



DM 3400/3401-

Radiotelefony przewoźne z wyświetlaczem numerycznym



- 1 Złącze akcesoriów zgodne ze standardem USB, obsługuje szeroką gamę urządzeń audio.
- 2 Wielokolorowe diody LED informują o wywołaniach, skaningu i stanie monitora.
- 3 Duże, wygodne w użyciu pokrętło potencjometru siły głosu.
- 4 Wbudowany moduł GPS.
- 5 Duże, wygodne w użyciu klawisze wybierania kanałów.
- 6 Sprawny głośnik w panelu czołowym.
- 7 32 kanały. Numer kanału jest pokazywany na czytelnym, dwupozycyjnym wyświetlaczu.
- 8 Dwa programowalne przyciski funkcyjne z łatwym dostępem do wybranych funkcji. Np. szybkie wywoływanie może być obsługiwane przez te przyciski.
- 9 Kompaktowy, ergonomiczny mikrofon.

Standardowe wyposażenie radiotelefonów z wyświetlaczem cyfrowym

- Radiotelefon z wyświetlaczem cyfrowym
- Uchwyt do mocowania
- Przewód zasilający
- Mikrofon kompaktowy
- Krótka instrukcja obsługi

Funkcje dodatkowe

- Rozszerzone funkcje wywołań i sygnalizacji
 - Enkoder: wyw. alarmowe, PTT ID
 - Dekoder: sprawdzenie radiotelefonu, zdalny monitor, dezaktywacja radiotelefonu, wywołanie sieciowe
- Możliwość nadawania koordynat GPS
- Skanowanie pracuje w trybie analogowym i cyfrowym – łatwa migracja między systemami
- Wysyłanie krótkich wiadomości tekstowych z wykorzystaniem programowanych przycisków

MOTOTRBO™ Części składowe systemu i jego zalety
DM 3400/3401 Radiotelefony z wyświetlaczem cyfrowym

Dane techniczne

DANE OGÓLNE

Liczba kanałów	32
Znamionowa moc w.cz.	
Poziom niski	1-25W
Poziom wysoki	25-40W
Pasma częstotliwości	403-470MHz
Wymiary (wys. x gł. x szer.)	51 x 175 x 206 mm
Waga	1.8kg
Pobór prądu:	
Oczekiwanie	0.81A max
Odbiór z nominalną siłą głosu	2A max
Nadawanie	1-25W 11.0A max 25-40W 14.5A max

ODBIORNIK

Pasma częstotliwości	403-470MHz
Odstęp międzykanałowy	12.5kHz / 25kHz
Stabilność częstotliwości	+/- 1.5 ppm (DM 3400)
-30° C, +60° C, +25° C	+/- 0.5 ppm (DM 3401)
Czułość analogowa	0.30 uV (12 dB SINAD)
	0.22 uV (typowo) (12 dB SINAD)
	0.4 uV (20 dB SINAD)
Czułość cyfrowa	5% BER: 0.3 uV
Intermodulacja	70 dB
Selektywność sąsiednikanałowa	60 dB @ 12.5 kHz, 70 dB @ 25 kHz
Tłumienie emisji niepożądanych	70 dB
Moc akustyczna audio	3 W (Gł. wewnętrzny) 7.5 W (głośnik zew. - 8 Ω) 13 W (głośnik zew. - 4 Ω)
Zniekształcenia audio przy mocy znamionowej	Typowo 3%
Przydźwięki i szумы	40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz
Przenoszenie audio	+1, -3 dB
Poziom zakłóceń przewodzonych	-57 dBm

NADAJNIK

Pasma częstotliwości	403-470 MHz
Odstęp międzykanałowy	12.5 kHz / 25 kHz
Stabilność częstotliwości	+/- 1.5 ppm (DM 3400)
-30° C, +60° C, +25° C	+/- 0.5 ppm (DM 3401)
Moc w.cz. nadajnika	
Niska	1-25W
Wysoka	25-40W
Ograniczenie dewiacji	+/- 2.5 kHz @ 12.5 kHz +/- 5.0 kHz @ 25 kHz
Odstęp od zakłóceń	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz
Zakłócenia emitowane/przewodzone	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz
Moc emitowana w kanałach sąsiednich	-60 dB @ 12.5 kHz -70 dB @ 25 kHz
Przenoszenie audio	+1, -3 dB
Zniekształcenia audio	3%
Wokoder cyfrowy	typ AMBE++
Protokół cyfrowy	ETSI-TS102 361-1

GPS

Dokładność jest określona dla długoterminowego (95% czasu) śledzenia 5 satelitów przy mocy sygnału -130dBm	
TTFF (czas do pierwszego określenia pozycji) po włączeniu	
– mniej niż	1 minuta
TTFF (czas do pierwszego określenia pozycji) ze stanu oczekiwania – mniej niż	10 sekund
Dokładność lepsza niż	10 metrów

PARAMETRY ŚRODOWISKOWE

Zakres temperatury pracy	-30° C / +60° C
Zakres temperatury składowania	-40° C / +85° C
Odporność na skoki temperatury zgodnie z normą	MIL-STD
Zakres wilgotności zgodnie z normą	MIL-STD
Odporność na działanie wody i kurzu zgodnie z normami	IP54, MIL-STD

NORMY WOJSKOWE

	810E		810F	
Zastosowana norma MIL-STD	Metody	Procedury	Metody	Procedury
Niskie ciśnienie	500.3	II	500.4	II
Wysoka temperatura	501.3	I/A, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot
Niska temperatura	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1
Odporność na skoki teperatury	503.3	I/A, 1C3	503.4	I
Promieniowanie słoneczne	505.3	I	505.4	I
Deszcz	506.3	I,II	506.4	I, III
Wilgotność	507.3	II	507.4	-
Słona mgła	509.3	I	509.4	I
Kurz	510.3	I	510.4	I
Wibracje	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24
Wstrząsy	516.4	I, IV	516.5	I, IV

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy kontaktować się z lokalnym autoryzowanym Partnerem Motorola.



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. © Motorola, Inc. 2006

Wyrób zgodny ze standardami ETSI TS103 361 (Część 1,2&3) DMR. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez ostrzeżenia. System MOTORTBO będzie wprowadzany etapami – proszę sprawdzić dostępność poszczególnych produktów w danym regionie. Wszystkie specyfikacje techniczne podają typowe parametry. Radiotelefony spełniają wymagania stosowanych przepisów.

DM3400.3401.DS-PL

www.motorola.pl

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



DM 3600/3601-

Radiotelefony przewoźne
z powiększonym wyświetlaczem



- 1 Złącze akcesoriów zgodne ze standardem USB obsługuje szeroką gamę urządzeń audio.
- 2 Wielokolorowe diody LED informują o wywołaniach, skaningu i stanie monitora.
- 3 Duże, wygodne w użyciu pokrętko potencjometru siły głosu.
- 4 Wbudowany moduł GPS,
- 5 160 kanałów.
- 6 Skuteczny głośnik w panelu czołowym.
- 7 Duże, łatwe w użyciu przyciski funkcyjne pozwalają na łatwą obsługę menu i interfejsów.
- 8 Elastyczny system menu z prostymi ikonami i opisami na dwuwierszowym wyświetlaczu jest przyjazny dla użytkownika.
- 9 Cztery programowalne przyciski dla dogodnej obsługi funkcji. Np. szybkie wywoływanie może być obsługiwane przez te przyciski.
- 10 Kompaktowy, ergonomiczny mikrofon.

Standardowe wyposażenie radiotelefonów z rozszerzonym wyświetlaczem cyfrowym

- Radiotelefon z wyświetlaczem cyfrowym
- Uchwyt do mocowania
- Przewód zasilający
- Mikrofon kompaktowy
- Krótka instrukcja obsługi

Funkcje dodatkowe

- Rozszerzone funkcje wywołań i sygnalizacji
 - Enkoder: wywołania alarmowe, PTT ID
 - Dekoder: sprawdzenie radiotelefonu, zdalny monitor, dezaktywacja radiotelefonu, wywołanie sieciowe
- Możliwość nadawania koordynat GPS
- Skaningu pracuje w trybie analogowym i cyfrowym – łatwa migracja między systemami
- Wysyłanie krótkich i szybkich wiadomości tekstowych

MOTOTRBO™ Części składowe systemu i jego zalety

DM 3600/3601 Radiotelefony z rozszerzonym wyświetlaczem cyfrowym

Dane techniczne

DANE OGÓLNE

Liczba kanałów	160
Moc w.cz. nadajnika	
Niska	1-25W
Wysoka	25-40W
Pasma częstotliwości	403-470MHz
Wymiary (wys. x gł. x szer.)	51 x 175 x 206 mm
Waga	1.8kg
Pobór prądu:	
Oczekiwanie	0.81A max
Odbiór z nominalną siłą głosu	2A max
Nadawanie	1-25W: 11.0A max 25-40W: 14.5A max

ODBIORNIK

Pasma częstotliwości	403-470MHz
Odstęp międzykanałowy	12.5kHz / 25kHz
Stabilność częstotliwości	+/- 1.5 ppm (DM 3600)
-30° C, +60° C, +25° C	+/- 0.5 ppm (DM 3601)
Czułość analogowa	0.30 uV (12 dB SINAD)
	0.22 uV (typowo) (12 dB SINAD)
	0.4 uV (20 dB SINAD)
Czułość cyfrowa	5% BER: 0.3 uV
Intermodulacja	70 dB
Selektywność sąsiedniokanałowa	60 dB @ 12.5 kHz
	70 dB @ 25 kHz
Tłumienie emisji niepożądanych	70 dB
Moc akustyczna audio	3 W (Gł. wewnętrzny)
	7.5 W (Gł. zewnętrzny - 8 Ω)
	13 W (Gł. zewnętrzny - 4 Ω)
Zniekształcenia audio przy mocy znamionowej	Typowo 3%
Przydźwięki i szумы	-40 dB @ 12.5 kHz
	-45 dB @ 25 kHz
Przenoszenie audio	+1, -3 dB
Poziom zakłóceń przewodzonych	-57 dBm

NADAJNIK

Pasma częstotliwości	403-470 MHz
Odstęp międzykanałowy	12.5 kHz / 25 kHz
Stabilność częstotliwości	+/- 1.5 ppm (DM 3600)
-30° C, +60° C, +25° C	+/- 0.5 ppm (DM 3601)
Moc w.cz. nadajnika	
Niska	1-25W
Wysoka	25-40W
Ograniczenie dewiacji	+/- 2.5 kHz @ 12.5 kHz
	+/- 5.0 kHz @ 25 kHz
Odstęp od zakłóceń	40 dB @ 12.5 kHz
	-45 dB @ 25 kHz
Zakłócenia emitowane/przewodzone	-36 dBm < 1 GHz
	-30 dBm > 1 GHz
Moc emitowana w kanałach sąsiednich	-60 dB @ 12.5 kHz
	-70 dB @ 25 kHz
Przenoszenie audio	+1, -3 dB
Zniekształcenia audio	3%
Wokoder cyfrowy	typ AMBE++
Protokół cyfrowy	ETSI-TS102 361-1

GPS

Dokładność jest określona dla długoterminowego (95% czasu) śledzenia 5 satelitów przy mocy sygnału -130dBm	
TTF (czas do pierwszego określenia pozycji) po włączeniu	
– mniej niż	1 minuta
TTF (czas do pierwszego określenia pozycji) ze stanu oczekiwania – mniej niż	10 sekund
Dokładność lepsza niż	10 metrów

PARAMETRY ŚRODOWISKOWE

Zakres temperatury pracy	-30° C / +60° C
Zakres temperatury składowania	-40° C / +85° C
Odporność na zmiany temperatury zgodnie z normą	MIL-STD
Zakres wilgotności zgodnie z normą	MIL-STD
Odporność na działanie wody i kurzu zgodnie z normami	IP54, MIL-STD

NORMY WOJSKOWE

	810E		810F	
Zastosowana norma MIL-STD	Metody	Procedury	Metody	Procedury
Niskie ciśnienie	500.3	II	500.4	II
Wysoka temperatura	501.3	I/A, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot
Niska temperatura	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1
Odporność na skoki temperatury	503.3	I/A, 1C3	503.4	I
Promieniowanie słoneczne	505.3	I	505.4	I
Deszcz	506.3	I,II	506.4	I, III
Wilgotność	507.3	II	507.4	-
Słona mgła	509.3	I	509.4	I
Kurz	510.3	I	510.4	I
Wibracje	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24
Wstrząsy	516.4	I, IV	516.5	I, IV

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy kontaktować się z lokalnym autoryzowanym Partnerem Motoroli.



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. © Motorola, Inc. 2006

Wyrób zgodny ze standardami ETSI TS103 361 (Część 1,2&3) DMR. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez ostrzeżenia. System MOTOTRBO będzie wprowadzany etapami – proszę sprawdzić dostępność poszczególnych produktów w danym regionie. Wszystkie specyfikacje techniczne podają typowe parametry. Radiotelefony spełniają wymagania stosowanych przepisów.

DM3600.3601.DS-PL

www.motorola.pl

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