

# MOTOTRBO<sup>TM</sup> SERIA DP2000e

## WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ PRACY, STAŁA ŁĄCZNOŚĆ

Chcesz zapewnić łączność swojemu personelowi w celu poprawy wydajności i bezpieczeństwa. Chcesz, aby Twoje radiotelefony pasowały do Twojej dzisiejszej organizacji i były wystarczająco elastyczne, by spełnić Twoje potrzeby w przyszłości.

Wszechstronny i zaawansowany radiotelefon MOTOTRBO DP2000e łączy najlepsze funkcje łączności radiowej z najnowszą technologią cyfrową. Radiotelefony serii DP2000e oferują najlepszą w swojej klasie jakość dźwięku i skalowalne rozwiązanie spełniające Twoje potrzeby w dziedzinie łączności. Radiotelefony mogą pracować w trybie analogowym lub cyfrowym, umożliwiając Ci przejście na technologię cyfrową we własnym tempie i wtedy, kiedy budżet na to pozwala.

Radiotelefony serii DP2000e mogą przekształcić Twoje miejsce pracy i sposób, w jaki ludzie ze sobą współpracują, aby zapewnić jeszcze lepszą produktywność, bezpieczeństwo i opłacalność.

### FUNKCJE

#### ŁĄCZNOŚĆ

- Pasma VHF, 5 W
- Pasma UHF, 4 W
- Pasma 300, 4 W
- Modele ze zredukowaną klawiaturą: wyświetlacz monochromatyczny, zredukowana klawiatura, 128 kanałów
- Modele bez klawiatury: brak wyświetlacza i klawiatury, 64 kanałów
- Tryb analogowy i cyfrowy
- Tylko transmisja głosu i tekstu
- Predefiniowane komunikaty głosowe
- Zapowiedź głosowa
- Przypomnienie kanału głównego

#### AUDIO

- Intelligent Audio
- IMPRES<sup>TM</sup> Audio
- Eliminacja szumu SINC+
- Tłumienie sprzężenia akustycznego
- Profile audio wybierane przez użytkownika
- Przełącznik głośnik/słuchawki
- Wzmocnienie spótgłosek drżących

#### PERSONALIZACJA

- Szeroki asortyment akcesoriów
- 4 programowalne przyciski (2 w modelu bez klawiatury)

#### ZARZĄDZANIE

- Zarządzanie radiotelefonami
- Programowanie przez łącze radiowe
- IMPRES Energy
- Zarządzanie akumulatorami IMPRES
- Zarządzanie akumulatorami przez radio

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Funkcja nadzoru samotnego pracownika
- Podstawowy tryb prywatności
- Rozszerzony tryb prywatności
- Przerwanie transmisji (dekodowanie)
- Przerwanie transmisji (kodowanie)
- Przycisk awaryjny
- Dźwiękowy sygnał naprawdzający
- Zdalne monitorowanie (tylko dekodowanie)

- Włączanie/wyłączenie radiotelefonu (dekodowanie)
- Wodoodporność do IP67
- Solidna konstrukcja zgodna z MIL-STD 810
- Certyfikacja TIA4950 do użytkowania w strefach niebezpiecznych

#### SYSTEMY

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







## STAŁA ŁĄCZNOŚĆ

Seria MOTOTRBO DP2000e jest rodziną cyfrowych radiotelefonów zgodnych ze standardami ETSI DMR, zapewniających komunikację głosową decydującą o powodzeniu całej operacji. Pracownicy mogą sprawnie i bezpiecznie porozumiewać się ze sobą za naciśnięciem przycisku. Obsługa podstawowych funkcji trunkingowych oraz starszej technologii analogowej pozwala na stopniowe rozwijanie i modernizowanie systemu łączności.

## BEZPIECZEŃSTWO

Seria DP2000e została zaprojektowana pod kątem poprawy bezpieczeństwa dzięki takim funkcjom, jak szybkie reagowanie i natychmiastowa łączność push to talk. Nawet jeżeli pracownik nie odpowiada, można zdalnie aktywować radiotelefon, aby sprawdzić, czy jest on bezpieczny. Opcje prywatności zapobiegają podsłuchiowaniu rozmów, a zagubione lub skradzione radiotelefony można zdalnie zablokować. Nowe modele z atestem TIA4950 są przeznaczone do użytku w środowisku niebezpiecznym, w tym w strefach zagrożenia pożarem lub wybuchem.

## WYDAJNOŚĆ

Dzięki nowej technologii redukcji szumów i lepszej jakości dźwięku radiotelefony serii DP2000e zapewniają doskonale wyraźne rozmowy w miejscu pracy. Najnowsza technologia zasilania pozwala na pracę przez 28 godzin bez ładowania, na 3 zmiany, a opcjonalne narzędzie IMPRES do zarządzania akumulatorem przez łącze radiowe pomaga maksymalnie wydłużyć żywotność tego elementu. Ulepszony odbiornik ma zasięg zwiększony nawet o 8%.

## MIKROFONOĞŁOŚNIKI

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



## KABURY I ZACZEPY

Radiotelefon można nosić przy sobie na wiele sposobów. Oferta obejmuje skórzane kabury do pasa, zaczepy do pasa oraz paski mocujące i pokrowce.



## 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 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.



## ZACZEP DO PASA Z ALARMEM WIBRACYJNYM

Kiedy nie można sobie pozwolić na nieodebranie wezwania nawet w otoczeniu o dużym natężeniu hałasu, warto zaopatrzyć się w zaczep do pasa z mocnym alarmem wibracyjnym.





	Model bez klawiatury			Model ze zredukowaną klawiaturą		
Symbol modelu	DP2400e			DP2600e		
Pasma	VHF	300MHz	UHF	VHF	300MHz	UHF
<b>OGÓLNE DANE TECHNICZNE</b>						
Zakres częstotliwości	136-174 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz	403-527 MHz	136-174 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz	403-527 MHz
Górna moc wyjściowa	5 W	4 W	4 W	5 W	4 W	4 W
Dolna moc wyjściowa	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
Odstęp międzykanałowy	12,5, 20 <sup>1</sup> , 25 kHz					
Liczba kanałów	64			128		
<b>Akumulator NiMH 1400 mAh IP67</b>						
Wymiary radiotelefonu (wys. x szer. x gł.)	122 x 56 x 39 mm			122 x 56 x 39 mm		
Masa radiotelefonu	350 g			367 g		
Czas pracy akumulatora w trybie cyfrowym/analogowym <sup>3</sup>	13,0 / 9,5 h	12,0 / 9,5 h		13,0 / 9,5 h	12,0 / 9,5 h	
<b>Akumulator Li-Ion 1400 mAh IP57, do pracy w niskich temperaturach</b>						
Wymiary radiotelefonu (wys. x szer. x gł.)	122 x 56 x 42 mm			122 x 56 x 42 mm		
Masa radiotelefonu	290 g			307 g		
Czas pracy akumulatora w trybie cyfrowym/analogowym <sup>3</sup>	13,0 / 9,5 h	12,0 / 9,5 h		13,0 / 9,5 h	12,0 / 9,5 h	
<b>Akumulator Slim IMPRES Li-Ion 1650 mAh IP67</b>						
Wymiary radiotelefonu (wys. x szer. x gł.)	122 x 56 x 36 mm			122 x 56 x 36 mm		
Masa radiotelefonu	265 g			282 g		
Czas pracy akumulatora w trybie cyfrowym/analogowym <sup>3</sup>	16,0 / 11,5 h	15,0 / 11,5 h		16,0 / 11,5 h	15,0 / 11,5 h	
<b>Akumulator IMPRES Li-Ion 2050 mAh IP68</b>						
Wymiary radiotelefonu (wys. x szer. x gł.)	122 x 56 x 36 mm			122 x 56 x 36 mm		
Masa radiotelefonu	275 g			292 g		
Czas pracy akumulatora w trybie cyfrowym/analogowym <sup>3</sup>	19,5 / 14,0 h	18,5 / 14,0 h		19,5 / 14,0 h	18,5 / 14,0 h	
<b>Akumulator IMPRES Li-Ion 2250 mAh IP67</b>						
Wymiary radiotelefonu (wys. x szer. x gł.)	122 x 56 x 42 mm			122 x 56 x 42 mm		
Masa radiotelefonu	290 g			307 g		
Czas pracy akumulatora w trybie cyfrowym/analogowym <sup>3</sup>	21,5 / 16,0 h	20,5 / 16,0 h		21,5 / 16,0 h	20,5 / 16,0 h	
<b>Akumulator IMPRES TIA4950 Li-Ion 2900 mAh IP68</b>						
Wymiary radiotelefonu (wys. x szer. x gł.)	122 x 56 x 42 mm			122 x 56 x 42 mm		
Masa radiotelefonu	350 g			367 g		
Czas pracy akumulatora w trybie cyfrowym/analogowym <sup>3</sup>	27,5 / 20,0 h	26,5 / 20,0 h		27,5 / 20,0 h	26,5 / 20,0 h	
<b>Akumulator IMPRES Li-Ion 3000 mAh IP68</b>						
Wymiary radiotelefonu (wys. x szer. x gł.)	122 x 56 x 42 mm			122 x 56 x 42 mm		
Masa radiotelefonu	295 g			312 g		
Czas pracy akumulatora w trybie cyfrowym/analogowym <sup>3</sup>	28,5 / 21,0 h	27,5 / 21,0 h		28,5 / 21,0 h	27,5 / 21,0 h	
<b>Akumulator IMPRES Li-Ion 3000 mAh LV IP68 z alarmem wibracyjnym</b>						
Wymiary radiotelefonu (wys. x szer. x gł.)	122 x 56 x 42 mm			122 x 56 x 42 mm		
Masa radiotelefonu	295 g			312 g		
Czas pracy akumulatora w trybie cyfrowym/analogowym <sup>3</sup>	28,5 / 21,0 h	27,5 / 21,0 h		28,5 / 21,0 h	27,5 / 21,0 h	
Zasilanie (nominalne)	7,5 V					

## 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 głosu i dane 12,5 kHz: 7K60F1W
Protokół cyfrowy	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Poziom II
Emisja niepożądana (TIA603D)	-36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz
Moc w kanałach sąsiednich	60dB (12,5 kHz) 70dB (20 <sup>1</sup> / 25 kHz)
Stabilność częstotliwości	± 0,5 ppm

### DANE TECHNICZNE ODBIORNIKA

Czułość w trybie analogowym (SINAD dla 12 dB)	0.16 uV
Czułość cyfrowa (5% BER)	0.14 uV
Intermodulacja (TIA603D)	70 dB
Selektywność sąsiedniokanałowa (TIA603A)-1T	60 dB (12,5 kHz) 70 dB (20 <sup>1</sup> / 25 kHz)
Selektywność sąsiedniokanałowa (TIA603D)-2T	45 dB (12,5 kHz) 70 dB (20 <sup>1</sup> / 25 kHz)
Tłumienie sygnałów pasywnych (TIA603D)	70 dB

#### UWAGI

1: Wersja 20 kHz niedostępna w przypadku modeli 300 MHz.

2: Użytkowanie w temperaturze poniżej -10°C wymaga stosowania specjalnego akumulatora.

3: Typowa żywotność akumulatora, profil 5/5/90 przy maksymalnej mocy nadajnika.

Rzeczywisty zaobserwowany czas pracy może się różnić.

### 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 <sup>1</sup> / 25 kHz)
Emisja niepożądana (TIA603D)	-57 dBm

### PARAMETRY ŚRODOWISKOWE

Zakres temperatury pracy <sup>2</sup>	od -30°C do +60°C
Zakres temperatury przechowywania	od -40°C do +85°C
Odporność na wyładowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2 Poziom 4
Odporność na działanie kurzu i wody	IEC 60529 – IP67, 1 m przez 30 min
Test opakowania	zgodnie z MIL-STD 810D i E

### CERTYFIKACJA DO UŻYTKU W STREFACH NIEBEZPIECZNYCH

Radiotelefony serii DP2000e z akumulatorem Motorola zatwierdzonym przez UL mają atest TIA-4950 dopuszczający do ich używania w strefach niebezpiecznych, Dział 1, Klasa I, II, III, Grupy C, D, E, F, G; Dział 2, Klasa 1, Grupy A, B, C, D, T3C. Temp. od -25°C do +60°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

Informacje o urządzeniach MOTOTRBO są dostępne na stronach [www](http://www)

[www.motorolasolutions.com/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/mototrbo) oraz u przedstawicieli i autoryzowanych partnerów firmy

Motorola, których dane kontaktowe można znaleźć na stronie [www.motorolasolutions.com/contactus](http://www.motorolasolutions.com/contactus)

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

MOTOROLA, 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. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów. © 2023 Motorola Solutions, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. (07-23)