



# DM 3400/3401

## Mobilfunkgeräte mit numerischem Display



- 1 Zubehöranschluss mit USB-Unterstützung und erweiterter Audiofunktionalität
- 2 Mehrfarbige LEDs für die Anzeige von Ruf, Monitor- und Scanfunktionen
- 3 Großer, leicht bedienbarer Lautstärkereglер
- 4 Das DM 3401 verfügt über ein integriertes GPS-Modul
- 5 Große, leicht bedienbare Tasten für die Kanalschaltung
- 6 Leistungsstarker, nach vorne ausgerichteter Lautsprecher
- 7 32 Kanäle; auf dem großen, zweistelligen Display lässt sich die Kanalnummer klar erkennen
- 8 Zwei programmierbare Tasten für den schnellen Zugriff auf häufig verwendete Funktionen. Neue Funktionen wie Rufaussendung mit einem Tastendruck lassen sich mit den programmierbaren Tasten jetzt noch einfacher bedienen
- 9 Kompaktes und ergonomisch geformtes Mikrofon

### Standard Lieferumfang für Mobilfunkgeräte mit numerischem Display

- Funkgerät mit numerischem Display
- Montagehalterung
- Kabel (Stromversorgung)
- Kompaktmikrofon
- Kurzbedienungsanleitung

### Zusätzliche Funktionen

- Erweiterte Rufmöglichkeiten  
Rufgeber: Notruf, PTT-ID  
Rufauswerter: Funkgeräteprüfung, Fernsteuerung, Gerät sperren, systemweiter Ruf
- Übertragung von GPS-Koordinaten (nur für DM 3401)
- Dual-Scanner für analoge und digitale Kanäle, für einen unkomplizierten Wechsel von analoger auf digitale Technologie
- Einfaches Versenden von Textnachrichten über programmierbare Tasten
- abgesetztes Bedienteil
- Vertraulichkeitsoptionen
- VOX-fähig
- Automatische Standortwahl in Systemen mit "IP Site Connect"

## MOTOTRBO™ Systemkomponenten und Vorteile

DM 3400/3401 Mobilfunkgeräte mit numerischem Display

## Spezifikationen

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Kanalzahl	32
Sendeleistung	
Low Power UHF1 und VHF	1-25 W
High Power UHF2 (450-512 MHz)	1-40 W
High Power UHF2 (512-527 MHz)	1-25 W
High Power UHF1	25-40 W
High Power VHF	25-45 W
Frequenz	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF1) 450-527 MHz (UHF2)
Abmessungen (HxBxL)	51 x 175 x 206 mm
Gewicht	1,8 kg
Stromverbrauch:	
Standby	0,81 A max
Empfang bei Audionennleistung	2 A max
Senden	1-25W: 11,0 A max 1-40W: 14,5A max (11,0A max < 25 W) 25-40W: 14,5 A max 25-45W: 14,5 A max

### EMPFÄNGER

Frequenz	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF1) 450-527 MHz (UHF2)
Kanalabstand	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
Frequenzkonstanz (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1,5 ppm (DM 3400) +/- 0,5 ppm (DM 3401)
Analoge Empfindlichkeit	0,30 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	70 dB
Nachbarkanalunterdrückung	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz
Nebenwellenunterdrückung	70 dB
Audionennleistung	3 W (intern) 7,5 W (extern - 8 Ohm) 13 W (extern - 4 Ohm)
Klirrfaktor bei Audio-Nennleistung	3 % (typischer Wert)
Geräuschspannungsabstand	-40 dB @ 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

### SENDER

Frequenz	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF1) 450-527 MHz (UHF2)
Kanalabstand	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
Frequenzkonstanz (-30° C, +60° C, +25° C)	+/- 1,5 ppm (DM 3400) +/- 0,5 ppm (DM 3401)
Sendeleistung	Low Power UHF1 und VHF 1-25 W High Power UHF2 (450-512 MHz) 1-40 W High Power UHF2 (512-527 MHz) 1-25 W High Power UHF1 25-40 W High Power VHF 25-45 W
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 -30 dBm > 1 GHz
Nachbarkanaldämpfung	-60 dB @ 12,5 kHz -70 dB @ 20/25 kHz
Tonfrequenzbereich	+1, -3 dB
Klirrfaktor	3%
Digitaler Vocoder	AMBE+2
Digitales Protokoll	ETSI-TS102 361-1, 2 & 3

### GPS (nur DM3401)

Die Genauigkeitsangaben gelten für ein Langzeit-Tracking (Werte mit 95 % > 5 Satelliten erreichbar bei einer nominalen Signalstärke von -130 dBm)	
TTF (Time to First Fix) Kaltstart	< 1 Minute
TTF (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
Feuchtigkeit	Nach MIL-STD
Resistenz gegen das Eindringen von Wasser und Staub IP54,	MIL-STD



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.

DM3400/3401/SPEC-DE(03/09)

www.motorola.de/mototrbo

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

Ihr zertifizierter Motorola Partner: