



AUDIO DIGITAL EXCEPCIONAL A SU ALCANCE

# RADIOS PORTÁTILES DIGITALES DE DOS VÍAS SERIE DEP™500 MOTOTRBO™



¿Cómo logra mantener a sus empleados conectados y garantizar la seguridad de los alumnos al monitorear las necesidades de aprovisionamiento en una línea de producción o al reportar una emergencia en el predio de la escuela? Las soluciones de radio digital MOTOTRBO pueden ayudarlo, poniendo el poder de las comunicaciones digitales a su disposición.

Versátil y potente, MOTOTRBO combina lo mejor de la funcionalidad de radio de dos vías con los últimos avances en tecnología digital. Los radios de la serie DEP™500 ofrecen la mejor calidad de audio de su clase en una solución escalable para satisfacer sus necesidades comunicacionales. El hecho de que también sean compatibles con soluciones analógicas hace que usted pueda migrar a digital a su propio ritmo y según se lo permita su presupuesto.

Los radios de la serie DEP™500 vienen a reinventar su lugar de trabajo y la manera en la que la gente colabora para ayudarlo a incrementar sus niveles de productividad, seguridad y rentabilidad.

## LA MEJOR CALIDAD DE AUDIO DE LA INDUSTRIA

En lo que a claridad de audio respecta, la calidad de la tecnología digital es indiscutible. Con los terminales portátiles Serie DEP™500, usted obtiene calidad digital en toda su área de cobertura y exclusivas funcionalidades que ayudarán a sus empleados a oír y ser escuchados más claramente, independientemente del nivel de ruido del entorno donde trabajen.

La función de Audio Inteligente automáticamente ajusta el volumen del radio según el ruido de fondo. Ahora, el trabajador no tiene 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. La función optimizada de supresión de ruido de fondo filtra el ruido externo no deseado, desde el ruido causado por carretillas elevadoras hasta el murmullo en pasillos de escuelas. Además, los accesorios de audio IMPRES™ optimizan la función de supresión de ruido y mejoran la inteligibilidad de la voz para obtener un rendimiento de audio más inteligente que el que se pueda haber obtenido hasta el momento con cualquier otro dispositivo de su clase.

## RENDIMIENTO DE ALTA POTENCIA

Al emplear tecnología digital TDMA, la Serie DEP™500 duplica la capacidad de llamada y ofrece comunicaciones de voz más claras. Y en lo que respecta a rendimiento de batería, estos radios ofrecen hasta un 40% más de autonomía entre carga y carga, en comparación con los radios de tecnología analógica. De hecho, la revolucionaria tecnología IMPRES™ en la que se basan nuestras baterías, cargadores y accesorios de audio ayuda a prolongar el tiempo de conversación y mejora la calidad de audio.

La Serie DEP™ 500 ofrece innumerables funciones que permiten incrementar la eficiencia de los trabajadores. La función de anuncio de voz proporciona confirmación audible, de modo que el usuario pueda ser notificado de eventuales cambios de zona, canal, o función de botón programable, sin tener que mirar la pantalla del radio. Su pantalla y su

menú de navegación muy fácil de usar hacen del radio un dispositivo verdaderamente intuitivo, que permite que el usuario permanezca concentrado en la tarea que tiene a su cargo, desde el recepcionista del hotel confirmando la reserva de una habitación hasta el personal de seguridad de la escuela prestando servicio en un evento determinado.

## 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. Migrar a digital es muy sencillo con los radios Serie DEP™500, ya que operan tanto en modo digital como analógico, en tanto que la funcionalidad de repetidor de modo dinámico combinado optimiza la conmutación automática entre llamadas analógicas y digitales. De modo que usted puede comenzar a utilizar radios y repetidores MOTOTRBO en su sistema analógico actual e ir migrando el sistema a su propio ritmo cuando el tiempo y el presupuesto se lo permitan.

## EL NIVEL DE ESCALABILIDAD REQUERIDO PARA ADAPTARSE A SUS NECESIDADES

Su fuerza de trabajo está permanentemente abocada a su tarea todos los días, llevando a los alumnos a sus hogares de manera segura, descargando mercadería, controlando inventario y atendiendo al huésped. Es por ello que, sin dudas, encontrará muy beneficioso el excelente nivel de flexibilidad y escalabilidad de la Serie DEP™500, que le permite adaptarse a sus cambiantes necesidades y a su área de cobertura. Todo lo que se necesita es una simple actualización de licencia para incorporar ciertas funciones clave, como encriptación mejorada para mayor privacidad o la suite de interrupción de transmisión para la priorización de comunicaciones críticas en el momento en que más se necesita.

## DURABILIDAD SIN LÍMITES

La Serie DEP™500 cumple con las especificaciones más estrictas, incluidas IP55 sobre protección contra agua y los Estándares Militares de los EE.UU. 810 C, D, E, F y G. Además, está respaldado por 2 años de Garantía Estándar.



## ESPECIFICACIONES SOBRE LA SERIE DEP™500

ESPECIFICACIONES GENERALES					
		DEP™570 CON PANTALLA		DEP™550 SIN PANTALLA	
		VHF	UHF	VHF	UHF
Capacidad de canal		128	128	16	16
Frecuencia		136-174MHz	403-512 MHz	136-174 MHz	403-512 MHz
Batería de ion de litio Core delgada (1500 mAh)	Altura	122 mm / 4,80"		122 mm / 4,80"	
	Ancho	56 mm / 2,20"		56 mm / 2,20"	
	Espesor	36,4 mm / 1,43"		36,4 mm / 1,43"	
	Peso	285 g (10 oz)		265 g (9,3 oz)	
Batería de ion de litio IMPRES delgada (1500 mAh)	Altura	122 mm / 4,80"		122 mm / 4,80"	
	Ancho	56 mm / 2,20"		56 mm / 2,20"	
	Espesor	36,4 mm / 1,43"		36,4 mm / 1,43"	
	Peso	285 g (10 oz)		265 g (9,3 oz)	
Batería de ion de litio IMPRES de alta capacidad, no FM (2150 mAh)	Altura	122 mm / 4,80"		122 mm / 4,80"	
	Ancho	56 mm / 2,20"		56 mm / 2,20"	
	Espesor	41,7 mm / 1,64"		41,7 mm / 1,64"	
	Peso	305 g (10,8 oz)		285 g (10 oz)	
Fuente de alimentación			7,5 V (Nominal)		
Temperatura de funcionamiento			-30°~ +60° C		
Código FCC		ABZ99FT3088	ABZ99FT4089	ABZ99FT3088	ABZ99FT4089
Código IC		109AB-99FT3088	109AB-99FT4089	109AB-99FT3088	109AB-99FT4089
Batería de ion de litio IMPRES delgada (1500 mAh)	Analogico: 8 hs.		Analogico: 8 hs.		
	Digital: 11,5 hs.		Digital: 11,5 hs.		
Batería de ion de litio Core delgada (1500 mAh)	Analogico: 11,5 hs.		Analogico: 11,5 hs.		
	Digital: 16,5 hs.		Digital: 16,5 hs.		
Batería de ion de litio IMPRES de alta capacidad, no FM (2150 mAh)	Analogico: 11,5 hs.		Analogico: 11,5 hs.		
	Digital: 16,5 hs.		Digital: 16,5 hs.		

Duración media de batería por ciclo de operación 5/5/90 con supresión de ruido del portador y transmisor en alta potencia.

ESTÁNDARES MILITARES: CON PANTALLA Y SIN PANTALLA											
		810C		810D		810E		810F		810G	
MIL-STD APLICABLE	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, 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	
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-cat 24, II/5	
Golpes	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, VI	

**HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO**  
RADIO PORTÁTIL SERIE DEP™500 MOTOTRBO™

RECEPTOR		
	VHF	UHF
Frecuencias	136-174 MHz	403-512 MHz
Espaciamento de canal	12,5/25 kHz	
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm	
Sensibilidad analógica (12dB SINAD)	0,3uV	
Típica	0,22uV (típica)	
Sensibilidad digital	0,25 uV (0,19 uV típica)	
Intermodulación (TIA603D)	70 dB	
Selectividad de canal adyacente (TIA603A)-1T	60dB @ 12,5kHz / 70dB @ 25 kHz	
Selectividad de canal adyacente (TIA603D)-2T	45dB @ 12,5kHz / 70dB @ 25 kHz	
Rechazo espúreo (TIA603D)	70 dB	
Audio nominal	0,5W	
Distorsión de audio en audio nominal	5% 3% (típica)	
Interferencia y ruido	'-40dB @ 12,5kHz / -45dB @ 25 kHz	
Respuesta acústica	TIA603D	
Emisión espúrea conducida (TIA603D)	-57 dBm	

**ESPECIFICACIONES AMBIENTALES: DEP™570 CON PANTALLA Y DEP™550 SIN PANTALLA**

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	IEC60529 - IP55
Prueba de embalaje	MIL-STD 810D y E

Las pruebas se ejecutaron sobre radio portátil con batería y antena.

TRANSMISOR		
	VHF	UHF
Frecuencias	136-174 MHz	403-512 MHz
Espaciamento de canal	12,5/20/25kHz	
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm	
Baja potencia de salida	1W	1W
Alta potencia de salida	5W	4W
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 @ 20/25 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 digital 4FSK	Datos 12,5kHz: 7K60F1D & 7K60FXD	
	Voz 12,5kHz: 7K60F1E & 7K60FXE	
	Combinación de voz e datos (12,5 kHz): 7K60F1W	
Tipo de vocodificador digital	AMBE+2™	
Protocolo digital	'-ETSI TS 102 361 -1,-2,-3'	

Para más detalles sobre el tiempo de duración de batería esperado según los parámetros de configuración de su radio, contáctese con un representante de ventas de Motorola local.

Especificaciones sujetas a cambios sin notificación previa. Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas.

El radio cumple con todos los requerimientos reglamentarios vigentes. Versión 1 08/11

Para más información acerca de cómo lograr todo esto implementando tecnología digital, visite [www.motorolasolutions.com/americalatina/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/americalatina/mototrbo)

**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO  
DIGITAL

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. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

