



# EM400™

## RADIO MÓVIL INDUSTRIAL

80 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. Posee varias características que destacan su desempeño: 32 canales, pantalla de 8 caracteres alfanuméricos, envío y recepción de PTT-ID, inhibición selectiva del radio, rastreo con doble prioridad, 4 botones programables, VOX integrada, entre otras.

### 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.

### BENEFICIOS

#### 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.

#### 4 Botones Programables

Programe hasta ocho de las funciones más usadas para ser accedidas al presionar un botón.

#### Rastreo de Doble Prioridad

Le permite monitorear comunicaciones en diferentes canales sin tener que cambiar manualmente canal por canal. Además, si existe uno a dos canales que son más importantes que los otros, usted puede monitorearlos con mayor frecuencia.



#### 32 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.

#### Llamada Selectiva

La función limitada de llamada privada le permite seleccionar al usuario a quién desea enviar información. Organice la información hacia individuos previamente seleccionados en el grupo.

#### Alerta de Llamada MDC

Una amplia gama de funciones de señalización le permiten intercambiar comunicaciones con el centro de despacho utilizando acuses de recepción sonoros y visuales. Estas funciones también pueden ser utilizadas para enviar señalizaciones discretas en situaciones de emergencia o para supervisar a los grupos de trabajo con mayor eficiencia.

#### Transmisión Activada por Voz (VOX) Integrada

Hable y escuche una conversación por radio sin tener que usar las manos (con el accesorio de audio apropiado).

### CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

- 32 Canales
- Pantalla Alfanumérica de 8 Caracteres
- Eliminación de Canal Ruidoso
- Rastreo con Doble Prioridad
- Bloqueo de Canal Ocupado
- Repetidor / Comunicación Directa
- Compresión de Voz (X-Pand™)
- Transmisión Activada por Voz (VOX) Integrada
- Limitador de Tiempo de Transmisión
- CSQ / PL / DPL / inv-DPL
- Escalart
- Señalización MDC-1200
  - PTT-ID (envío / recepción)
  - Verificación del Radio (recepción)
  - Emergencia (envío)
  - Inhibición Selectiva del Radio (recepción)
  - Llamada Selectiva (envío / recepción)
  - Alerta de Llamada (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)
- 4 Botones Programables
- Puerto para Tarjetas Opcionales

**HOJA DE ESPECIFICACIONES**  
EM400™ RADIO MÓVIL INDUSTRIAL

GENERALES	BAJA POTENCIA	ALTA POTENCIA
Dimensiones	Largo x Ancho x Alto 44mm x 169mm x 118mm (1.73in. x 6.67in. x 4.64in.)	
Peso	1.02 Kg (2.25 lbs.)	
Consumo de Corriente (típico) en Espera	300 mA	
Audio Recibido @ Audio Nominal con Parlante Externo de 7.5W @ 8 Ω	1.5A	
Corriente de Transmisión (típica)	7A @ 25W (VHF) 8A @ 25W (UHF)	9.5A @ 45W (VHF) 9A @ 40W (UHF)
Número de Modelo	136-162 MHz LAM50JNF9AA1_N 146-174 MHz LAM50KNF9AA1_N 403-440 MHz LAM50QNF9AA1_N 438-470 MHz LAM50RNF9AA1_N 465-495 MHz LAM50SNF9AA1_N	136-162 MHz LAM50JQF9AA1_N 146-174 MHz LAM50KQF9AA1_N 403-440 MHz LAM50QPF9AA1_N 438-470 MHz LAM50RPF9AA1_N 465-495 MHz LAM50SPF9AA1_N 490-527 MHz LAM50TPF9AA1_N
Rango de Frecuencia / Aprobación de FCC	136-162 MHz / ABZ99FT3048 146-174 MHz / AZ492FT3805 403-440 MHz / ABZ99FT4047 438-470 MHz / AZ492FT4856 465-495 MHz / ABZ99FT4063	136-162 MHz / ABZ99FT3049 146-174 MHz / ABZ99FT3046 403-440 MHz / ABZ99FT4064 438-470 MHz / ABZ99FT4048 465-495 MHz / ABZ99FT4049
Espaciamento de Canal	12.5 / 20 / 25 kHz	
Estabilidad de Frecuencia (-30°C a 60°C, 25°C Ref.)	±2.5 ppm	

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

LS-EM400-PS-9-09



TRANSMISOR	BAJA POTENCIA	ALTA POTENCIA
Potencia de Salida RF	1 - 25W	25 - 45W (VHF) 25 - 40W (UHF)
Limitación de Modulación	±2.5 @ 12.5 kHz / ±4 @ 20 kHz / ±5 @ 25 kHz	
Zumbido y Ruido	-40dB (VHF) @ 12.5 kHz -35dB (UHF) @ 12.5 kHz	-45dB (VHF) @ 25 kHz -40dB (UHF) @ 25 kHz
Emisiones (conducidas y radiadas)	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz	
Respuesta de Audio (0.3-3kHz)	ETS 300 y TIA 603	
Distorsión de Audio	3%	

RECEPTOR	@ 12.5 KHZ	@ 25 KHZ
Sensibilidad (12dB SINAD)	0.35 µV	
Intermodulación	-65dB (VHF) / -60dB (UHF)	-75dB (VHF) / -70dB (UHF)
Selectividad del Canal Adyacente	-65dB (VHF) / -60dB (UHF)	-75dB (VHF) / -70dB (UHF)
Rechazo de Espurias	75dB (VHF), 70dB (UHF)	
Audio Nominal Parlante Interno	4W	
Audio Nominal Parlante Externo	13W	
Distorsión Audio @ Audio Nominal (típica)	3%	
Zumbido y Ruido	-40dB (VHF) -35dB (UHF)	-45dB (VHF) -40dB (UHF)
Respuesta de Audio (0.3-3kHz)	ETS 300 y TIA 603	
Emisión de Espurias (conducidas y radiadas)	-57 dBm < 1 GHz / -47 dBm > 1 GHz	

RECEPTOR	810C		810D		810E	
	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos	Métodos	Procedimientos
Cambio de Temperatura	503.1	1	503.2	1	503.3	1
Radiación Solar	505.1	1	505.2	1	505.3	1
Salitre	509.1	1 (48 horas)	509.2	1(48 horas)	509.3	1 (48 horas)
Vibración	-	-	514.3	Cat. 1	514.4	Cat.1
Choque	516.2	1,3	516.3	1,5	516.4	1,5

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. © 2011 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.