



MOTOTRBO™ SERIA SL4000e

SPRAWNIEJSZA ŁĄCZNOŚĆ

Dzięki dynamicznej ewolucji cyfrowych radiotelefonów MOTOTRBO masz lepszy dostęp do informacji i dysponujesz sprawniejszą łącznością, a więc możesz pracować wydajniej. Radiotelefony z serii SL4000e to sprzęt dla menedżerów, którzy muszą mieć pełną kontrolę nad sytuacją. Te charakteryzujące się smukłą i lekką konstrukcją radiotelefony nowej generacji zapewniają inteligentną łączność w ramach zintegrowanego systemu transmisji głosu i danych.

INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA

Seria MOTOTRBO SL4000e to rodzina smukłych i lekkich przenośnych radiotelefonów zgodnych ze standardami ETSI DMR, zapewniających sprawną łączność. Radiotelefony z tej serii wyróżniają się kieszkowymi rozmiarami i opływową obudową. Są one wyposażone w pełną klawiaturę oraz 5-wierszowy kolorowy wyświetlacz z możliwością dostosowania trybu wyświetlania informacji. Funkcja alarmu wibracyjnego pozwala zachować dyskrecję, a kompleksowy asortyment akcesoriów audio umożliwia utrzymywanie stałej łączności bez zakłócania spokoju klientom.

STAŁA ŁĄCZNOŚĆ

Urządzenia z serii SL4000e pracujące w zintegrowanym systemie transmisji głosu i danych zapewniają łączność decydującą o powodzeniu całej operacji. Moduł Bluetooth® umożliwia bezprzewodowe podłączenie akcesoriów oraz precyzyjne śledzenie lokalizacji wewnątrz pomieszczeń. Wydajne i zaawansowane funkcje eliminacji szumu gwarantują wysoką jakość połączenia nawet przy dużym hałasie w otoczeniu, a obsługa 280 znakowych komunikatów tekstowych umożliwia porozumiewanie się także w tym trybie. Zintegrowany moduł Wi-Fi® można wykorzystać do zdalnej aktualizacji oprogramowania.

WYDAJNOŚĆ PRACY

Przejrzysty interfejs użytkownika obsługuje aplikacje zwiększające wydajność pracy, takie jak Work Order Ticketing, więc pracownicy wyposażeni w urządzenia z serii SL4000e mogą maksymalnie wykorzystać czas pracy. Funkcje zapowiedzi głosowych i zamiany tekstu na mowę pozwalają monitorować ustawienia radiotelefonu i komunikować się przez wiadomości tekstowe bez użycia rąk. Zaawansowane funkcje skanowania umożliwiają natomiast jednocześnie utrzymywanie łączności z wieloma zespołami.



NOWE ROZWIĄZANIA W RADIOTELEFONACH NOWEJ GENERACJI

- Zintegrowany akcelerometr z opcjonalną funkcją wykrywania bezruchu
- Bluetooth® 4.0
- Lokalizacja wewnątrz pomieszczeń
- Zintegrowany moduł Wi-Fi
- Aktualizacja oprogramowania przez łącze radiowe
- Zmodernizowany system audio poprawiający jakość dźwięku przy maksymalnej głośności
- Udoskonalone rozszerzanie funkcjonalności
- Mocniejszy nadajnik i zwiększony zasięg
- Wybór poziomów mocy

BROSZURA DANYCH TECHNICZNYCH PRODUKTU
SERIA MOTOTRBO™ SL4000e
RADIOTELEFONY CYFROWE



Symbol modelu	SL4010e, SL4000e¹
Pasmo	Pasmo UHF 1
OGÓLNE DANE TECHNICZNE	
Zakres częstotliwości	403-470 MHz
Górna moc wyjściowa	3 W
Dolna moc wyjściowa	1 W
Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz
Liczba kanałów	1000
Akumulator Li Ion 1370 mAh	
Wymiary radiotelefonu (wys. x szer. x gł.)	121 x 55 x 17 mm
Masa radiotelefonu	154 g
Czas pracy akumulatora²	9,0 h
Akumulator Li Ion 1800 mAh	
Wymiary radiotelefonu (wys. x szer. x gł.)	121 x 55 x 20 mm
Masa radiotelefonu	164 g
Czas pracy akumulatora²	11,3 h
Akumulator Li Ion 2300 mAh	
Wymiary radiotelefonu (wys. x szer. x gł.)	121 x 55 x 23 mm
Masa radiotelefonu	174 g
Czas pracy akumulatora²	14,3 h
Zasilanie (nominalne)	3,7 (nominalne)



BROSZURA DANYCH TECHNICZNYCH PRODUKTU
SERIA MOTOTRBO™ SL4000e
RADIOTELEFONY CYFROWE

WSZYSTKIE MODELE

DANE TECHNICZNE NADAJNIKA	
Modulacja cyfrowa 4FSK	Transmisja danych 12,5 kHz: 7K60F1D i 7K60FXD; transmisja głosu 12,5 kHz: 7K60F1E i 7K60FXE; kombinacja głos i dane 12,5 kHz: 7K60F1W
Protokół cyfrowy	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
Emisja niepożądana (TIA603D)	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Stabilność częstotliwości	± 1,5 ppm
DANE TECHNICZNE ODBIÓRNIKA	
Czułość cyfrowa (5% BER)	0,15 µV
Emisja niepożądana (TIA603D)	-57 dBm
DANE TECHNICZNE SYSTEMU AUDIO	
Typ wokodera cyfrowego	AMBE+2™
Charakterystyka audio	TIA603D
Moc akustyczna	0,5 W
Zniekształcenia akustyczne przy nominalnej mocy akustycznej	3%

UWAGI
1: Model SL4010e jest standardowo wyposażony w obwody płytek opcji.
2: Typowa żywotność akumulatora, profil 5/5/90 przy maksymalnej mocy nadajnika i wyłączonych aplikacjach Bluetooth, Wi-Fi oraz płytkach opcji. Dane dla akumulatora 1370 mAh dotyczą mocy wyjściowej 2 W. Rzeczywisty zaobserwowany czas pracy może się różnić.
3: Tylko radiotelefon. Działanie akumulatora tylko do -10°C.

DANE TECHNICZNE MODUŁU BLUETOOTH	
Wersja	4.0
Zasięg	Klasa 2, 10 metrów
Obsługiwane profile	Słuchawkowy (HSP), portu szeregowego (SPP), Motorola fast push-to-talk
Jednoczesna łączność	1 x akcesorium audio 1 x urządzenie do transmisji danych
Stały tryb wykrywalności	Opcjonalny
DANE TECHNICZNE MODUŁU WI-FI	
Obsługiwane standardy	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
Obsługiwany protokół bezpieczeństwa	WPA, WPA-2, WEP
Maksymalna liczba SSID	128
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE	
Zakres temperatury pracy ³	od -20°C do +60°C
Zakres temperatury przechowywania ³	od -30°C do +70°C
Odporność na wyładowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2 Poziom 3
Odporność na działanie kurzu i wody	IEC 60529 – IP54
Ślona mgła	5% NaCl przez 8 h w temp. 35°C, 16 h w pozycji stojącej
Test opakowania	zgodnie z MIL-STD 810D i E

ŁĄCZNOŚĆ

- Pasmo UHF, 3 W
- Kolorowy wyświetlacz
- Pełna klawiatura
- 1000 kanałów
- Tylko tryb cyfrowy
- Transmisja głosu i danych
- Zintegrowany moduł Wi-Fi
- Predefiniowane komunikaty głosowe
- Dowolne komunikaty głosowe
- Work Order Ticketing
- Transmisja dźwięku przez Bluetooth
- Transmisja danych przez Bluetooth
- Stały tryb wykrywalności Bluetooth
- Lokalizacja wewnątrz pomieszczeń przez Bluetooth
- Zapowiedź głosowa
- Zamiana tekstu na mowę
- Płytki opcji SL4010e
- Przypominanie kanału głównego
- Alarm wibracyjny
- Czujnik oświetlenia zewnętrzny

AUDIO

- Intelligent Audio
- Eliminacja szumu SINC+
- Tłumienie sprzężenia akustycznego
- Mikrofon z kontrolą zniekształceń
- Profile audio wybierane przez użytkownika
- Przelącznik głośnik/słuchawki
- Wzmocnianie sygnałów drżących

PERSONALIZACJA

- Szeroki asortyment akcesoriów
- 2 programowalne przyciski
- Przycisk awaryjny

ZARZĄDZANIE

- Zarządzanie radiotelefonami
- Programowanie przez łącze radiowe
- Aktualizacja oprogramowania przez łącze radiowe

BEZPIECZEŃSTWO

- Zintegrowany akcelerometr
- Alarm bezruchu
- Funkcja nadzoru samotnego pracownika
- Podstawowy tryb prywatności
- Rozszerzony tryb prywatności
- Szyfrowanie AES256
- Przerywanie transmisji (dekodowanie)
- Przerywanie transmisji (kodowanie)
- Cyfrowy tryb awaryjny
- Dźwiękowy sygnał naprowadzający
- Zdalne monitorowanie
- Włączanie/wyłączanie radiotelefonu
- Stopień ochrony IP54
- Solidna konstrukcja zgodna z MIL-STD 810

SYSTEMY

- Tryb bezpośredni (w tym tryb podwajania pojemności)
- IP Site Connect (jedna i wiele lokalizacji)
- Capacity Plus (jedna i wiele lokalizacji)
- Capacity Max
- Connect Plus
- Funkcja standardowa
- Funkcja opcjonalna

NORMY WOJSKOWE										
	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	METODA	PROCEDURA	METODA	PROCEDURA	METODA	PROCEDURA	METODA	PROCEDURA	METODA	PROCEDURA
Niskie ciśnienie	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
Wysoka temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.5	I/A1, II/A1
Niska temperatura	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1	502.5	I/C3, II/C1
Skoki temperatury	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.5	I-C
Promieniowanie słoneczne	505.1	II	505.2	I/Hot-Dry	505.3	I/Hot-Dry	505.4	I/Hot-Dry	505.5	I/A1
Deszcz	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
Kurz	510.1	I, II	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.5	I, II
Wibracje	514.2	VIII/F, W, XI	514.3	I/10, II/3	514.4	I/24, II/5	514.5	I/24, II/5	514.6	I/24, II/5
Wstrząsy	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV

BLUETOOTH

Możliwość bezprzewodowego podłączania akcesoriów zwiększa wygodę i bezpieczeństwo użytkowania radiotelefonu. Dostępny jest pełny asortyment słuchawek nausznych i dousznych Bluetooth.



AKCESORIA KAMUFLOWANE

Specjalne akcesoria audio – od słuchawek wykonanych z przezroczystego materiału do praktycznie niewidocznych bezprzewodowych wkładek dousznych – umożliwiają dyskretne utrzymywanie kontaktu.



ENERGIA I ŁADOWANIE

Rozwiązania z zakresu energii – od jedno- i wielostanowiskowych ładowarek po cienkie akumulatory o dużej pojemności – gwarantują prawidłowe ładowanie i zasilanie radiotelefonów.



SŁUCHAWKI DOUSZNE

Słuchawki douszne zapewniają komfort w codziennym użytkowaniu. Dostępne w wersjach lekkich i dyskretnych oraz wzmocnionych i masywnych, a także z wbudowanymi ochronnikami słuchu.



KABURY I ZACZEPY

Urządzenia z serii SL4000e można nosić przy sobie na wiele sposobów. Plastikowa kabura chroni radiotelefon i nie ogranicza swobody korzystania z jego funkcji.



Informacje o urządzeniach MOTOTRBO są dostępne na stronach www.motorolasolutions.com/mototrbo oraz u przedstawicieli i autoryzowanych partnerów firmy Motorola, których dane kontaktowe można znaleźć na stronie www.motorolasolutions.com/contactus

Motorola Solutions Ltd. Jays Close, Viables Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, Wielka Brytania.

Dostępność produktów zależy od przepisów krajowych. O ile nie podano inaczej, wszystkie dane techniczne odzwierciedlają wartości typowe i mogą ulec zmianie bez zapowiedzi.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS i logo ze stylizowaną literą M są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Motorola Trademark Holdings, LLC i zostały wykorzystane na podstawie licencji. Wi-Fi jest zastrzeżonym znakiem towarowym Wi-Fi Alliance®. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów. © 2016 Motorola Solutions, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.

EAv1 (05/16)

MOTOTRBO™
DIGITAL REMASTERED.

Dystrybutor: