

MOTOTRBO™

System Profesjonalnych Radiotelefonów Cyfrowych
Przeziennik DR 3000

Alfa Radio

ul. Fordońska 246, 85-766 Bydgoszcz
tel. (52) 371-91-00, fax (52) 371-91-32
jarek@alfaradio.com.pl; www.alfaradio.com.pl



MOTOROLA



Alfa Radio, ul. Fordońska 246; 85-766 Bydgoszcz; tel. (052) 371-9100; fax 371-9132



CZYSTY DŹWIĘK

EFEKTYWNOŚĆ

UNIWERSALNOŚĆ

WARTOŚĆ

Nowa platforma cyfrowa

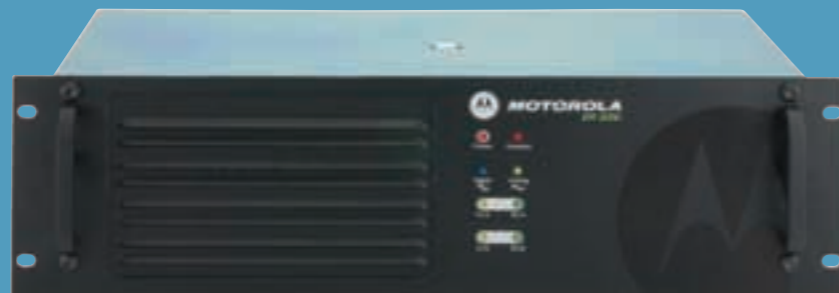
Wprowadzenie Systemu Profesjonalnych Radiotelefonów Cyfrowych MOTOTRBO. Radiotelefony przyszłości

MOTOTRBO zawiera zestaw najlepszych funkcji radiotelefonów realizowanych w technologii cyfrowej. To zwiększa pojemność, lepiej wykorzystuje pasmo, poprawia audio i umożliwia transmisję danych. MOTOTRBO to idealne rozwiązanie dla organizacji, które potrzebują systemów radiokomunikacyjnych dopasowanych do potrzeb.

Unikatowy system MOTOTRBO zwiększa wydajność

MOTOTRBO to standardowe, efektywne kosztowo rozwiązanie systemowe zawierające radiotelefony przenośne, przewoźne, przemienniki, aplikacje i usługi. MOTOTRBO

- Daje podwójną pojemność (w porównaniu do radiotelefonów analogowych) za cenę jednej licencji. Drugie połączenie nie wymaga stosownia dodatkowego przemiennika.
- W ramach jednej licencji na kanał 12.5 kHz można uaktywnić podwójną liczbę użytkowników.
- Pozwala na stosowanie indywidualnych aplikacji przez partnerski Program Tworzenia Rozwiązań
- W porównaniu z rozwiązaniami analogowymi zapewnia lepszą jakość głosu przez eliminację szumów i zakłóceń elektrostatycznych.
- Zapewnia wydłużony czas pracy baterii.
- Dodatkowo pozwala na transmisję danych oraz rozszerza zakres sygnalizacji połączeń.
- Zapewnia łatwą migrację z platformy analogowej do cyfrowej.



2

MOTOTRBO

Części składowe systemu i jego zalety

DR 3000

Przemiennik



- 1 Ciągły cykl pracy (100% czasu)
- 2 Zapewnia jednoczesne retransmisje dwóch kanałów (głosowych albo danych) w trybie TDMA.
- 3 Zintegrowane zasilanie.
- 4 Może pracować analogowo albo cyfrowo, rodzaj pracy jest sygnalizowany wyraźną diodą LED.
- 5 Diody LED sygnalizują aktywność odbiornika i nadajnika w obu szczelinach czasowych (kanałach).
- 5 Sztywna obudowa z uchwytami zapewnia łatwą instalację i transport.

Standardowy zestaw przemiennika

- Przemiennik
- Przewód zasilający

Dodatkowe funkcje

- Sterowanie i diagnostyka przemiennika
- Wsparcie dla wielu lokalizacji (IP Site Connect)
- 16 kanałów

3

Motorola, Inc.

MOTOTRBO™ Części składowe systemu i jego zalety
DR 3000 - PRZEMIENNIK

Dane techniczne

DANE OGÓLNE

Liczba kanałów fizycznych	16
Typowa moc wyjściowa	
Mała moc UHF1 i VHF	1-25 W
Duża moc UHF2 (450-512 MHz)	1-40 W
Duża moc UHF2 (512-527 MHz)	1-25 W
Duża moc UHF1	25-40 W
Duża moc VHF	25-45 W
Pasma częstotliwości	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF1) 450-527 MHz (UHF2)
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	132.6 x 482.6 x 296.5 mm
Waga	14 kg
Zasilanie	100-240 V AC (13.6 V DC)
Pobór prądu:	
gotowość	0.1A (100 V AC) 0.5A (240 V AC) 1.0A (typowo) (13.4 V DC)
nadawanie	
mała moc	2.5A (100 VAC) 1.5A (240 VAC) 7.5 (typowo) (13.4 VDC)
duża moc	4.0A (100 V AC) 1.8A (240 V AC) 12A (typowo) (13.4 V DC)
Zakres temperatur pracy	-30°C do +60°C
Max cykl pracy	100%

ODBIORNIK

Pasma częstotliwości	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF1) 450-527 MHz (UHF2)
Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz/ 20 kHz/ 25 kHz
Stabilność częstotliwości	+/- 0.5 ppm (-30° C, +60° C, +25° C)
Czułość analogowa	0.30 µV (12 dB SINAD) 0.22 µV (typical) (12 dB SINAD) 0.4µV (20 dB SINAD)
Czułość cyfrowa	5% BER: 0.3 µV
Intermodulacja	70 dB
Selektywność sąsiedniokanałowa	60 dB @ 12.5 kHz, 70 dB @ 20/25 kHz
Tłumienie harmoniczných	70 dB
Zniekształcenia audio dla mocy nominalnej	3% (typowo)
Przydźwięki i szумы	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz
Przenoszenia audio	+1, -3 dB
Emisja niepożądana	-57 dBm < 1GHz

NADAJNIK

Pasma częstotliwości	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF1) 450-527 MHz (UHF2)
Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz/ 20 kHz/ 25 kHz
Stabilność częstotliwości	+/- 0.5 ppm (-30° C, +60° C, +25° C)
Moc nadajnika w.cz.	
Mała moc UHF1 i VHF	1-25 W
Duża moc UHF2 (450-512 MHz)	1-40 W
Duża moc UHF2 (512-527 MHz)	1-25 W
Duża moc UHF1	25-40 W
Duża moc VHF	25-45 W
Ograniczenie dewiacji	+/- 2.5 kHz @ 12.5 kHz +/- 4 kHz @ 20 kHz +/- 5.0 kHz @ 25 kHz
Przydźwięki i szумы	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz
Emisja niepożądana	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz
Emisja w kanałach sąsiednich	-60 dB @ 12.5 kHz -70 dB @ 20/25 kHz
Przenoszenie audio	+1, -3 dB
Zniekształcenia audio	3%
Typ wokodera cyfrowego	AMBE+2
Protokół cyfrowy	ETSI-TS102 361-1,2&3



MOTOROLA

Motorola Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 39b
02-672 Warszawa
Polska
Tel: +48-22-6060-450

Więcej informacji znajduje się na stronie internetowej
www.motorola.com/mototrbo



Motorola i stylizowane logo M są znakami handlowymi zarejestrowanymi w Urzędzie Patentów i Znaków Handlowych USA. Wszystkie inne produkty i usługi należą do ich właścicieli. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez ostrzeżenia. Wszystkie wykazane specyfikacje są typowe. Radiotelefon spełnia wymagania stosownych przepisów.

MOTOTRBO.REPEATER.BR-PL (03/09)