



# DR 3000

## Repeater



- 1 100% durchgängiger, voller Betriebszyklus bei 25-40 W
- 2 Unterstützt zwei gleichzeitige Sprach- oder Datenzeitschlitz in digitalem TDMA-Modus
- 3 Integrierte Stromversorgung
- 4 Analog oder digitaler Modus. Helle, farbige LED-Anzeige
- 5 Übersichtliche LED-Anzeige der Sende- und Empfangsmodi für beide Kanalzeitschlitz
- 6 Stabile Griffe für einfachen Transport und Installation

### Standard Lieferumfang

- Repeater
- Stromversorgungskabel

### Zusätzliche Funktionen

- Repeater Diagnostik und Kontrolle
- Kopplung mehrerer Repeater möglich (IP Site Connect)
- 16 Kanäle

## MOTOTRBO™ Systemkomponenten und Vorteile

### DR 3000 - REPEATER

## Spezifikationen

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Kanalzahl	16
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)	132,6 x 482,6 x 296,5 mm
Gewicht	14 kg
Benötigter Stromanschluss 100-240 V AC (13,6 V DC)	
Stromverbrauch:	
Standby	0,1A (100 VAC)
	0,5A (240 VAC)
	1,0A (typisch) (13,4 VDC)
Transmit	
Low Power	2,5A (100 VAC)
	1,5A (240 VAC)
	7,5A (typisch) (13,4VDC)
High Power	4,0A (100 VAC)
	1,8A (240 VAC)
	12A (typisch) (13,4 VDC)
Betriebstemperaturbereich -30° C bis +60° C	
Max Betriebszyklus 100%	

### SENDER

Frequenzen	
	136-174 MHz (VHF)
	403-470 MHz (UHF1)
	450-527 MHz (UHF2)
Kanalabstand	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
Frequenzkonstanz +/-0,5 ppm	
(-30° C, +60° C, +25° C)	
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	

### EMPFÄNGER

Frequenzen	
	136-174 MHz (VHF)
	403-470 MHz (UHF1)
	450-527 MHz (UHF2)
Kanalabstand	12,5 kHz / 20/25 kHz
Frequenzkonstanz +/-0,5 ppm	
(-30° C, +60° C, +25° C)	
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	
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 < 1 GHz	

Ihr zertifizierter Motorola Partner:



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.

DR3000/SPEC-DE(03/09)

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

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