

# EP450™ Radio Portátil

Industrial

## HOJA DE ESPECIFICACIONES



### BENEFICIOS

#### 64 canales

Organice sus equipos de trabajo en varios grupos de conversación individuales. Una herramienta ideal para operaciones complejas en las que la comunicación entre equipos diferentes es esencial.

#### Pantalla alfanumérica de 8 caracteres

Con íconos fáciles de comprender, brindan información sobre el estado de las funciones tales como rastreo, alta / baja potencia y fuerza de la señal recibida.

#### Rastreo de doble prioridad

Utilice el rastreo de actividades en el canal prioritario más frecuentemente para evitar perder información crítica. Use esta función para situaciones donde necesite supervisar uno o dos grupos de trabajo con mayor frecuencia que a otros.

#### Transmisión activada por voz (VOX) integrada

Con ayuda de un accesorio apropiado, usted puede hablar y escuchar una conversación por radio sin tener que usar las manos. No interrumpa sus tareas, ahorre tiempo y sea más productivo.

#### Inhibición selectiva del radio

Su radio está equipada con un rasgo de seguridad que le permite temporalmente rastrear unidades sin operar cuando una señal inhibida es enviada desde la estación base. Esta característica se usa comúnmente para los radios inhabilitados, en caso de robo o por razones de control del sistema. Cuando el radio ha sido localizado por la estación base, todos los controles quedarán fuera de servicio a excepción del botón Encendido / Apagado.

#### PTT-ID (envío / recepción)

Usted optimiza sus tiempo identificando rápidamente a los usuarios de los radios.

### CARACTERÍSTICAS

- 64 Canales
- 4 Botones Programables
- CSQ / PL / DPL / inv-DPL
- Bloqueo de Canal Ocupado
- Canal de Recepción Dedicado
- Compresión de Voz (X-Pand™)
- Transmisión Activada por Voz (VOX) Integrada
- Teclado Completo (3 x 4)
- Pantalla de 8 Caracteres
- Eliminación de Canal Ruidoso
- Limitador de Tiempo de Transmisión
- Repetidor / Comunicación Directa
- Rastreo de Doble Prioridad
- Señalización MDC-120
  - PTT-ID (envío / recepción)
  - Verificación del Radio (recepción)
  - Inhibición Selectiva del Radio (recepción)
- Señalización Quik-Call II
  - Llamada de Alerta (envío / recepción)
  - Llamada Selectiva (envío / recepción)
- Señalización DTMF
  - PTT-ID (envío)
  - Llamada de Alerta (envío)
  - Llamada Selectiva (envío)
- Puerto para Tarjetas Opcionales

### ACCESORIOS

Para optimizar el funcionamiento de sus radios, Motorola cuenta con una amplia gama de Accesorios Originales que le permite satisfacer cada una de sus necesidades de comunicación. Los Accesorios Originales Motorola

son desarrollados cuidando cada detalle, para asegurarle así, efectividad y durabilidad.



75 años de compromiso. Motorola continúa construyendo sólidas relaciones con sus clientes, basadas en la experiencia y la calidad tecnológica. Una empresa líder, que brinda novedosas soluciones de comunicación e información.

Soluciones confiables diseñadas a medida que le permitirán aumentar el desempeño de sus operaciones y satisfacer cada uno de los requerimientos del negocio.

El radio EP450 posee varias opciones y características que destacan su desempeño: 64 canales, pantalla alfanumérica de 8 caracteres, varios rangos de frecuencias, capacidad de grupo dentro de una misma frecuencia (PL / DPL), VOX integrada y múltiples opciones de baterías.

# EP450™ RADIO PORTATIL CON PANTALLA



GENERALES	VHF	UHF
<b>Dimensiones</b>	Largo x Ancho x Alto 130.5 mm x 62 mm x 45 mm (5.12 in. x 2.44 in. x 1.77 in.)	
<b>Peso (con batería estándar Litio-Ion)</b>	397g	
<b>Duración típica de la batería en un ciclo de 5/5/90*</b> (con batería de alta capacidad de Litio-Ion)	17 horas en baja potencia / 12 horas en alta potencia	
<b>Número de Modelo</b>	136-162 MHz LAH65JDH9AA4_N 146-174 MHz LAH65KDH9AA4_N	403-440 MHz LAH65QDH9AA4_N 438-470 MHz LAH65RDH9AA4_N 465-495 MHz LAH65SDH9AA4_N 490-527 MHz LAH65TDH9AA4_N
<b>Rango de Frecuencia / Aprobación de FCC</b>	136-162 MHz / ABZ99FT3039 146-174 MHz / ABZ99FT3045	403-440 MHz / ABZ99FT4057 438-470 MHz / ABZ99FT4056 465-495 MHz / ABZ99FT4058 490-527 MHz
<b>Espaciamiento de Canal</b>	12.5 / 20 / 25 kHz	
<b>Rango de Temperatura</b>	-30° a 60°C	
<b>Estabilidad de Frecuencia</b>	±2.5 ppm	


\* 5% recibir; 5% transmitir; 90% en espera.

TRANSMISOR	VHF	UHF	RECEPTOR	VHF	UHF
<b>Potencia de Salida RF</b>			<b>Sensibilidad (12dB SINAD) (típica)</b>	0.25 µV	
<b>Potencia Alta</b>	5 W	4 W	<b>Intermodulación</b>	-70 dB	
<b>Potencia Baja</b>	1 W	1 W	<b>Selectividad</b>	-70 dB @ 25 kHz / -60 dB @ 12.5 kHz	
<b>Emisiones (conducidas y radiadas)</b>	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz		<b>Rechazo de Espurias</b>	-75 dB	
<b>Zumbido y Ruido FM</b>	-45 dB @ 25 kHz / -40 dB @ 12.5 kHz		<b>Rechazo de Imagen y 1/2 IF</b>	-70 dB	
<b>Limitación de Modulación</b>	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz / ±5 kHz @ 25 kHz		<b>Salida de Audio con Distorsión &lt;5%</b> (7.5V / temperatura ambiente)	500 mW	
<b>Respuesta de Audio (0.3-3kHz)</b>	+1, -3dB		<b>Distorsión de Audio</b>	5%	
<b>Distorsión de Audio</b>	<3%		<b>Zumbido y Ruido</b>	-45 dB @ 25 kHz / -40 dB @ 12.5 kHz	
			<b>Emisiones de Espurias (conducidas y radiadas)</b>	-57 dBm < 1 GHz / -47 dBm > 1 GHz	

ESTÁNDARES MILITARES	810C		810D		810E		810F	
Aplicables MIL-STD	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos
<b>Baja Presión</b>	500.1	1	500.2	2	500.3	2	500.4	1
<b>Alta Temperatura</b>	501.1	1,2	501.2	1,2	501.3	1,2	500.4	1,2
<b>Baja Temperatura</b>	502.1	1	502.2	1,2	502.3	1,2	500.4	1,2
<b>Cambio Temperatura</b>	503.1	1	503.2	1	503.3	1	500.4	1
<b>Radiación Solar</b>	505.1	1	505.2	1	505.3	1	500.4	1
<b>Lluvia</b>	506.1	1,2	506.2	1,2	506.3	1,2	500.4	1
<b>Humedad</b>	507.1	2	507.2	2,3	507.3	2,3	500.4	3
<b>Salitre</b>	509.1	1	509.2	1	509.3	1	500.4	1
<b>Polvo</b>	510.1	1	510.2	1	510.3	1	500.4	1
<b>Vibración</b>	514.2	8,10	514.3	1	514.4	1	500.5	1
<b>Choque</b>	516.2	1,2,5	516.3	1,4	516.4	1,4	500.5	1

Especificaciones sujetas a cambio sin aviso. Todas las Especificaciones y Métodos Eléctricos se refieren a las normas EIA/TIA 603.

 Prueba de vida acelerada Motorola  
 Cumple con el estándar IP54

 Normas Militares MIL-SPECS 810 C, D, E, F

Para mayor información comuníquese con su representante de Motorola.



motorola.com/radiosolutions

MOTOROLA y el logotipo M estilizado están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas de los EE.UU. Todos los demás nombres de productos o servicios pertenecen a sus respectivos propietarios. © Motorola, Inc. 2005  
 LS-P450KP-PS REV 11/05