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.

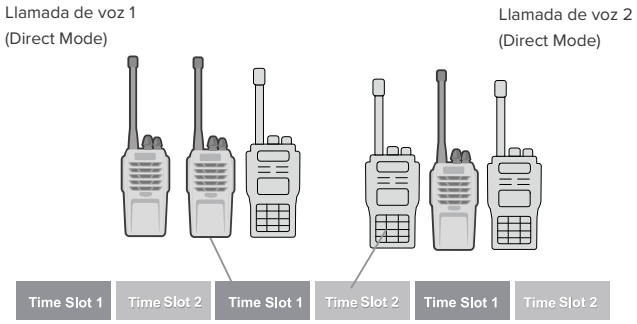
### Compatible con los accesorios de audio de Motorola

RD-500 si compatible con accesorios de audio Motorola. Por lo tanto, si ya tiene un auricular o micrófono analógico de Motorola.

## RD-500

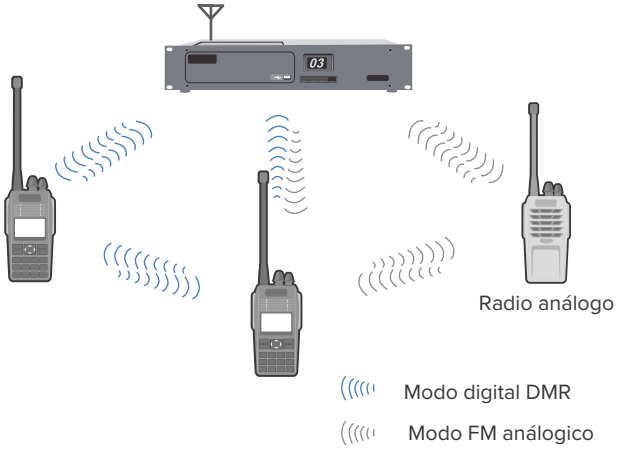
### TDMA de 2 ranuras

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 latigo

Cargador

## ACCESORIOS OPCIONALES

Cable de programacaión

Audifono

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 | ǀ +/- 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 | ǀ +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 solo de referencia debido a la mejora continua de la tecnología. Por favor refiérase al equipo físico.**

LEZAYCOM
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN

Flautistas No. 417
Paseo de San Bernabe, C.P. 64103
Monterrey, Nvo. León, México
01 (81) 1651 1532 / (81) 1477 55 54
lezaycom@hotmail.com
www.lezaycom.com.mx

MAVERICK
www.grupopv.mx