RADIOS MÓVILES MOTOTRBO™ DEM™500

TECNOLOGÍA DIGITAL, AHORA A SU ALCANCE

Ya sea que se ocupe del transporte de carga o de la reprogramación de rutas de autobuses escolares, ¿cómo garantiza que su gente permanezca conectada y segura? MOTOTRBO™ puede ayudarlo poniendo el poder de las comunicaciones digitales a su alcance. Versátil y potente, el radio MOTOTRBO DEM™500 combina lo mejor de la funcionalidad de radio de dos vías con los últimos avances en tecnología digital para comunicaciones de voz mejoradas.

Los radios móviles MOTOTRBO DEM 500 son compactos, ideales para el trabajador móvil permanentemente en movimiento que necesita de una tecnología digital asequible. Usted obtiene todas las ventajas de la tecnología digital, incluidas capacidad informática, el doble de capacidad de llamada y comunicaciones de voz más claras.

El radio MOTOTRBO DEM 500 ofrece máxima capacidad informática, de modo que cuando necesite la cobertura flexible de IP Site Connect, el radio DEM 500 podrá ofrecérsela.

Transforme su empresa con comunicación de voz digital. El radio DEM 500 puede ayudarlo a incrementar aún más su productividad, seguridad y rentabilidad.

CARACTERÍSTICAS

- Modo dual digital
- Comunicaciones de voz
- Pantalla alfanumérica
- Audio Inteligente
- Privacidad básica
- Audio IMPRES™
- Modo directo de capacidad dual (solo en versión digital)
- Anuncio por voz
- Cumple con los estándares de Radio Móvil Digital (DMR)
- Cumple con las reglas de Narrowbanding
- Clasificación IP55
- Apto para sistemas convencionales (solo IPSC)

OPCIONES

- Privacidad optimizada
- Suite de Administración de Radio
- Programación por aire (OTAP)
- Funcionalidad Transmit Interrupt

COMPATIBILIDAD

- IP Site Connect

COMUNICACIONES DE VOZ ASEQUIBLES PARA EL PROFESIONAL ATAREADO QUE BUSCA UNA MEJOR CONECTIVIDAD

OIGA Y SEA OÍDO CON CLARIDAD EN MOVIMIENTO

Si hablamos de calidad de audio, la tecnología digital es insuperable. El radio DEM 500 ofrece un inmejorable nivel de claridad en toda su área de cobertura, además de exclusivas funcionalidades que ayudarán a sus empleados a escuchar y ser oídos con total claridad. Su función de Audio Inteligente, por ejemplo, hace que el trabajador no tenga que estar constantemente ajustando el volumen de su radio para evitar perder llamadas en entornos altamente ruidosos o molestar a los demás al ingresar en áreas silenciosas. Dé rienda suelta al potencial de sus radios móviles DEM 500 con accesorios Motorola Original®. Son los únicos accesorios diseñados, construidos y probados con su radio para optimizar su desempeño. (Para obtener información sobre el portafolio completo, consulte la hoja de datos.)

MIGRE SU SISTEMA A SU PROPIO RITMO

Mantener sus operaciones en perfecto funcionamiento ante un cambio en los sistemas de comunicaciones es vital para su empresa. Ahora puede migrar a digital con toda confianza y casi sin riesgos a precios asequibles. La transición es muy simple ya que el radio DEM 500 funciona tanto en modo analógico como digital. Un mismo radio admite la configuración conjunta de canales analógicos y digitales, y la lectura puede ejecutarse en modo digital, analógico o dual. Esto le permite utilizar su sistema analógico actual y migrar a digital cuando el tiempo y el presupuesto se lo permitan.

CONECTE MÁS USUARIOS DE MANERA MÁS PRODUCTIVA

No importa si su personal está entregando paquetes o transportando alumnos, en todos los casos podrá apreciar la escalabilidad simplificada de nuestro terminal móvil. Todo lo que necesita es una simple actualización de software para incorporar funciones clave como encriptación mejorada para una mayor privacidad de voz o la suite Transmit Interrupt para priorizar comunicaciones críticas.

Y cuando desee ampliar la capacidad o la cobertura, confíe en IP Site Connect, que emplea Internet para llegar a empleados en cualquier parte del mundo.

MEJORE SU EFICACIA

Con funciones mejoradas y capacidad de sistemas integrados, el radio DEM 500 ayuda a sus trabajadores a ser más eficientes en lo que hacen. La función de anuncio por voz, por ejemplo, indica cualquier cambio de zona o canal de modo tal que el trabajador no tenga la necesidad de mirar su radio mientras está en movimiento. Y sus prácticos botones programables "de un toque" permiten acceder rápidamente a sus funciones de radio preferidas.

OBTENGA DURABILIDAD QUE PERDURE

El DEM 500 está pensado para durar. Cuenta con el respaldo de dos años de garantía estándar y un mínimo de un año de garantía para accesorios marca Motorola. Su clasificación IP55 (resistente al agua y prácticamente a prueba de polvo) lo convierte en un dispositivo apto para hasta el más hostil de los entornos. Además, la resistencia del diseño ha sido sometida a pruebas en el marco del estricto programa de Prueba de Vida Acelerada de Motorola, en el que el radio debe sobrevivir a una simulación de 5 años de uso intensivo para ser aceptado. Puede confiar en la durabilidad de sus radios DEM 500.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO
RADIOS MÓVILES MOTOTRBO™ DEM™500

ESPECIFICACIONES GENERALES

	DEM 500	
	VHF	**UHF BANDA 1**
Capacidad de canal	128	
Salida RF típica Baja potencia Alta potencia	 1-25 W 25-45 W	 1-25 W 25-40 W
Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz
Dimensiones (A X A X L)	1,7 x 6,7 x 5,3 in (44 x 169 x 134 mm)	
Peso	2,9 lbs (1,3 kg)	
Consumo de energía Standby Recepción en audio nominal Transmisión	 0,81 A máx, 2 A máx, 1-25 W: 11,0 A máx / 25-45 W: 14,5 A máx,	 0,81 A máx, 2 A máx, 1-25 W: 11,0 A máx / 25-40 W: 14,5 A máx,
Código FCC	1-25 W: ABZ99FT3090 25-45 W: ABZ99FT3091	1-25 W: ABZ99FT4092 25-40 W: ABZ99FT4093
Código IC	1-25 W: 109AB-99FT3090 25-45 W: 109AB-99FT3091	1-25 W: 109AB-99FT4092 25-40 W: 109AB-99FT4093

RECEPTOR

Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz
Espaciamiento de canal	12,5 kHz / 25 kHz*	
Estabilidad de frecuencia (Ref. -30°C, +60°C, +25°C)	± 0,5 ppm	
Sensibilidad analógica (SINAD 12 dB)	0,3 uV 0,22 uV (típica)	
Sensibilidad digital (BER 5%)	0,25 uV 0,19 uV (típica)	
Intermodulación (TIA603D)	75 dB	70 dB
Selectividad de canal adyacente (TIA603D)	50 dB @ 12,5 kHz 75 dB @ 25 kHz*	50 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 25 kHz*
Rechazo espúreo (TIA603D)	75 dB	70 dB
Audio nominal	4 W (Interno) 7,5 W (Externo - 8 ohms) 13 W (Externo - 4 ohms)	
Distorsión de audio en audio nominal	3% (típica)	
Interferencia y ruido	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 25 kHz*	
Respuesta acústica	TIA603D	
Emisión espúrea conducida (TIA603D)	-57 dBm	

TRANSMISOR

Frecuencia	136-174 MHz	403-470 MHz
Espaciamiento de canal	12,5 kHz / 25 kHz*	
Estabilidad de frecuencia (Ref. -30°C, +60°C, +25°C)	± 0,5 ppm	
Baja potencia de salida	1-25 W	1-25 W
Alta potencia de salida	25-45 W	25-40 W
Restricción de modulación	± 2,5 kHz @ 12,5 kHz ± 5,0 kHz @ 25 kHz*	
Interferencia y ruido en FM	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 25 kHz*	
Emisión conducida/radiada	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	
Potencia de canal adyacente	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 25 kHz*	
Respuesta acústica	TIA603D	
Distorsión de audio	3%	
Modulación FM	12,5 kHz: 11K0F3E 25 kHz*: 16K0F3E	
Modulación digital 4FSK	12,5 kHz Voice: 7K60F1E and 7K60FXE	
Tipo de vocodificador digital	AMBE +2™	
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

*25 kHz no está disponible en EE.UU.
Especificaciones sujetas a cambios sin notificación previa. Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas.
El radio cumple con todos los requisitos reglamentarios vigentes. Versión 1 02/13

ESTÁNDARES MILITARES

	810C		810D		810E		810F		810G	
	Método	Procedimientos	Método	Procedimientos	Método	Procedimientos	Método	Procedimientos	Método	Procedimientos
Baja presión	500,1	I	500,2	II	500,3	II	500,4	II	500,5	II
Alta temperatura	501,1	I, II	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I/A1, II/A1	501,4	I/Hot, II/Hot	501,5	I/A1, II
Baja temperatura	502,1	I	502,2	I/C3, II/C1	502,3	I/C3, II/C1	502,4	I/C3, II/C1	502,5	I/C3, II
Choque térmico	503,1	–	503,2	I/A1/C3	503,3	I/A1/C3	503,4	I	503,5	I/C
Radiación solar	505,1	II	505,2	I	505,3	I	505,4	I	505,5	I/A1
Lluvia	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,5	I, III
Humedad	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	–	507,5	II - Agravado
Niebla salina	509,1	–	509,2	–	509,3	–	509,4	–	509,5	–
Polvo	510,1	I	510,2	I	510,3	I	510,4	I	510,5	I
Vibración	514,2	VIII/F, Curve-W	514,3	I/10, II/3	514,4	I/10, II/3	514,5	I/24	514,6	I/24
Golpes	516,2	I, II	516,3	I, IV	516,4	I, IV	516,5	I, IV	516,6	I, IV, V, VI

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-30°C / +60°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C / +85°C
Choque térmico	Según MIL-STD
Humedad	Según MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2 Nivel 3
Ingreso de agua y polvo	IP54, MIL-STD*
Prueba de embalaje	Según MIL-STD

* El radio cumple con los estándares IP54 y MIL-STD con recubrimiento sellador de micrófono y cubierta de conector posterior para accesorios.
Especificaciones sujetas a cambios sin notificación previa.
Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas.
El radio cumple con todos los requisitos reglamentarios vigentes. Versión 1 02/13

Para más información sobre los radios MOTOTRBO™ DEM™ 500, visite
www.motorolasolutions.com/mototrbo.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el Logo M son marcas registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y solo pueden ser utilizadas bajo licencia. El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. ©2018 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

MOTOROLA SOLUTIONS
SOCIO DE NEGOCIOS PLATINO
Professional and Commercial Radio Elite Specialist

Trans Radio Ltda.
Av. Del Parque 4680A Of. 507, Huechuraba.
Santiago. Contacto: Claudio Méndez
www.transradio.cl
+56 22 6836550