



# PRZENOŚNY RADIOTELEFON MOTOTRBO DP3441

TERAZ JESTEŚ GOTOWY NA WSZYSTKO



Musisz zachować zdolność sprawnego poruszania się bez utraty łączności. Potrzebny Ci poręczny radiotelefon, który zniesie trudy codziennej pracy w niesprzyjających warunkach i nie będzie w niej przeszkadzał. Oto urządzenie, które spełnia te wymagania pomimo niewielkich rozmiarów, a zastosowana w nim zaawansowana technologia cyfrowa usprawni łączność w Twojej firmie.

Uniwersalne i wydajne radiotelefony MOTOTRBO™ to połączenie najlepszych funkcji radiotelefonu oraz najnowszych osiągnięć technologii analogowej i cyfrowej. Szeroki asortyment urządzeń MOTOTRBO – od prostych urządzeń przenośnych po wielofunkcyjne radiotelefony umożliwiające transmisję głosu i danych – zaspokoi potrzeby każdego użytkownika.

Wyjątkowo kompaktowy, a przy tym solidny radiotelefon MOTOTRBO DP3441 to doskonałe rozwiązanie dla profesjonalistów w ruchu. Urządzenie umożliwia transmisję głosu i danych, a mimo rozbudowanych funkcji jego obsługa jest bardzo prosta. Do istotnych atutów tego modelu należy także moduł Bluetooth® oraz funkcja Intelligent Audio.

DP3441 doskonale leży w dłoni. Przenoszony w kaburze przy pasku nie przeszkadza w poruszaniu się. Dzięki najnowszym rozwiązaniom z zakresu technologii cyfrowej radiotelefon charakteryzuje się między innymi doskonałą jakością dźwięku, skutecznym eliminowaniem zakłóceń, bardzo dużym zasięgiem i akumulatorem zapewniającym długi czas działania.

DP3441 pozwala utrzymać łączność w trakcie poruszania się w trudnym otoczeniu, zwiększając skuteczność i bezpieczeństwo użytkownika.

## CECHY I FUNKCJE

- Tryb analogowy i cyfrowy
- Transmisja głosu i danych
- Kompaktowa i solidna konstrukcja
- Intelligent Audio
- Rozszerzone funkcje prywatności
- IMPRES™ Audio
- Transmisja dźwięku przez Bluetooth
- Transmisja danych przez Bluetooth
- Zintegrowany odbiornik sygnału GPS
- Przycisk alarmowy
- Tryb podwajania pojemności
- Zgodność ze standardem Digital Mobile Radio (DMR)
- Zintegrowana analogowa sygnalizacja 5-tonowa
- Zapowiedź głosowa
- Zgodność z normą IP67
- Oprogramowanie do zarządzania radiotelefonem
- Przerwywanie transmisji
- Bezprzewodowe programowanie (OTAP)
- IP Site Connect
- Capacity Plus
- Linked Capacity Plus

MAŁY, SOLIDNY I MOCNY – DLA WYMAGAJĄCEGO PROFESJONALISTY,  
KTÓRY MUSI BYĆ W CIĄGŁYM RUCHU

## DOSKONAŁY DŹWIĘK I SKUTECZNA REDUKCJA SZUMÓW

Tylko technologia cyfrowa może zapewnić doskonałą jakość dźwięku. Przenośny radiotelefon DP3441 gwarantuje taką właśnie jakość w zasięgu swojego działania, a także szereg unikatowych funkcji, dzięki którym pracownicy mogą skutecznie porozumiewać się ze sobą z miejsca, w którym wykonują swoją pracę.

Intelligent Audio to funkcja, która automatycznie dostosowuje głośność do poziomu hałasu w otoczeniu. Pracownik nie musi regulować siły dźwięku, aby móc usłyszeć rozmówcę w miejscu, w którym jest bardzo głośno ani obawiać się, że zakłóci spokój innych tam, gdzie wymagane jest zachowanie ciszy. System tłumienia hałasu pozwala odfiltrować niechciane dźwięki, takie jak odgłosy pracy ciężkiego sprzętu czy gwar uliczny.

## MAKSYMALNE WYKORZYSTANIE PARAMETRÓW RADIOTELEFONU

Optymalną pracę DP3441 zapewnią akcesoria Motorola Original®. To jedyne akcesoria projektowane, testowane i produkowane z zachowaniem takich samych standardów, jak sam radiotelefon. Oferta akumulatorów, słuchawek, mikrofonogłośników i innych akcesoriów do radiotelefonów DP3441 została opisana w osobnej broszurze.

## SPRAWNA PRACA DZIĘKI TRANSMISJI DANYCH

Przenośny radiotelefon DP3441 jest wyposażony w zintegrowany moduł Bluetooth® umożliwiający bezprzewodowe i natychmiastowe przesyłanie informacji do innych urządzeń. Zamiast czekać do końca zmiany pracownicy mogą więc przesyłać dane w czasie rzeczywistym bezpośrednio do biura, co pozwala oszczędzić czas i usprawnia proces podejmowania decyzji.

Zintegrowany GPS umożliwia śledzenie lokalizacji zespołów przebywających w terenie, co zwiększa ich bezpieczeństwo i sprzyja poprawie efektywności pracy. W sytuacji awaryjnej można szybko wybrać zespół ratunkowy, który znajduje się najbliższej miejsca zdarzenia.

## ODPORNY NA WODĘ I KURZ

Można go upuścić, zamoczyć, zanurzyć w wodzie, a nawet ubrudzić ziemią i błotem. DP3441 przetrwa w nieprzyjaznym

otoczeniu i ciężkich warunkach, zapewniając łączność swojemu użytkownikowi, który może bezpiecznie i efektywnie wykonywać swoją pracę na przykład jako funkcjonariusz ochrony na terenie klubu golfowego lub kampusu uniwersyteckiego.

DP3441 jest zgodny z normą IP67, a także spełnia lub przewyższa wymagania amerykańskiej normy wojskowej 810 C, D, E, F i G w zakresie wyjątkowej wytrzymałości. Ponadto firma Motorola poddała urządzenie specjalnemu przyspieszonemu testowi zużycia, który symuluje nawet pięcioletnie intensywne użytkowanie sprzętu w najbardziej niesprzyjających warunkach. Wynik testu daje pewność wysokiej jakości urządzenia.

## MIGRACJA WE WŁASNYM TEMPIE

Migracja z trybu analogowego do cyfrowego nie sprawia najmniejszych kłopotów, ponieważ DP3441 działa w obydwu tych trybach. Wystarczy zaprogramować kanały cyfrowe i analogowe, a radiotelefon będzie skanował jedno i drugie, automatycznie przełączając się stosownie do potrzeb. Pozwala to na korzystanie z dotychczasowego systemu analogowego i przechodzenie na łączność cyfrową w miarę możliwości budżetu.

## PŁYNNA INTEGRACJA URZĄDZEŃ

Nowy system MOTOTRBO powinien współpracować z istniejącą infrastrukturą. Możemy zapewnić ekspertów i procesy, które pomogą w szybkiej i opłacalnej integracji radiotelefonów DP3441 z dotychczas użytkowanym systemem. Oferowane usługi to między innymi: opracowanie mapy zasięgu, integracja lokalizacji, programowanie urządzeń i połączenie z siecią IP.

## TRWAŁY I WYTRZYMAŁY SPRZĘT

Radiotelefony MOTOTRBO to trwałe sprzęt objęty dwuletnią standardową gwarancją i roczną gwarancją na akumulatory oraz markowe akcesoria Motorola. Ponadto w ramach usługi Service from the Start oferujemy wieloletni serwis z krótkimi terminami napraw, telefoniczną pomoc ekspertów oraz dostęp do najnowszych wersji oprogramowania<sup>1</sup>. Użytkownicy sprzętu mogą liczyć na wsparcie ogólnoswiatowej organizacji serwisowej Motorola, w tym wysoko wykwalifikowanych techników oraz certyfikowanych punktów napraw.

## PRZYSPIESZONY TEST ZUŻYCIA MOTOROLA



### DESZCZ

Jednostajny deszcz i wiatr działający na wszystkie powierzchnie



### NAWIEW KURZU

Nawiew kurzu i pyłu na wszystkie powierzchnie



### WIBRACJE

Długotrwałe wibracje symulujące warunki, w jakich może znajdować się radiotelefon w czasie przenoszenia i transportu



### UPADEK NA TWARDE PODŁOŻE

Symulacja codziennych wstrząsów, uderzeń i nieostrożnego obchodzenia się z urządzeniem



### SŁONA MGŁA

Testowanie odporności na działanie korozji



### TEMPERATURY PRZECHOWYWANIA

Powtarzające się wystawienia na działanie temperatury przechowywania w zakresie od -55°C do 70°C

**BROSZURA DANYCH TECHNICZNYCH PRODUKTU**  
**RADIOTELEFON MOTOTRBO™ DP3441**

**OGÓLNE DANE TECHNICZNE**

	BRAK WYŚWIETLACZA	
	VHF	UHF
Liczba kanałów	32	
Zakres częstotliwości	136-174 MHz	403-527 MHz
Wymiary radiotelefonu z akumulatorem litowo-jonowym Slim Standard (1600 mAh) (PMNN4440)		
Wysokość	100 mm	
Szerokość	63 mm	
Grubość	34 mm	
Waga	254 g	
Zasilanie	7,5 V (nominalne)	
Temperatura pracy	-30°C <sup>3</sup> / +60°C	
Opis IC	109U-89FT3833	109U-89FT4914

**AKUMULATOR**

Średnia żywotność akumulatora w cyklu 5/5/90 przy blokadzie szumów i dużej mocy nadawania.<sup>2</sup>

Akumulator Slim Standard Li-Ion (1600 mAh) (PMNN4440)	Tryb analogowy: 8,5 h Tryb cyfrowy: 12,3 h
---	---

**ODBIORNIK**

Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
Stabilność częstotliwości (-30°C, +60°C, +25°C)	± 0,5 ppm
Czułość w trybie analogowym (12 dB SINAD) typowa	0,3 uV (0,22 uV typowa)
Czułość w trybie cyfrowym (5% BER)	0,25 uV (0,19 uV typowa)
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
Moc akustyczna	0.5 W
Zniekształcenia akustyczne przy nominalnej mocy akustycznej	5% (3% typowo)
Przydźwięki i szumy	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz
Charakterystyka audio	TIA603D
Emisja niepożądana (TIA603D)	-57 dBm

**NADAJNIK**

Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Stabilność częstotliwości (-30°C, +60°C, +25°C)	± 0,5 ppm	
Dolna moc wyjściowa	1 W	
Górna moc wyjściowa	5 W	4 W
Ograniczenie modulacji	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz ± 4.0 kHz @ 20 kHz ± 5.0 kHz @ 25 kHz	
Przydźwięki i szumy FM	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz	
Emisja niepożądana	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	
Moc w kanałach sąsiednich	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz	
Charakterystyka audio	TIA603D	
Zniekształcenia audio	3%	
Modulacja cyfrowa 4FSK	12,5 kHz dane: 7K60F1D i 7K60FXD 12,5 kHz głos: 7K60F1E i 7K60FXE Kombinacja 12,5 kHz głos i dane: 7K60F1W	
Typ wokodera cyfrowego	AMBE +2™	
Protokół cyfrowy	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. O ile nie podano inaczej, wszystkie dane techniczne odzwierciedlają wartości typowe.



**BROSZURA DANYCH TECHNICZNYCH PRODUKTU**  
**RADIOTELEFON MOTOTRBO™ DP3441**

**GPS**

Dokładność jest określona dla długoterminowego śledzenia (95. percentyl) > 5 widocznych satelitów przy sile sygnału -130 dBm)

TTFF (czas do pierwszego określenia pozycji) – po włączeniu	< 60 sekund
TTFF (czas do pierwszego określenia pozycji) – ze stanu oczekiwania	< 10 sekund
Dokładność horyzontalna	< 5 metrów

**BLUETOOTH**

Wersja	Obsługuje Bluetooth® 2.1 + specyfikacja EDR
Zasięg	Klasa 2, 10 metrów
Obsługiwane profile	Słuchawkowy (HSP), portu szeregowego (SPP), Motorola fast push-to-talk.
Obsługiwane urządzenia	Radiotelefon obsługuje jednocześnie 1 akcesorium Bluetooth do transmisji głosu i 1 akcesorium Bluetooth do transmisji danych

**NORMY WOJSKOWE**

Zastosowana norma MIL-STD	810C		810D		810E		810F		810G	
	Metoda	Procedury	Metoda	Procedury	Metoda	Procedury	Metoda	Procedury	Metoda	Procedury
Niska 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
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, II
Skoki temperatury	503.1	–	503.2	I/A1/C3	503.3	I/A1/C3	503.4	I	503.5	I/C
Promieniowanie słoneczne	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	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	507.3	II	507.4	–	507.5	II
Słona mgła	509.1	–	509.2	–	509.3	–	509.4	–	509.5	–
Kurz	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
Wibracje	514.2	VII/F, Curve-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	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, VI

**PARAMETRY ŚRODOWISKOWE**

Zakres temperatury pracy	-30°C <sup>2</sup> / +60°C
Zakres temperatury przechowywania	-40°C / +85°C
Odporność na zmiany temperatury	zgodnie z normą MIL-STD
Zakres wilgotności	zgodnie z normą MIL-STD
Czułość na wyładowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2 Poziom 3
Odporność na działanie kurzu i wody	IEC 60529 - IP67
Test opakowania	zgodnie z MIL-STD 810F i G

Testy przeprowadzono na przenośnym radiotelefonie z dołączonym akumulatorem i anteną.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. O ile nie podano inaczej, wszystkie dane techniczne odzwierciedlają wartości typowe. Radiotelefon spełnia obowiązujące wymagania prawne.

<sup>1</sup> Wersja oprogramowania obejmuje poprawki i aktualizacje aktualnej wersji systemu operacyjnego, tj. wersji dostarczonej z terminalem.

<sup>2</sup> Rzeczywisty czas pracy akumulatora może się różnić w zależności od warunków użytkowania, w tym korzystania z GPS, Bluetooth i karty rozszerzającej.

<sup>3</sup> Tylko radiotelefon – akumulator litowo-jonowy -10°C.

Więcej informacji o MOTOTRBO™ DP3441 znajduje się na stronie [motorolasolutions.com/mototrbo](http://motorolasolutions.com/mototrbo) lub u przedstawicieli i autoryzowanych partnerów firmy Motorola, których dane można znaleźć na stronie [motorolasolutions.com/contactus](http://motorolasolutions.com/contactus)

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. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.

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

EMEA wersja 1 (07/2013)



**MOTOTRBO™**  
DIGITAL REMASTERED.

Dystrybutor:



30-149 Kraków, ul. Balicka 100  
tel. 12-626-04-12  
[www.karisma.pl](http://www.karisma.pl)

