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.

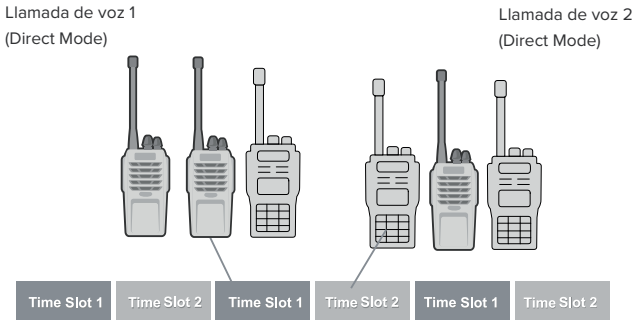
Compatible con los accesorios de audio de Motorola

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

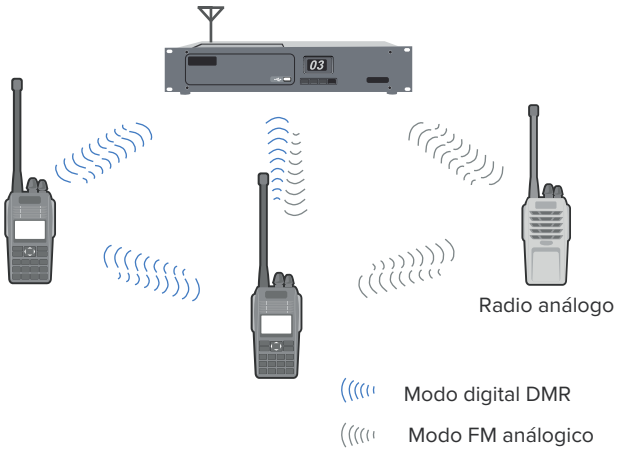
TDMA de 2 ranuras

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 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 de referencia debido a la mejora continua de la tecnología. Por favor refiérase al equipo físico.

Cerrada San Juan No. 1280, Col. Ricon San José,
Puebla, Puebla, México, C.P. 27016
Tel.: 871 581 8681 / 871 433 2518
contacto@arpitechnology.com.mx
www.arpitechnology.grupopv.mx

MAVERICK
www.grupopv.mx