MOTOROLA SOLUTIONS

RADIO PORTÁTIL MOTOTRBO™ DEP 250

FÁCIL DE USAR, FÁCIL DE MIGRAR

A la hora de elegir radios portátiles de dos vías, priorizar la relación costo-beneficio no debería implicar sacrificar otras características. MOTOTRBO DEP 250 es una nueva gama de radios digitales de nivel básico y muy prácticos para profesionales que quieran comunicarse más fácilmente y con mayor eficiencia.

El DEP 250 es un radio asequible con todas las ventajas de la tecnología digital –hasta un 40% más de tiempo de conversación, el doble de capacidad de voz en canal licenciado de 12.5 kHz, cobertura de radio extendida y una excelente calidad de audio. En modo digital, su radio MOTOTRBO ofrece comunicaciones de voz más claras en toda el área de cobertura, en comparación con los radios analógicos, con supresión de estática y ruido de fondo.

Los radios digitales superan a los radios analógicos respecto de su rendimiento en turnos de trabajo intensivos o prolongados, y garantizan que las comunicaciones de voz sean comprendidas fácilmente y con claridad. Obtenga mensajes de texto preprogramados para actualización instantánea con solo presionar un botón. Reciba anuncios de voz como confirmación audible de cambio de canal. Una alternativa versátil para quienes buscan más funciones y características de radio que se adapten a sus necesidades comunicacionales, a la vez que logran reducir sus costos operativos.

El DEP 250 es fácil de usar y migrar de analógico. Sus usuarios de radio pueden operar sus nuevos radios digitales y utilizarlos para comunicarse en su trabajo sin interrumpir sus tareas, mientras su organización migra a tecnología digital. El nivel de compatibilidad de los accesorios hace que pueda aprovechar su stock existente de baterías, antenas y cargadores, lo que lo ayuda a proteger aún más su inversión.

No deje de experimentar la comunicación de voz digital MOTOTRBO en la que actualmente confían millones de usuarios para una calidad de voz excepcional y un desempeño extraordinario. Esto se traduce en una fuerza de trabajo más productiva y costos operativos más bajos para su empresa.

CARACTERÍSTICAS

- Comunicaciones de voz analógicas/digitales
- Anuncio de voz
- Modo directo de capacidad dual
- Mensajería de texto preprogramada
- Transmit Interrupt (decodificación únicamente)
- Cumple con los estándares de Radio Móvil Digital (DMR)[1]
- Clasificación IP54

[1] Características disponibles únicamente en modo Digital

PRÁCTICO Y FÁCIL DE USAR

Una solución de radio digital de nivel básico para hotelería, manufactura ligera y organización de eventos.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO
RADIO PORTÁTIL MOTOTRBO™ DEP 250

SOLUCIÓN VERSÁTIL PARA INICIARSE... Y CRECER

El DEP 250 es un radio de 16 canales, sin teclado ni pantalla. Está equipado con funcionalidades fáciles de usar.

La posibilidad de operarlo tanto en modo analógico como digital también facilita y hace más rentable adaptar los nuevos radios digitales a los radios analógicos con los que ya cuenta y hacer que funcionen conjuntamente sin problemas. Además, puede migrar a una plataforma de radio de dos vías digital a su ritmo.

MAYOR EFICIENCIA CON COSTOS MÁS BAJOS

Potenciado por la tecnología digital de Acceso Múltiple a la División del Tiempo (TDMA), su DEP 250 duplica la capacidad de llamada –en comparación con el radio analógico– por el precio de una licencia de frecuencia.

El radio ofrece modo directo de capacidad dual, que permite aprovechar al máximo la capacidad total de su sistema de radio digital para duplicar sus canales sin el costo que implicaría tener que implementar un repetidor y su infraestructura asociada. Así es como funciona: Para permitir que ambos intervalos de tiempo de un canal DMR de 12.5 kHz transporten tráfico de manera simultánea e independiente, generalmente se requiere de un repetidor que proporcione una referencia de sincronización. Sus radios pueden sincronizarse automáticamente y de manera colaborativa, lo que elimina la necesidad de contar con una referencia de sincronización. Ahora puede utilizar ambos intervalos de tiempo, duplicando así la capacidad e incrementando la eficiencia sin el costo que implicaría tener que implementar un repetidor y su infraestructura asociada.

No desperdicie su inversión en accesorios de radio. El DEP 250 incorpora un conector de accesorios de dos pines, lo que le permite reutilizar los auriculares con los que ya cuenta. Las ventajas del nivel de compatibilidad de los accesorios se extienden también a batería, antena y cargador.

AUDIO MÁS CLARO... DESEMPEÑO SUPERIOR

En lo que a claridad de audio respecta, la calidad de la tecnología digital es indiscutible. El DEP 250 ofrece un desempeño de audio digital en toda el área de cobertura. El procesamiento de voz digital con señalización de llamada mejorada garantiza el establecimiento de llamadas más rápidas y confiables.

Los mensajes de texto preprogramados posibilitan una comunicación rápida y flexible con sus usuarios de radio en entornos altamente ruidosos en los que la comunicación de voz es prácticamente inviable o en casos en los que se transmite información sensible.

Y para los casos en los que sea fundamental que el trabajador no se distraiga, la función de anuncio de voz ofrece confirmación audible de cambio de canal y botones programables que eliminan la necesidad de contar con pantalla. Esta función programable utiliza archivos de audio predeterminados que facilitan su operación.

HABITACIONES DE HOTEL, LÍNEAS DE MONTAJE Y SEDES DE EVENTOS

Desde habitaciones de hotel hasta instalaciones de manufactura ligera y desplazamiento entre sedes de eventos, se puede conectar a más personas sin esfuerzo independientemente de dónde trabajen.
Fácil de transportar y operar, el personal de limpieza puede alertar rápidamente a los supervisores de cualquier eventualidad directamente desde las habitaciones o desde los pasillos del hotel. El DEP 250 ofrece voz y datos en toda el área de cobertura en centros turísticos ajetreados u hoteles de muchos pisos.

Con el DEP 250, su personal de planta obtiene el doble de capacidad de llamada en el mismo espectro de radio. Esto le proporciona más líneas abiertas para actualizaciones instantáneas, con lo que logra aumentar su eficiencia en la organización de eventos. Ante una emergencia, se puede enviar al empleado más cercano al lugar del incidente y agilizar los tiempos de respuesta.

Con el DEP 250, su personal de línea de montaje contará siempre con un audio digital fuerte y claro, con supresión de ruido de fondo. Podrá oír con claridad toda comunicación por más ruidoso que sea el entorno de trabajo, o utilizar uno de los botones programables para enviar mensajes de texto preprogramados.

CONSTRUIDO PARA DURAR

El DEP 250 cumple con las especificaciones más estrictas, incluidas IP54 respecto del ingreso de polvo y agua, y los estándares militares de los EE.UU. 810C, D, E, F, G y H para un nivel de durabilidad excepcional. Incluso excede los requerimientos de la Prueba de Vida Acelerada (ALT) a la que fue sometido en la que se emuló un escenario de uso intensivo real por 5 años. En este proceso, el dispositivo fue sometido a pruebas de caídas, cambios bruscos de temperatura, vibración, polvo, descarga electrostática y humedad.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO
RADIO PORTÁTIL MOTOTRBO™ DEP 250

ESPECIFICACIONES GENERALES					
	DEP250 ANÁLOGO		DEP250 ANÁLOGO / DIGITAL		
	VHF	UHF BAND 1	VHF	UHF BAND 1	350MHz
Capacidad de canal	16				
Salida RF típica Baja potencia Alta potencia	 1 W 5 W	 1 W 4 W	 1 W 5 W	 1 W 4 W	 1 W 4 W
Frecuencia	136-174 MHz	403-480 MHz	136-174 MHz	403-480 MHz	350-400 MHz
Dimensiones (Al x An x L) NiMH 1400mAh Ion de litio de 1750 mAH Ion de litio de alta capacidad de 2250 mAH	120.0 x 55.0 x 34.7 mm 120.0 x 55.0 x 39.9 mm				
Peso con batería: NiMH 1400mAh Ion de litio de 1750 mAH Ion de litio de alta capacidad de 2250 mAH	 276 g 281 g				
Fuente de alimentación	7.5V (Nominal)				
BATERÍA					
Duración media de batería por ciclo de operación 5/5/90 con supresión de ruido de portador y transmisor de alta potencia.*					
Ion de litio de 1750 mAH	Analógico: 10.7 hrs		Analógico: 10.7 hrs / Digital: 14.4 hrs		
Ion de litio de alta capacidad de 2250 mAH	Analógico: 15.0 hrs		Analógico: 15.0 hrs / Digital: 20.0 hrs		
RECEPTOR					
Frecuencia	136-174 MHz	403-480 MHz	136-174 MHz	403-480 MHz	350-400 MHz
Espaciamiento de canal	12.5 kHz / 25 kH				
Estabilidad de frecuencia (-30°C, +60°C, +25°C Ref)	± 1.5 ppm				
Sensibilidad analógica (12 dB SINAD)	0.3 uV / 0.22 uV (típica)				
Sensibilidad digital (5% BER)	N/A		0.25 uV / 0.19 uV (típica)		
Intermodulación (TIA603D)	70dB				
Selectividad de canal adyacente (TIA603D)	45 dB @ 12.5 kHz / 70 dB @ 25 kHz				
Rechazo espúreo (TIA603D)	70dB				
Audio nominal	0.5 W (interno)				
Distorsión del audio en audio nominal	5% (3% típica)				
Interferencia y ruido	-40 dB @ 12.5 kHz / -45 dB @ 25 kHz				
Respuesta de audio	TIA603D				
Emisión espúrea conducida (TIA603D)	-57 dBm				
TRANSMISOR					
Frecuencia	136-174 MHz	403-480 MHz	136-174 MHz	403-480 MHz	350-400 MHz
Espaciamiento de canal	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz				
Estabilidad de frecuencia (-30°C, +60°C, +25°C Ref)	± 1.5 ppm				
Baja potencia de salida	1W	1W	1W	1W	1W
Alta potencia de salida	5 W	4 W	5 W	4 W	4 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				
Emisiones conducidas/radiadas	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz				
Energia do canal adjacente	60 dB @ 12.5 kHz / 70 dB @ 25 kHz				
Resposta de áudio	TIA603D				
Distorsión del audio	3% (típica)				
Modulación digital 4FSK	N/A		12.5 kHz DatoS: 7K60F1D Y 7K60FXD 12.5 kHz Voz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinación de voz y datos (12.5 kHz): 7K60F1W		
Tipo de vocodificador digital	AMBE +2™				
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3				
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES					
Temperatura de operación	-30°C2 / +60°C				
Temperatura de almacenamiento	-40°C2 / +85°C				
ESD	IEC 61000-4-2 Nivel 3				
Ingreso de agua y polvo	IP54				

* La duración real de la batería puede variar

Especificaciones sujetas a cambios sin aviso previo. Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO
RADIO PORTÁTIL MOTOTRBO™ DEP 250

ESTÁNDARES MILITARES

	810C		810D		810E		810F		810G		810H	
MIL-STD Aplicable	Método	Procedimiento	Método	Procedimiento	Método	Procedimiento	Método	Procedimiento	Método	Procedimiento	Método	Procedimiento
Baja presión	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	I/II	500.5	I/II	500.6	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/A2	501.7	I/A1,II/A1
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/C1	502.7	I/C3,II/C1
Choque térmico	503.1	I	503.2	I/A1C3	503.3	I/A1C3	503.4	I	503.5	I/C	503.7	I-C
Radiación solar	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I/A1	505.7	I/A1
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III	506.6	I,III
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	–	507.5	II - Agravado	507.6	II - Agravado
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	–	509.5	–	509.7	–
Ráfagas de polvo	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I	510.7	I
Ráfagas de arena	–	–	510.2	II	510.3	II	510.4	II	510.5	II	510.7	II
Vibración	514.2	VIII/F, W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.6	I/24	514.8	I/24, II/5
Golpes	516.2	I, III, V	516.3	I, VI, VI	516.4	I, VI, VI	516.5	I, VI, VI	516.6	I, VI, VI	516.8	I,IV,VI
Golpes (Caídas)	516.2	II	516.3	IV	516.4	IV	516.5	IV	516.6	IV	516.8	IV

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de operación	-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	MIL-STD IP54
Prueba de embalaje	MIL-STD 810D y E

[1] Radio únicamente - Batería de Ion de litio -10°C
Especificaciones sujetas a cambios sin aviso previo.
Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas.

Para más información sobre MOTOTRBO™ DEP 250, visite **motorolasolutions.com/mototrbo**.

Para encontrar a su Socio de Negocios Motorola más cercano, visite **motorolasolutions.com/contactus**.

Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 EE.UU. **motorolasolutions.com**

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2021 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 07-2021

MOTOTRBO™ DIGITAL REMASTERED.

MOTOROLA SOLUTIONS