



# RADIOTELEFONY PRZEWOŻNE MOTOTRBO™ DM2600

CYFROWA ŁĄCZNOŚĆ NA WYCIĄgniĘCIE RĘKI



W jaki sposób zapewnić bezpieczeństwo i łączność pracownikom dostarczającym przesyłki lub przewożącym pasażerów? Rozwiązaniem jest system MOTOTRBO, dzięki któremu cała moc cyfrowej łączności znajduje się na wyciągnięciu ręki. Wszechstronne i niezwykle funkcjonalne terminale DM2600 łączą w sobie największe zalety radiotelefonów oraz najnowszych rozwiązań z dziedziny radiokomunikacji cyfrowej, umożliwiając wysokiej klasy łączność głosową.

Urządzenia te charakteryzują się zwartą konstrukcją i idealną funkcjonalnością dla użytkowników mobilnych, potrzebujących rozwiązania łączności w przystępnej cenie. Oferują pełną obsługę różnych systemów radiokomunikacyjnych, dwukrotnie większą pojemność kanału i wyraźną łączność głosową.

Radiotelefony MOTOTRBO DM2600 oferują pełne możliwości systemu a więc można na nich polegać zarówno, gdy potrzeba elastycznego zasięgu systemu IP Site Connect lub wysokiej pojemności Capacity Plus.

Doskonale poradzą sobie także z obsługą systemu obecnie użytkowanego. Dzięki łatwej skalowalności i możliwości pracy w trybie analogowym, przejście na łączność cyfrową może odbyć się w dowolnym, dogodnym dla klienta momencie. Umożliwiając wydajną i niezawodną łączność, radiotelefony DM2600 pozwalają zwiększyć efektywność, bezpieczeństwo i ekonomię pracy.

## CHARAKTERYSTYKA

- Łączność analogowa/ cyfrowa
- Komunikacja głosowa
- Wyświetlacz alfanumeryczny
- Inteligentne audio
- Funkcja Enhanced Privacy<sup>1</sup>
- Tryb bezpośredni o podwójnej pojemności
- Zgodność ze standardem DMR (Digital Mobile Radio)
- Wbudowana funkcja 5-tonowej sygnalizacji analogowej<sup>1</sup>
- Komunikaty głosowe
- Wiadomości tekstowe
- Stopień ochrony IP54
- Obsługa oprogramowania do zarządzania radiotelefonami
- Przerwanie transmisji<sup>1</sup>
- Bramka telefoniczna<sup>1</sup>
- Programowanie OTAP<sup>1</sup> (Over the Air Programming)
- IP Site Connect
- Capacity Plus<sup>1</sup>
- Linked Capacity Plus<sup>1</sup>

EKONOMICZNA ŁĄCZNOŚĆ GŁOSOWA DLA PROFESJONALISTÓW,  
KTÓRZY POTRZEBUJĄ LEPSZEJ ŁĄCZNOŚCI

## **SŁYSZEĆ I BYĆ WYRAŹNIE SŁYSZANYM**

Gdy niezbędna jest doskonała jakość dźwięku, nic nie przebijie łączności cyfrowej. Radiotelefony DM2600 gwarantują wyraźny dźwięk na całym obszarze zasięgu, a do tego są wyposażone w unikalne funkcje, które sprawiają, że pracownicy słyszą rozmówców i są słyszani wyraźnie. Dzięki funkcji inteligentnego audio kierowcy nie muszą regulować głośności radiotelefonu, ponieważ urządzenie samo się dostosuje do poziomu hałasu.

Aksesoria Motorola Original® pozwalają wykorzystać pełen potencjał przewoźnych terminali DM2600. Są to jedyne akcesoria opracowywane, tworzone i testowane pod kątem optymalizacji funkcjonowania tych radiotelefonów (pełna oferta opisana jest w oddzielnej broszurze).

## **MIGRACJA WE WŁASNYM TEMPIE**

Sprawną pracę firmy podczas zmiany systemów łączności jest absolutnie kluczowa. Teraz można dokonać migracji na łączność cyfrową w spokoju i niemal bez ryzyka, a do tego za przystępną cenę. Cały proces jest łatwy, ponieważ urządzenia DM2600 obsługują oba tryby, analogowy i cyfrowy. Kanały można konfigurować w trybie analogowym lub cyfrowym, co pozwala używać istniejącego systemu analogowego i przejść na łączność cyfrową, wówczas gdy uda się wygospodarować czas i środki.

## **WIĘCEJ PRACOWNIKÓW W ZASIĘGU, WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ**

Niezależnie od tego, czy pracownicy dostarczają przesyłki, czy przewożą pasażerów, skalowalność systemu łączności opartego na tych radiotelefonach jest imponująca. Wystarczy dokonać aktualizacji oprogramowania, która doda do systemu kluczowe funkcje, takie jak Enhanced Privacy czy przerywanie transmisji, umożliwiające nadanie priorytetu istotnym połączeniom.

Gdy potrzebna jest większa pojemność lub zasięg, można zaufać systemowi IP Site Connect, który wykorzystuje

sieci IP do rozszerzenia zasięgu na cały świat. Natomiast Capacity Plus umożliwi podłączenie do systemu dodatkowych użytkowników bez potrzeby dodawania nowych częstotliwości. Linked Capacity Plus to ekonomiczne rozwiązanie do łączności trunkingowej na dużym obszarze.

## **ZWIĘKSZ EFEKTYWNOŚĆ**

Dzięki zaawansowanym funkcjom i obsłudze różnych systemów radiotelefony DM2600 pomagają pracownikom zwiększyć wydajność pracy. Dla przykładu, funkcja komunikatów głosowych informuje o zmianie kanału i strefy, dzięki czemu pracownicy w drodze nie muszą spoglądać na wyświetlacz. A do tego wygodne, programowalne przyciski pozwalają łatwo i szybko włączać ulubione funkcje.

## **PŁYNNA OBSŁUGA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ**

Nowy system MOTOTRBO może być gotowy dokładnie wtedy, gdy jest to niezbędne. Zapewniamy specjalistów i odpowiednie procesy, które w ekonomiczny sposób ułatwią i przyspieszą wdrożenie przewoźnych radiotelefonów MOTOTRBO w istniejącym systemie. Zakres tych usług obejmuje opracowanie mapy zasięgów, integrację systemu, programowanie urządzeń i usługi związane z tworzeniem sieci IP.

## **TRWAŁOŚĆ NA LATA**

Radiotelefony DM2600 powstały z myślą o trwałości. Objęte są dwuletnią standardową gwarancją oraz roczną gwarancją na akcesoria Motorola. Wytrzymałość tych produktów została także poddana testowi w ramach unikalnego i bardzo wymagającego badania Accelerated Life Test, które symuluje pięć lat intensywnego użytkowania. Co więcej, opcjonalne programy Service from the Start gwarantują spokój ducha na wiele lat dzięki dostępowi do szybkich napraw, ekspertów ds. wsparcia technicznego dostępnych przez telefon i możliwości pobierania aktualizacji oprogramowania<sup>2</sup>. To wszystko przy wsparciu zintegrowanej infrastruktury usług, wykwalifikowanych inżynierów i autoryzowanych serwisów.





# AKCESORIA DO RADIOTELEFONÓW MOTOTRBO DM2600



## UWOLNIJ MOC SWOJEGO PRZEWOŹNEGO RADIOTELEFONU

Radiotelefony MOTOTRBO™ pozwalają wykorzystywać wszystkie możliwości cyfrowych systemów łączności. Oferują one największe zalety radiotelefonów i najnowszą technologię cyfrową, dzięki czemu spełniają wszystkie potrzeby użytkowników. Doskonały zasięg. Podwójna pojemność. Wyjątkowa jakość i czystość dźwięku.

I choć wiadomo, że produkty MOTOTRBO są najlepsze w tej klasie, aby móc pracować najwydajniej, niezbędne są akcesoria, które naprawdę pasują do warunków i charakteru pracy. Dlatego z radiotelefonami DM2600 należy zawsze używać akcesoriów Motorola Original®. Są to jedyne akcesoria

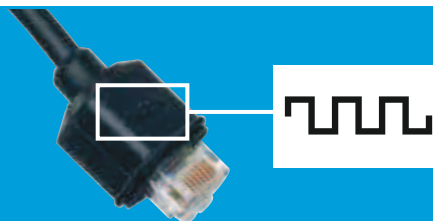
opracowywane, tworzone i testowane pod kątem optymalizacji funkcjonowania tych urządzeń.

Wyłącznie akcesoria Motorola pozwalają wykorzystać pełen potencjał MOTOTRBO™ – najbardziej zaawansowanej cyfrowej platformy łączności radiowej w branży. Niezależnie od tego, czy potrzebne są zaawansowane funkcje zapewniające wyraźny i głośny dźwięk, czy produkty do utrzymywania kontaktu bez potrzeby odwracania uwagi od drogi, nasze akcesoria mogą pomóc w osiągnięciu nowych poziomów wydajności i bezpieczeństwa. **Przekonaj się co jest dodatkiem a co niezbędne.**

# POZOSTAŃ W KONTAKCIE Z TWOIM ZESPOŁEM

## OPTIMALIZACJA POD KĄTEM ŁĄCZNOŚCI CYFROWEJ

Zalecamy używanie wyłącznie akcesoriów audio marki Motorola oznaczonych tym symbolem łączności cyfrowej, który wskazuje, że zostały one zoptymalizowane pod kątem obu trybów pracy, cyfrowego i analogowego. Wszystkie akcesoria z tym oznaczeniem posiadają certyfikat zatwierdzający je do użytku z radiotelefonami przewodnymi DM2600.



## MIKROFONY DO RADIOTELEFONÓW PRZEWODNYCH

Oferujemy możliwość dopasowania mikrofonu do charakteru pracy – niezależnie od tego, czy użytkownik dostarcza przesyłki w różnych częściach miasta, czy przewozi pasażerów.

Dostępne są cztery różne wersje:

**Mikrofony kompaktowe** idealnie mieszczą się w dłoni, umożliwiając szybką i wygodną komunikację.

**Mikrofony z klawiaturą** ułatwiają poruszanie się po menu radiotelefonu, wybieranie numerów i innych funkcji.

**Wzmocnione mikrofony** są wytrzymałe i można je łatwo obsługiwać w rękawiczkach.

**Słuchawka telefoniczna** pozwala na zachowanie dyskrecji, ponieważ inne osoby nie słyszą rozmowy.

## PARAMETRY, KTÓRE MÓWIĄ SAME ZA SIEBIE



## PRZEWOŻNE MIKROFONY

PMMN4090	Mikrofon kompaktowy
PMMN4091	Mikrofon wzmocniony
PMMN4089	Mikrofon z klawiaturą
GMMN4065	Mikrofon montowany na osłonie przeciwsłonecznej

PMLN6481	Słuchawka telefoniczna z uchwytem do odwieszania
HLN9073	Uchwyt do odwieszania mikrofonu (wymaga montażu)

## POZBĄDŹ SIĘ IRYTUJĄCYCH ZAKŁÓCEŃ DZIĘKI INTELIGENTNEMU AUDIO

Czy hałas z drogi, aut w godzinach szczytu, ciężkiego sprzętu, silników lub innych głośnych urządzeń utrudnia komunikację? Funkcja inteligentnego dźwięku dopasowuje głośność radiotelefonu do warunków pracy, eliminując problem.

Automatycznie analizuje ona dźwięki w tle i zwiększa lub zmniejsza głośność radiotelefonu, pozwalając użytkownikowi wyraźnie słyszeć rozmówcę. Kierowca pustego autobusu, do którego nagle wsiada duża grupa rozgadanych dzieci, wciąż będzie słyszał najważniejsze informacje bez potrzeby odrywania rąk od kierownicy w celu zmiany głośności urządzenia.



## ROZWIĄZANIA SAMOCHODOWE

Te niezwykle przydatne akcesoria samochodowe pozwalają na bezpieczną pracę w każdym pojeździe – od tramwaju lub autobusu po samochód dostawczy.

Specjalny mikrofon montowany na osłonie przeciwslonecznej oznacza, że nie trzeba trzymać nic w dłoni. Jeśli połączyć to z jednym z opcjonalnych, zdalnych przycisków nadawania PTT: **przyciskiem** montowanym na kierownicy, na elastycznej szyjce w zasięgu ręki lub **przyciskiem nożnym** montowanym na podłodze, można swobodnie utrzymywać łączność bez angażowania rąk.

## TRZYMAJ OCZY NA DRODZE I DŁONIE NA KIEROWNICY



## PRZYCISKI NADAWANIA PTT DO POJAZDÓW

RLN4836	Awaryjny przycisk nożny
RLN4858	Przycisk nadawania PTT na elastycznej szyjce
RLN4857	Zdalnie montowany przycisk nadawania PTT

## MONTAŻ W POJEŹDZIE

RLN6466	Niskoprofilowy uchwyt montażowy
RLN6467	Wysokoprofilowy uchwyt montażowy
RLN6468	Uchwyt montażowy z zamkiem
FTN6083	Zestaw do montowania w desce rozdzielczej (DIN)

HKN4137	Przewód zasilania do podłączenia akumulatora, 3 metry, 15 A, śr. 1,63 mm
HKN4191	Przewód zasilania do podłączenia akumulatora, 3 metry, 20 A, śr. 2,05 mm
HKN4192	Przewód zasilania do podłączenia akumulatora, 6 metrów, 20 A, śr. 2,59 mm
HKN9327	Kabel czujnika zapłonu
03012045001	Śruby montażowe do uchwytów

## GŁOŚNIKI ZEWNĘTRZNE

Utrzymuj łączność w głośnych i trudnych warunkach – od warkotu silnika w kabinie betoniarki po ciągłe hałasy w samochodzie przyjeżdżającym na przeładunek do bazy. Zewnętrzne głośniki Motorola dodatkowo wzmacniają dźwięk w samochodzie, a do tego są dostępne w różnych wersjach, co znaczy, że można je dobrać do charakteru i warunków pracy.

## NAWET W NAJGŁOŚNIEJSZYCH WARUNKACH



## GŁOŚNIKI ZEWNĘTRZNE

HSN8145	Głośnik zewnętrzny 7,5 W
RSN4001	Głośnik zewnętrzny 13 W
GMKN4084	Kabel przedłużający do głośnika

## BROSZURA INFORMACYJNA

AKCESORIA DO RADIOTELEFONÓW MOTOTRBO DM2600

### KABLE I AKCESORIA DO PROGRAMOWANIA

PMKN4147	Kabel do programowania radiotelefonów przewodnych, podłączany z przodu
PMKN4148	20-stykowy kabel do programowania MAP USB, podłączany z tyłu
PMKN4149	20-stykowy kabel testowy MAP i do programowania USB, podłączany z tyłu
PMKN4150	20-stykowy kabel testowy MAP, podłączany z tyłu
PMKN4151	Uniwersalny kabel do podłączania akcesoriów radiotelefonów przewodnych, podłączany z tyłu
GMBN1021	Uszczelnienie tylnego gniazda akcesoriów ze złączem i stykami
HLN9457	16-stykowy zestaw do podłączania akcesoriów
PMLN5620	Przedłużacz, 20 szt.
3202607Y01	Uszczelka, zaślepka, złącze akcesoriów
6680388A26	Przenośne narzędzie zaciskające

### PŁYTKA OPCJI

PMLN6544	Zestaw do montażu płytki opcji
----------	--------------------------------

### ANTENY

#### VHF

RAD4198	136-144 MHz, ¼ fali, montaż wymaga otworu przelotowego
RAD4199	146-150,8 MHz, ¼ fali, montaż wymaga otworu przelotowego
RAD4200	150,8-162 MHz, ¼ fali, montaż wymaga otworu przelotowego
RAD4201	162-174 MHz, ¼ fali, montaż wymaga otworu przelotowego

#### UHF

RAE4151	403-430 MHz, ¼ fali, montaż wymaga otworu przelotowego
RAE4152	450-470 MHz, ¼ fali, montaż wymaga otworu przelotowego
HAE6021	403-527 MHz, wzmocnienie 2,0 dB, BNC

### KABLE, ANTENY I AKCESORIA



GMBN1021  
Uszczelnienie tylnego  
gniazda akcesoriów

RAD4198  
Antena VHF, 1/4 fali

RAE4151  
Antena UHF, 1/4 fali

HAE6021  
Antena UHF, 1/4 wzmocnienia

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE PRODUKTU**  
**RADIOTELEFONY PRZEWOŻNE MOTOTRBO™ DM2600**



PARAMETRY OGÓLNE		
	DM2600	
	VHF	UHF 1
Liczba kanałów	160	
Typowa moc wyjściowa	1-25 W	
Mała moc	1-25 W	1-25 W
Duża moc	25-45 W	25-40 W
Częstotliwość	136-174 MHz	403-470 MHz
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	44 x 169 x 134 mm	
Masa	1,3 kg	
Napięcie pracy	10,8-15,6 V DC, znamionowe 12,22 V DC	
Pobór prądu	Maks. 0,81 A	
Tryb gotowości	Maks. 2 A	
Odbiór przy nominalnej mocy akustycznej	Maks. 2 A	
Nadawanie	1-25 W: Maks. 11,0 A / 25-45 W Maks. 14,5 A	1-25 W: Maks. 11,0 A / 25-45 W Maks. 14,5 A
ODBIORNIK		
Częstotliwość	136-174 MHz	403-470 MHz
Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Stabilność częstotliwości (-30°C, +60°C, +25°C)	± 0,5 ppm	
Czułość w trybie analogowym	0,3 uV (SINAD dla 12 dB) 0,22 uV (typowa; SINAD dla 0,22 dB) 0,4 uV (SINAD dla 20 dB)	
Czułość w trybie cyfrowym	0,25 uV (5% BER) 0,19 uV (typowa; 5% BER)	
Intermodulacja	65 dB	
Selektywność sąsiednikanałowa	60 dB przy 12,5 kHz 70 dB przy 20/25 kHz	60 dB przy 12,5 kHz 70 dB przy 20/25 kHz
Tłumienie sygnałów pasożytniczych	70 dB	
Nominalna moc akustyczna	4 W (wewn.) 7,5 W (zewn. – 8 omów) 13 W (zewn. – 4 omy)	
Zniekształcenia akustyczne przy nominalnej mocy akustycznej	3% (typowe)	
Przydźwięki i szumy	-40 dB przy 12,5 kHz -45 dB przy 20/25 kHz	
Charakterystyka audio	+1, -3 dB	
Promieniowanie pasożytnicze	-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, +25°C)	± 0,5 ppm	
Dolna moc wyjściowa	1-25 W	
Górna moc wyjściowa	25-45 W	25-40 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	
Emisja niepożądana	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	
Moc w kanałach sąsiednich	60 dB przy 12,5 kHz 70 dB przy 20/25 kHz	
Charakterystyka audio	+1, -3 dB	
Zniekształcenie audio	3%	
Typ wokodera cyfrowego	AMBE +2™	
Protokół cyfrowy	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE PRODUKTU**  
**RADIOTELEFONY PRZEWOŻNE MOTOTRBO™ DM2600**

<b>STANDARDY WOJSKOWE</b>											
	<b>810C</b>		<b>810D</b>		<b>810E</b>		<b>810F</b>		<b>810G</b>		
	Metodologia	Procedura	Metodologia	Procedura	Metodologia	Procedura	Metodologia	Procedura	Metodologia	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	
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	
Szok temperaturowy	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 - Aggravated	
Mgła solna	509.1	–	509.2	–	509.3	–	509.4	–	509.5	–	
Pył	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	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/24	
Upadek	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, V, VI	

<b>ŚRODOWISKO UŻYTKOWE</b>	
Temperatura pracy	Od -30°C do +60°C
Temperatura przechowywania	Od -40°C do +85°C
Szok termiczny	Zgodnie ze standardem MIL-STD
Wilgotność	Zgodnie ze standardem MIL-STD
Wyladowanie elektrostatyczne	IEC 61000-4-2 Level 3
Przenikanie pyłu i wody	IP54, MIL-STD <sup>3</sup>
Test opakowania	Zgodnie ze standardem MIL-STD

<sup>1</sup> Funkcje dodatkowe.

<sup>2</sup> Obejmuje aktualizacje i poprawki wydane do aktualnej wersji systemu operacyjnego, tzn. dla tej, która została dostarczona wraz z terminalem.

<sup>3</sup> Radio jest zgodne z wymaganiami stopnia ochrony IP54 i wojskowym standardem MIL-STD, jeśli uszczelnienie mikrofonu i zaśleпка tylnego złącza akcesoriów zostały zamontowane prawidłowo.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

O ile nie podano inaczej, wszystkie dane techniczne odzwierciedlają wartości typowe.

Radotelefon spełnia obowiązujące wymagania prawne.

Więcej informacji o MOTOTRBO DM2600 można uzyskać na stronie [motorolasolutions.com/mototrbo](http://motorolasolutions.com/mototrbo) lub u przedstawicieli i autoryzowanych partnerów firmy Motorola, których dane kontaktowe można znaleźć na stronie [motorolasolutions.com/contactus](http://motorolasolutions.com/contactus)

**MOTOTRBO™**  
DIGITAL REMASTERED.

Dystrybutor:

**Alfa Radio**

85-766 Bydgoszcz; ul. Fordońska 246  
 tel. +48 52 371-91-00 fax 371-91-32  
[jarek@alfaradio.com.pl](mailto:jarek@alfaradio.com.pl); [www.alfaradio.com.pl](http://www.alfaradio.com.pl)

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 (10/2013)



[www.wypożyczalniaradiotelefonow.pl](http://www.wypożyczalniaradiotelefonow.pl)