



MTH 800

Przenośny radiotelefon TETRA





Od ponad 75 lat firma Motorola jest liderem na rynku łączności bezprzewodowej. Od pierwszych radiotelefonów walkie-talkie do pierwszego w historii lądowania na Księżycu konsekwentnie spełnialiśmy potrzeby naszych wymagających klientów. Stworzenie rozwiązań udostępniających potencjał standardu TETRA było tylko jednym z wielu pionierskich osiągnięć firmy Motorola na przestrzeni lat.

Uwolnij pełną moc standardu TETRA

Dostrzegając zapotrzebowanie na bezpieczną, uniwersalną technologię łączności, mamy obecnie więcej kontraktów i działających sieci TETRA niż jakikolwiek inny producent na świecie. W sektorach bezpieczeństwa publicznego, transportu i przemysłu Motorola zdobyła prawie połowę wszystkich dotychczas zawartych kontraktów.

Motorola zaprezentowała pierwsze na świecie połączenie radiowe w standardzie TETRA w paśmie 380-400 MHz, i była pierwszą firmą, która uzyskała komercyjny kontrakt na sprzęt TETRA w roku 1997. Inne pionierskie osiągnięcia firmy Motorola w zakresie standardu TETRA obejmują:

- pierwszy eksploatowany operacyjnie system TETRA złożony z wielu stacji bazowych
- pierwsza demonstracja połączenia grupowego TETRA
- pierwszy producent obsługujący transgraniczną łączność TETRA
- pierwszy system próbny demonstrujący łączność głosową i transmisję danych (krótkie wiadomości)
- pierwszy producent, który dostarczył system z szyfrowaniem interfejsu radiowego
- pierwszy w historii kontrakt na system TETRA w paśmie 800 MHz
- pierwszy rozległy system TETRA w pełni oparty na technologii IP (Airwave)
- pierwszy w historii system TETRA dostępny na zamówienie przez Internet (Compact TETRA)

Pozostajemy wiodącym dostawcą technologii TETRA dzięki naszemu stałemu zaangażowaniu w dostarczanie innowacyjnych rozwiązań łączności, których potrzebujecie.

Będąc częścią naszego wiodącego na rynku portfolio radiotelefonów TETRA, radiotelefon MTH800 oferuje najszerszy wachlarz funkcji, w tym obsługę najnowszej technologii szyfrowania End-to-End, kolorowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości, a także przełomową usługę lokalizacji w oparciu o GPS. Korzystanie z funkcji TETRA ułatwia nowy interfejs użytkownika.

Nieustannie ewoluujący sposób prowadzenia działalności przez naszych klientów powoduje, że wciąż opracowujemy nowe aplikacje i funkcje systemu TETRA, aby jak najlepiej spełniać ich potrzeby operacyjne.

Spełniamy potrzeby naszych klientów



Radiotelefon MTH 800 wykorzystuje najnowsze technologie – opracowane w odpowiedzi na wiele rzeczywistych wymagań klientów.

Od użytkowników z sektora publicznego, takich jak służby ratownicze czy wojsko, do przedsiębiorstw komercyjnych w branżach tak różnych, jak usługi użyteczności publicznej, sprzedaż detaliczna, budownictwo, logistyka i transport – potrzeba zwiększonego bezpieczeństwa nigdy nie była tak ważna jak obecnie.

Od szyfrowania End-to-End do zintegrowanego systemu lokalizacji opartego na GPS, MTH800 oferuje niezrównany zestaw narzędzi dla zapewnienia osobistego bezpieczeństwa i ochrony.

Oprócz tego, zdolność radiotelefonu MTH800 do wysyłania i odbioru wyraźnych, wysokokontrastowych obrazów zapewnia użytkownikowi końcowemu jeszcze większą elastyczność, jak również stanowi kolejną pozycję na długiej liście pionierskich osiągnięć firmy Motorola związanych z technologią TETRA. Przenośny radiotelefon TETRA MTH800 firmy Motorola jest odnośnikiem, do którego będą porównywane wszystkie inne urządzenia tego typu.

Dodatkowe korzyści:

Działanie:

- Ogromne możliwości przetwarzania i pojemność pamięci radiotelefonu MTH800 wychodzą naprzeciw przyszłym rozwiązaniom w systemie TETRA, w tym wprowadzeniu usług takich jak wieloszczelinowa transmisja danych pakietowych (MSPD) w celu ułatwienia dostępu do usług informacyjnych
- Obsługa szerokiego pasma częstotliwości TETRA zapewnia elastyczność w przypadku przyszłych przydziałów częstotliwości.

Dźwięk:

- Powiększony, 1-watowy głośnik zapewnia lepszy, niezniekształcony dźwięk – 4 razy głośniejszy od porównywalnych terminali na rynku (poziom głośności regulowany przez użytkownika).





MOC POPRZEZ INNOWACJE

Prawdziwie kolorowy. Prawdziwie oryginalny

Dla zapewnienia łatwości użytkowania i optymalizacji mnogości nowych aplikacji TETRA, w tym przesyłania obrazów, radiotelefon MTH800 posiada przełomowy wyświetlacz kolorowy o wysokiej rozdzielczości. Dzięki rozmiarom 130 x 130 pikseli i ponad 65 000 kolorów, wyświetlacz umożliwi dokładną prezentację zdjęć twarzy i innych obrazów. Wsparty najnowszą technologią podświetlenia gwarantuje maksymalną wierność obrazu w różnych warunkach oświetlenia. MTH800 wykorzystuje najnowsze osiągnięcia w dziedzinie graficznych interfejsów użytkownika, z intuicyjną nawigacją i szeroką gamą programowalnych funkcji, takich jak np. skalowane czcionki.

Funkcja lokalizacji GPS

Bezpieczeństwo i wydajność są krytycznymi czynnikami dla wielu nowoczesnych organizacji. Przełomowa funkcja lokalizacyjna oparta na GPS wbudowana w radiotelefon MTH800 daje użytkownikom możliwość przesyłania swojego położenia do dyspozytora, pozwalając na efektywniejsze wykorzystanie zasobów lub na określenie pozycji w sytuacjach zagrożenia życia. Radiotelefon MTH800 jest wyposażony w najnowocześniejszy odbiornik GPS, zapewniający niskie zużycie prądu przy jednoczesnym utrzymaniu wysokiej czułości i krótkiego czasu ustalenia pozycji. Wbudowany odbiornik GPS korzysta z nowej, opatentowanej anteny, zapewniającej optymalny odbiór sygnału GPS, nawet wewnątrz pojazdów.

Radiotelefon MTH800 jest wyposażony w rozbudowaną aplikację, pozwalającą użytkownikom:

- kontrolować i zmieniać parametry GPS przez radio;
- definiować uaktualnienia pozycji wyzwalane zmianą położenia lub zdarzeniami;
- określać "profile" umożliwiające korzystanie z różnych reguł uaktualniania pozycji w różnych scenariuszach, takich jak sytuacje alarmowe.

Dla zwiększenia bezpieczeństwa, radiotelefon MTH800 wykorzystuje również innowacyjne procesy autoryzacji zapewniające wysyłanie informacji o pozycji tylko do uprawnionych użytkowników.

Nieźrównane bezpieczeństwo i ochrona

Dzięki udokumentowanemu doświadczeniu w dostarczaniu bezpiecznych rozwiązań w dziedzinie łączności, wprowadzając radiotelefon MTH800 Motorola przenosi szyfrowanie w systemie TETRA na nowy poziom. Oprócz obsługi szyfrowania interfejsu radiowego klasy 3, radiotelefon MTH800 jest dostępny z całkowicie zintegrowanym modulem szyfrowania End-to-End, którego wykorzystanie zapewnia jeszcze wyższy poziom bezpieczeństwa łączności i samego użytkownika. Radiotelefon MTH800 jest częścią kompletnego rozwiązania End-to-End, oferowanego przez firmę Motorola klientom, którzy oczekują zwiększonego bezpieczeństwa operacyjnego, z obsługą wielu algorytmów szyfrowania i zdalną zmianą kluczy szyfrujących drogą radiową przy użyciu systemu zarządzania kluczami (Key Management Facility) firmy Motorola.

Zaprojektowany by służyć. Zaprojektowany dla przyszłości

Chociaż radiotelefon MTH800 oferuje szeroką gamę najnowocześniejszych technologii, to został zaprojektowany z myślą o użytkowniku. Dzięki ścisłej współpracy firmy Motorola z użytkownikami końcowymi w celu zidentyfikowania ich przyszłych potrzeb, MTH800 obsługuje ponad 3000 grup rozmównych i posiada wbudowaną książkę telefoniczną o pojemności 2000 pozycji. Radiotelefon może zostać dostosowany do potrzeb przez administratora floty dzięki 12 programowalnym przyciskom, a użytkownik końcowy może również dostosować działanie radiotelefonu do swoich indywidualnych wymagań stosując programowalne skróty menu.



PRZEGLĄD FUNKCJI

Funkcja lokalizacji oparta na GPS

Radiotelefon MTH800 to zwiększone bezpieczeństwo i wydajność pracy. Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej technologii półprzewodnikowej, posiada on wbudowany odbiornik GPS o wysokiej czułości i niskim poborze mocy. MTH800 wykorzystuje nową, opatentowaną, zintegrowaną antenę TETRA i GPS, co pozwala zapewnić optymalne położenie anteny dla uzyskania dobrego odbioru sygnału GPS. Rozwiązanie to obejmuje całkowicie rezydentne oprogramowanie umożliwiające zdalną kontrolę wszystkich parametrów GPS drogą radiową – nie ma potrzeby dotykania zaprogramowanych radiotelefonów, jeżeli wymagane są zmiany.

Działanie

Radiotelefon MTH800 wyposażony jest w nowy procesor oraz cyfrowy procesor sygnałów (DSP), zapewniające bezproblemową pracę aplikacji, takich jak WAP, wieloszczelinowa pakietowa transmisja danych (MSPD), przetwarzanie obrazów itp., jak również pełne wykorzystanie pamięci flash o pojemności 16 MB.

Dźwięk

Chociaż radiotelefon MTH800 jest wyposażony w wiele nowych funkcji, nie należy zapominać o podstawach, takich jak chociażby jakość dźwięku! W tym zakresie MTH800 posiada dwa ważne ulepszenia: nowy, większy i wydajniejszy głośnik o mocy 1 W, oraz nowy wzmacniacz audio klasy D, łącznie zapewniające wyjątkowo wyraźny dźwięk z minimalnymi zniekształceniami, nawet przy wysokim poziomie głośności (głośność może być regulowana przez użytkownika).

Kolorowy wyświetlacz

Technologia w dziedzinie wyświetlaczy rozwija się szybko. Radiotelefon MTH800 posiada wbudowany kolorowy wyświetlacz (65 000 kolorów), ułatwiający obsługę dzięki zróżnicowaniu wyświetlanych informacji. Wyświetlacz o rozmiarach 130 x 130 pikseli pozwala na wyświetlanie obrazów o wysokiej rozdzielczości, np. zdjęć osób zaginionych, podejrzanych, itp.

Interfejs użytkownika

Aby ujarzmić możliwości radiotelefonu MTH800, wprowadzono nowy, łatwy w użyciu graficzny interfejs użytkownika, z programowalnymi skrótami do elementów menu, ponad 3 000 grup rozmównych, jak również ujednoczoną książką telefoniczną o pojemności 2 000 numerów – wystarczającą dla zaspokojenia potrzeb nawet bardzo wymagających użytkowników.

Szyfrowanie End-to-End

Przy zachowaniu niewielkich rozmiarów i wagi, radiotelefon MTH800 obsługuje pełne szyfrowanie End-to-End (wzdłuż całego łącza). Będąc częścią kompleksowego rozwiązania End-to-End, oferowanego przez firmę Motorola klientom wymagającym zwiększonego bezpieczeństwa operacyjnego, radiotelefon MTH800 obsługuje wiele algorytmów szyfrowania oraz zdalną zmianę kluczy drogą radiową (Over-the-Air-Rekeying) przy użyciu systemu zarządzania kluczami firmy Motorola (Key Management Facility). W zależności od wymagań dotyczących bezpieczeństwa, MTH800 może być fabrycznie wyposażony w szyfrowanie End-to-End, opcja ta może zostać uruchomiona w kraju przeznaczenia lub alternatywnie zainstalowana w późniejszym terminie.



FUNKCJE



OBSŁUGIWANE FUNKCJE ŁĄCZNOŚCI GŁOSOWEJ – WYWOŁANIA GRUPOWE:

- Wywołania grupowe – TMO/DMO
 - opóźnione dołączenie do połączenia grupowego
 - wywołania grupowe – przez bramę DMO (DMO Gateway)
 - mapowanie grup rozmównych TMO/DMO
 - ukryte grupy rozmówne
- Tryb bezpośredni (DMO)
 - możliwość pracy poprzez bramę DMO (DMO Gateway)
 - możliwość pracy poprzez przekaźnik DMO (DMO Repeater)
- Wywołanie okólnikowe
- Inteligentne wywołanie alarmowe – TMO/DMO (w tym opcja "gorącego mikrofonu" w trybie TMO),
 - do wybranej grupy, predefiniowanej grupy (w tym alarmowa wiadomość statusowa)
 - do indywidualnego użytkownika
 - lub aboneneta telefonicznego/PABX
- Dynamiczne przydzielanie numerów grup rozmównych (DGNA) – (maksymalnie 2047 grup)
 - przyjęcie przydzielenia DGNA z dołączeniem
- Praca w trunkingu lokalnym
- Skanowanie
 - skanowanie „w tle” (zawsze skanuj)
 - sygnalizacja dołączenia do skanowanej grupy
 - prezentacja stanu włączenia/wyłączenia skanowania
 - obsługa dołączania/odłączania inicjowanego przez infrastrukturę
- Identyfikacja rozmówcy
- Monitorowanie grup priorytetowych
- Wywołanie w ramach stacji bazowej

OBSŁUGIWANE FUNKCJE ŁĄCZNOŚCI GŁOSOWEJ – WYWOŁANIA INDYWIDUALNE:

- Praca w trybie półdupleksowym i w pełni dupleksowym (DMO/TMO)
- Elastyczne wybieranie (przewijanie listy, wybieranie numeru skróconego, bezpośrednie wprowadzanie, wyszukiwanie alfabetyczne, powtarzanie ostatniego numeru)
- Głośny i dyskretny tryb audio
- Identyfikacja rozmówcy
- Wywłaszczanie zajętego użytkownika (wywołanie z priorytetem bezwzględny - PPC)
- Tryb głośnomówiący

OBSŁUGIWANE FUNKCJE ŁĄCZNOŚCI GŁOSOWEJ – WYWOŁANIE TELEFONICZNE (PABX/PSTN):

- Praca w trybie w pełni dupleksowym
- Tryb głośnomówiący
- Elastyczne wybieranie (przewijanie listy, wybieranie bezpośrednie, wyszukiwanie alfabetyczne, wybieranie numeru skróconego, wybieranie jednoprzyciskowe, powtarzanie ostatniego numeru)
- Wybieranie tonowe DTMF
- Identyfikacja rozmówcy
- Wywłaszczanie zajętego użytkownika (wywołanie z priorytetem bezwzględny - PPC)

OBSŁUGIWANE FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA:

- Szyfrowanie interfejsu radiowego:
 - Algorytmy
 - TEA1, TEA2, TEA3
- Klasy bezpieczeństwa
 - Klasa 1: bez szyfrowania
 - Klasa 2: statyczny klucz szyfrujący (SCK)
 - Klasa 3: pochodny klucz szyfrujący (DCK) i wspólny klucz szyfrujący (CCK)
- Uwierzytelnianie
 - inicjowane przez infrastrukturę
 - wzajemne inicjowane przez radiotelefon
- Narzędzie do bezpiecznego dostarczania kluczy do użytku klienta
- Kasowanie klucza szyfrującego przez użytkownika z klawiatury
- Zdalna blokada radiotelefonu
- Dostęp po podaniu kodu PIN/PUK
- Uwierzytelnianie użytkownika danych pakietowych

OBSŁUGIWANE FUNKCJE SZYFROWANIA END-TO-END

- Moduł szyfrowania End-to-End z pełnym zabezpieczeniem przed próbą dostępu
- Instalacja modułu End-to-End w fabryce lub w terenie (w tym w kraju przeznaczenia)
- Obsługa wielu algorytmów
- Zdalna zmiana kluczy szyfrowania drogą radiową (Over The Air Rekeying)

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWNIKA:

- Dedykowany przycisk alarmowy
- Tryb alarmowy sygnalizowany kolorem (czerwony wyświetlacz)
- Edytowalny wygaszacz ekranu z opcją logo
- Blokada grupy rozmównej
- Blokada klawiatury
- Blokada nadawania (TXI) – wersja rozszerzona
- Wywołanie alarmowe z funkcją "gorącego mikrofonu" (TMO)
- Automatyczna regulacja wzmocnienia toru mikrofonowego w trybie wywołania alarmowego z funkcją "gorącego mikrofonu"
- Nasłuch otoczenia
- Oddzielny głośnik główny montowany z przodu i słuchawka do rozmów dupleksowych w celu zapobieżenia wstrząsowi akustycznemu
- Nowy 1-watowy wzmacniacz audio i głośnik
- Wywołanie w ramach stacji bazowej
- Przełączanie trybu DMO na TMO w trybie alarmowym

OBSŁUGIWANE FUNKCJE PRZESYŁANIA DANYCH

- Krótkie wiadomości (SDS) do indywidualnego odbiorcy / grupy
- Alfanumeryczne komunikaty tekstowe (ATS)
- Przewidywanie wprowadzanego tekstu (iTAP)
- Wbudowane szablony zapytań do baz danych
- Wysyłanie statusu jednym naciśnięciem przycisku
- Wartości wiadomości statusowych wprowadzane z klawiatury
- Interfejs urządzeń peryferyjnych (PEI) do podłączania zewnętrznych urządzeń transmisji danych w standardzie RS232
- Sygnalizacja nowego komunikatu tekstowego podczas połączeń



- Automatyczne wysyłanie statusu przy wejściu/wyjściu z trybu blokady nadawania
- Obsługa WAP
- Obsługa wieloszczelinowego trybu transmisji danych pakietowych (MSPD)

CECHY I FUNKCJE INTERFEJSU UŻYTKOWNIKA:

- Umieszczone w górnej części radiotelefonu wielofunkcyjne pokrętko wyboru grupy i regulacji głośności:
 - działanie jako uniwersalne pokrętko wyboru grupy, wyboru pozycji z listy i regulacji głośności
 - tylko wybór grupy
 - tylko regulacja głośności
- Wzmocnione dolne złącze akcesoriów
- 2 mikrofony
 - umieszczony w górnej części mikrofon do rozmów grupowych, szczególnie przydatny kiedy radiotelefon noszony jest na piersi
 - umieszczony w dolnej części mikrofon do dwukierunkowych rozmów indywidualnych i telefonicznych
- Alfnumeryczne wyszukiwanie grup rozmównych
- Przełącznik głośnego/dyskretnego trybu audio
- Szybki dostęp do pozycji menu poprzez edytowalne skróty menu
- Włączanie i wyłączanie dźwięków klawiatury
- Włączanie i wyłączanie dźwięków ostrzeżeń
- Edytowalne tony powiadomień
- Opcje podświetlenia (wyłączone, półautomatyczne i automatyczne)
- Tapeta
- Edycja listy skanowania z klawiatury
- Edycja książki adresowej z klawiatury
- Predefiniowane języki (angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, holenderski, grecki, arabski, cyrylica, szwedzki)
- Definiowane przez użytkownika języki wyświetlacza (znaki standardu ISO 8859-1)
- 2 dedykowane "miękkie" klawisze menu, zależne od kontekstu
- 2 dedykowane, programowalne klawisze funkcyjne
- Funkcje jednoprzyciskowe na klawiaturze numerycznej (10 pozycji)
- Funkcje jednoprzyciskowe: wywołanie telefoniczne / wywołanie indywidualne / wywołanie PABX / status / grupa rozmówna / blokada nadawania / szablon dostępu do baz danych / szablon wiadomości tekstowej / odwrócenie wyświetlacza
- Pełny dostęp do funkcji menu podczas połączeń
- Listy wywołań nieodebranych, odebranych i wybranych numerów
- Odwracanie obrazu wyświetlacza (odwraca tekst o 180 stopni)
- Szybki dostęp do funkcji przy użyciu pokrętki
- 2 rozmiary czcionki (normalna i powiększona)
- Kontrast wyświetlacza (7 poziomów)

FUNKCJA LOKALIZACYJNA GPS:

- Całkowicie zintegrowany jednokładowy odbiornik GPS
 - odbiornik GPS o niskim poborze mocy i wysokiej czułości
 - obsługa autonomicznego i wspomaganego ustalania pozycji
 - protokół LRRP (protokół żądania pozycji i odpowiedzi) do przesyłania danych o pozycji
 - protokół ETSI LIP (protokół informacji o pozycji) dla TETRA
- Opatentowana helikalna antena GPS wbudowana w antenę TETRA
- Opcja wyłączenia GPS dla działań specjalnych
- Uwierzytelnianie dyspozytorów usługi lokalizacji GPS
- W pełni programowalne wyzwalanie uaktualniania pozycji, w tym:
 - na żądanie
 - różnicą odległości
 - wyzwalanie alarmem
 - różnicą czasu
 - przy włączaniu/wyłączeniu zasilania
 - przy włączaniu/wyłączeniu blokady nadawania (TXI)
 - przy przełączaniu DMO/TMO
 - przy niskim poziomie baterii
 - pełne, zdalne programowanie (drogą radiową) wszystkich parametrów usługi lokalizacji GPS

INNE:

- Boczne złącze akcesoriów audio z zabezpieczeniem, IP54
- Dedykowane złącze do cyfrowego zestawu samochodowego, programowania, uaktualniania, danych pakietowych i krótkich wiadomości, oraz mikrofonogłośnika (RSM)
- Alarm wibracyjny VibraCall®
- Możliwość wielokrotnego uaktualniania oprogramowania
- Automatyczny zapis historii programowania
- Chroniony hasłem dostęp do plików konfiguracyjnych (Codeplug) poprzez oprogramowanie CPS (oprogramowanie do programowania radiotelefonów)
- Interfejs programowania poprzez USB i RS232
- Rozszerzone funkcje mobilności (w tym klasy abonentów)
- Praca bez konieczności wyboru trybu
- Preferowana grupa rozmówna (grupy rozmówna DMO / TMO)
- Ujednolicona książka adresowa (kontakty)
- Dwa sposoby wyboru grupy rozmównej: w trybie do końca listy (End-stop) albo z przewijaniem ciągłym (Continuous rotary)



ROZSZERZ FUNKCJONALNOŚĆ SWOJEGO PRZENOŚNEGO RADIOTELEFONU TETRA MTH800 PRZY UŻYCIU SZEROKIEJ GAMY AKCESORIÓW

Profesjonalni użytkownicy radiotelefonów przenośnych mają specyficzne potrzeby i wymagania, często pracują w bardzo trudnym i wymagającym środowisku. Motorola dostarcza kompletne rozwiązania łączności radiowej dzięki szerokiej gamie trwałych i niezawodnych akcesoriów. Ta rozbudowana gama akcesoriów pozwala profesjonalnym użytkownikom dodatkowo dostosować radiotelefon TETRA MTH800 do swoich indywidualnych potrzeb.



ŁADOWARKI

FTN6306B	Dwukieszeniowa ładowarka biurkowa (wymaga stosowania ładowarki podróżnej WALN4092A)
WALN4092A	Ładowarka podróżna (z wtyczką brytyjską i europejską)
WPLN4175B	Ładowarka wielokieszeniowa (6 kieszeni) – wtyczka europejska 220V
WPLN4176B	Ładowarka wielokieszeniowa (6 kieszeni) – wtyczka brytyjska 240V
WPLN4177B	Ładowarka wielokieszeniowa (6 kieszeni) – wtyczka amerykańska 110V
RLN5643A	Uchwyt do mocowania na ścianie do ładowarki wielokieszeniowej



BATERIE

SNN5705C	Akumulator litowo-jonowy 800 mAh (wymaga stosowania standardowej pokrywy akumulatora 0188809V58)
NNTN4655B	Akumulator litowo-jonowy 1500 mAh (wymaga stosowania rozszerzonej pokrywy akumulatora 0188809V59)
0188809V58	Standardowa pokrywa akumulatora (do użycia z akumulatorem standardowym SNN5705C)
0188809V59	Rozszerzona pokrywa akumulatora (do użycia z akumulatorem o zwiększonej pojemności NNTN4655B)



ROZWIĄZANIA SAMOCHODOWE

FTN6307B	Cyfrowy zestaw samochodowy (adapter samochodowy) (zawiera uchwyt, skrzynkę podłączeniową, zdalny mikrofon kamuflowany, zdalny przycisk PTT mocowany na rzep, zewnętrzny głośnik 5W, przewody instalacyjne)
FLN9469A	Ładowarka samochodowa





AKCESORIA AUDIO

Do radiotelefonu noszonego na piersi:

FTN6596A	Słuchawka (tylko odbiór), krótki spiralny przewód (wtyczka 2.5 mm)
GMMN1105B	Zestaw audio – zawiera słuchawkę (tylko odbiór) FTN6596A, fonowody NTN8371A (niski poziom hałasu) i NTN8370A (wysoki poziom hałasu), obejmy uszne WADN4223A (duża) i WADN4224A (mała), zapakowane w czarnej torbie nylonowej z logo Motorola

Do radiotelefonu noszonego na pasku:

RMN5042A	Mikrofonogłośnik z gniazdem do wtyczki 3,5 mm
RLN4939A	Słuchawka (tylko odbiór) z krótkim przewodem, do użytku z mikrofonogłośnikiem (wtyczka 3,5 mm)
FTN6582A	Lekki zestaw słuchawkowy z mikrofonem na pałąku i przyciskiem PTT na przewodzie (zalecany tylko do użycia wewnątrz pomieszczeń / tylko przy normalnym poziomie hałasu otoczenia)
FTN6583A	Osobisty zestaw słuchawkowy (słuchawka douszna z mikrofonem i przyciskiem PTT na przewodzie)
FTN6595A	Zestaw kamuflowany 3-częściowy – słuchawka z oddzielnymi mikrofonem i przyciskiem PTT
FTN6707A	Zestaw kamuflowany 2-częściowy – słuchawka z połączonymi mikrofonem i przyciskiem PTT

Poniższe akcesoria mogą być użyte do dalszej personalizacji łączności:

Do użytku tylko z RLN4939A, FTN6595A i FTN6596A:

NTN8371A	Fonowód do środowisk o niskim poziomie hałasu (z gumową końcówką do ucha)
NTN8370A	Fonowód do środowisk o wysokim poziomie hałasu (z piankowym stoperem dousznym)
WADN4223A	Obejma uszna duża z wkładką uszczelniającą
WADN4224A	Obejma uszna mała z wkładką uszczelniającą

Do użytku z FTN6707A:

PMLN4605A	Przezroczysty fonowód z gumową końcówką do ucha
-----------	---

AKCESORIA DO NOSZENIA

Na piersi:

FTN6355A	Zaczepek do noszenia radiotelefonu na piersi (obejma z szybkozłączem Klik Fast firmy Peter Jones, do użytku wraz z naszywanym na mundur uchwytem GMDN0386A), Naszywany na mundur uchwyt, patent firmy Peter Jones
GMDN0386A	

Na pasku:

RLN4892A	Sztywny futerał skórzany z obrotową 3-calową pętlą na pasek
RLN4891A	Miękki futerał skórzany z obrotową 3-calową pętlą na pasek
FTN6302A	Obejma z gniazdem „U” (do użytku wraz z zaczepem do paska HLN9714A lub HLN9844A)
HLN9714A	Sprężynujący zaczep do paska – szerokość 2,5” (wymaga obejmę z gniazdem „U” FTN6302A)
HLN9844A	Sprężynujący zaczep do paska – szerokość 1,5” (wymaga obejmę z gniazdem „U” FTN6302A)

Inne:

HLN9767B	Pasek na nadgarstek
----------	---------------------

ANTENY

8586381J10	Helikalna antena szerokopasmowa 380-430 MHz, zintegrowana antena GPS i TETRA
8586381J11	Prętowa antena szerokopasmowa 380-430 MHz, zintegrowana antena GPS i TETRA
GMAE4290A	Zestaw zewnętrznej dachowej anteny samochodowej, szerokopasmowa 380 - 400 MHz, zintegrowana antena GPS i TETRA (zestaw zawiera antenę, przewody, duplexer i adapter DC)
GMAE4293A	Zestaw zewnętrznej dachowej anteny samochodowej, 450 - 470 MHz, zintegrowana antena GPS i TETRA (zestaw zawiera antenę, przewody, duplexer i adapter DC)

PRZEWODY

FKN4897A	Przewód do transmisji danych RS232
FLN9636A	Przewód do programowania
NNTN4007B	Przewód do programowania USB



SPECYFIKACJA

Specyfikacja ogólna

Wymiary			
(wysokość x szerokość x głębokość, mm)	141 x 55 x 33 (ze standardowym akumulatorem 800mAh)		
	141 x 55 x 38 (z akumulatorem 1500mAh)		
Masa (g)			
	192 radiotelefon bez akumulatora		
	222 ze standardowym akumulatorem 800mAh		
	247 z akumulatorem 1500mAh		
Pojemność baterii (mAh)			
	800 standardowy akumulator Li Ion		
	1500 rozszerzony akumulator Li Ion		
Czas pracy z bateriami			
	Cykl pracy	Pojemność akumulatora	Czas pracy
	5/5/90	800	> 12 godzin
		1500	> 20 godzin
	5/35/60	800	> 8 godzin
		1500	> 16 godzin
Grupy rozmówne			
Tryb trunkingowy (TMO)	2048		
Tryb bezpośredni (DMO)	1024		
Książka adresowa			
	1000 osób		
	– Do 6 numerów na pozycję		
	– Max 2000 pozycji		
Lista wiadomości tekstowych			
	20		
Lista statusów			
	100		
Lista kodów krajów/kodów sieci			
	100		
Lista skanowania			
	20 list po 20 grup		

Specyfikacja środowiskowa

Temperatura pracy (°C)	-30 do +60
Temperatura przechowywania (°C)	-40 do +85
Wilgotność	ETS 300 019-1-7 klasa 7.3E, maksymalnie 95% przez 8 godzin
Kurz i woda	IP54 (kat. 2) – klasa EC529
Warunki klimatyczne	ETS 300 019-1-7 klasa 7.3E
	Pomiędzy 5-95% wilgotności względnej, bez skraplania
Wstrząsy i wibracje	ETS 300 019-1-7 klasa 5M3

Specyfikacja radiowa

Pasma częstotliwości (MHz)	
	380-430
	450-470***
Szerokość kanału (kHz)	
	25
Szerokość pasma - TMO (MHz)	
	50 (380-430)
	20 (450-470)
Szerokość pasma - DMO (MHz)	
	50 (380-430)
	20 (450-470)
Odstęp dupleksowy (MHz)	
	10
Moc wyjściowa nadajnika (W)	
	1
Sterowanie mocą wyjściową	
	3 kroki co 5dB
Dokładność poziomu mocy (+/- dB)	
	2
Klasa odbiornika	
	A i B
Czułość statyczna odbiornika (dBm)	
	minimum -112 (typowo -116)
Czułość dynamiczna odbiornika (dBm)	
	minimum -103 (typowo -108)

Specyfikacja GPS

Liczba jednocześnie śledzonych satelitów	12
Tryb pracy	Autonomiczny lub wspomagany (A-GPS**)
Antena GPS	Helikalna zintegrowana z anteną TETRA
Czułość	-152 dbm/-182dbW
Dokładność ustalania pozycji	
	5 metrów (prawdopodobieństwo 50%) *
	10 metrów (prawdopodobieństwo 95%) *

* Pomiar przy -137 dBm

** Funkcja wymaga jej obsługi przez infrastrukturę. Prosimy o kontakt z operatorem sieci.

*** Dostępne w 1-szym kwartale 2006

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.

- Wszystkie funkcje produktu są zależne od ich obsługi przez infrastrukturę
- Wybrane funkcje są zależne od opcjonalnego uaktualnienia oprogramowania
- Dostępność akcesoriów opisanych w niniejszym dokumencie może ulec zmianie bez powiadomienia.

MOTOROLA i Logo ze Stylizowaną Literą M są zarejestrowane w Urzędzie Patentowym USA. Wszystkie inne nazwy produktów lub usług są własnością ich odpowiednich właścicieli. © Motorola, Inc. 2005

MTH800/BRO-PL(04/06)



KARISMA
RADIOKOMUNIKACJA
30-149 Kraków, ul. Balicka 100
tel. 12-626-04-12
www.karisma.pl

www.motorola.com/tetra