać przychodzące lub edytowane (wychodzące) wiadomości tekstowe. Wiadomości te można edytować i wysłać. Można również zabezpieczyć wiadomość przed usunięciem lub przed zasadami zastępowania w radiotelefonie.

W przypadku każdej wiadomości można zweryfikować jej znacznik czasowy. Wyświetlany znacznik czasowy jest pobierany z SDS TL PDU. Znacznik czasowy jest generowany i wstawiany do wiadomości przez SwMI.

5.3

Wezwanie

**UWAGA:**

Ta funkcja jest płatna.

Ta funkcja umożliwia otrzymywanie alertów wywołania. Po otrzymaniu wiadomości z Wywołaniem radiotelefon przerywa bieżące czynności i reaguje na alert Wywołania bez dalszej zwłoki. Po skasowaniu Wywołania przez dyspozytora radiotelefon wychodzi z trybu Wywołanie i powraca do trybu standardowego.

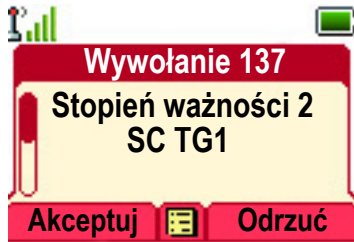
W trybie Wywołanie można otrzymywać wyłącznie połączenia alarmowe. Jednakże jeśli usługodawca skonfiguruje połączenia alarmowe jako ignorowane w trybie Wywołanie, radiotelefon odrzuci je bez powiadomienia.

Jeśli usługodawca tymczasowo zablokuje korzystanie z PTT w trybie Wywołanie, naciśnięcie **PTT** w tym trybie zostanie uznane za naciśnięcie nieprawidłowego klawisza do momentu upływu czasu licznika.

Znacznik czasu w alercie Wywołanie wskazuje datę i godzinę otrzymania Wywołania.

Aby przeczytać całą wiadomość Wywołania, przewiń w dół ekranu, naciskając klawisz nawigacji **W dół**. Długość wiadomości jest sygnalizowana przez pionowy pasek po lewej stronie ekranu.

Rysunek 8: Wiadomości wywołania



UWAGA:

Funkcja ochrony wiadomości jest włączona w skrzynce odbiorczej i wewnętrznej skrzynce połączeń wychodzących. Użytkownicy mogą usuwać tylko niezabezpieczone wiadomości.

5.3.1

Typy alertów wezwania

Istnieje pięć typów alertów wywołań:

Normalne wywołanie

Komunikat alertu wysłany przez dyspozytora albo do pojedynczego radiotelefonu lub do grupy radiotelefonów.

Istnieją dwa typy normalnych wywołań:

Z odbiorem użytkownika

Radiotelefon przechodzi do fazy zaakceptowana, gdy:

- zostanie wybrana opcja **Odbierz**, **Odrzuć** lub **Tryb gotowości**;
- zegar potwierdzenia zakończy odliczanie.

Bez odbioru użytkownika

Radiotelefon przechodzi do fazy zaakceptowana, gdy:

- zostanie naciśnięty przycisk **Menu** lub dowolny klawisz z wyjątkiem przycisku **Wywołanie alarmowe** lub **Pokrętko**;
- zegar potwierdzenia zakończy odliczanie.

Normalny tryb wywołania jest zakończony, gdy zegar ważności zakończy odliczanie.

Plan awaryjny

Komunikat wysłany przez dyspozytora do grupy radiotelefonów. Aby zwiększyć prawdopodobieństwo, że komunikat dotrze, jest on wysyłany kilka razy. Nie można odpowiadać na alert wywołania, a każde naciśnięcie przycisku powoduje przejście do fazy informacyjnej.

Proste wywołanie

Alert z działaniem podobnym do pełnego wywołania, ale bez fazy informacyjnej.

Istnieją dwa typy prostego wywołania:

Z odbiorem użytkownika

Tryb wywołania kończy się, gdy zegar potwierdzenia zakończy odliczanie lub gdy zostanie wybrana opcja **Odbierz**, **Odrzuć**, **Tryb gotowości** lub zostanie udzielona odpowiedź za pomocą wiadomości tekstowej.

Bez odbioru użytkownika

Tryb wywołania kończy się, gdy zegar potwierdzenia zakończy odliczanie lub gdy zostanie naciśnięty dowolny klawisz, z wyjątkiem przycisku **Wywołanie alarmowe** lub pokrętła.

Tryb ze zredukowaną funkcjonalnością

Wiadomość alarmowa jest ograniczona wyłącznie do komunikacji głosowej. Aby zainicjować ten typu wywołania, naciśnij klawisz szybkiego dostępu zdefiniowany przez operatora sieci. Może on zostać wyczyszczony ręcznie.



UWAGA:

Tryb ze zredukowaną funkcjonalnością jest możliwy wyłącznie, gdy radiotelefon jest w lokalnej łączności trunkingowej.

Wywołanie testowe

Specjalny alert wywołania wysyłany przez dyspozytora do testowania tej funkcji. Po otrzymaniu wywołania testowego radiotelefon wyemituje sygnał dźwiękowy i wyświetli komunikat **Wywołanie testowe**. Aby odpowiedzieć i wyczyścić alert, naciśnij klawisz programowy **Test OK**.

5.3.2

Tryby interakcji wezwania

Funkcja Wywołanie działa inaczej w różnych trybach:

- **Tryb TXI** – możesz odczytać komunikat, ale nie możesz na niego odpowiadać. Możesz wyjść z Trybu TXI, naciskając klawisz programowalny lub odrzucić wiadomość z Wywołaniem.
- **TMO** – obsługuje Wywołania.
- **Tryb DMO** – nie obsługuje Wywołań.
- **Tryb alarmowy** – wszystkie alarmy Wywołania są ignorowane.

5.3.3

Fazy usługi wezwania

W trybie Wywołanie dostępne są następujące fazy:

- Faza alertów – radiotelefon otrzymuje wiadomość Wywołania. Ton alertu informuje o wiadomości. Gdy wyświetlany jest tekst, dostępne są następujące opcje:
 - **Akceptuj**,
 - **Odrzuć** lub
 - **Menu**.
-
- #### UWAGA:
- Jeśli usługodawca na to zezwala, możesz wstrzymać ton alertu, naciskając dowolny przycisk.

- Faza informacji – jesteś nadal w trybie Wywołanie i możesz otrzymywać więcej szczegółowych informacji na temat zdarzenia, które nastąpiło, poprzez kolejne wiadomości tekstowe lub wiadomości głosową. Możesz wysłać zapytanie o więcej informacji, korzystając z głosowego połączenia grupowego lub funkcji wiadomości tekstowej Wywołania, która pozwala na wysłanie wiadomości tekstowej.
- W zależności od ustawień skonfigurowanych przez usługodawcę możesz zareagować na Wywołanie w następujące sposoby:
- Dowolny tekst – wpisz odpowiedź.
 - Wstępnie zakodowana wiadomość – wybierz z listy wcześniej zdefiniowanych odpowiedzi.
- 133

5.4

Wybieranie numeru podczas połączenia DTMF

Ta funkcja pozwala na komunikowanie się z automatycznym urządzeniem (na przykład poczta głosowa lub automatyczna sekretarka) podczas trwającego połączenia prywatnego, telefonicznego lub PABX.

W trakcie trwającego połączenia prywatnego, telefonicznego lub PABX naciśnij klawisze DTMF (0-9, *, #). Po naciśnięciu klawisza DTMF zostanie wyemitowany dźwięk, a wprowadzona cyfra wyświetli się na ekranie.

5.5

Podwójna głowica sterująca

Funkcja ta umożliwia korzystanie z dwóch paneli frontowych za pomocą jednego transceivera. Panele frontowe są równie istotne i posiadają prawie identyczne funkcjonalności. Jedyną różnicą jest drugi przycisk PTT zamontowany w panelu frontowym typu telefonicznego.

W trybie podwójnego panelu frontowego, po naciśnięciu przycisku **Menu** → **Ustawienia** można wybrać jeden z dwóch paneli frontowych: **CH1** i **CH2**. Prawie wszystkie pozycje menu są wspólne dla obu paneli, z wyjątkiem: **Ustawienia głośności**, **Ustawienia akc.**, a **Poziom czcionki** (przy założeniu, że panele frontowe są różne). Te pozycje menu są konfigurowane oddzielnie dla każdego panelu frontowego.



UWAGA:

Odpowiednie ikony pojawiają się na wyświetlaczu, jeśli funkcja ta została udostępniona przez dostawcę usług.

Skontaktuj się z dostawcą usług, aby uzyskać informację o doborze akcesoriów i działaniu radiotelefonu dla wszystkich typów połączeń, ponieważ każdy panel frontowy może mieć różne ustawienia.

5.5.1

Interakcje pomiędzy panelami frontowymi

Dostawca może podłączyć jeden nadajnik-odbiorcę w jeden z następujących sposobów:

dwa identyczne panele frontowe

Oba panele frontowe mają identyczne rozdzielczości i umiejscowienie przycisków programowych. Na obu panelach frontowych są wyświetlane identyczne ekrany. Można zastosować tylko dwa panele frontowe ze zdalnym dostępem do sieci Ethernet (RECH) lub dwa panele frontowe typu telefonicznego (TSCH).

dwa różne panele frontowe

Oba panele frontowe mają różne rozdzielczości, umiejscowienie przycisków programowych lub różnią się obiema powyższymi cechami. Możliwe jest użycie dowolnej kombinacji obsługiwanych paneli frontowych. Aktywny ekran jest wyświetlany na aktywnym panelu frontowym, a na drugim panelu frontowym zostanie wyświetlony ekran bezczynności.

Można używać obu paneli frontowych zamiennie dla tej samej czynności (np. do pisania wiadomości). W przypadku rozpoczęcia operacji na jednym panelu frontowym można kontynuować wykonywanie jej na drugim pod warunkiem, że token będzie wolny.

Token to prawo do używania klawisza lub przycisku przez określony czas. Jeżeli zostanie naciśnięty klawisz/przycisk na jednym panelu frontowym, token zostanie aktywowany i nikt nie będzie mógł nic nacisnąć na drugim panelu frontowym do upływu czasu aktywacji tokena. Po zwolnieniu przycisku/klawisza token stanie się znów dostępny i może zostać przejęty przez drugi panel frontowy. Gdy token jest aktywny, ikona Token — naciśnięcie przycisku jest widoczna na wyświetlaczu. Domyślnie czas aktywności tokena jest ustawiony na 3 sekundy.



UWAGA:

Token nie ma zastosowania do przycisku WYWOŁANIE ALARMOWE oraz klawisza WŁ./WYŁ./ZAKOŃCZ/STRONA GŁÓWNA. Mogą one być wciśnięte na obu panelach frontowych w dowolnym momencie.

5.5.2

Połączenie podwójnej głowicy sterującej

Połączenie podwójnego panelu frontowego to połączenie, które występuje, gdy oba panele są prawidłowo podłączone do transceivera i mogą się ze sobą komunikować.

Gdy połączenie podwójnego panelu frontowego zostanie nawiązane, panele odtworzą dźwięk i wyświetlą ikonę *Podwójny panel frontowy*. W obu urządzeniach jest dostępny pełen zakres funkcjonalności.

Gdy jeden panel frontowy nie może połączyć się z transceiverem po uruchomieniu, radiotelefon wyświetla ikonę *Pojedynczy panel frontowy* i przechodzi w tryb pojedynczego panelu frontowego.

Gdy jeden panel frontowy zostanie odłączony od transceivera podczas pracy urządzenia:

- Aktywny panel frontowy wyświetla komunikat *Błąd połączenia*.
- Nieaktywny panel frontowy wyświetla komunikat *Błąd połączenia* i wyświetla ekran *Błąd połączenia* (jeśli jest podłączony do źródła zasilania).

Włączenie/wyłączenie jednego panelu frontowego skutkuje jednoczesnym włączeniem/wyłączeniem drugiego panelu frontowego.

5.5.3

Akcesoria audio

W zależności od rodzaju połączenia, głos może być przekierowywany do paneli frontowych i podłączonych do nich na różne sposoby akcesoriów audio.

Podczas wychodzącego połączenia grupowego, głos może być słyszalny albo w jednym, albo w obu panelach frontowych (w zależności od ustawień wprowadzonych przez dostawcę usług).

Podczas przychodzącego połączenia grupowego głos jest zawsze słyszalny w obu panelach frontowych. Jednakże, jeśli dwa akcesoria są podłączone do jednego panelu frontowego (jego przedniego i tylnego złącza), głos jest przesyłany przez tylko jedno z tych akcesoriów, to o wyższym priorytecie. Akcesoria mają następujące priorytety (od najwyższego): słuchawka (musi być podniesiona), HSM, głośnik zewnętrzny.

Rozmowy prywatne są zawsze przesyłane do panelu frontowego, który odbiera połączenie.

W danym momencie może być włączony tylko jeden mikrofon/PTT. Mikrofon, który został włączony jako pierwszy, może rozpocząć nadawanie.

5.5.4

Monitor transmisji

Ta funkcja po włączeniu umożliwia monitorowanie połączeń grupowych i słuchanie trwającej transmisji głosowej. Dostawca usług może skonfigurować ją tak, aby działała w jeden z następujących sposobów:

- Połączenie inicjowane w kanale CH1 jest słyszalne w kanale CH2.
- Połączenie inicjowane w kanale CH2 jest słyszalne w kanale CH1.
- Połączenie inicjowane na dowolnym kanale CH jest słyszalne w obu panelach frontowych.

5.5.5

Interakcje między klawiszami

Jeśli jakiegokolwiek klawisz, z wyjątkiem przycisków **Wywołanie alarmowe** i **Wł./Wyl./Zakończ/Strona główna** zostanie naciśnięty na którymkolwiek panelu frontowym, zostanie wyświetlona ikona Token naciśnięcia przycisku i wszystkie przyciski na drugim panelu frontowym zostaną zablokowane. To działanie jest nazywane tokenem i oznacza prawo do używania klawisza lub przycisku przez określony czas.



UWAGA:

Dostawca usług może dostosować okres, przez który klawiatura będzie zablokowana na drugim panelu frontowym. Przyciski **Wywołanie alarmowe** i **Wł./Wyl./Zakończ/Strona główna** mogą być naciśnięte na obu panelach frontowych w dowolnym momencie.

5.6

Usługa lokalizacji z wykorzystaniem systemu globalnej nawigacji satelitarnej (GNSS)



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

Usługa lokalizacji z wykorzystaniem systemu globalnej nawigacji satelitarnej (GNSS) wykorzystuje informacje z satelitów GNSS, które okrążają Ziemię, aby określić przybliżone położenie geograficzne radiotelefonu.

Dostępność, precyzja i czas potrzebny na określenie położenia przy użyciu usługi lokalizacji z wykorzystaniem GNSS różnią się w zależności od środowiska, w którym użytkownik korzysta z radiotelefonu. Usługa lokalizacji z wykorzystaniem GNSS może pomóc dyspozytorowi lub współpracownikom na wiele sposobów, np. poprzez bardziej efektywne wykorzystanie zasobów lub odnajdowanie radiotelefonu, gdy użytkownik uruchomi usługę alarmową.

Radiotelefon umożliwia wyświetlenie informacji o lokalizacji bezpośrednio na ekranie lub przesłanie jej drogą radiową do dyspozytora w celu wyświetlenia ich w centrum kontroli. Umożliwia sprawdzenie szczegółów konfiguracji radiotelefonu u dostawcy usług.

Radiotelefon obsługuje następujące kombinacje systemów:

- GPS
- GLONASS
- BeiDou
- GPS + GLONASS
- GPS + BeiDou



WAŻNE:

Jeśli sygnały z satelitów nie są dostępne, usługa lokalizacji GNSS nie będzie działać. Taka sytuacja zwykle ma miejsce, gdy radiotelefon nie ma dostępu do dużego obszaru otwartego nieba, na przykład, gdy antena GNSS jest zakryta lub skierowana do podłoża. Sytuacje te dotyczą przebywania:

- w lokalizacjach znajdujących się pod ziemią;
- we wnętrzach budynków, pociągach, lub innych zakrytych pojazdach;
- pod wszelkimi innymi metalowymi lub betonowymi dachami lub strukturami
- w pobliżu potężnych wież radiowych lub telewizyjnych;
- w skrajnych temperaturach wykraczających poza granice działania radiotelefonu.

Nawet wtedy, gdy informacje o lokalizacji można obliczyć, w takich sytuacjach może to trwać dłużej. Dlatego też w każdej sytuacji awaryjnej zawsze zgłaszaj swoją lokalizację dyspozytorowi. Jeżeli

odpowiednie sygnały z wielu satelitów są dostępne, usługa lokalizacji GNSS określa miejsce, które z największym prawdopodobieństwem znajduje się w pobliżu aktualnej pozycji użytkownika.

Radiotelefon może zostać skonfigurowany do wysyłania raportów o lokalizacji w różnych warunkach, na przykład:

- na żądanie;
- poprzez uruchomienie trybu awaryjnego;
- w określonych odstępach czasu;
- w określonych odległościach.

Raporty o lokalizacji mogą być przesyłane zarówno w trybie TMO, jak i DMO za pomocą:

- wiadomości SDS;
- danych pakietowych (tylko w trybie TMO przy włączonej przez dostawcę usług obsłudze danych w sieci);

Radiotelefon można skonfigurować tak, aby wysyłać audiowizualne powiadomienia po wysłaniu raportów o lokalizacji.

W zależności od ustawień radiotelefonu dostępne są funkcje wyświetlania położenia radiotelefonu i statusu widocznych satelitów. Położenie może składać się z długości i szerokości geograficznej, według brytyjskiej lub irlandzkiej siatki.

5.6.1

Zwiększenie sprawności GNSS

Niekiedy funkcja GNSS nie może pomyślnie wykonać obliczenia lokalizacji. Jeśli radiotelefon nie może znaleźć satelitów, emituje sygnał dźwiękowy.

Funkcja GPS działa najlepiej, gdy radiotelefon znajduje się na otwartej przestrzeni. Aby maksymalnie zwiększyć zdolność radiotelefonu do określenia poprawności lokalizacji, należy unikać zamkniętej przestrzeni, wysokich budynków i zadrzewienia. Jeśli to możliwe, nie należy korzystać z tej funkcji w podziemnych parkingach, tunelach, pod mostami i w pobliżu wysokich budynków.

5.6.2

Zaległy raport o lokalizacji

Radiotelefon umożliwia rejestrowanie lokalizacji, gdy znajduje się poza zasięgiem lub w trybie DMO albo TXI.

Raporty o lokalizacji generowane w tym czasie są zapisywane, a wszystkie zaległe raporty o lokalizacji są przesyłane, gdy radiotelefon znajdzie się w obszarze zasięgu. Radiotelefon może zapisać maksymalnie 180 raportów o lokalizacji. Zaległy raport o lokalizacji działa na różne sposoby, w zależności od danego trybu.

Zaległy raport o lokalizacji w trybie trunkingowym (TMO).

Radiotelefon rozpoczyna rejestrowanie raportów o lokalizacji, gdy radiotelefon znajduje się poza zasięgiem w trybie TMO.

Radiotelefon wznowia tworzenie raportów o lokalizacji, gdy radiotelefon ponownie znajdzie się w zasięgu TMO.

Zaległy raport o lokalizacji w trybie komunikacji bezpośredniej (TMO).

Radiotelefon rozpoczyna rejestrowanie raportów o lokalizacji w trybie DMO.

Radiotelefon wznowia tworzenie raportów o lokalizacji, gdy powraca do pracy w trybie TMO.



UWAGA:

Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy zostanie włączona przez dostawcę usług.

Zaległy raport o lokalizacji w trybie blokady transmisji (TXI)

Gdy radiotelefon znajduje się w trybie TXI, raporty o lokalizacji są generowane i rejestrowane, lecz nie są wysyłane.

Gdy radiotelefon opuszcza tryb TXI i znajduje się w zasięgu TMO, raporty o lokalizacji są przesyłane na serwer.

5.6.3

Ikona GNSS

Gdy funkcja GNSS jest włączona, w obszarze ikony stanu wyświetlana jest następująca ikona: .

W zależności od bieżącego stanu GNSS, ikona może być ciągła - sygnał GNSS został znaleziony lub migająca - trwa wyszukiwanie sygnału GNSS. Migająca ikona GNSS może być wyłączona/włączona przez dostawcę usług.

5.6.4

Różne sposoby wyświetlania danych o lokalizacji

Tabela 22: Różne sposoby wyświetlania danych o lokalizacji

Szerokość/ długość geograficzna	Współrzędne Wielka Brytania	Współrzędne Irlandia	Współrzędne UTM	Współrzędne MGRS
Czas	Czas	Czas	Czas	Czas
Szerokość geograficzna	Kod 2-literowy	Kod 1-literowy	Kod 3-literowy	Kod 3-literowy i kod 2-literowy
Długość geograficzna	Współrzędna odchylenia wschód-północ	Współrzędna odchylenia wschód-północ	Współrzędna odchylenia wschód-północ	Współrzędna odchylenia wschód-północ
Wysokość npm	Wysokość npm	Wysokość npm	Wysokość npm	Wysokość npm
Satelity	Satelity	Satelity	Satelity	Satelity

- Czas – pokazuje, kiedy po raz ostatni określono lokalizację. Podawany czas to uniwersalny czas koordynowany (UTC).
- Kod literowy – strefa siatki lub kwadrat na mapie dla różnych układów współrzędnych.
- Szerokość geograficzna – wyrażona w stopniach, minutach i sekundach.
- Długość geograficzna – wyrażona w stopniach, minutach i sekundach.
- Liczba satelitów – użytych do określenia lokalizacji. Ogólnie rzecz biorąc, im więcej satelitów, tym większa dokładność. Maksymalna liczba satelitów wynosi 12.
- Odchylenie wschód – odnosi się do odległości w kierunku na wschód, wyrażonej w metrach.
- Odchylenie północ – odnosi się do odległości w kierunku na północ, wyrażonej w metrach.



UWAGA:

Pomniejszenie każdej kolejnej cyfry odchylenia na wschód i na północ zmniejsza dokładność dziesięciokrotnie.

5.6.5

GNSS Dokładność

Dokładność usługi lokalizacji GNSS zależy od zasięgu i wybranego trybu dokładności GNSS.

Przy dobrym zasięgu GNSS (co najmniej -137 dBm lub na otwartej przestrzeni), dokładność lokalizacji przedstawiona jest w następujący sposób:

- W trybie wysokiej dokładności dokładność wynosi:
 - 5 m dla 50% raportów dotyczących lokalizacji.
 - 10 m dla 95% raportów dotyczących lokalizacji.
- W trybie zoptymalizowanego zużycia energii lub normalnym dokładność wynosi:
 - 20 m dla 50% raportów dotyczących lokalizacji.
 - 50 m dla 95% raportów dotyczących lokalizacji.



UWAGA:

Przedstawione wartości zależą od różnych czynników, na przykład od stanu nieba. Aby zoptymalizować sprawność GNSS, należy użyć radiotelefonu w warunkach możliwie bezchmurnego nieba.

5.7

Komunikat tekstowy ekranu głównego

Radiotelefon jest wyposażony w funkcję, która umożliwia dostawcy usług wysyłanie specjalnych komunikatów tekstowych do ekranu. Komunikat pozostaje na ekranie głównym aż do odebrania nowego komunikatu. Aby zmienić komunikat na ekranie głównym na komunikat wstępnie zdefiniowany, należy włączyć zasilanie radiotelefonu.

5.8

Alarmowy klakson i światła

Funkcja klakson i światła umożliwia pojazdowi poinformowanie użytkownika o ważnej przychodzącej wiadomości.

Naciśnięcie klawisza Alarm zewnętrzny służy do włączania i wyłączania funkcji klakson i światła. Po włączeniu jej i wyłączeniu zapłonu pojazdu rozlegnie się sygnał klaksonu i zaświecą się światła, aby poinformować o przychodzącym prywatnym/połączeniu telefonicznym.



UWAGA:

Zewnętrzny przełącznik alarmu musi być zainstalowany i funkcja musi być uprzednio skonfigurowana, aby funkcja ta mogła zadziałać.

5.9

Połączenie indywidualne

Połączenie indywidualne to połączenia point-to-point pomiędzy dwoma radiotelefonami TETRA.

Dostępne są następujące połączenia indywidualne:

- Połączenie prywatne
- Wywołanie telefoniczne
- Połączenie PABX (Private Automatic Branch Exchange)

5.9.1

Połączenie prywatne

Połączenie prywatne, zwane również point-to-point, umożliwia komunikację między dwoma osobami. Żadne inne radio nie może usłyszeć rozmowy.

Ten typ połączenia można wykonać na dwa sposoby:

Połączenie dwukierunkowe

Ten typ połączenia jest dozwolony jedynie w działaniu w trybie trunkingowym (TMO). W trakcie takiego połączenia obie strony mogą mówić w tym samym czasie.

Połączenie jednokierunkowe

Dostępne w działaniu TMO lub w trybie komunikacji bezpośredniej (DMO). W danym momencie może mówić tylko jedna strona.

5.9.1.1

Inicjowanie połączeń prywatnych

Procedura:

- 1 Wprowadź numer telefonu na ekranie głównym.
- 2 Jeśli opcja **Prywatne** nie jest pierwszym wyświetlanym typem połączenia, wybierz ją, naciskając kilkakrotnie przycisk **Typ poł.**
- 3 Jeżeli funkcja dostosowywania zachowania połączenia prywatnego po odwieszeniu jest włączona, naciśnij przycisk **Menu** → **Metoda odwieszania** i wybierz odpowiednią metodę odwieszania dla połączeń jedno- i dwukierunkowych.
- 4 Naciśnij przycisk **Gotowe**.
- 5 W zależności od trybu wykonaj jedną z następujących czynności:

Jeśli...	To...
W przypadku wykonywania połączeń jednokierunkowych w trybie TMO lub DMO,	- a Naciśnij i przytrzymaj przycisk PTT. - b Zaczekaj na sygnał zezwolenia na rozmowę i rozpocznij rozmowę. - c Aby słuchać, zwolnij przycisk PTT.
W przypadku wykonywania połączeń dwukierunkowych w trybie TMO,	- a Naciśnij Wyślij. - b Będziesz słyszeć sygnał dzwonienia do momentu odebrania połączenia przez rozmówcę.

- 6 Aby zakończyć połączenie, naciśnij klawisz **Zakończ**.



UWAGA:

W przypadku korzystania z mikrofonu stacjonarnego lub słuchawki telefonicznej, umieść je w uchwycie lub mocowaniu, aby zakończyć połączenie.

5.9.2

Telefon i połączenia PABX

Połączenie telefoniczne umożliwia nawiązanie połączenia z numerem stacjonarnym lub komórkowym. Połączenie PABX umożliwia nawiązanie połączenia z lokalnymi numerami rozszerzenia (biurowymi).



UWAGA:

Ta funkcja jest dostępna jedynie w działaniu w trybie trunkingowym (TMO).

Funkcja szybkiego wybierania numeru telefonicznego/PABX umożliwia wybieranie numeru skróconego do maksymalnie trzech cyfr zamiast pełnego numeru. Numer **szybkiego wybierania** telefonu/PABX jest przypisywany, gdy wybrany numer zostanie dodany do listy kontaktów.

5.9.2.1

Wykonywanie połączeń telefonicznych lub PABX

Wymagania wstępne:

Ta funkcja jest dostępna jedynie w działaniu w trybie trunkingowym (TMO).

Procedura:

- 1 Na ekranie głównym wprowadź numer.
- 2 Jeśli **Telefoniczne** ani **PABX** nie jest pierwszym wyświetlanym typem połączenia, naciśnij kilkakrotnie przycisk **Typ poł.**, aby go wybrać.
- 3 Naciśnij **Wyślij**.
- 4 Aby zakończyć połączenie, naciśnij klawisz **Zakończ**.



UWAGA:

W przypadku korzystania z mikrofonu stacjonarnego lub słuchawki telefonicznej, umieść je w uchwycie lub mocowaniu, aby zakończyć połączenie.

5.9.2.2

Korzystanie z szybkiego wybierania telefonu/PABX

Procedura:

- 1 Na ekranie głównym wprowadź wstępnie zdefiniowany numer szybkiego wybierania telefonu/PABX i naciśnij klawisz **#**.
- 2 Naciśnij klawisz **Wyślij**.

5.9.3

Odbieranie połączeń indywidualnych

Procedura:

- 1 Użyj jednej z następujących metod, aby odebrać połączenie prywatne, telefoniczne lub PABX (Private Automatic Branch Exchange).
 - Naciśnij przycisk **PTT**.
 - Naciśnij **Wyślij**.
 - Wyjmij mikrofon stacjonarny lub słuchawkę telefoniczną z klipsa lub uchwytu.

Jeśli mikrofon lub słuchawka są odwieszone, zewnętrzny głośnik radiotelefonu zostanie wyciszony, a słuchawka douszna mikrofonu lub słuchawki zostanie aktywowana. W zależności od ich dostępności, dźwięk jest przesyłany do urządzeń wejściowych audio w następującej kolejności:

- 1 Zewnętrzny mikrofon na klipsie.
- 2 Mikrofon urządzenia, którego słuchawka jest podniesiona.
- 3 Mikrofon, który był ostatnio używany (jeśli słuchawki dwóch urządzeń są podniesione).

Jeśli akcesorium jest podłączone za pośrednictwem skrzynki przyłączeniowej, aktywny mikrofon zależy od stanu odwieszenia akcesorium:

- Jeśli akcesorium jest zawieszone, zewnętrzny mikrofon na klipsie jest włączony.
- Jeśli akcesorium jest odwieszone, aktywny jest mikrofon akcesorium podłączonego do złącza telekomunikacyjnego.

- 2 Aby zakończyć połączenie, naciśnij klawisz **Zakończ**.



UWAGA:

Po zawieszeniu mikrofonu lub słuchawki telefonicznej na klipsie lub uchwycie połączenie zostanie zakończone lub dźwięk zostanie przełączony na podłączony głośnik. To zachowanie połączenia zależy od konfiguracji dostawcy usług.

5.10

Sterowanie wieloma radiotelefonami



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

Ta funkcja umożliwia użytkownikowi sterowanie dwoma radiotelefonami z poziomu panelu frontowego. Użytkownik może jednocześnie monitorować jedną grupę do zadań specjalnych i komunikować się z drugą grupą do zadań specjalnych.

Radiotelefon 1 jest radiotelefonem podstawowym, a **radiotelefon 2** jest radiotelefon pomocniczym. Radiotelefony 1 i 2 są połączone ze sobą, a radiotelefon 1 jest bezpośrednio połączony z panelem frontowym.

5.10.1

Wybór radiotelefonów

Panel frontowy steruje tylko jednym radiotelefonem jednocześnie.

Kiedy i gdzie stosować:

Naciśnij przycisk jednego dotyku, aby wybrać następny dostępny radiotelefon lub wykonaj poniższe czynności, aby wybrać radiotelefon z menu.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wybór radiotelefonu**.
- 3 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Radiotelefon 1**
 - **Radiotelefon 2**

Jeśli wybrano radiotelefon przy użyciu przycisku jednego dotyku lub w menu Wybór radiotelefonu, zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy.



UWAGA:

Skontaktuj się z usługodawcą, aby włączyć funkcję sygnału dźwiękowego wyboru radiotelefonu.

5.11

Panel frontowy OEM



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

Ta funkcja umożliwia podłączenie panelu frontowego producentów oryginalnego sprzętu (OEM) lub innej firmy do tylnego gniazda akcesoriów (RAC) urządzenia nadawczo-odbiorczego. Wyświetlacz panelu frontowego OEM ma tę samą funkcjonalność i wyglądają tak jak panel frontowy firmy Motorola Solutions.

Panel frontowy OEM jest używany w jednym z następujących trybów:

Tryb pojedynczego panelu frontowego

Panel frontowy OEM jest jedynym panelem frontowym podłączonym do urządzenia nadawczo-odbiorczego.

Tryb dwóch paneli frontowych

Panel frontowy OEM jest podłączony do urządzenia nadawczo-odbiorczego razem ze zdalnym panelem frontowym do obsługi sieci Ethernet (RECH) lub panelem frontowym typu telefonicznego (TSCH).

5.12

Szybkie wybieranie jednym przyciskiem

Ta funkcja umożliwia nawiązywanie połączeń poprzez naciśnięcie i przytrzymanie jednego z przycisków (1-9).



UWAGA:

Jeśli wyłączy się funkcję Przycisku szybkiego wybierania, funkcja szybkiego wybierania jednym przyciskiem nie będzie dostępna. Jeśli do naciskanego przycisku nie przypisano żadnej funkcji, radiotelefon wyświetli komunikat: *Przycisk bez przypisanej funkcji*.

W trybie RMS funkcja Przycisku szybkiego wybierania jest wyłączona.

5.13

System przesyłania wiadomości drogą radiową (ang. Radio Messaging System, RMS)



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

Funkcja System przesyłania wiadomości drogą radiową (RMS) umożliwia odbieranie i wysyłanie wiadomości RMS za pośrednictwem sieci TETRA przy pomocy usługi Short Data Service (SDS-TL) lub stanu (STS) jako warstwy transportowej.



UWAGA:

Przyciski szybkiego dostępu są nieaktywne w trybie RMS.

Istnieją dwa rodzaje wiadomości RMS:

- Stan RMS — określony kod, który jest wysyłany w obie strony pomiędzy radiotelefonem i dostawcą usług. Radiotelefon może mieć nawet sto stanów, które są przypisane do klawiszy numerycznych od 0 do 9. Odebrany stan RMS zostanie wyświetlony na ekranie głównym.
- Dowolny tekst RMS — (funkcja dostępna tylko w SDS-TL), to jednokierunkowa wiadomość zawierająca dowolny tekst, który jest wysyłany do radiotelefonu przez dostawcę usług. Ponieważ ten rodzaj wiadomości może być dłuższy, radiotelefon wyświetla tylko jej początek na ekranie głównym. Aby wyświetlić pełną wiadomość, przejdź do **Menu** → **Wiadomości** → **Skrzynka RMS**.

Najnowsze wiadomości RMS typu dowolny tekst lub najnowsze odebrane i wysłane wiadomości RMS typu stan są przechowywane na ekranie głównym aż do momentu ponownego uruchomienia urządzenia.

Wiadomości RMS typu dowolny tekst i przychodzące i wychodzące wiadomości RMS typu stan są przechowywane w **Skrzynce RMS**. Jej pojemność wynosi maksymalnie sto wiadomości przychodzących i wychodzących RMS. Jeśli **Skrzynka RMS** jest pełna, każda nowa przychodząca lub wychodząca wiadomość RMS zastępuje najstarszą wiadomość (odebraną lub wysłaną).

Najnowsze wiadomości RMS typu dowolny tekst są przechowywane na ekranie głównym aż do momentu ponownego uruchomienia urządzenia. Najnowsze odebrane i wysłane wiadomości RMS typu stan są przechowywane na ekranie głównym aż do momentu ponownego uruchomienia urządzenia lub przez maksymalnie 30 sekund (w zależności od ustawień skonfigurowanych przez dostawcę usług).

Radiotelefon odbiera i wysyła wiadomości RMS tylko od i do numerów zdefiniowanych przez dostawcę usług.

Zapoznaj się z następującymi informacjami [Wysyłanie statusu RMS na str. 86](#), aby dowiedzieć się, jak wysyłać wiadomości RMS.

5.13.1

Ikony funkcji RMS

Tabela 23: Ikony funkcji RMS

Ikona	Opis
	Stan Odebrana funkcji RMS Wskazuje, że właśnie została odebrana nowa wiadomość o stanie usługi RMS.
	Stan Wysłana funkcji RMS
	Wiadomość odczytana w skrzynce RMS
	Wiadomość nieodczytana w skrzynce RMS

5.14

Przydział użytkowników radiotelefonu (RUA) i Tożsamość użytkownika radiotelefonu (RUI)



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

Przydział użytkowników radiotelefonu (RUA) i Tożsamość użytkownika radiotelefonu (RUI) umożliwiają usługę uwierzytelniania. Tylko udane logowanie do dowolnego radiotelefonu zapewnia pełny dostęp i stałą funkcjonalność radiotelefonu, dzięki czemu możesz być nadal osiągalny pod swoim stałym numerem. Nieudane logowanie oznacza ograniczoną usługę.

Stan RUA/RUI można rozpoznać po kolorze interfejsu:

- Niebieski – jesteś zalogowany
- Szary – jesteś wylogowany

Stany radiotelefonu

- Pełna usługa – użytkownik pomyślnie się zalogował. Radiotelefon posiada pełną funkcjonalność.
- Ograniczona usługa – użytkownik nie jest zalogowany. Określone przez dostawcę usług.
- Pseudo logowanie – występuje tylko w Trunkingu stacji lokalnej (LST). Dostępne są wszystkie funkcjonalności telefonu (w zależności od ustawień dostawcy usług), z wyjątkiem niektórych usług, takich jak przekazywanie połączeń. Wyświetla się ikona pseudo logowania RUI.

Rezerwuj

Dostawca usług przydziela konkretny radiotelefon do jednej osoby na określony okres czasu. Będziesz widział tylko ekran logowania i zostanie przyznana pełna usługa.

Wymuszone wylogowanie

Dostawca usług może zmusić Cię do wylogowania. Radiotelefon wyświetli komunikat **Wymuszone wylogowanie**.

5.15

Grupy w tle (Pakiet adresów)



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

Funkcja Grupy w tle (znana też jako Pakiet adresów) oferuje możliwość wysyłania wiadomości do wielu portów docelowych lub odbiorców jednocześnie. Funkcja obsługuje następujące typy wiadomości:

- Wiadomości o stanie (w tym informacje alarmowe)
- Raporty GPS LIP (Protokół informacji o lokalizacji TETRA)
- Wiadomości RMS/FMS

Grupy w tle w TMO

Każda Grupa w tle może zawierać maksymalnie cztery adresy docelowe. Każda grupa rozmówna może zostać skonfigurowana do wysyłania wiadomości o stanie, raportów GPS LIP lub wiadomości RMS/FMS do określonej Grupy w tle.

Grupy w tle w DMO

W DMO Grupa w tle zawiera tylko jeden adres docelowy. Każda grupa rozmówna może zostać skonfigurowana do wysyłania wiadomości o stanie lub raportów GPS LIP do określonej Grupy w tle.

W każdym radiotelefonie można przechowywać maksymalnie 255 Grup w tle (zarówno w TMO, jak i DMO).

Funkcja Grupy w tle może lekko wydłużyć czas nawiązywania połączeń alarmowych.

5.16

Wybieranie skróconego numeru

Ta funkcja pozwala na wybieranie części pełnego numeru osoby, do której chcesz zadzwonić. Radiotelefon automatycznie uzupełnia numer.

Przykład:

Numer radiotelefonu to 4282564.

- 1 Wybierz 564 (zamiast pełnego numeru 4282564).
- 2 Aby nawiązać połączenie, naciśnij przycisk **PTT** lub przycisk **Wyślij**.

5.17

Wybieranie grupy rozmównej według indeksu

Ta funkcja umożliwia przyłączenie się do dowolnej grupy rozmównej poprzez wybranie jej indeksu zamiast wybierania grupy z folderów i list grup rozmównych.



UWAGA:

Funkcja ta nosi też nazwę Szybkie wybieranie grupy rozmównych.

5.17.1

Wyświetlanie szybkich numerów grupy rozmównej

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Opcje** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz jedną z następujących opcji:

- Wybierz opcję **Grupa rozmówna wg folderu**, a następnie wybierz folder i podświetl żadaną grupę rozmówną.
- Wybierz opcję **Grupa rozmówna wg abc**, wpisz do 15 znaków, aby zawęzić nazwy grup rozmównych i podświetlić żadaną grupę rozmówną.

3 Naciśnij **Menu** → **Wyświetl**.

Przykład:

Radiotelefon wyświetli `SpeedNum1 *`, co oznacza, że numer szybkiego wybierania tej grupy rozmównej to 1.

5.17.2

Wybór grupy rozmównej wg indeksu

Procedura:

- 1 Na ekranie głównym wpisz numer szybkiego wybierania grupy rozmównej i *.
- 2 Naciśnij przycisk **Dołącz**.



UWAGA:

Aby rozpocząć połączenie grupowe, naciśnij przycisk PTT.

5.18

Trwałe wyłączenie terminala



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

Radiotelefon jest wyposażony w funkcję, która umożliwia dostawcy usług, aby wyłączyć go na stałe w przypadku kradzieży lub zagubienia. Jeśli radiotelefon jest wyłączony na stałe, staje się bezużyteczny. Po trwałym wyłączeniu przez usługodawcę nie można włączyć radiotelefonu. Zaleca się trwale wyłączyć radiotelefon tylko wtedy, gdy nie przewiduje się jego odzyskania. Jeśli radiotelefon zostanie odzyskany, można ponownie aktywować funkcję trwałego wyłączenia poprzez odesłanie go do firmy Motorola Solutions.

5.19

Tymczasowe wyłączenie lub włączenie terminala

Radiotelefon jest wyposażony w funkcję, która umożliwia dostawcy usług tymczasowe wyłączenie urządzenia w razie kradzieży. Jeśli radiotelefon jest wyłączony lub jest uruchamiany w stanie wyłączonym, wygląda i działa tak, jakby był wyłączony.

Po znalezieniu radiotelefonu usługodawca może ponownie włączyć go bezprzewodowo. Po włączeniu radiotelefonu użytkownik może przywrócić normalne działanie.

5.20

Protokół obsługi aplikacji bezprzewodowych (WAP)



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

Protokół obsługi aplikacji bezprzewodowych (WAP) jest standardem dla komunikacji sieciowej warstwy aplikacji w środowisku komunikacji bezprzewodowej, takim jak sieć TETRA. Protokół ten jest używany do uzyskania dostępu do witryny sieci web dla urządzeń przenośnych z radiotelefonu za pośrednictwem przeglądarki WAP.

5.20.1

Przeglądarka WAP

Otwarta przeglądarka dla urządzenia przenośnego jest aplikacją zgodną z protokołem WAP (protokół aplikacji bezprzewodowych). Przeglądarka WAP, dostępna tylko w trybie TMO i w sieci z włączonym pakietem danych, zapewnia wszystkie podstawowe usługi komputerowej przeglądarki internetowej. W zależności od konfiguracji CPS, wyświetlacz może wrócić do sesji przeglądarki automatycznie po przerwaniu przez ekran przewencyjny. Przeglądarka WAP nie obsługuje języków pisanych od prawej do lewej strony (jak arabski i hebrajski); zamiast nich używany jest język angielski. Znaki skryptów pisanych od prawej do lewej strony nie są wyświetlane.



UWAGA:

W zależności od konfiguracji i warunków sieciowych radiotelefonu, przeglądarka WAP może nie wyświetlać obrazów prawidłowo (lub może je wyświetlać z opóźnieniem).

5.20.2

Otwieranie przeglądarki internetowej

Wymagania wstępne:

Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego. W opcji **Konfiguracja** → **Konfiguracja danych** ustaw wartość **Tylko dane** lub **Głos i dane**.

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Przeglądarka internetowa**.
- 3 Opcjonalnie: Zamknij przeglądarkę, naciskając i przytrzymując klawisz **ZAKOŃCZ**.

5.20.3

Przechodzenie do okien menu przeglądarki

Wymagania wstępne:

Jesteś w przeglądarce.

Procedura:

- 1 Naciśnij opcję **Menu** lub klawisz **Menu**.
- 2 Zwykle wyświetlane jest wtedy okno nawigacji lub ostatnie okno menu przeglądarki.



UWAGA:

Jeśli wyświetlona strona ma dwa lub ponad dwa/dwie klawisze funkcyjne/opcje, wyświetlane jest okno **Options**. Stąd można przejść do innych okien za pomocą **lewego** lub **prawego** przycisku nawigacyjnego. Można też wybrać opcję **Browser Menu**, a następnie przewinąć dożądanego okna.

5.20.4

Porady dotyczące używania przeglądarki

Utwórz następujące działania i korzystaj z nich, by łatwiej używać przeglądarki.

5.20.4.1

Tworzenie zakładek w panelu nawigacji

Procedura:

- 1 Otwórz przeglądarkę i przejdź do żądanej strony.

- 2 Naciśnij przycisk **Menu**, aby otworzyć menu przeglądarki.
- 3 Wybierz opcję **Mark Page**.
- 4 Na ekranie zostanie wyświetlony tytuł i adres URL oznaczonej strony.
- 5 Aby go zapisać:
 - a Naciśnij opcję **Save** (lub **Select**), aby zapisać stronę w zakładkach.
 - b Wybierz opcję **Menu**, a potem opcję:
 - **Save** – Potwierdza utworzenie zakładki.
 - **Edit** – Pozwala zmienić tytuł, folder, wybór i adres URL utworzonej zakładki.

5.20.4.2

Tworzenie zakładek za pomocą panelu zakładek

Procedura:

- 1 Otwórz przeglądarkę.
- 2 Przewiń do okna **Bookmarks**.
- 3 Wybierz opcję **Organise** (jeśli nie ma zapisanych zakładek) lub opcję **More....**
- 4 Wybierz opcję **Menu**.
- 5 Przewiń do opcji **New Bookmark**.
- 6 Wprowadź tytuł zakładki i adres URL, a następnie wybierz jej lokalizację.
- 7 Naciśnij przycisk **Save**.

5.20.4.3

Korzystanie z zakładek

Procedura:

- 1 Otwórz przeglądarkę.
- 2 Przewiń do okna **Bookmarks**.
- 3 Przewiń listę do żądanej zakładki i wybierz opcję **Go**. Ta zakładka służy do pobierania wybranej strony z sieci.

5.20.4.4

Tworzenie klawiszy szybkiego wybierania

Procedura:

- 1 Otwórz przeglądarkę.
- 2 Przewiń do panelu **Bookmarks**.
- 3 Przewiń do żądanej zakładki.
- 4 Naciśnij opcję **Menu**. Wybierz opcję **Hotkeys**.
- 5 Wybierz nieprzypisany klawisz (1–9).
- 6 Kliknij opcję **Assign**. Na wyświetlaczu pojawi się zakładka i przypisany jej klawisz szybkiego wybierania.

5.20.4.5

Korzystanie z klawiszy szybkiego wybierania

Procedura:

- 1 Otwórz przeglądarkę.
- 2 Naciśnij i przytrzymaj klawisz szybkiego wybierania, aby pobrać odpowiadającą mu stronę z sieci zapisaną w zakładkach.

5.20.4.6

Zapisywanie stron

Kiedy i gdzie stosować:

Zapisz stronę do przeglądania w trybie offline.

Procedura:

- 1 Otwórz przeglądarkę i przejdź do żądanej strony.
- 2 Naciśnij przycisk **Menu**.
- 3 Przewiń do okna **Tools**.
- 4 Wybierz opcję **Save Page**. W razie potrzeby zmień proponowany tytuł strony. Przewiń listę w dół i wybierz opcję **Save**. Strona zostanie zapisana w folderze **Bookmarks Saved Pages**.

5.20.4.7

Wybieranie zapisanych stron

Procedura:

- 1 Otwórz przeglądarkę.
- 2 Przewiń do okna **Bookmarks**.
- 3 Wybierz opcję **Organise** (jeśli nie ma zapisanych zakładek) lub opcję **More....**
- 4 Wybierz opcję **Przejdź**, aby przejść do folderu Zapisane strony.
- 5 Wybierz zapisaną stronę i naciśnij przycisk **OK**. Na wyświetlaczu pojawi się zapisana strona. Niektóre zapisane strony umożliwiają dalsze przeglądanie sieci.

5.20.5

Nieaktywna usługa transmisji danych pakietowych

W przypadku braku usługi transmisji danych pakietowych, radiotelefon wyświetla komunikat **Błąd: Brak dostępnych sieci** po pierwszym uruchomieniu przeglądarki. Należy wybrać klawisz programowy **W lewo**, aby spróbować ponownie lub klawisz programowy **W prawo**, aby wejść do menu przeglądarki.

Po ponownym wejściu do przeglądarki z wcześniej dostępnymi danymi pakietowymi, radiotelefon wyświetla ostatnio przeglądany stronę lub ostatnią stronę otwieraną w trybie offline.

5.20.6

Wyłączona funkcja wprowadzania wpisów do przeglądarki

Funkcja wprowadzania wpisów do przeglądarki zostaje wyłączona:

- Podczas dowolnego połączenia głosowego, z wyjątkiem Nasłuchu otoczenia.
- W trybie DMO.

- W trybie awaryjnym.
- W przypadku zablokowania kodu PIN.
- Usługodawca nie skonfigurował tej funkcji.
- Gdy radiotelefon jest wyłączony.



UWAGA:

- Funkcja wprowadzania wpisów do przeglądarki jest włączona podczas Nasłuchu otoczenia (AL). W przypadku przechodzenia do poprzednio zapisanych stron radiotelefon pozostaje w trybie AL.
- W przypadku aktywacji danych pakietowych po raz pierwszy tryb AL jest wyłączany; urządzenie wygląda i funkcjonuje tak, jakby nie było wcześniej w trybie AL.

5.20.7

Użycie klawiszy przeglądarki

Gdy przeglądarka jest aktywna, w edytorze lub poza nim następuje opisane poniżej działanie.

Tabela 24: Interakcje klawiszy przeglądarki

Naciśnięcie klawisza	Działanie
klawisz 0–9	• W edytorze: wprowadza cyfrę i/lub znak w zależności od wybranego trybu wpisywania tekstu. • Poza edytorem: na numerowanej liście wybiera wymaganą pozycję z listy.
klawisz 0–9 (przytrzymanie)	• W edytorze: użycie standardowe. • Poza edytorem: klawisz skrótu do przejścia do numerowanej zakładki.
klawisz * (naciśnięcie lub przytrzymanie)	W edytorze wstawia spację.
klawisz # (naciśnięcie lub przytrzymanie)	Wyświetla okienko wprowadzania tekstu w edytorze. W przeciwnym razie, słychać dźwięk nieprawidłowego naciśnięcia klawisza.
Lewy lub Prawy klawisz programowy	Wybiera opcję, która pojawia się na wyświetlaczu bezpośrednio nad lewym i prawym klawiszem programowym (część strony).
Klawisz nawigacyjny W górę	Na liście opcji powoduje przesunięcie o jeden wiersz w górę.
Klawisz nawigacyjny W górę (przytrzymanie)	Powoduje przesunięcie w górę na stronie.
Klawisz nawigacyjny W dół	Na liście opcji powoduje przesunięcie o jeden wiersz w dół.
Klawisz nawigacyjny W dół (przytrzymanie)	Powoduje przesunięcie w dół na stronie.
Klawisz nawigacyjny W lewo	• Powoduje przejście do poprzedniego panelu. • W edytorze: powoduje przesunięcie w lewo.
Klawisz nawigacyjny W lewo (przytrzymanie)	Działa jak klawisz wstecz.

Naciśnięcie klawisza	Działanie
Klawisz nawigacyjny w prawo	- Powoduje przejście do następnego panelu. - W edytorze: przesuwa kursor w prawo i wstawia spację na końcu słowa.
Klawisz nawigacyjny W prawo (przytrzymanie)	Działa jak klawisz dalej.
Środek klawiszy nawigacji (przytrzymanie)	Automatyczne powtarzanie
Przycisk Menu	Wyświetla menu przeglądarki.
Klawisz Zakończ	Naciśnij, aby wyłączyć przeglądarkę.
Przycisk Wyślij	Wyłączony w stanie aktywności przeglądarki.
Pokrętko rotacyjne	Służy jedynie do regulacji poziomu głośności.
Przycisk Wywołanie alarmowe	Wyłącza przeglądarkę. Radiotelefon przechodzi w tryb awaryjny.

5.20.8

Podgląd okien menu przeglądarki

Menu przeglądarki zawiera następujące okienka:

Tabela 25: Okienka w menu przeglądarki

Okienko menu	Opis
Nawigowanie	Zapewnia dostęp do strony głównej i najczęściej używanych elementów.
Zakładki	Umożliwia dostęp, edytowanie i przechowywanie zapisanych zakładek oraz stron.
Historia	Zapewnia dostęp do ostatnio odwiedzonych stron i pokazuje pozycję aktualnie załadowanej strony w historii.
Narzędzia	Zapewnia dostęp do aplikacji i narzędzi.

Następujące okienka są wyświetlane zgodnie z kontekstem:

Tabela 26: Dodatkowe okienka menu

Okienko menu	Opis
Opcje	Wyświetlane tylko wtedy, gdy istnieją dodatkowe opcje okienka lub strony.
Obraz	Wyświetlane tylko wtedy, gdy wybrano obraz. Zapewnia dostęp do szczegółów obrazu, pamięci i szczegółów wyświetlania.
Wprowadzony tekst	Wyświetlane tylko w trybie wprowadzania tekstu. Zapewnia dostęp do trybu wprowadzania tekstu (na przykład: symbol).

5.20.9

Okienko nawigacji

Można wybrać jedną z następujących pozycji:

- Home** - do wczytania strony głównej;

- **Open Page** - do wprowadzenia adresu URL.
- **Search** - pozycja wyłączona;
- **Mark Page** - do tworzenia (zapisywania) zakładki dla bieżącego dokumentu. Tytuł i adres URL zakładki są wyświetlane, a folder główny jest wybrany dla danej lokalizacji.
- **Forward** - do poruszania się po dokumencie znajdującym się o pozycję wyżej w historii nawigacji; W przypadku braku historii ten element jest nieaktywny.
- **Reload** - do ponownego załadowania bieżącego dokumentu;
- **Advanced...** - patrz następna sekcja.

5.20.10

Zaawansowane...

W panelu nawigacji wybierz pozycję **Advanced...**, aby wyświetlić następujące opcje:

- **Settings...**
 - **Downloads** - do ustawiania preferencji pobierania. Możesz wyłączyć pobieranie obrazów i obiektów. W przeglądarce zostanie wyświetlona specjalna ikona zamiast obrazów i obiektów.
 - **Scroll Mode** - do ustawiania trybu i szybkości przewijania.
 - **Key Press Timeout** - do ustawiania limitu czasu naciśnięcia przycisku. Ten limit czasu jest używany w przypadku wprowadzania tekstu.
 - **Set Proxy** - wybierz WAP Proxy (1, 2, 3). Przeglądarka połączy się z siecią za pomocą wybranego serwera proxy lub bramy. Operator sieci instaluje i konfiguruje serwer proxy. Aby utworzyć bezpieczną sesję, wybierz bezpieczny serwer proxy. Skontaktuj się z dostawcą usług telekomunikacyjnych, aby dowiedzieć się, który serwer proxy został skonfigurowany pod kątem bezpiecznej sesji. Pomimo że możesz wybrać stronę główną, dostawca usług telekomunikacyjnych może zdecydować o ustawieniu swojej własnej strony głównej na terminalu.
 - **Circuit Prompt** - do włączania/wyłączania monitu o obwodzie.
 - **Resend Data Prompt** - do włączania/wyłączania monitu o ponownym wysłaniu.
- **Security...**
 - **Secure Prompt** - do włączania/wyłączania przeglądarki w celu poinformowania o zastąpieniu niezabezpieczonego połączenia przez zabezpieczone połączenie lub odwrotnie.
 - **Current Certificate** - do wyświetlania cyfrowego certyfikatu identyfikującego serwer, który zapewnia bieżący dokument. Urząd certyfikacji (CA) składa cyfrowy podpis, co umożliwia uwierzytelnienie certyfikatu. Do domyślnej listy zainstalowanych certyfikatów można dodać maksymalnie dziesięć dodatkowych niestandardowych certyfikatów WTLS. Skontaktuj się z dostawcą usług telekomunikacyjnych, jeśli chcesz dodać te niestandardowe certyfikaty WTLS.
 - **CA Certificates** - do wyświetlania cyfrowych certyfikatów zainstalowanych w przeglądarce oraz cyfrowo podpisanych przez urząd certyfikacji.
 - **Send Referrer** - do włączania/wyłączania wysyłania nagłówka strony odsyłającej HTTP w ramach żądań HTTP. Nagłówek strony odsyłającej zapewnia adres URL źródła łącza do serwera.
 - **Authentication** - do włączania/wyłączania pamięci podręcznej protokołu poświadczeń uwierzytelniania HTTP. Uwierzytelnianie HTTP chroni przed dostępem do treści na serwerze. Jeśli spróbujesz uzyskać dostęp do zabezpieczonej zawartości, musisz wprowadzić dane logowania (nazwa użytkownika lub hasło).
- **Clear...** - do czyszczenia danych przeglądarki: historia, pliki cookie pamięci podręcznej lub automatyczne uzupełnianie.

- **Restart Browser** - do ponownego uruchamiania przeglądarki.
- **About...** - do wyświetlania informacji o bieżącej wersji przeglądarki Openwave Mobile Browser.

5.20.11

Panel zakładek

Jeśli w głównym folderze dostępne są zakładki, należy wybrać opcję **Więcej ...** aby przejść do panelu Opcje. Jeśli folder główny jest pusty, należy wybrać opcję **Organizuj ...** a następnie nacisnąć przycisk **Menu**, aby przejść do panelu Opcje. Panel Opcje umożliwia zarządzanie zakładkami. Folder **Zapisane strony** zawiera obrazy zapisanych stron.

5.20.11.1

Praca w oknie Opcje dla wybranych zakładek

Procedura:

- 1 Z okna Zakładki wybierz opcję **More....**
- 2 Przewiń do zakładki.
- 3 Naciśnij przycisk **Menu**, aby otworzyć okno Opcje dla tej zakładki.
- 4 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Back** – do wyświetlenia strony związanej z zakładką (strona zostanie pobrana, jeśli nie jest dostępna w pamięci podręcznej).
 - **Details** – do zmiany tytułu i adresu URL zakładki.
 - **Delete** – do usunięcia zakładki.
 - **New Bookmark** – do utworzenia nowej zakładki.
 - **New Folder** – do utworzenia nowego folderu.
 - **Move** – do przeniesienia tej zakładki do nowego folderu (lub do zakładek).
 - **Delete All** – do usunięcia wszystkich zakładek.
 - **Hotkeys** – do przypisania klawiszy szybkiego wybierania dostępnym zakładkom.

5.20.11.2

Praca z folderem Zapisane strony

Procedura:

- 1 Z okna Zakładki wybierz folder **Saved Pages**.
- 2 W przeglądarce zostanie wyświetlona strona (migawka) zapisana za pomocą opcji Zapisz stronę w oknie Narzędzia.
- 3 Przewiń do zapisanej strony.
- 4 Naciśnij opcję **Menu**, aby otworzyć okno Opcje dla zapisanej strony.
- 5 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Back** – do wyświetlania tej strony zapisanej w pamięci podręcznej.
 - **Details** – do zmiany tytułu i adresu URL zapisanej strony.
 - **Update Page** – do zastąpienia zapisanej wersji bieżącą wersją (do pobrania z serwera).
 - **Delete** – do usunięcia tej strony z pamięci podręcznej.
 - **Delete All** – do usunięcia wszystkich zapisanych stron z pamięci podręcznej.
 - **Cancel** – do wyjścia z tego okna i powrotu do ostatniej wyświetlonej strony.

5.20.12

Panel Historia

W tym panelu wyświetlana jest lista ostatnio odwiedzonych stron (lista może zawierać do dziewięciu wpisów historycznych). Dla każdego wpisu historycznego wyświetlany jest jego tytuł, jeśli jest on dostępny. W przeciwnym wypadku wyświetlany jest komunikat `No Title`.

5.20.12.1

Przechodzenie do ostatnio odwiedzonych adresów URL

Procedura:

- 1 Wybierz adres URL.
- 2 Naciśnij przycisk **OK**.

5.20.13

Okno Narzędzia

Procedura:

- 1 W oknie Narzędzia wybierz opcję **More...**
- 2 Przewiń do dokumentu.
- 3 Wybierz opcję **Menu**, aby otworzyć okno Opcje dla tego dokumentu.
- 4 Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Show URL** – do wyświetlania bieżącego adresu URL strony.
 - **Save Page** – do tworzenia migawki bieżącego dokumentu.
 - **Find Text** – do wyszukiwania ciągu tekstowego w bieżącym dokumencie.
 - **Copy Text** – do kopiowania tekstu z bieżącego dokumentu do schowka.

5.20.14

Okienko opcji

To okienko różni się w zależności od wyświetlanej strony lub panelu.

5.20.15

Okienko wprowadzania tekstu

Wymagania wstępne:

Okno to jest widoczne, kiedy menu przeglądarki jest otwarte, a pole wprowadzania danych tekstowych jest aktywne.

Kiedy i gdzie stosować:

Aby wprowadzić adres URL.

Procedura:

- 1 Wybierz adres URL.
- 2 Naciśnij przycisk **abc**.
Otworzy się okno wprowadzania tekstu.
- 3 Wybierz opcję **www**.
- 4 Przewiń do żądanej domeny (na przykład: **.com**).

- 5 Naciśnij przycisk **.com**. Na ekranie zostanie wyświetlony adres URL z wybraną domeną.

Tabela 27: Ikony wprowadzania tekstu w przeglądarce

Tryb	Klawisz funkcyjny	Działanie
Litery – małe	abc	Wprowadź tekst małymi literami.
Litery – wielkie	ABC	Wprowadź tekst wielkimi literami.
Numeryczna	123	Wprowadź cyfry i symbole.
tryb http	www	Wprowadź.

5.20.16

WAP Push



UWAGA:

Ta funkcja jest płatna.

Protokół obsługi aplikacji bezprzewodowych (WAP) Push umożliwia przesłanie treści WAP do radiotelefonu. To przesłanie odbywa się przez wysłanie specjalnie sformatowanego dokumentu XML (Push Access Protocol) do bramy Push Proxy, która z kolei przekazuje dokument do radiotelefonu.

Wiadomość Push WAP jest zakodowaną wiadomością zawierającą łącze do adresu WAP. Po otrzymaniu sygnału WAP push, radiotelefon obsługujący WAP automatycznie zapewnia opcję dostępu do treści WAP. Wdrożony sygnał WAP Push jest zgodny z normą WAP 2.0.

Radiotelefon obsługuje WAP 2.0 jedynie za pośrednictwem serwera proxy. Połączenia bez serwera proxy nie są obsługiwane.

5.20.16.1

Nowe wiadomości WAP

Typy wiadomości WAP i ich priorytety:



UWAGA:

Twój usługodawca określa priorytet wiadomości.

- Wiadomość Push
 - Wysoki – przy tonie Nowej wiadomości WAP wyświetlona zostaje animacja i ikona (migająca); otwarta zostaje przeglądarka.
 - Średni – przy tonie Nowej wiadomości WAP wyświetlona zostaje animacja i ikona.
 - Niski – przy tonie Nowej wiadomości WAP wyświetlona zostaje ikona.
 - Usun – funkcja dostępna wyłącznie w Skrzynce WAP, gdy wyświetlany jest tekst: **Wiadomość WAP usunięta zdalnie**; w przeciwnym razie nie jest to sygnalizowane.



UWAGA:

Animacja nie jest wyświetlana w trybie połączenia lub awaryjnym, podczas Wywołania, w edytorze wiadomości, w stanie blokady PIN ani przełączania do DMO.

- Wczytywanie wiadomości Push
 - Wysoki – przeglądarka zostaje otwarta przy tonie Nowej wiadomości WAP.
 - Niski – przy tonie Nowej wiadomości WAP wyświetlana jest ikona.



UWAGA:

Przeglądarka nie zostaje otwarta, jeśli jesteś w trakcie połączenia, w Trybie awaryjnym, podczas Wywołania, w edytorze wiadomości, w stanie blokady PIN lub przełączania do DMO.

5.20.16.2

Wyświetlanie wiadomości WAP

Procedura:

- 1 Naciśnij przycisk **Menu** na poziomie ekranu głównego.
- 2 Wybierz opcję **Wiadomości** → **Ramka WAP**.
- 3 Wybierz żadaną wiadomość.
- 4 Wybierz opcję **Go to**, aby wyświetlić wiadomość w przeglądarce.

Dodatek A

Dźwięki

**UWAGA:**

Radiotelefon jest wyposażony w dwa pakiety sygnałów, domyślnie są to dźwięki nowe i klasyczne. Dostawca usług określa, który pakiet sygnałów dźwiękowych zostaje włączony. Aby odsłuchać próbki sygnałów dźwiękowych, kliknij przycisk .

Tabela 28: Dźwięki radiotelefonu

Nowy dźwięk	Klasyczny dźwięk	Opis dźwięku
		Domyślny sygnał dźwiękowy – odtwarzany w momencie naciśnięcia klawisza.
		Nieprawidłowa akcja Przykłady: - Naciśnięcie niewłaściwego klawisza. - Wybranie nieprawidłowego numeru. - Blokada mówienia.
		Powiadomienie systemowe Przykłady: - Zmiana statusu radiotelefonu z „poza zasięgiem” na „dostępny”. - Radiotelefon wraca do sieci głównej. - Przełączanie pomiędzy trybami TMO i DMO.
		Błąd systemu Przykłady: - Zmiana statusu radiotelefonu z „dostępny” na „poza zasięgiem”. - Połączenie rozłączone.
		Powiadomienie ogólne Przykłady: - Wejście do Lokalnego trunkingu lokalizacji. - Aktywacja trybu blokady transmisji
		Powiadomienie pozytywne – wysyłanie wiadomości powiodło się.
		Powiadomienie negatywne – wysyłanie wiadomości nie powiodło się.
		Element odebrany – odebrano nową wiadomość.
		Zezwolenie na rozmowę – użytkownik radiotelefonu może nadawać po naciśnięciu przycisku PTT.

Nowy dźwięk	Klasyczny dźwięk	Opis dźwięku
		Możliwość wysyłania – transmisja danych może się rozpocząć.
		Alarm – odebrane połączenie alarmowe.
		Alarm 2 – odebrane połączenie alarmowe (opcjonalny sygnał).
		Tryb bezprzewodowy 1 – pojedynczy ton D-PTT.
		Tryb bezprzewodowy 2 – podwójny ton D-PTT.
		Tryb bezprzewodowy 3 – potrójny ton D-PTT.
		Telefon zajęty – wywołany radiotelefon jest zajęty.
		Dzwonek telefonu – odtwarzany przy aktywacji telefonu, gdy konfigurowane jest połączenie telefoniczne.
		Dzwonek prywatnego połączenia – odtwarzany przy aktywacji telefonu, gdy konfigurowane jest połączenie prywatne.
		Dzwonek 1
		Dzwonek 2
		Dzwonek 3
		Dzwonek 4
		Dzwonek 5
		Dzwonek 6
		Ustawienie poziomu głośności połączenia jednokierunkowego – odtwarzany podczas regulacji głośności połączenia jednokierunkowego.
		Ustawienia głośności połączeń dwukierunkowych – odtwarzany podczas regulacji głośności połączeń dwukierunkowych.
		Zdalne sterowanie – odtwarzany w momencie, gdy radiotelefon odbiera nową wiadomość zdalną.

Dodatek B

Wskaźniki LED

Tabela 29: Wskaźniki LED stanu

Wskazanie	Stan
Zielone światło ciągłe	- W użyciu - Powtarzanie połączenia
Migające światło zielone	- Działa lub stan bezczynności - Przełączanie trybów pomiędzy TMO i DMO
Czerwone światło ciągłe	Wyłączony z trybu pracy
Migające światło czerwone	- Łączenie z siecią - Przełączanie trybów między DMO i TMO
Stałe światło pomarańczowe	- Radiotelefon włączony - Włączone blokowanie nadawania - Kanał zajęty w trybie DMO - Zakłócenia radiotelefonu w trybie DMO
Migające światło pomarańczowe	Połączenie przychodzące
Brak wskazania	- Radiotelefon wyłączony - Radiotelefon w trybie dyskretnym

Dodatek C

Rozwiązywanie problemów

Radiotelefon wyświetla następujące komunikaty:

Tabela 30: Wyświetlane komunikaty

Wiadomość	Opis komunikatu
Dołączenie nie powiodło się	Radiotelefon nie może dołączyć do grupy rozmównej. Próba jest ponawiana. Jeżeli próba nie powiedzie się, spróbuj dołączyć do innej grupy rozmównej.
Błąd uwierzytelniania	Radiotelefon nie może zarejestrować uwierzytelnionego systemu (np. klucz uwierzytelniający jest nieprawidłowy lub uwierzytelnianie jest wyłączone).
Anulowane połączenie	Połączenie zostało anulowane.
Połączenie zakończone	- Uszkodzony kanał. Spróbuj ponownie później. - Połączenie zostało zakończone.
Przekierowanie wywołania	Radiotelefon, z którym próbujesz nawiązać połączenie, jest obecnie niedostępny, połączenie zostanie przekierowane na inny radiotelefon.
Połączanie zmodyfikowane	Połączenie, w którym uczestniczysz, zostało zmodyfikowane.
Połączenie wyłączone	Kanał jest wykorzystywany w sposób priorytetowy.
Błąd deszyfrowania:	Wystąpił błąd podczas deszyfrowania wiadomości lub rozmowy.
Tryb alarmowy w użyciu Oczekiwanie na mikrofon	Funkcja aktywnego mikrofonu jest włączona, lecz zezwolenie na transmisję zostało przyznane innemu połączeniu alarmowemu w tej samej grupie rozmównej. Mikrofon radiotelefonu nie jest aktywny w tym okresie, lecz automatycznie próbuje ponownie uzyskać zezwolenie na rozmowę po określonym czasie.
Działanie mikrofonu alarmowego zakończone	Upłynął czas na zegarze mikrofonu aktywnego lub użytkownik nacisnął przycisk PTT , aby anulować działanie funkcji mikrofonu aktywnego.
Mikrofon alarmowy włączony	Funkcja mikrofonu aktywnego jest włączona, a radiotelefon automatycznie transmituje dźwięk awaryjny w trybie głośnomówiący.
Pusty wpis	Wprowadzony numer szybkiego wybierania nie istnieje lub numer istnieje, lecz nie można wybrać grupy.
Awaria urządzenia Błąd	Autotest nie powiódł się. Wystąpiła usterka robocza radiotelefonu. Zapisz numer błędu. Wyłącz radiotelefon i skontaktuj się z serwisem.
Brama dostępna	Radiotelefon nawiązał połączenie z bramą.

Wiadomość	Opis komunikatu
Brama niedostępna	Radiotelefon nie może połączyć się z bramą lub połączenie zostało przerwane.
Ta grupa już istnieje	Grupa, którą próbujesz dodać, już istnieje w folderze Moje grupy .
Tylko połączenia indywidualne	Możesz wykonywać tylko połączenia indywidualne (prywatne).
Niewystarczająco widoczne dane	Radiotelefon jest w trakcie określania Twojej lokalizacji. Proces ten może trwać kilka minut.
Niewystarczająco widoczne satelity	Radiotelefon jest w trakcie określania Twojej lokalizacji. Proces ten może trwać kilka minut.
Nieprawidłowy identyfikator	Wprowadzony numer jest nieprawidłowy.
Nieprawidłowe położenie skrótu	Wprowadzony numer jest nieprawidłowy.
Ograniczona usługa	Połączenia alarmowe, wywołania krytyczne i operacje w zakresie mobilności (np. dołączenie do grupy) są dozwolone. Wszystkie inne połączenia przychodzące i wychodzące oraz usługi transmisji danych są zablokowane.
Pusta lista	Brak zaprogramowanych wpisów na liście przewijanej. Wpisz tekst.
Niezałączona lista	Wszystkie grupy rozmówne na liście skanowania są niezałączone.
Częściowo załączona lista	Lista skanowania jest aktywna, lecz nie wszystkie grupy rozmówne są z nią połączone.
Dostarczono wiadomość	Powiadamia o pomyślnym dostarczeniu wiadomości.
Błąd wiadomości	Powiadamia o błędzie dostarczania wiadomości.
Nowy status dostarczenia	Otrzymał nowy status dostarczenia.
Brak zasięgu	Radiotelefon znajduje się poza zasięgiem. Powróć do obszaru zasięgu.
Niedozwolone w trybie przemiennika	Usługa funkcja jest niedostępna w trybie przemiennika.
Moje grupy Puste	Nie można wyświetlić/usunąć grup, gdy folder Moje grupy jest pusty.
Moje grupy Pełne	Nie masz uprawnień do dodania grupy do folderu Moje grupy , ponieważ zawiera on maksymalną liczbę grup.
Problemy sieciowe	Problemy związane z siecią. Spróbuj ponownie później.
Brak odpowiedzi	Rozmówca nie odpowiada.
Brak wpisów	Ten komunikat jest wyświetlany podczas próby uzyskania dostępu do pustej listy.

Wiadomość	Opis komunikatu
Brak grupy	• Dołączenie nie powiodło się. Radiotelefon odłączył się od bieżącej grupy rozmównej. Poczekaj, aż radiotelefon ponownie nawiąże połączenie z bieżącą grupą rozmówną. • Komunikat jest wyświetlany, gdy użytkownik znajduje się poza obszarem zasięgu wybranej grupy rozmównej. Wybierz nową grupę rozmówną, która znajduje się w zasięgu Twojego radiotelefonu. • Informuje, że ulubiona grupa została usunięta z folderu Moje grupy.
Brak listy	Lista sieci jest pusta.
Brak nowych lub starych wiadomości	Wskazuje, czy w Skrzynce odbiorczej znajdują się nowe lub stare wiadomości.
Nie wybrano listy skanowania	Wybrano pustą listę sieci.
Brak zasięgu	Radiotelefon znajduje się poza zasięgiem.
Nie można zainicjować połączenia	Nie masz uprawnień do wybierania numerów, które nie znajdują się w książce adresowej.
Nie można wysłać	Zwolnij przycisk PTT i spróbuj ponownie później. Nie masz uprawnień do wysyłania wiadomości tekstowych lub wiadomości o stanie na numery, które nie znajdują się w książce adresowej.
Tylko jedna grupa rozmówna	Istnieje tylko jeden zaprogramowany wpis na liście przewijanej.
Przegrzanie, wyłącz radiotelefon	Radiotelefon wyłącza się. Powinien być wyłączony przez 5 minut.
Rozmówca zajęty	Wywoływany radiotelefon jest zajęty.
Rozmówca niedostępny	Wywołany radiotelefon znajduje się poza zasięgiem lub jest wyłączony. Spróbuj ponownie później.
Spróbuj ponownie	Nie można nawiązać połączenia.
Proszę czekać, trwa łączenie	Komunikat podczas uruchamiania.
Błąd rejestracji	Radiotelefon nie może zarejestrować się w systemie. Spróbuj ponownie później.
Przełącznik dostępny	Radiotelefon nawiązał połączenie z przełącznikiem.
Przełącznik niedostępny	Radiotelefon nie może połączyć się z przełącznikiem lub połączenie zostało przerwane.
Odrzucona usługa	Nieprawidłowy numer. Skontaktuj się z dostawcą usług telekomunikacyjnych.
Usługa niedostępna	Ta usługa nie jest dostępna dla bieżącej sieci.
Ograniczona usługa	Ta usługa lub funkcja jest ograniczona przez dostawcę usług telekomunikacyjnych, nie została wykupiona lub jest niedostępna.

Wiadomość	Opis komunikatu
Nie można usunąć grupy rozmównej ...	Dostawca usług telekomunikacyjnych skonfigurował tę grupę, aby uniemożliwić jej usunięcie z folderu Ulubiona grupa rozmówna.
Spróbuj ponownie później	Wybrana usługa jest chwilowo niedostępna.
Dezaktywacja radiotelefonu	Skontaktuj się z dostawcą usług telekomunikacyjnych.
Urządzenie jest sprawne Ostrzeżenie:	Błąd autotestu. Drobną usterka została wykryta. Radiotelefon jest nadal w pełni sprawny. Jeśli ten błąd wystąpi ponownie, zapisz kod błędu i skontaktuj się z serwisem.
Urządzenie niepodłączone	Radiotelefon nie może nawiązać połączenia z systemem. Grupa rozmówna może nie być zdefiniowana w systemie. Spróbuj dołączyć do innej grupy.
Nieprzydzielony przycisk	Ten komunikat jest wyświetlany, gdy żadna funkcja nie jest przypisana do przycisku.

Dodatek D

Przekierowanie dźwięku i interakcje PTT i widełek

W radiotelefonie są dostępne następujące schematy przekierowania.

Dostępne typy przekierowania dźwięku

Typy przekierowania dźwięku dostępne w radiotelefonie są wyszczególnione w tabeli.

Tabela 31: Dostępne typy przekierowania dźwięku

	Typy przekierowania dźwięku
1a	Słuchawka telefoniczna przedniego panelu
1b	Słuchawka telefoniczna tylnego panelu
1c	Słuchawka telefoniczna tylnego gniazda akcesoriów (RAC) ¹
2	Głośnik zewnętrzny
3a	Mikrofon trybu głośnomówiącego tylnego panelu ²
3b	Mikrofon trybu głośnomówiącego gniazda RAC
4a	Mikrofon ręczny przedniego panelu
4b	Mikrofon ręczny tylnego panelu
4c	Mikrofon ręczny gniazda RAC ¹
5	Wejście liniowe
6a	Mikrofon głośnika słuchacza (HSM) przedniego panelu
6b	HSM tylnego panelu
7	Mikrofon panelu rozszerzeń ³
8a	Zestaw słuchawkowy GCAI / osobisty tryb głośnomówiący (PHF) przedniego panelu
8b	Zestaw słuchawkowy GCAI / PHF tylnego panelu



UWAGA:

Priorytety obsługi są następujące, o ile nie jest zaznaczone inaczej:

- Przedni panel
- Tylny panel
- RAC

¹ Opcja niedostępna, gdy jest uaktywniona funkcja Sterowanie wieloma radiotelefonami.

² Opcja niedostępna, gdy jest uaktywniona funkcja Dwa panele frontowe.

³ Opcja niedostępna, gdy jest uaktywniona funkcja Sterowanie wieloma radiotelefonami lub Dwa panele frontowe.

Schematy przekierowania dźwięku

Dostępne schematy przekierowania dźwięku są wyszczególnione w tabeli.

Tabela 32: Schematy przekierowania dźwięku

Typ połączenia	Metoda odbierania	Przekierowanie dźwięku
Dupleksowe połączenie prywatne (FDPC) / telefon / PABX	Wykonaj jedną z następujących czynności: - Naciśnij przycisk Wyślij. - Naciśnij dowolny przycisk, jeśli opcje usług głosowych zostały uaktywnione przez operatora usługi.	Do mikrofonu trybu głośnomówiącego, jeśli jest skonfigurowany. Dotyczy wyłącznie następujących opcji: - Mikrofon trybu głośnomówiącego tylnego panelu - Mikrofon trybu głośnomówiącego gniazda RAC - Głośnik zewnętrzny
		Do słuchawki telefonicznej zdjętej z widełek. Dotyczy wyłącznie następujących opcji: - Słuchawka telefoniczna przedniego panelu - Słuchawka telefoniczna tylnego panelu - Gniazdo RAC słuchawki telefonicznej - Głośnik zewnętrzny⁴
		Do HSM / HSM2, jeśli jest podłączony (z dodatkowym akcesorium lub bez). Dotyczy wyłącznie następujących opcji: - HSM przedniego panelu - HSM tylnego panelu
		Do zestawu słuchawkowego GCAI / PHF. Dotyczy wyłącznie następujących opcji: - Zestaw słuchawkowy GCAI / PHF przedniego panelu - Zestaw słuchawkowy GCAI / PHF tylnego panelu - Głośnik zewnętrzny⁴
		Do tylnego gniazda akcesoriów wejścia liniowego, jeśli jest ono skonfigurowane przez operatora usługi. Dotyczy wyłącznie następujących opcji: - Wejście liniowe - Głośnik zewnętrzny
		Do głośnika zewnętrznego.

⁴ Jeśli głośnik zewnętrzny jest na stałe dezaktywowany w momencie przyjęcia połączenia, głośnik zewnętrzny nie odbiera dźwięku. Głośnik zewnętrzny można w dowolnej chwili włączyć lub wyłączyć, naciskając przycisk **Wi.** / **Wył.** głośnika.

Typ połączenia	Metoda odbierania	Przekierowanie dźwięku
	Zdejmij słuchawkę telefoniczną z widełek.	Do słuchawki telefonicznej zdjętej z widełek.
Półduplexowe połączenie telefoniczne (HDPC)	Naciśnij przycisk Słuchawka . LUB Połączenie FDPC zostało zainicjowane i zmienione na HDPC przez SwMI.	Przekierowanie odbywa się w następujący sposób: - Do zewnętrznego głośnika na transceiverze panelu frontowego, na którym połączenie zostało odebrane. - Do słuchawki telefonicznej zdjętej z widełek na transceiverze panelu frontowego, na którym połączenie zostało odebrane. - Do jednego z następujących przekierowań, zależnie od priorytetu: - Do słuchawki telefonicznej IMPRES, jeśli słuchawka telefoniczna IMPRES została zdjęta z widełek. - Do słuchawki HSM / HSM2, jeśli HSM / HSM2 jest podłączony do panelu frontowego. - Do zestawu słuchawkowego HSM / HSM2, jeśli zestaw słuchawkowy GCAI / PHF jest podłączony do panelu frontowego. - Do zewnętrznego głośnika.⁵
FDPC / telefon / PABX i HDPC	Naciśnij przycisk PTT na słuchawce telefonicznej (odłożenie na widełki).	Do głośnika zewnętrznego.
	Naciśnij przycisk PTT na słuchawce telefonicznej (zdjęcie z widełek).	Do słuchawki telefonicznej z wciśniętym przyciskiem PTT .
	Naciśnij przycisk PTT na mikrofonie ręcznym (odłożenie na widełki / zdjęcie z widełek).	Do mikrofonu ręcznego z wciśniętym przyciskiem PTT .
	Naciśnij przycisk PTT na mikrofonie trybu głośnomówiącego.	Do mikrofonu trybu głośnomówiącego skojarzonego z wciśniętym przyciskiem PTT .
	Naciśnij zewnętrzne PTT , jeśli tylne gniazdo akcesoriów wejścia liniowego jest skonfigurowane przez operatora usługi.	Do wejścia liniowego i głośnika zewnętrznego.

⁵ Opcja dostępna tylko w radiotelefonach z uaktywnioną funkcją Dwa panele frontowe. Istnieje tylko jedna ścieżka odbioru dźwięku w panelu frontowym (GCAI panelu przedniego LUB GCAI tylnego panelu LUB głośnik zewnętrzny). Jeśli do panelu frontowego jest podłączona zarówno słuchawka telefoniczna, jak i głośnik zewnętrzny, słuchawka telefoniczna zdjęta z widełek ma priorytet odbioru dźwięku.

Typ połączenia	Metoda odbierania	Przekierowanie dźwięku
	Naciśnij przycisk PTT na HSM.	Do HSM z wciśniętym przyciskiem PTT .
	Naciśnij przycisk PTT na zestawie słuchawkowym GCAI / PHF.	Do zestawu słuchawkowego GCAI / PHF z wciśniętym przyciskiem PTT .
	Automatyczne odbieranie HDPC.	Przekierowanie odbywa się w następujący sposób: • Do głośnika zewnętrznego na transceiverze. • Do słuchawki telefonicznej transceivera zdjętej z widełek. • Do jednego z następujących przekierowań, zależnie od priorytetu: - Do słuchawki telefonicznej IMPRES, jeśli słuchawka telefoniczna IMPRES została zdjęta z widełek. - Do słuchawki HSM / HSM2, jeśli HSM / HSM2 jest podłączony do panelu frontowego. - Do zestawu słuchawkowego HSM / HSM2, jeśli zestaw słuchawkowy GCAI / PHF jest podłączony do panelu frontowego. - Do głośnika zewnętrznego.⁵
	Naciśnij przycisk PTT panelu rozszerzeń.	Do mikrofonu panelu rozszerzeń i głośnika zewnętrznego.
	Przy użyciu poleceń AT (wirtualny przycisk PTT).	Do jednego z następujących przekierowań, zależnie od priorytetu: • Do słuchawki telefonicznej gniazda RAC zdjętej z widełek. • Do mikrofonu ręcznego gniazda RAC zdjętego z widełek. • Do mikrofonu trybu głośnomówiącego gniazda RAC. • Do wejścia liniowego. • Do słuchawki telefonicznej przedniego panelu zdjętej z widełek. • Do słuchawki telefonicznej tylnego panelu zdjętej z widełek. • Do HSM przedniego panelu. • Do HSM tylnego panelu. • Do mikrofonu ręcznego przedniego panelu. • Do mikrofonu ręcznego tylnego panelu.

Typ połączenia	Metoda odbierania	Przekierowanie dźwięku
		- Do zestawu słuchawkowego / PHF przedniego panelu. - Do zestawu słuchawkowego / PHF tylnego panelu. - Do mikrofonu trybu głośnomówiącego tylnego panelu.⁵⁶
Połączenie grupowe	Nie dotyczy.	Przekierowanie odbywa się w następujący sposób: - Do głośnika zewnętrznego na transceiverze. - Do słuchawki telefonicznej transceivera zdjętej z widełek. - Do jednego z następujących przekierowań, zależnie od priorytetu: - Do słuchawki telefonicznej IMPRES, jeśli słuchawka telefoniczna IMPRES została zdjęta z widełek. - Do słuchawki HSM / HSM2, jeśli HSM / HSM2 jest podłączony do panelu frontowego. - Do zestawu słuchawkowego HSM / HSM2, jeśli zestaw słuchawkowy GCAI / PHF jest podłączony do panelu frontowego. - Do głośnika zewnętrznego.⁵

**UWAGA:**

Istnieje jedna linia PTT ze skrzynki przyłączeniowej. Po naciśnięciu przycisku **PTT** aktywny mikrofon (w TELCO lub mikrofon trybu głośnomówiącego) zależy od sygnału widełek TELCO:

- jeśli słuchawka jest zdjęta z widełek, otwierany jest mikrofon TELCO,
- w przeciwnym razie otwierany jest mikrofon trybu głośnomówiącego.

⁶ Opcja dostępna tylko w radiotelefonach z uaktywnioną funkcją Sterowanie wieloma radiotelefonami. Istnieje tylko jedna ścieżka odbioru dźwięku w panelu frontowym (GCAI panelu przedniego LUB GCAI tylnego panelu). Jeśli do panelu frontowego jest podłączona zarówno słuchawka telefoniczna, jak i głośnik zewnętrzny, słuchawka telefoniczna zdjęta z widełek ma priorytet odbioru dźwięku.

Interakcje PTT i widełek w przypadku połączeń grupowych

Dostępne interakcje PTT i widełek w przypadku połączeń grupowych są wyszczególnione w tabeli.

Tabela 33: Interakcje PTT i widełek w przypadku połączeń grupowych

Aktywne przekierowanie dźwięku	Zdarzenie	Następne przekierowanie dźwięku
Dowolne akcesorium z sygnałem widełek	Aktywne akcesorium GCAI jest odłożone na widełkach.	Jeśli opcje akcesoriów zostały uaktywnione przez operatora usługi, przekierowanie audio odbywa się na zasadach podanych w pozycji 'Połączenie grupowe' punktu Tabela 32: Schematy przekierowania dźwięku na str. 165 . ^{7 8}
	Aktywne akcesorium TELCO jest odłożone na widełkach.	Jeśli opcje akcesoriów są uaktywnione przez operatora usług, przekierowanie dźwięku jest kierowane przez mikrofon trybu głośnomówiącego podłączony do gniazda RAC i skojarzony głośnik zewnętrzny.
	Nieaktywna słuchawka telefoniczna jest odłożona na widełkach.	Przekierowanie dźwięku odbywa się według zasad podanych w punkcie Tabela 32: Schematy przekierowania dźwięku na str. 165 .
Dowolny	PTT z dowolnej słuchawki telefonicznej odłożonej na widełkach.	Odbierany dźwięk zostanie przekierowany do głośnika zewnętrznego skojarzonego z tym samym panelem frontowym co słuchawka telefoniczna i żaden mikrofon nie zostanie otwarty. ^{7 89}
	PTT z dowolnej słuchawki telefonicznej zdjętej z widełek lub z dowolnego innego akcesorium (zależnie od stanu widełek).	Przekierowanie dźwięku odbywa się według zasad podanych w pozycji 'Połączenie grupowe' w punkcie Tabela 32: Schematy przekierowania dźwięku na str. 165 .
	PTT poprzez polecenia AT.	Przekierowanie dźwięku odbywa się według zasad podanych w pozycji 'Przy użyciu poleceń AT (wirtualny przycisk PTT)' w punkcie Tabela 32: Schematy przekierowania dźwięku na str. 165 .

⁷ Naciśnij przycisk **PTT**, aby nadawać.

⁸ Tylko w przypadku radiotelefonów z uaktywnioną funkcją Dwa panele frontowe. Jeśli wciśnięty przycisk **PTT** jest skojarzony z innym panelem frontowym niż ten, z którym skojarzone jest aktywne w danej chwili akcesorium, obowiązują reguły Token naciśnięcia przycisku.

⁹ Stan skojarzonego głośnika zewnętrznego (wł. / wył.) nie zostanie zmieniony. Jeśli głośnik jest dezaktywowany, nie będzie słycać odbieranego dźwięku. Głośnik zewnętrzny można w dowolnej chwili włączyć lub wyłączyć, naciskając przycisk **Wł.** / **Wył.** głośnika.

Aktywne przekierowanie dźwięku	Zdarzenie	Następne przekierowanie dźwięku
	Dowolna słuchawka telefoniczna jest zdjęta z widełek.	• Radiotelefony z uaktywnioną funkcją Dwa panele frontowe lub Sterowanie wieloma radiotelefonami: - Przekierowanie dźwięku odbywa się według zasad podanych w pozycji 'Połączenie grupowe' w punkcie Tabela 32: Schematy przekierowania dźwięku na str. 165. • Inne: - Do innej słuchawki telefonicznej, jeśli jest to słuchawka telefoniczna GCAI (nadajnik lub nadajnik-transceiver). - W przeciwnym razie przekierowanie dźwięku odbywa się według zasad podanych w pozycji 'Połączenie grupowe' w punkcie Tabela 32: Schematy przekierowania dźwięku na str. 165.
	Słuchawka telefoniczna TELCO jest zdjęta z widełek.	Jeśli poprzednim aktywnym akcesorium jest mikrofon trybu głośnomówiącego podłączony do gniazda RAC, dźwięk zostanie przekierowany przez słuchawkę telefoniczną TELCO, a jeśli nie jest, przekierowanie pozostanie niezmienione, dopóki nie zostanie naciśnięty przycisk PTT .