

# RADIOTELEFON PRZENOŚNY MOTOTRBO™ DP1400

PO PROSTU WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ.

Prosta łączność głosowa dla użytkowników, którzy chcą pozostawać w kontakcie.



Chcesz zapewnić swojemu personelowi możliwie wydajną łączność. Chcesz, aby Twoje radiotelefony były niedrogie i elastyczne, by mogły ewoluować wraz z Twoimi potrzebami. Oferujemy Ci radiotelefon przenośny, który dziś zapewnia doskonałą łączność głosową, jednocześnie oferując możliwość przejścia na jeszcze wyraźniejszy dźwięk dzięki technologii cyfrowej, kiedy będziesz na to gotowy.

Wszechstronne i funkcjonalne urządzenia MOTOTRBO łączą najlepsze funkcje łączności radiotelefonicznej z najnowszymi osiągnięciami technologii analogowej i cyfrowej. Gama MOTOTRBO oferuje odpowiednie urządzenia dla różnych użytkowników – od prostych radiotelefonów przenośnych przeznaczonych do rozmów głosowych po wielofunkcyjne radiotelefony obsługujące łączność głosową i transmisję danych.

Wytrzymały radiotelefon MOTOTRBO DP1400 jest dostępny jako model analogowy/cyfrowy, oferujący wszystkie zalety nowoczesnej technologii – od lepszej jakości dźwięku przez większy zasięg do dłuższego czasu pracy akumulatora. Ten przystępny radiotelefon przenośny jest kompatybilny z zaawansowanymi funkcjami MOTOTRBO kluczowymi dla biznesu – na przykład przerwanie nadawania pozwala na nadanie priorytetu łączności krytycznej.

Możesz również wybrać analogowy model DP1400 i odblokować możliwości łączności cyfrowej, kiedy nadejdzie właściwy czas: potrzebna będzie tylko prosta aktualizacja oprogramowania.

Możesz teraz zwiększyć wydajność pracy swojej firmy dzięki łatwej w obsłudze łączności głosowej, odpowiedniej dla Twoich potrzeb.

## FUNKCJE

- Łączność analogowa i cyfrowa
- Zgodność ze standardem DMR<sup>1</sup>
- Funkcja samotnego pracownika
- Sygnał alarmowy
- Przerwanie nadawania<sup>2</sup>
- Zdalny nasłuch<sup>2</sup>
- Blokada radiotelefonu
- Podstawowe szyfrowanie (klucz 16-bitowy)
- Rejestracja radiotelefonu
- Zaprogramowane szybkie wiadomości tekstowe
- Konfigurowalne komunikaty głosowe
- Automatyka regulacja wzmocnienia
- Wyrównywanie poziomu odbieranego dźwięku
- Wielojęzyczne profile dźwięku
- Wzmocnienie głoski "R"
- Kompatybilność z pakietem Radio Management
- Zegar czasu wynajmu
- Pokrętko głośności z RFID (opcja)
- Tryb bezpośredni o podwójnej pojemności<sup>1</sup>
- Tryb bezpośredni z rozszerzonym zasięgiem<sup>1</sup>
- Obsługa IP Site Connect
- Stopień ochrony IP54: ochrona przed kurzem i bryzgami wody
- Wzmocniona konstrukcja testowana wg norm MIL-STD-810 (11 testów)



## ŁĄCZNOŚĆ I KOORDYNACJA ZESPOŁÓW

Kiedy potrzebujesz prostego, niezawodnego i przystępnego rozwiązania łączności, umożliwiającego komunikację, koordynację i współpracę między różnymi zespołami, radiotelefony przenośne DP1400 są zaprojektowane z myślą o wykonaniu zadania. Dzięki ich ergonomicznej konstrukcji, łatwości obsługi i niezakłóconemu, wyraźnemu dźwiękowi Twoje zespoły mogą pracować wydajniej.

## USPRAWNIENIE PRACY PERSONELU

Pracownik budowlany ma przy sobie radiotelefon DP1400 jako niezbędne narzędzie pracy. Technologia cyfrowa zapewnia doskonały zasięg na całym placu budowy. Zdecydowanie dłuższy czas pracy akumulatora gwarantuje również niezawodną łączność głosową przez cały dzień.

Zespół produkcyjny w fabryce części wykorzystuje radiotelefony przenośne DP1400 do koordynacji swoich działań. Cyfrowe oprogramowanie redukcji hałasu filtruje najgorsze dźwięki tła, dzięki czemu pracownicy słyszą się wyraźnie mimo głośno pracujących maszyn. Funkcja wyrównywania poziomu dźwięku gwarantuje, że przełożeni słyszą wyraźny i równy dźwięk niezależnie od różnych warunków otoczenia, radiotelefonów i akcesoriów wykorzystywanych w fabryce, a funkcja tłumienia sprzężeń akustycznych zapobiega piskom spowodowanym przez sprzężenia z pobliskimi radiotelefonami.

Pracownik ochrony korzysta ze swojego radiotelefonu, aby powiadomić dyspozytornię o podejrzonej aktywności. Intuicyjna konstrukcja radiotelefonu pozwala mu na łatwą obsługę w ciemności, a nawet, gdy mówi cicho, ma pewność, że cyfrowa funkcja automatycznej regulacji wzmacnienia (AGC) zwiększy głośność, dzięki czemu będzie dobrze słyszany w biurze. A jeśli stanie się najgorsze, może użyć jednego z bocznych przycisków programowalnych, aby wezwać pomoc jednym naciśnięciem.

Zakład produkcyjny jest rozbudowywany, więc wykorzystywany jest tryb bezpośredni o podwójnej pojemności systemu MOTOTRBO, obsługujący dwa razy więcej wywołań bez potrzeby instalowania dodatkowej infrastruktury. A wraz z rozwojem firmy i budową zakładów produkcyjnych w innych krajach, radiotelefony w poszczególnych lokalizacjach można skonfigurować z profilami dźwięku dostosowanymi do lokalnego języka.

## BARDZIEJ EFEKTYWNE ZARZĄDZANIE FLOTA

Zaprojektowaliśmy model DP1400 z myślą o tym, aby był wydajny w obsłudze i przystępny cenowo. Dlatego każdy radiotelefon posiada rozbudowane funkcje zarządzania flotą przy użyciu naszego rozwiązania Radio Management.

Uzyskaj jeszcze większą wydajność dzięki migracji do technologii cyfrowej. Twój radiotelefon będzie działał nawet o 28% dłużej niż w trybie analogowym z tym samym akumulatorem, a jednocześnie będziesz mieć możliwość obsługi dwukrotnie większej liczby wywołań na tym samym kanale 12,5 kHz przy użyciu naszej funkcji trybu bezpośredniego z podwójną pojemnością (Dual Capacity Direct Mode).

## BEZPROBLEMOWA INTEGRACJA URZĄDZEŃ

Miej pewność, że Twoje nowe radiotelefony DP1400 są zawsze gotowe do pracy. Możemy wykorzystać odpowiednich ekspertów i procesy, aby pomóc Ci w szybkiej i ekonomicznej integracji radiotelefonów DP1400 w Twojej firmie. Obejmują one mapowanie zasięgu, integrację stref i programowanie urządzeń.

## ODPORNOŚĆ NA TRUDNE WARUNKI

Radiotelefon DP1400 jest zbudowany z myślą o trwałości. Posiada standardową dwuletnią gwarancję i roczną gwarancję na akcesoria marki Motorola. Jego wytrzymałość została również potwierdzona przez nasz unikalny i wymagający przyspieszony test zużycia (ALT), w którym radiotelefon musi wytrzymać symulację 5 lat intensywnego użytkowania, aby uzyskać akceptację. Ponadto opcjonalne pakiety usług zapewniają spokój na wiele lat, oferując krótki czas realizacji napraw, telefoniczne wsparcie techniczne i dostęp do najnowszych wersji oprogramowania. Do tego zapewniamy wsparcie naszej globalnej infrastruktury usługowej, wykwalifikowanych pracowników technicznych i certyfikowanych zakładów naprawczych.



## SPECYFIKACJE OGÓLNE

### DP1400

	VHF	UHF
Liczba kanałów	32	
Moc wyjściowa w.cz.		
niska moc	1W	1W
wysoka moc	5W	4W
Częstotliwość	136-174 MHz	403-470 MHz
Wymiary radiotelefonu (wys. x szer. x gł.) z akumulatorem:		
NiMH 1400 mAh	128 x 62 x 42 mm	
Płaskim Li-Ion 1600 mAh	128 x 62 x 39 mm	
Li-Ion o wysokiej pojemności 2250 mAh	128 x 62 x 44 mm	
Li-Ion o b. wysokiej pojemności 2900 mAh	128 x 62 x 44 mm	
Waga z akumulatorem:		
NiMH 1400 mAh	406 g	
Płaskim Li-Ion 1600 mAh	341 g	
Li-Ion o wysokiej pojemności 2250 mAh	346 g	
Li-Ion o b. wysokiej pojemności 2900 mAh	348 g	
Zasilanie	7,5 V (nominalnie)	

## AKUMULATOR

Średni czas pracy akumulatora przy cyklu pracy 5/5/90 z blokadą szumów i wysoką mocą nadajnika<sup>3</sup>

Akumulator NiMH (1400 mAh)	Tryb analogowy: 9,5 godz. / tryb cyfrowy: 12 godz.
Akumulator płaski Li-Ion (1600 mAh)	Tryb analogowy: 11,5 godz. / tryb cyfrowy: 14,5 godz.
Akumulator Li-Ion o wysokiej pojemności (2250 mAh)	Tryb analogowy: 15,5 godz. / tryb cyfrowy: 19,5 godz.
Akumulator Li-Ion o b. wysokiej pojemności (2900 mAh)	Tryb analogowy: 19,5 godz. / tryb cyfrowy: 25 godz.

## ODBIORNIK

Częstotliwość	136-174 MHz	403-470 MHz
Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Stabilność częstotliwości (-30°C, +60°C, temp. odniesienia +25°C)	± 0,5 ppm	
Czułość analogowa (12 dB SINAD)	0,3 μV / 0,22 μV (typowo)	
Czułość cyfrowa (5% BER)	0,25 μV / 0,19 μV (typowo)	
Intermodulacja (TIA603D)	70 dB	
Selektywność sąsiedniokanałowa (TIA603D)	45 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 20/25 kHz	
Tłumienie sygnałów niepożądanych (TIA603D)	70 dB	
Moc wyjściowa audio	Nominalna: 0,5 W (przy zniekształceniach 1%) Maksymalna: 2,1 W	
Maksymalna głośność mowy (ISO532b)	98 fonów w odległości 30 cm	
Przydźwięki i szumy	-40 dB przy 12,5 kHz / -45 dB przy 20/25 kHz	
Niepożądane emisje przewodzone (TIA603D)	+1, -3 dB	
Niepożądane emisje przewodzone (TIA603D)	-57 dBm	

## NADAJNIK

Częstotliwość	136-174 MHz	403-470 MHz
Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Stabilność częstotliwości (-30°C, +60°C, temp. odniesienia +25°C)	± 0,5 ppm	
Niska moc	1 W	1 W
Wysoka moc	5 W	4 W
Ograniczenie modulacji	± 2,5 kHz przy 12,5 kHz / ± 4,0 kHz przy 20 kHz / ± 5,0 kHz przy 25 kHz	
Przydźwięki i szumy FM	-40 dB przy 12,5 kHz / -45 dB przy 20/25 kHz	
Emisje przewodzone / promieniowane	-36 dB przy 1 GHz / -30 dB przy 20/1 GHz	
Moc w kanałach sąsiednich	60 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 20/25 kHz	
Charakterystyka audio (TIA603D)	+1, -3 dB	
Zniekształcenia audio	3% (typowo)	
Modulacja cyfrowa 4FSK	12,5 kHz Dane: 7K60F1D i 7K60FXD Głos 12,5 kHz: 7K60F1E i 7K60FXE Głos i dane 12,5 kHz: 7K60F1W	
Typ kodeka dźwięku	AMBE + 2™	
Protokół cyfrowy	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	



## NORMY WOJSKOWE

Norma MIL-STD	810C		810D		810E		810F		810G		810H	
	Metoda	Procedury	Metoda	Procedury	Metoda	Procedury	Metoda	Procedury	Metoda	Procedury	Metoda	Procedury
Niskie ciśnienie	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II	500.6	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	501.7	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	502.7	I/C3, II/C1
Szok temperaturowy	503.1	-	503.2	I/A1/C3	503.3	I/A1/C3	503.4	I	503.5	I-C	503.7	I-C
Promieniowanie słoneczne	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I-A1	505.7	I/A1
Deszcz	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III	506.6	I, II
Wilgotność	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.5	II - Aggravated	507.6	II/Agg
Mgła solna	509.1	-	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.5	-	509.7	-
Kurz	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I	510.7	I
Wibracje	514.2	VIII/F, Curve-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.6	I-cat.24	514.8	I/24, II/5
Uderzenia	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, V, VI	516.8	I, IV, VI

## SPECYFIKACJE ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy	-30°C <sup>4</sup> / +60°C
Temperatura przechowywania	-40°C / +85°C
Wstrząs cieplny	Zgodnie z MIL-STD
Wilgotność	Zgodnie z MIL-STD
Wyładowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2 poziom 3
Wnikanie pyłu i wody	IEC60529 - IP54
Test opakowania	Zgodnie z MIL-STD

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
Wszystkie przedstawione dane są typowe, o ile nie określono inaczej.

<sup>1</sup> Funkcje dostępne tylko w trybie cyfrowym

<sup>2</sup> Tylko dekodowanie

<sup>3</sup> Rzeczywisty czas pracy akumulatora może być inny

<sup>4</sup> Tylko dla radiotelefonu. Minimalna temperatura pracy akumulatora Li-Ion wynosi -10°C.

Aby uzyskać więcej informacji na temat MOTOTRBO DP1400, odwiedź stronę: [motorolasolutions.com/mototrbo](https://motorolasolutions.com/mototrbo) lub znajdź najbliższego przedstawiciela lub autoryzowanego partnera Motorola Solutions na stronie: [motorolasolutions.com/contactus](https://motorolasolutions.com/contactus)

Motorola Solutions Ltd. Nova South, 160 Victoria Street, London, SW1E 5LB, Wielka Brytania.

Dostępność zależy od przepisów w poszczególnych krajach. Wszystkie przedstawione dane techniczne są typowe, o ile nie określono inaczej, i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS oraz logo ze stylizowaną literą M są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Motorola Trademark LLC, i są wykorzystywane zgodnie z licencją. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich właścicieli. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. (03-2020)