

MOTOTRBO™ SERIA DP3000e

JESTEŚ GOTOWY NA WSZYSTKO

Dzięki dynamicznej ewolucji cyfrowych radiotelefonów MOTOTRBO jesteś bardziej elastyczny, lepiej skomunikowany i bezpieczniejszy. Model SERIA DP3000e został zaprojektowany z uwzględnieniem wymagań nowoczesnego specjalisty w zakresie sprawnej łączności. Dzięki kompaktowej budowie, możliwości wyboru modelu z wyświetlaczem lub bez niego, akumulatorom i ładowarkom IMPRES™ oraz wysokiej klasie zintegrowanym funkcjom transmisji głosu i danych te radiotelefony następnej generacji zapewniają wysokiej klasy łączność.

ELASTYCZNOŚĆ

MOTOTRBO SERIA DP3000e jest wytrzymałym i kompaktowym radiotelefonem cyfrowym, zgodnym ze standardami ETSI DMR. Niewielkie rozmiary oraz krótka, ale wydajna antena zapewniają wygodę przenoszenia. Jego odporność na ekstremalne warunki została sprawdzona według norm wojskowych, a klasa IP68 oznacza niemal całkowitą pyło- i wodoszczelność. Nie zawiedzie Cię w najtrudniejszych warunkach.

POŁĄCZONY

Radiotelefony z serii DP3000e umożliwiają komunikację głosową i transmisję danych. Moduł Bluetooth® umożliwia parowanie akcesoriów bezprzewodowych, a wbudowana łączność Wi-Fi® pozwala na zdalną aktualizację oprogramowania. Dzięki funkcji śledzenia lokalizacji zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz dyspozytor ma pełny obraz sytuacji. W modelu z kolorowym wyświetlaczem użytkownik ma łatwy dostęp do dodatkowych informacji, takich jak lista kontaktów, wiadomości tekstowe czy stan urządzenia. Ponieważ radiotelefon jest kompatybilny z sieciami trunkingowymi i analogowymi starszego typu, firma może mieć ciągły dostęp do systemów łączności.

BEZPIECZEŃSTWO

Technologia push-to-talk zwiększa bezpieczeństwo pracowników. Wyraźnie widoczny pomarańczowy przycisk alarmowy w radiotelefonie SERIA DP3000e umożliwia wezwanie pomocy za jednym naciśnięciem, z wykorzystaniem funkcji przerywania transmisji w celu oczyszczenia kanału łączności w razie potrzeby. Wbudowany akcelerometr wykrywa upadek użytkownika i może zainicjować wezwanie pomocy.



NOWE ROZWIĄZANIA W RADIOTELEFONACH NOWEJ GENERACJI

- Dostępne modele bez wyświetlacza i z wyświetlaczem kolorowym na 5 wierszy
- Zintegrowany akcelerometr z opcjonalną funkcją wykrywania bezruchu
- Bluetooth® 4.0
- Lokalizacja wewnątrz pomieszczeń
- Wielokonstelacyjny moduł GNSS zwiększający dokładność lokalizacji
- Zintegrowany moduł Wi-Fi
- Aktualizacja oprogramowania przez łącze radiowe
- Akumulatory IMPRES
- Lepsza jakość dźwięku
- Udoskonalone rozszerzanie funkcjonalności
- Większy zasięg (do 8%)
- Lepsze zabezpieczenie przed wodą (IP68)

BROSZURA DANYCH TECHNICZNYCH PRODUKTU
MOTOTRBO™ SERIA DP3000e
RADIOTELEFONY CYFROWE



Symbol modelu	DP3441e		DP3661e	
Pasma	VHF	UHF	VHF	UHF
OGÓLNE DANE TECHNICZNE				
Zakres częstotliwości	136-174 MHz	403-527 MHz	136-174 MHz	403-527 MHz
Maksymalna moc wyjściowa	5 W	4 W	5 W	4 W
Minimalna moc wyjściowa	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Odstęp międzykanałowy	12,5, 20, 25 kHz		12,5, 20, 25 kHz	
Liczba kanałów	32		1000	
Wymiary (wys. x szer. x gł.); radiotelefon + akumulator Li-Ion 1700 mAh IP67	100 x 55 x 30 mm		100 x 55 x 36 mm	
Masa, radiotelefon + akumulator Li-Ion 1700 mAh IP67	254 g		290 g	
Czas pracy akumulatora w trybie cyfrowym/analogowym ¹ , akumulator Li-Ion 1700 mAh IP67	16,0 / 12,0		16,0 / 12,0	
Wymiary (wys. x szer. x gł.), radiotelefon + akumulator Li-Ion IMPRES 2900 mAh TIA IP68	100 x 55 x 39 mm		100 x 55 x 45 mm	
Masa, radiotelefon + akumulator Li-Ion IMPRES 2900 mAh TIA IP68	305 g		341 g	
Czas pracy akumulatora w trybie cyfrowym/analogowym ¹ , radiotelefon + akumulator Li-Ion IMPRES 2900 mAh TIA IP68	26,5 / 20 Hrs		26,5 / 20 Hrs	
Wymiary (wys. x szer. x gł.), radiotelefon + akumulator Li-Ion IMPRES 3000 mAh IP68	100 x 55 x 39 mm		100 x 55 x 45 mm	
Masa, radiotelefon + akumulator Li-Ion IMPRES 3000 mAh IP68	305 g		341 g	
Czas pracy akumulatora w trybie cyfrowym/analogowym ¹ , akumulator Li-Ion IMPRES 3000 mAh IP68	27,5 / 20,5 Hrs		27,5 / 20,5 Hrs	
Zasilanie (nominalne)	7,5 V		7,5 V	



BROSZURA DANYCH TECHNICZNYCH PRODUKTU
MOTOTRBO™ SERIA DP3000e
RADIOTELEFONY CYFROWE

DANE TECHNICZNE NADAJNIKA	
Odstęp międzykanałowy	12,5; 20; 25 kHz
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
Moc w kanałach sąsiednich	60 dB (12,5 kHz) 70 dB (20/25 kHz)
Stabilność częstotliwości	± 0,5 ppm

DANE TECHNICZNE ODBIORNIKA	
Czułość w trybie analogowym (SINAD dla 12 dB)	0,16 µV
Czułość cyfrowa (5% BER)	0,14 µV
Intermodulacja (TIA603D)	70 dB
Selektywność sąsiedniokanałowa (TIA603A)-1T	60 dB (12,5 kHz) 70 dB (20/25 kHz)
Selektywność sąsiedniokanałowa (TIA603D)-2T	45 dB (12,5 kHz) 70 dB (20/25 kHz)
Tłumienie sygnałów pasożytniczych (TIA603D)	70 dB

DANE TECHNICZNE SYSTEMU AUDIO	
Typ wokodera cyfrowego	AMBE+2™
Charakterystyka audio	TIA603D
Moc akustyczna	0,5 W
Zniekształcenia akustyczne przy nominalnej mocy akustycznej	3%
Przydźwięki i szумы	-40 dB (12,5 kHz) -45 dB (20/25 kHz)
Emisja niepożądana (TIA603D)	-57 dBm

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 GNSS	
Obsługiwane konstelacje satelitarne	GPS, GLONASS
TTFF (czas do pierwszego określenia pozycji) – po włączeniu	< 60 s
TTFF (czas do pierwszego określenia pozycji) – ze stanu oczekiwania	< 10 s
Dokładność lokalizacji	< 5 metrów

DANE TECHNICZNE MODUŁU WI-FI	
Obsługiwane standardy	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
Obsługiwany protokół bezpieczeństwa	WPA, WPA-2, WEP
Maksymalna liczba SSID	64

PARAMETRY ŚRODOWISKOWE	
Zakres temperatury pracy ²	od -30°C do +60°C
Zakres temperatury przechowywania	od -40°C do +85°C
Odporność na wyładowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2 Poziom 3
Odporność na działanie kurzu i wody	IEC 60529 – IP68, 2 m przez 2 h
Test opakowania	zgodnie z MIL-STD 810D i E

ŁĄCZNOŚĆ

- Pasma VHF, 5 W
- Pasma UHF, 4 W
- DP3661e: 1000 kanałów
- DP3441e: 32 kanały
- Tryb analogowy i cyfrowy
- Transmisja głosu i danych
 - Zintegrowany moduł Wi-Fi
- Predefiniowane komunikaty głosowe
- Wielokonstelacyjny moduł GNSS
- Wysokowydajny moduł GNSS
- Aktualizacja lokalizacji sterowana zdarzeniami
- 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
- Przypomnienie kanału głównego

AUDIO

- Intelligent Audio
- IMPRES Audio
 - Eliminacja szumu SINC+
- Tłumienie sprzężenia akustycznego
- Profile audio wybierane przez użytkownika
- Przelącznik głośnik/słuchawki
- Wzmacnianie sygnałów drżących

PERSONALIZACJA

- Szeroki asortyment akcesoriów
- DP3661e: 4 programowalne przyciski
- DP3441e: 2 programowalne przyciski
- Przycisk awaryjny

ZARZĄDZANIE

- Zarządzanie radiotelefonami
- Programowanie przez łącze radiowe
 - Aktualizacja oprogramowania przez łącze radiowe
- Akumulator IMPRES
- System zarządzania akumulatorami IMPRES
 - Zdalne zarządzanie akumulatorami

BEZPIECZEŃSTWO

- Zintegrowany akcelerometr
 - Alarm bezruchu
- Funkcja nadzoru samotnego pracownika
- Podstawowy tryb prywatności
- Rozszerzony tryb prywatności
 - Szyfrowanie AES256
- Przerywanie transmisji (dekodowanie)
- Przerywanie transmisji (kodowanie)
- Przycisk awaryjny
- Dźwiękowy sygnał naprowadzający
- Zdalne monitorowanie
- Włączanie/wyłączanie radiotelefonu
- Wodoodporność IP68
- 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

- Funkcja standardowa
- Funkcja opcjonalna

UWAGI

1: Typowa żywotność akumulatora, profil 5/5/90 przy maksymalnej mocy nadajnika i wyłączonych aplikacjach GNSS, Bluetooth, Wi-Fi oraz płytkach opcji.

Rzeczywisty zaobserwowany czas pracy może się różnić.

2: Tylko radiotelefon. Działanie akumulatora tylko do -10°C.

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
Wilgotność	507.1	II	507.2	II/Hot-Humid	507.3	II/Hot-Humid	507.4	-	507.5	II/Hot-Humid
Słona mgła	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.5	-
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/10, II/3	514.5	I/24, II/5	514.6	I/24, II/5
Wstrząsy	516.2	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.



MIKROFONOĞŁOŚNIKI

Mikrofonogłośniki podnoszą funkcjonalność sprzętu. Oferta obejmuje modele standardowe, wzmacnione i z funkcją eliminowania szumu oraz wersje z dodatkową słuchawką douszną.



ENERGIA I ŁADOWANIE

Zadbaj o prawidłowe i kompletne ładowanie akumulatorów dzięki naszym rozwiązaniom z serii IMPRES. Obejmuje indywidualną wkładkę do ładowarek IMPRES.



SŁUCHAWKI DOUSZNE

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



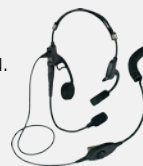
AKCESORIA KAMUFLOWANE

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



SŁUCHAWKI NAUSZNE

W miejscach o dużym natężeniu hałasu należy zapewnić pracownikom odpowiednią ochronę słuchu. Nasze słuchawki gwarantują ochronę przed hałasem zarówno poprzez skuteczne jego wytłumienie, jak i dzięki innowacyjnym przetwornikom skroniowym.



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, Viabes 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. © 2017 Motorola Solutions, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.

EMEA v2 (03/17)