



**MAVERICK**

**DMR**  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



**RADIO PORTÁTIL  
DIGITAL  
RD-500**

## DESCRIPCIÓN GENERAL

RD-500 es un equipo portátil de entrada para usuarios analógicos tradicionales que desean experimentar las comunicaciones digitales, manteniendo su presupuesto de equipos analógicos.

Con un audio fuerte y nítido, una mayor duración de la batería y por supuesto, una mayor eficiencia de espectro proporcionada por un espaciado de canal de 12.5 KHz.

## ASPECTOS DESTACADOS Y BENEFICIOS

### Modos duales digital/analógico

El RD-500 le brinda un paquete completo de funciones digitales básicas y una transición suave.

### Una batería de mayor duración

El RD-500 puede funcionar durante más tiempo que cualquier radio analógico convencional, satisfaciendo las necesidades de batería de una operación de día largo.

### Talla pequeña y peso ligero

El RD-500 es lo suficientemente pequeño y liviano como para sostenerlo fácil, cómodamente con una sola mano y es muy fácil de operar.

### Excelente calidad de audio

La tecnología FEC y el codificador de voz AMBE +MTM2 brindan un audio claro y nítido.

### Escaneo/ Monitoreo (programable)

Con solo presionar un botón, puede monitorear todas las conversaciones en su canal o puede escanear conversaciones en diferentes canales.

### Compatible con los accesorios de audio de Motorola

El RD-500 es compatible con los accesorios de audio de Motorola, lo que significa que si ya posees un auricular o micrófono analógico de la marca Motorola, podrás utilizarlos con este dispositivo.





**RD-500**

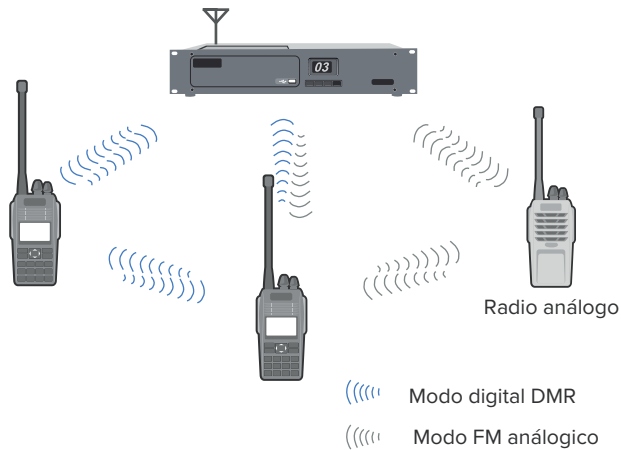
### TDMA de 2 ranuras

En modo repetidor, este radio admite dos llamadas de voz simultáneamente debido a DM dos intervalos de tiempo, lo que significa dos rutas de comunicación en 1 frecuencia sin costos adicionales, ni licencia de frecuencia.



### Modo mixto digital/analógico

Reciba señales analógicas y digitales en un solo canal y puede cambiar automáticamente al necesario modo para comunicaciones eficientes.



## ACCESORIOS INCLUIDOS



Batería



Clip



Correa



Antena de látigo



Cargador

## ACCESORIOS OPCIONALES



Cable de programación



Audífono



Antena Stubby



Micrófono

ESPECIFICACIONES GENERALES		RD-500	
Modelo		RD-500V	RD-500U
Capacidad de canales		32	
Zonas		2 con 16 CH	
Potencia		5 W	4 W
Espaciado de canales		12.5KHz/25KHz	
Frecuencia		136-174MHz	400-480MHz
Banda		VHF	UHF
Voltaje de operación		7.4 V (±20%)	
Estabilidad de frecuencia		±1.5 ppm	
Idioma		Inglés	
Impedancia de antena		50 ohm Ω	
Dimensiones		114 x 59.7 x 35 mm (sin antena)	
Peso		264 g (antena y batería incluida)	
Modos duales analógicos/digitales: transición suave			
Mayor duración de la batería: mayor durabilidad			
Batería			
Modelo		BD-500	
Amperes		1800 mAh, 13/18 horas	
Voltaje		7.4 V	
Composición		LI ION	
Transmisor		Receptor	
Potencia de RF	VHF: 5W, UHF: 4W	Sensibilidad digital	0.25 uV / BER 5%
Tipo de modulación	1 +/- 2.5KHz @ 12.5KHz; +/- 5KHz @ 25KH	Sensibilidad analógica	0.25 uV (12 dB SINAD)
Modulación 4FSK	12.5 KHz (solo datos): 7K60FXD; 12.5 KHz (datos y voz): 7K60FXE	Intermodulación	65dB
Modulación FM	12.5KHz: 8K50FXD; 25KHz: 16KΦF3E	Selectividad de canal adyacente	60dB
Potencia de canal adyacente	≤-60dB		
Distorsión de sonido	≤3%	Supresión espuria	70dB
Vocoder digital	AMBE+2™	Ruido FM	-40dB
Limitación de modulación	5KHz / 4 KHz / 2.5KHz	Respuesta de audio	=+1/-3dB
Ruido FM	-40dB	Potencia de audio	500mW
Emisión espuria	≤36 dBm ≤1GHz/-30 dBm ≥1GHz	Distorsión de sonido	3% (typical)
Respuesta frecuente	1 +/-3dB	Radiación de conducción	-57dBm
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES			
Temperatura de funcionamiento		-20°C ~ +60°C	
Temperatura de almacenamiento		-30°C ~ +85°C	
A prueba de agua y polvo		IP54	
Choque y vibración		MIL-STD-810C/D/E/F	

**Nota: Las especificaciones/instrucciones técnicas anteriores son de referencia debido a la mejora continua de la tecnología. Por favor refiérase al equipo físico.**



*Profesionales en Telecomunicación,  
S.A. De C.V.*

Calzada de Luis Moya 512, Zona A  
Col. Jesús Gonzalez Ortega,  
C.P. 98087, Zacatecas, Zacatecas.  
Tel.: 492 92 4 61 60  
grupoprotel@gprotel.com.mx  
www.protel-zac.grupopv.mx

