

# DP 3400/3401

## Radiotelefony przenośne bez wyświetlacza



- 1 Trójkolorowa dioda LED informuje o wywołaniach, skaningu i stanie monitora.
- 2 Przycisk alarmowy pozwala na inicjowanie wywołań w sytuacji zagrożenia; koordynaty położenia GPS mogą być wysyłane do operatora.
- 3 Nowe złącze akcesoriów z wyprowadzoną mocą w.cz. jest odporne na zanurzenie wg normy IP57, standard USB pozwala na wykorzystanie wielu akcesoriów audio.
- 4 DP 3401 posiada wbudowany moduł GPS.
- 5 Obudowa radiotelefonu spełnia wymagania normy IP57; odporna na zanurzenie na głębokości do 1 metra przez 30 minut.
- 6 Wbudowany głośnik.
- 7 Trzy boczne, programowalne przyciski zapewniają łatwy dostęp do potrzebnych funkcji. Wybieranie jednoklawiszowe i szybkie wiadomości tekstowe mogą być łatwo obsługiwane przez te przyciski.
- 8 Duży przycisk PTT z fakturą. Zapewnia dobrą operatywność nawet w czasie obsługi w rękawiczkach.
- 9 32 kanały.

### Standardowy zestaw radiotelefonu bez wyświetlacza

- Radiotelefon przenośny bez wyświetlacza
- Z DP 3400 standardowa elastyczna antena w.cz.; z DP3401 monopolowa antena GPS
- Akumulator NiMH 1300 mAh
- Jednopozycyjna ładowarka IMPRES™
- Zaczep na pasek 2.5 cala
- Krótka instrukcja obsługi

### Funkcje dodatkowe

- Rozszerzone funkcje wywołań i sygnalizacji
  - Enkoder: wyw. alarmowe, PTT ID
  - Dekoder: sprawdzenie radiotelefonu, zdalny monitor, dezaktywacja radiotelefonu, wywołanie sieciowe
- Skaniny pracuje w trybie analogowym i cyfrowym – łatwa migracja między systemami
- Wysyłanie krótkich wiadomości tekstowych z wykorzystaniem programowalnych przycisków
- Możliwość nadawania koordynat GPS - DP3401
- Opcje prywatności
- VOX
- Wsparcie dla wielu lokalizacji (IP Site Connect)

**MOTOTRBO™ Części składowe systemu i jego zalety**  
**DP 3400/3401 Radiotelefony przenośne bez wyświetlacza**

**Dane techniczne**

**DANE OGÓLNE**

Liczba kanałów	32
Zakres częstotliwości	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF1) 450-512 MHz (UHF2)
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	
- z akumulatorem NiMH 1300mAh	131.5 x 63.5 x 37.2 mm
- ze standardowym akumulatorem Li-Ion 1500mAh	131.5 x 63.5 x 35.2 mm
- z akumulatorem Lilon o wys. pojemności 2200mAh	131.5 x 63.5 x 39.2 mm
- z akumulatorem Li-Ion typ FM 1400 mAh	131.5 x 63.5 x 37.2 mm
Waga	
z akumulatorem NiMH	400 g
z akumulatorem Li-Ion typ FM	340 g
z akumulatorem Lilon o wys. pojemności	345 g
ze standardowym akumulatorem Li-Ion	330 g
Zasilanie	7.2V nominalnie
Sredni czas pracy w cyklu 5/5/90 z wykorzystaniem oszczędzania akumulatora przy blokadzie szumów nośną i dużej mocy nadawania	
- Standardowy akumulator IMPRES Lilon	tryb analog.: 9 godz. / cyfr.: 13 godz.
- Akumulator IMPRES Lilon o wys. pojemności	tryb analog.: 13.5 godz. / cyfr.: 19 godz.
- Akumulator IMPRES™ FM Li-Ion	tryb analog.: 8.5 godz. / cyfr.: 12 godz.
- Akumulator NiMH	tryb analog.: 8 godz. / cyfr.: 11 godz.

**ODBIORNIK**

Pasma częstotliwości	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF1) 450-512 MHz (UHF2)
Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz/ 20 kHz/ 25 kHz
Stabilność częstotliwości (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1.5 ppm (DP 3400) +/- 0.5 ppm (DP 3401)
Czułość analogowa	0.35uV (12 dB SINAD) 0.22 uV (typowo) (12 dB SINAD) 0.4 uV (20 dB SINAD)
Czułość cyfrowa	5% BER: 0.3 uV
Intermodulacja	65 dB
Selektywność sąsiedniokanałowa	60 dB @ 12.5 kHz, 70 dB @ 20/25 kHz
Tłumienie emisji niepożądanych	70 dB
Moc audio	500 mW
Zniekształcenia audio przy mocy znamionowej	typowo 3%
Przydźwięki i szumy	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz
Przenoszenie audio	+1, -3 dB
Poziom zakłóceń przewodzonych	-57 dBm

**NADAJNIK**

Pasma częstotliwości	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF1) 450-512 MHz (UHF2)
Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz/ 20 kHz/ 25 kHz
Stabilność częstotliwości (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1.5 ppm (DP 3400) +/- 0.5 ppm (DP 3401)
Moc w.cz. nadajnika	
UHF1 i UHF2	1W i 4W
VHF	1W i 5W
Ograniczenie dewiacji	+/- 2.5 kHz @ 12.5 kHz +/- 4 kHz @ 20 kHz +/- 5.0 kHz @ 25 kHz
Odstęp od zakłóceń	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz
Zakłócenia emitowane/przewodzone	-36 dBm < 1 GHz -30dBm > 1GHz
Moc emitowana 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
Protokoły cyfrowy	ETSI-TS102 361-1,2&3

**GPS**

Dokładność jest określona dla długoterminowego (95% czasu) śledzenia 5 satelitów przy mocy sygnału -130dBm	
TTFF (czas do pierwszego określenia pozycji) po włączeniu	< 2 minut
TTFF (czas do pierwszego określenia pozycji) ze stanu oczekiwania	< 10 sekund
Dokładność	< 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	EN60529 - IP57
Test opakowań	MIL-STD 810D i E
* Z akumulatorem Li-Ion zakres temperatury pracy zawiera się pomiędzy -10°C / +60°C.	
* Z akumulatorem NiMH zakres temperatury pracy zawiera się pomiędzy -20°C / +60°C.	

**NORMY WOJSKOWE**

	810E		810F	
Zastosowana norma MIL-STD	Metody	Procedury	Metody	Procedury
Niskie ciśnienie	500.3	II	500.4	II
Wysoka temperatura (gorąco)	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
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

<sup>1</sup> w paśmie 450-512 MHz (UHF2) brak odstępu międzykanałowego 20 kHz

**Certyfikaty Zgodności Factory Mutual** – radiotelefony serii DP otrzymały certyfikaty zgodności Factory Mutual w zakresie bezpieczeństwa użytkowania Dział 1, Klasa I, II, III, Grupy C, D, E, F, G, przy zastosowaniu z akumulatorami zatwierdzonymi na zgodność z Factory Mutual. Dostępne są dwie wersje radiotelefonu VHF (136-174 MHz); jedna bez odstępu międzykanałowego 20kHz, ale do zamówienia z akumulatorem FM; druga z odstępem międzykanałowym 20kHz, ale bez możliwości zamówienia z akumulatorem FM.



**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. 2009 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.

DP3400/3401/SPEC-POL(02/09)

**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

www.motorola.pl

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