



DP 3400/3401

Handfunkgeräte ohne Display



- 1 Dreifarbige LED für die Anzeige von Ruf-, Monitor- und Scanfunktionen.
- 2 Notruftaste für die Benachrichtigung der Einsatzzentrale in kritischen Situationen. Bei dem DP 3401 lassen sich zusätzlich GPS-Positionsdaten direkt an die Zentrale übermitteln, Systemapplikation vorausgesetzt.
- 3 Neuer Zubehöranschluss nach IP57-Spezifikation (wasserdicht) mit HF-Anschluss, USB- und erweiterten Audiofunktionen.
- 4 Das DP 3401 verfügt über ein integriertes GPS-Modul.

- 5 Das Gehäuse des Funkgeräts entspricht den IP57-Spezifikationen; dicht gegen eindringendes Wasser bei einer Eintauchtiefe von einem Meter und einer Dauer von bis zu 30 Minuten.
- 6 Leistungsstarker, nach vorne ausgerichteter Lautsprecher.
- 7 Drei seitlich angebrachte programmierbare Tasten für den schnellen Zugriff auf häufig verwendete Funktionen. Neue Funktionen wie Rufaussendung mit einem Tastendruck und vorgefertigte Textnachrichten lassen sich mit den programmierbaren Tasten jetzt noch einfacher bedienen.
- 8 Große, griffsichere PTT-Taste (Push-To-Talk). Durch fühlbaren Tastendruck und gute Anordnung der Taste lässt sich das Gerät auch mit Handschuhen leicht bedienen.
- 9 32 Kanäle

Standard Lieferumfang für Handfunkgeräte ohne Display

- Handfunkgerät ohne Display
- Antenne – Standard-Wip-Antenne beim DP 3400; kombiniert mit GPS-Antenne im Lieferumfang des DP 3401
- IMPRES™ wasserdichter Li-Ionen Akku 1500 mAh
- IMPRES™ Einzelladegerät
- 2,5" Gürtelclip
- Kurzbedienungsanleitung

Zusätzliche Funktionen

- Erweiterte Rufmöglichkeiten
Rufgeber: Notruf, PTT-ID
Rufauswerter: Funkgeräteprüfung, Fernsteuerung, Gerät unbrauchbar machen, systemweiter Ruf
- Dual-Scanner für analoge und digitale Kanäle, für einen unkomplizierten Wechsel von analoger auf digitale Technologie.
- Einfaches Versenden von Textnachrichten über programmierbare Tasten.

Spezifikationen

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Kanalanzahl	32
Frequenz	403-470 MHz
Abmessungen (HxBxL)	
Mit NiMH-Akku 1300 mAh	131,5 x 63,5 x 37,2 mm
Mit Li-Ionen Standardakku 1500 mAh	131,5 x 63,5 x 35,2 mm
Mit Li-Ionen FM-Akku	131,5 x 63,5 x 37,2 mm
Gewicht	
Mit NiMH-Akku	400 g
Mit Li-Ionen FM-Akku	340 g
Mit Li-Ionen Standardakku	330 g
Energieversorgung	wiederaufladbarer Akku 7,2 V
Durchschnittliche Akkubetriebsdauer bei einem Betriebszyklus von 5/5/90, Akkusparbetrieb aktiviert, hohe Sendeleistung.	
IMPRES Li-Ionen Standardakku	Analog: 9 Std / Digital: 13 Std
IMPRES Li-Ionen FM-Akku	Analog: 8,5 Std / Digital: 12 Std
NiMH-Akku	Analog: 8 Std / Digital: 11 Std

EMPFÄNGER

Frequenz	403-470 MHz
Kanalabstand	12,5 kHz / 25 kHz
Frequenzkonstanz	+/- 1,5 ppm (DP 3400)
(-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 0,5 ppm (DP 3401)
Analoge Empfindlichkeit	0,35 uV (12 dB SINAD)
	0,22 uV (typischer Wert) (12 dB SINAD)
	0,4 uV (20 dB SINAD)
Digitale Empfindlichkeit	5 % BER: 0,3 uV
Intermodulation	65 dB
Nachbarkanalunterdrückung	60 dB @ 12,5 kHz
	70 dB @ 25 kHz
Nebenwellenunterdrückung	70 dB
Audio-Nennleistung	500 mW
Klirrfaktor bei Audio-Nennleistung	3 % (typischer Wert)
Geräuschspannungsabstand	-40 dB bei 12,5 kHz
	-45 dB @ 25 kHz
Tonfrequenzbereich	+1, -3 dB
Störende Aussendungen	-57 dBm

SENDER

Frequenz	403-470 MHz
Kanalabstand	12,5 kHz / 25 kHz
Frequenzkonstanz	+/- 1,5 ppm (DP 3400)
(-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 0,5 ppm (DP 3401)
Sendeleistung	
Low Power	1 W
High Power	4 W
Modulationshub	+/- 2,5 kHz @ 12,5 kHz
	+/- 5,0 kHz @ 25 kHz
FM Geräuschspannungsabstand	-40 dB @ 12,5 kHz
	-45 dB @ 25 kHz
Störstrahlung/Störspannung	-36 dBm < 1 GHz
	-30dBm > 1GHz
Nachbarkanaldämpfung	-60 dB @ 12,5 kHz
	-70 dB @ 25 kHz
Tonfrequenzbereich	+1, -3 dB
Klirrfaktor	3%
Digitaler Vocoder	AMBE++
Digitales Protokoll	ETSI-TS102 361-1

GPS

Die Genauigkeitsangaben gelten für ein Langzeit-Tracking (Werte mit 95 % > 5 Satelliten erreichbar bei einer nominalen Signalstärke von -130 dBm)	
TTFF (Time to First Fix) Kaltstart	< 1 Minute
TTFF (Time to First Fix) Warmstart	< 10 Sekunden
Horizontale Genauigkeit	< 10 Meter

UMWELTSPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperatur*	-30° C / +60° C
Lagertemperatur	-40° C / +85° C
Temperaturschock	nach MIL-STD
Feuchtigkeitsresistenz	nach MIL-STD
Resistenz gegen das Eindringen von Wasser	EN60529 - IP57
Verpackungstest	MIL-STD 810D und E
* Mit Li-Ionen Akku lauten die Spezifikationen zur Betriebstemperatur -10° C / +60° C. Mit NiMH Akku lauten die Spezifikationen zur Betriebstemperatur -20° C / +60° C	

MILITÄRSTANDARDS

	810E		810F	
	Methoden	Prozeduren	Methoden	Prozeduren
Gültige MIL-STD				
Unterdruck	500.3	II	500.4	II
Hohe Temperatur	501.3	I/A, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot
Niedrige Temperatur	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1
Temperaturschock	503.3	I/A, 1C3	503.4	I
Sonneneinstrahlung	505.3	I	505.4	I
Regen	506.3	I,II	506.4	I, III
Feuchtigkeit	507.3	II	507.4	-
Salznebel	509.3	I	509.4	I
Staub	510.3	I	510.4	I
Vibration	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24
Schock	516.4	I, IV	516.5	I, IV



MOTOROLA

MOTOROLA and the Stylised M Logo are registered in the US Patent & Trademark Office. All other product or service names are the property of their respective owners. © Motorola, Inc. 2006. All rights reserved. Conforms to EC 1999/5/EC (R&TTE - Radio and Telecommunications Terminal Equipment) Specifications subject to change without notice. All specifications shown are typical. Radio meets applicable regulatory requirements. Version 1a 20/12/06

DM3600/3601/DS-DE

www.motorola.de/mototrbo

Motorola GmbH
Networks and Enterprise
Am Borsigturm 130, 13507 Berlin
Telefon 030/6686-0 Fax 030/6686-1916