



MOTOROLA SOLUTIONS



RADIO MÓVIL DIGITAL DEM500



MAYOR CAPACIDAD

DUPLIQUE LA CANTIDAD DE LLAMADAS DE CADA CANAL.

En lo que respecta a eficiencia espectral, no hay nada como la tecnología digital. La tecnología digital es tan eficiente en términos de ancho de banda que ofrece dos "canales" completamente independientes en un canal de 12,5 kHz. Como la tecnología digital se divide utilizando tecnología TDMA, el mismo espectro de 12,5 kHz que le proporcionaba un canal analógico ayer le brinda hoy dos canales digitales.

Con tecnología digital, usted logra duplicar la capacidad de su canal de 12,5 kHz actual ahora mismo, y permite que mucha más gente se comunique sin preocuparse por la privacidad o la interferencia.

MAYOR DURACIÓN DE BATERÍA

COMUNÍQUESE MÁS TIEMPO CON UNA SOLA CARGA.

La duración de la batería representa todo un desafío para todos los dispositivos móviles. La tecnología digital consume mucha menos energía para transmitir (casi la mitad de la tecnología analógica). Es por ello que reduce la descarga de la batería y mejora el tiempo de conversación. Puede quedarse tranquilo sabiendo que, si usa un radio digital, su batería durará hasta un 40% más por carga.

Si bien tanto los radios analógicos como los digitales consumen prácticamente la misma energía en modo standby, una vez que comienza a transmitir, los radios digitales consumen mucho menos. Este es un factor clave para usuarios de uso frecuente e intensivo que dependen del funcionamiento ininterrumpido de sus radios durante todo el turno de trabajo y no pueden detenerse a cambiar baterías o recargar el radio.

Al optar por Motorola, está eligiendo por generaciones de radios de calidad, confiabilidad y desempeño líderes en la industria. Hemos estado desarrollando radios de dos vías desde la década de 1930 y continuamos innovando como la empresa líder en tecnología de radio digital de dos vías. Nuestro flexible portafolio de radios ofrece lo mejor de ambos mundos: inmejorables comunicaciones de voz hoy y una puerta a comunicaciones de voz digital aún mejores cuando esté listo. Para mayor información contacte a su asesor MOTOTRBO.

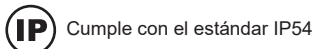
DEM500™ RADIO MOVIL

GENERALES	VHF	UHF
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	169 mm x 134 mm x 54 mm (6.7in. x 5.3 in. x 1.7 in.)	
Peso	1.30 Kgs.	
Consumo de corriente	0.81 A max.	
En espera	2 A max.	
Recepción de audio nominal	1-25W: 11.0 A max.	
Transmisión	25-40W: 14.5 A max.	
Número de Modelo	136-174 MHz (25W) LAM02JNH9JA1_AN	403-470 MHz (25W) LAM02JNH9JA1_AN
	136-174 MHz (45W) LAM02JQH9JA1_AN	403-470 MHz (40W) LAM02JQH9JA1_AN
Rango de Frecuencia /	136-174 MHz (25W) / ABZ99FT3090	403-470 MHz (25W) / ABZ99FT3090
Aprobación de FCC	136-174 MHz (45W) / ABZ99FT3091	403-470 MHz (40W) / ABZ99FT3091
Espaciamento de Canal	12.5 / 25 kHz	
Rango de Temperatura	-30° a 60°C	
Estabilidad de Frecuencia	-30° a 60°C	

TRANSMISOR	VHF	UHF	RECEPTOR	VHF	UHF
Potencia de Salida RF			Sensibilidad (12dB SINAD) (típica)	0.22 µV	
Potencia Alta	1 Watts	25 Watts	Intermodulación	78dB	75dB
Potencia Baja	25 Watts	45 Watts	Selectividad (TIA 603D)	-50dB@12.5kHz / -80dB@25kHz	
Limitación de Modulación	±2.5@12.5kHz / ±5.0@25kHz		Rechazo de Espurias	78dB	75dB
Zumbido y Ruido FM	@12.5kHz	@25kHz	(TIA 603D)		
	VHF -40dB	VHF -45dB	Salida de Audio	4W interno / 7.5W @ 8 / 13W @ 4	
	UHF -40dB	UHF -45dB	Distorsión de Audio	3%	
Emisiones (conducidas y radiadas)	-36dBm <1GHz / -30dBm <1GHz		Zumbido y Ruido	-40dB@12.5kHz / -45dB@25kHz	
Respuesta de Audio (0.3-3kHz)	TIA 603D		Emisiones de Espurias	-57dBm	
Distorsión de Audio	3%		(conducidas y radiadas)		

ESTÁNDARES MILITARES	810 C		810 D		810 E		810 F		810 G	
Aplicación MIL-STD	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos
Baja Presión	500.1	1	500.2	2	500.3	2	500.4	2	500.4	2
Alta Temperatura	501.1	1,2	501.2	1/A1,2/A1	501.3	1/A1,2/A1	501.4	1/Hot,2/Hot	501.4	1/A1,2
Baja Temperatura	502.1	1	502.2	1/C1,2/C1	502.3	1/C3,2/C1	502.4	1/C3,2/C1	502.4	1/C3,2
Cambio de Temperatura	503.1	-	503.2	1/A1,1/C1	503.3	1/A1/C3	503.4	1	503.4	1/C
Radiación Solar	505.1	2	505.2	1	505.3	1	505.4	1	505.4	1/A1
Lluvia	506.1	1,2	506.2	1,2	506.3	1,2	506.4	1,3	506.4	1,3
Humedad	507.1	21,	507.2	2	507.3	2	507.4	-	507.4	2, agravado
Salitre	509.1	-	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.4	-
Polvo	510.1	1	510.2	1	510.3	1	510.4	1	510.4	1
Vibración	514.2	8/F,curve W	514.3	1/10, 2/3	514.4	1/10, 2/3	514.5	1/24	514.5	1/24
Choque	516.2	1,2	516.3	1,4	516.4	1,4	516.6	1,4	516.6	1,4,5,6

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Todas las especificaciones y métodos eléctricos se refieren a las normas EIA/TIA 603.



Av. Observatorio No. 468 Int. 101
Col. 16 de Septiembre C.P. 11810
Deleg. Miguel Hidalgo, CDMX, México
Tel: 55 207 210 01
jlalvarez@mjconsulting.com.mx
www.mjconsulting.mx

