



# 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

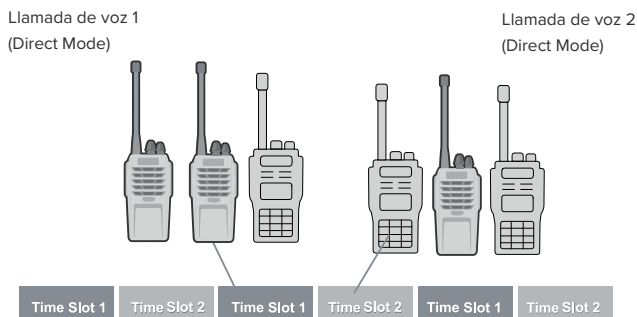
El RD-500 es compatible con los accesorios de audio de Motorola, lo que significa que si ya posees un auricular o micrófono analógico de la marca Motorola, podrás utilizarlos con este dispositivo.





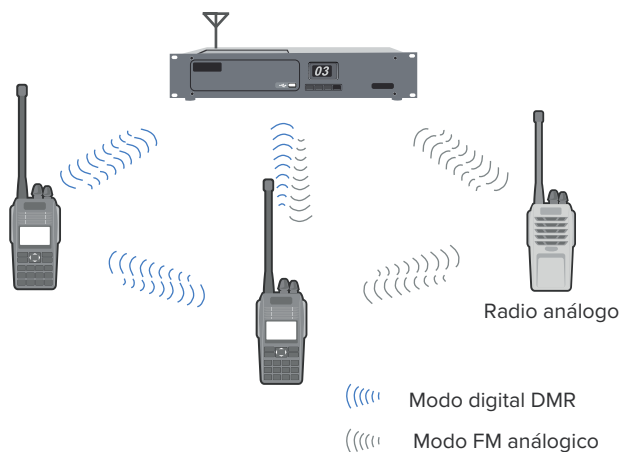
## TDMA de 2 ranuras

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.



**RD-500**

## ACCESORIOS INCLUIDOS



Batería



Clip



Correa



Antena de latigo



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                                  | I +/- 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                                 | I +/-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.**



Antonio Medina No. 4518, Col. El Carmen,  
Guadalajara, Jalisco, C.P. 44980,  
Tel: 33 3646 5230  
Whatsapp: 33 2568 4444  
contacto@emcom.com.mx  
www.emcom.grupopv.mx

