



# 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
- NiMH-Akku 1300 mAh
- IMPRES™ Einzelladegerät
- 2,5" Gürtelclip
- Kurzbedienungsanleitung

### Zusätzliche Funktionen

- Erweiterte Rufmöglichkeiten  
Rufgeber: Notruf, PTT-ID  
Rufauswerter: Funkgeräteprüfung, Fernsteuerung, Gerät sperren, 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
- DP3401 kann GPS Koordinaten übermitteln
- Vertraulichkeitsoptionen
- VOX-fähig
- Automatische Standortwahl in Systemen mit "IP Site Connect"

# MOTOTRBO™ Systemkomponenten und Vorteile

DP 3400/3401 Handfunkgeräte ohne Display

## Spezifikationen

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Kanalanzahl	32
Frequenz	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF1) 450-512 MHz (UHF2)
Abmessungen (HxBxT)	
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 Akku hohe Kapazität 2200 mAh	131,5 x 63,5 x 39,2 mm
Mit Li-Ionen FM-Akku 1400 mAh	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 Akku hohe Kapazität	345 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 Akku hohe Kapazität	Analog: 13,5 Std/Digital 19 Std
IMPRES Li-Ionen FM-Akku	Analog: 8,5 Std / Digital: 12 Std
NiMH-Akku	Analog: 8 Std / Digital: 11 Std

### EMPFÄNGER

Frequenz	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF1) 450-512 MHz (UHF2)
Kanalabstand	12,5 kHz/20 kHz/25 kHz
Frequenzkonstanz (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1,5 ppm (DP 3400) +/- 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 @ 20/25 kHz
Nebenwellenunterdrückung	70 dB
Audio-Nennleistung	500 mW
Klirrfaktor bei Audio-Nennleistung	3 % (typischer Wert)
Geräuschspannungsabstand	-40 dB bei 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz
Tonfrequenzbereich	+1, -3 dB
Störende Aussendungen	-57 dBm

### MILITÄRSTANDARDS

	810E		810F	
Gültige MIL-STD	Methoden	Prozeduren	Methoden	Prozeduren
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

<sup>1</sup> - 20 kHz wird nicht unterstützt bei 450-512 MHz (UHF2)

**FM** - Zulassung MOTOTRBO Handfunkgeräte, die mit FM zugelassenen Akkus betrieben werden, sind für den Einsatz in entsprechend dem amerikanischen FM Standard, Division 1, Class I, II, III, Groups C, D, E, F, G klassifizierten gefährdeten Bereichen zertifiziert. Es ist jedoch zu beachten, dass für die VHF (136-174 MHz) Handfunkgeräte die FM Akku Option nur für die 12,5/25kHz Geräte und nicht für die 20kHz Geräte zur Verfügung steht.



**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 GmbH 2008. All rights reserved. Conforms to ETSI TS 102 361 (Parts 1, 2 & 3) - ETSI DMR Standard. Specifications subject to change without notice. MOTOTRBO will be launched with a phased introduction - please check availability of products in your region before ordering. All specifications shown are typical. Radio meets applicable regulatory requirements.

DP3400/3401/SPEC-DE(03/09)

### SENDER

Frequenz	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF1) 450-512 MHz (UHF2)
Kanalabstand	12,5 kHz/20 kHz/25 kHz
Frequenzkonstanz (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1,5 ppm (DP 3400) +/- 0,5 ppm (DP 3401)
Sendeleistung	UHF1 und UHF2 1W bis 4W VHF 1W bis 5W
Modulationshub	+/- 2,5 kHz @ 12,5 kHz +/- 4 kHz @ 20 kHz +/- 5,0 kHz @ 25 kHz
FM Geräuschspannungsabstand	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz
Störstrahlung/Störspannung	-36 dBm < 1 GHz -30dBm > 1GHz
Nachbarkanalämpfung	-60 dB @ 12,5 kHz -70 dB @ 20/25 kHz
Tonfrequenzbereich	+1, -3 dB
Klirrfaktor	3%
Digitale Vocoder	AMBE+2
Digitales Protokoll	ETSI-TS102 361-1, 2 & 3

### GPS (nur DP3401)

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	< 2 Minuten
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

Ihr zertifizierter Motorola Partner:

[www.motorola.de/mototrbo](http://www.motorola.de/mototrbo)

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