

# RADIOTELEFONY PRZENOŚNE MOTOTRBO™ Z SERII SL1600

NOWA DEFINICJA PROSTOTY I ŁATWOŚCI PRZENOSZENIA



Radiotelefony MOTOTRBO™ z serii SL1600 charakteryzują się ultracienką i wytrzymałą obudową oraz umożliwiają niezawodną łączność za pomocą przycisku PTT. Niezależnie od tego, czy są wykorzystywane do koordynowania pracy obsługi podczas imprezy, czy do kierowania pracownikami w terenie, wytrzymałe radiotelefony SL1600 umożliwiają sprawną komunikację.

Najnowsza technologia sprawia, że praca z tymi urządzeniami jest niezwykle prosta i intuicyjna. Ergonomiczna konstrukcja umożliwia obsługę jedną ręką, a bogata oferta akcesoriów pozwala uzyskać swobodę, dzięki której można skupić się na wykonywanej pracy.

Radiotelefony z serii SL1600 wyposażone są w funkcje MOTOTRBO, które często są kluczowe dla funkcjonowania firmy, jak np. przerywanie transmisji w przypadku potrzeby przekazania bardzo ważnych informacji. Co więcej, urządzenia te mogą pracować zarówno w trybie analogowym, jak i cyfrowym, dzięki czemu płynnie dopasują się do istniejącego już systemu łączności.

## ULTRACIENKA OBUDOWA

Grubość radiotelefonu SL1600 – zaledwie 22 mm – oznacza, że jest on niezwykle wygodny w przenoszeniu. Antena prętowa, zaokrąglone krawędzie i wytrzymała obudowa sprawiają, że to urządzenie doskonale sprawdza się w pracy. Można je z łatwością przenosić w kieszeniach lub torebkach bez obaw, że się o coś zaczepi lub że będzie zajmowało zbyt dużo miejsca.

## PROSTA OBSŁUGA

Radiotelefon SL1600 powstał z myślą o łatwej, intuicyjnej obsłudze. Boczne przyciski regulacji głośności, oddzielny przycisk zasilania, duży przycisk PTT i górny przełącznik kanału zostały zaprojektowane pod kątem szybkiej obsługi jedną ręką. Funkcja szybkiego przełączania kanałów umożliwia użytkownikowi przełączenie 10 kanałów na raz.

## ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA

Z myślą o znakomitych parametrach i prostocie użytkownika wyposażyliśmy radiotelefon SL1600 w najnowsze osiągnięcia techniki. Odporny na pęknięcia wyświetlacz Active View składa się z matrycy LED umieszczonej za obudową radiotelefonu, która przekazuje użytkownikowi informacje o statusie. Aby ograniczyć zużycie energii, wyświetlacz wyłącza się, gdy radiotelefon nie jest używany. Radiotelefon jest też wyposażony w technologię Range Max: jest to połączenie zaawansowanej konstrukcji radiotelefonu i opatentowanej anteny, które zapewnia większy zasięg przy zachowaniu cienkiej konstrukcji i długiej pracy akumulatora.

## WYTRZYMAŁE I NIEZAWODNE

Radiotelefony SL1600 powstały z myślą o trwałości. Są odporne na kurz i wodę (IP54), dzięki czemu można je wykorzystywać w trudnych warunkach. Te urządzenia przetrwają wiele upadków i wstrząsów. Ich wytrzymałość została dodatkowo poddana testowi w ramach niezwykle wymagającego badania Accelerated Life Test, które symuluje pięć lat intensywnego użytkowania. Dopiero po uzyskaniu pozytywnego wyniku urządzenie może zostać zatwierdzone.

## AKCESORIA DO RADIOTELEFONÓW MOTOTRBO Z SERII SL1600



PMLN7076

PMLN7128

PMLN7190

### AKCESORIA DO PRZENOSZENIA

Nasza wszechstronna oferta obejmuje elastyczne paski na dłoń, obrotowe, wytrzymałe klipsy do paska oraz obrotowe futerały. W górnej części radiotelefonu można także zamontować nylonowy pasek na nadgarstek.

NR CZĘŚCI	OPIS
PMLN6074	Nylonowy pasek na nadgarstek
PMLN7076	Elastyczny pasek na rękę z klamrą
PMLN7128	Wytrzymały obrotowy klips do paska
PMLN7190	Futerał/pokrowiec do przenoszenia z obrotowym klipsem do paska



UHF

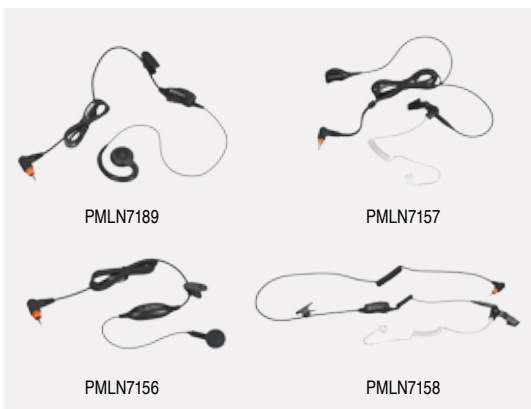
VHF

Opaski identyfikacyjne na anteny

### ANTENY

Radiotelefony SL1600 można wyposażyć w jedną z wielu znakomitych anten prętowych. Aby ułatwić identyfikację lub modyfikację radiotelefonów, dostępne są kolorowe opaski identyfikacyjne.

NR CZĘŚCI	OPIS
PMAE4093	Antena prętowa UHF, pasmo 403–425 MHz (4,5 cm)
PMAE4094	Antena prętowa UHF, pasmo 420–445 MHz (4,5 cm)
PMAE4095	Antena prętowa UHF, pasmo 435–470 MHz (4,5 cm)
PMAD4144	Antena prętowa VHF, pasmo 136–144 MHz (5 cm)
PMAD4145	Antena prętowa VHF, pasmo 144–156 MHz (5 cm)
PMAD4146	Antena prętowa VHF, pasmo 156–174 MHz (5 cm)
32012144001	Opaski identyfikacyjne, szare (10 szt.)
32012144002	Opaski identyfikacyjne, żółte (10 szt.)
32012144003	Opaski identyfikacyjne, zielone (10 szt.)
32012144004	Opaski identyfikacyjne, niebieskie (10 szt.)
32012144005	Opaski identyfikacyjne, fioletowe (10 szt.)



PMLN7189

PMLN7157

PMLN7156

PMLN7158

### AKCESORIA AUDIO

Aksesoria audio do radiotelefonów SL1600 mają za zadanie zapewniać długotrwały komfort i usprawniać ich pracę. Mikrofony na przewodzie i duże przyciski PTT umożliwiają łatwą obsługę radiotelefonu bez angażowania rąk.

NR CZĘŚCI	OPIS
PMLN7156	Sluchawka douszna Mag One z mikrofonem i przyciskiem nadawania PTT na przewodzie
PMLN7159	Regulowana słuchawka nauszną D-Style z mikrofonem i przyciskiem nadawania PTT na przewodzie, czarna
PMLN7189	Sluchawka z obrotowym uchwytem oraz mikrofonem i przyciskiem nadawania PTT na przewodzie
PMLN7158	1-przewodowy zestaw kamuflowany z mikrofonem i przyciskiem nadawania PTT na przewodzie, czarny
PMLN7157	2-przewodowy zestaw kamuflowany z półprzezroczystym przewodem, czarny



PMLN7110/  
PMLN7163

PMLN7102/  
PMLN7162

PMNN4468

### AKUMULATORY, ŁADOWARKI I KABLE

Dzięki tym przydatnym akcesoriom radiotelefony będą zawsze gotowe do pracy. Do ładowania akumulatorów litowo-jonowych najlepiej użyć jedno- lub wielostanowiskowych ładowarek MOTOTRBO.

NR CZĘŚCI	OPIS
PMNN4468	Akumulator Li-Ion 2300 mAh
PMLN7074	Pokrywa komory baterii
PS000042A12	Szybka, jednostanowiskowa ładowarka z wtykiem mikro USB (wtyczka europejska)
PS000042A13	Szybka, jednostanowiskowa ładowarka z wtykiem mikro USB (wtyczka brytyjska)
PMLN7110	Szybka, jednostanowiskowa ładowarka (wtyczka europejska)
PMLN7163	Szybka, jednostanowiskowa ładowarka (wtyczka brytyjska)
PMLN7102	Szybka, sześciostanowiskowa ładowarka (wtyczka europejska)
PMLN7162	Szybka, sześciostanowiskowa ładowarka (wtyczka brytyjska)
CB000262A01	Kabel do programowania mikro USB

**KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU**  
**RADIOTELEFONY PRZENOŚNE MOTOTRBO™ Z SERII SL1600**

**PARAMETRY OGÓLNE**

	VHF	UHF
	<b>WYŚWIETLACZ</b>	
Liczba kanałów	99	
Typowa moc wyjściowa Dolna moc wyjściowa Górna moc wyjściowa	1W 2W 3W	- z technologią Range Max
Sygnal analogowy Sygnal cyfrowy		
Częstotliwość	136-174 MHz	403-470 MHz
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	126 X 55 X 22 mm (4,95 X 2,17 x 0,87 cala)	
Masa z akumulatorem Li-ion	169g (5,96 oz)	166g (5,84 oz)
Zasilanie	3,7 V (nominalne)	
Czas pracy akumulatora <sup>1</sup> (Li-Ion 2300 mAh) Sygnal analogowy (godz.) Sygnal cyfrowy (godz.)		11,8 14
Opis FCC	AZ489FT3835	AZ489FT4922
Opis IC	109U-89FT3835	109U-89FT4922

**ODBIORNIK**

	VHF	UHF
Częstotliwość	136-174 MHz	403-470 MHz
Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Stabilność częstotliwości (-30°C, +60°C, +25°C)	± 1,5 ppm	
Czułość w trybie analogowym (SINAD dla 12 dB)	0,3 uV 0,22 uV (typowo)	
Czułość w trybie cyfrowym (5% BER)	0,25 uV 0,19 uV (typowo)	
Intermodulacja	65dB	
Selektywność sąsiednikanałowa	60 dB przy 12,5 kHz 70 dB przy 20/25 kHz	
Tłumienie sygnałów pasożytniczych	70 dB	
Nominalna moc akustyczna	0,5 W (wewn.)	
Zniekształcenia akustyczne przy nominalnej mocy akustycznej	5% (typowa: 3%)	
Przydźwięki i szumy	-40 dB przy 12,5 kHz -45 dB przy 20/25 kHz	
Charakterystyka audio	TIA603D	
Promieniowanie pasożytnicze (TIA603D)	-57 dBm	

**ŚRODOWISKO UŻYTKOWE**

Temperatura pracy <sup>2</sup>	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
Wylądowanie elektrostatyczne	IEC 61000-4-2 Poziom 3
Przenikanie pyłu i wody	IEC60529 - IP54
Test opakowania	MIL-STD 810D i E

<sup>1</sup> Średni czas pracy przy cyklu pracy 5/5/90, nadajnik na wysokiej mocy. Zaobserwowany rzeczywisty czas pracy akumulatora może różnić się od podanego.

<sup>2</sup> Tylko radiotelefon. Temperatura przy eksploatacji baterii Li-Ion: od -10°C do +60°C.



**KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU**  
**RADIOTELEFONY PRZENOŚNE MOTOTRBO™ Z SERII SL1600**

**NADAJNIK**

	VHF	UHF
Częstotliwość	136-174 MHz	403-470 MHz
Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Stabilność częstotliwości (-30°C, +60°C, +25°C)	± 1,5 ppm	
Dolna moc wyjściowa Górna moc wyjściowa	1W 2W 3W	
	Sygnał analogowy Sygnał cyfrowy	
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	TIA603D	
Zniekształcenie audio	3% (typowe)	
Modulacja cyfrowa 4FSK	12,5 kHz – dane: 7K60F1D i 7K60FXD 12,5 kHz – głos: 7K60F1E i 7K60FXE 12,5 kHz – kombinacja głosu i danych: 7K60F1W	
Typ wokodera cyfrowego	AMBE +2™	
Protokół cyfrowy	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	



Właściwy standard MIL-STD	810C		810D		810E		810F		810G	
	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, II/5
Upadek	516,2	I, II	516,3	I, IV	516,4	I, IV	516,5	I, IV	516,6	I, IV, V, VI

Więcej informacji na temat funkcjonalności radiotelefonu SL1600 na:  
[www.motorolasolutions.com/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/mototrbo), lub zapraszamy do skontaktowania się z najbliższym autoryzowanym partnerem firmy Motorola, którego dane można znaleźć na stronie:  
[www.motorolasolutions.com/contactus](http://www.motorolasolutions.com/contactus)

**MOTOTRBO™**  
 DIGITAL REMASTERED.

Dystrybucja:

Dostępność zależy od przepisów i rozporządzeń w danym kraju. O ile nie określono inaczej, wszystkie podane parametry techniczne odzwierciedlają wartości typowe i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS i logo ze stylizowaną literą M są znakami handlowymi i zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Motorola Trademark Holdings, LLC i zostały wykorzystane na licencji. Wszystkie inne znaki handlowe są własnością odpowiednich podmiotów. © 2014 Motorola Solutions, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. Motorola Solutions Ltd. Jays Close, Viables Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, Wielka Brytania.

EMEA wersja 1 (11/2014)