



# PRO3100™

## Radio Móvil Profesional



El radio PRO3100 de Motorola le brinda una simple y confiable solución comercial que otorga las funciones básicas para mantener a sus equipos de trabajo activos y en constante contacto.

Ideal para las organizaciones con requerimientos moderados de comunicación, el radio PRO3100 ofrece funcionalidad sencilla, pero de alto desempeño. Sus características principales brindan lo esencial para mantener una comunicación constante y eficiente, incluyendo capacidades limitadas de señalización y dos botones programables.

### Beneficios

#### Compresión de Voz

La función del audio X-Pand™ de Motorola y un parlante delantero asegura un sonido claro y nítido aun en sitios de alto ruido. Con el radio móvil PRO3100, la comunicación eficiente no podría ser mejor.

#### Rastreo con Prioridad

Le permite monitorear comunicaciones que ocurren en diferentes canales sin tener que cambiar manualmente a cada canal. Además, si hay un canal que es mas importante, usted puede monitorearlo mas frecuentemente que al resto.

#### Niveles Ajustables de Potencia

Aumente el poder de sus transmisiones para alcanzar mayor distancia ajustando el nivel de potencia de su radio. Cualquiera de los botones programables en el radio puede ser configurado para cambiar temporalmente de alto a bajo nivel de potencia.

#### Repetidor / Comunicación Directa

Ofrece comunicaciones de unidad a unidad cuando está fuera de alcance o el repetidor no está funcionando.

#### Conector para Accesorios

Lleve sus comunicación cerca del oído adaptándole un parlante externo. Aún en ambientes de alto ruido los mensajes podrán ser oídos claramente.

#### Espaciamento Conmutable entre Canales

Cada canal puede ser programado con espaciamento de 12.5 kHz o 25 kHz que permite, por una simple inversión, retener su valor durante los cambios regulatorios gubernamentales.

#### Tecnología X-Pand™

La compresión de voz Motorola X-Pand™ permite a los canales de 12.5 kHz tener un sonido de calidad, claro, cristalino y fuerte comparable con el de los canales de 25 kHz.

### Características


- 4 Canales
- PTT-ID (envío)
- Inhibición Selectiva del Radio (recepción)
- Monitoreo
- Rastreo con Prioridad
- Bloqueo de Canal Ocupado
- Limitador de tiempo de transmisión
- Eliminación de Canal no Deseado
- Botones Intercambiables
- CSQ / PL / DPL / Inv-DPL
- Puerto para Tarjetas Opcionales


GENERALES	BAJA POTENCIA	ALTA POTENCIA
Dimensiones	Largo x Ancho x Alto	
	177 mm x 176 mm x 56 mm	189 mm x 176 mm x 56 mm
Peso	1.43 kg	1.59 kg
Consumo de corriente (típica)		
En Espera	270 mA	
Audio Recibido @ Audio Nominal con Parlante Interno de 3 W @ 22 Ω	600 mA	
@ Audio Nominal con Alto-Falante 75 W @ 8 Ω	1.2 A	
@ Audio Nominal con Alto-Falante 13 W @ 3.2 Ω	1.7 A	
Transmisión	6 A @ 25 W / 9 A @ 45 W (VHF) / 40 W (UHF)	
Números de Modelo	LAM25KHC9AA1_N LAM25RHC9AA1_N LAM25SHC9AA1_N	LAM25KCC9AA1_N LAM25RCC9AA1_N LAM25SKC9AA1_N
Espaciamiento de Canal	12.5 / 20 / 25 kHz	
Rango de Frecuencia /	VHF 136-174 MHz / AZ492FT3796	VHF 136-174 MHz / AZ492FT3795
Aprobación de FCC	UHF 403-470 MHz / AZ492FT4830	UHF 403-470 MHz / AZ492FT4835
	UHF 450-527 MHz / AZ492FT4829	UHF 450-520 MHz / AZ492FT4836
Estabilidad de Frecuencia (-30°C a +60°C, +25°C Ref.)	±2.5 ppm	

TRANSMISOR	BAJA POTENCIA	ALTA POTENCIA
Potencia de Salida RF	1 - 25 W	25-45 W (VHF) 25-40 W (UHF)
Limitación de Modulación	±2.5 @ 12.5 kHz / ±4.0 @ 20 kHz / ±5.0 @ 25 kHz	
Zumbido e Ruido FM (típico)	@12.5 kHz VHF -45 dB UHF -43 dB	@25 kHz VHF -50 dB UHF -48 dB
Emisiones Conducidas / Radiadas	-36dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz	
Respuesta de Audio (0.3 - 3 kHz)	TIA 603	
Distorsión de Audio (típica)	2%	

RECEPTOR	@ 12.5 kHz	@ 25 kHz
Sensibilidad (12 dB SINAD) EIA (típica)	0.22 µV	
Intermodulación	VHF 75 dB	VHF 78 dB
TIA 603	UHF 75 dB	UHF 75 dB
Selectividad de Canal	VHF 65 dB	VHF 80 dB
Adyacente Conforme TIA 603	UHF 65 dB	UHF 75 dB
Rechazo de Espurias	VHF 75 dB UHF 70 dB	VHF 80 dB UHF 75 dB
Audio Nominal Parlante Interno	3 W @ 22 Ω	
Rated Audio Parlante Externo	7.5 W @ 8 Ω / 13 W @ 3.2 Ω	
Distorsión de Audio	2%	
@ Audio Nominal (típica)		
Zumbido y Ruido	-45 dB @ 25 kHz / -40 dB @ 12.5 kHz	
Respuesta de Audio (0.3 - 3 kHz)	TIA 603	
Emisión de Espurias Conducidas	-57 dBm < 1 GHz / -47 dBm > 1 GHz	

 Prueba de Vida Acelerada Motorola

 Normas Militares MILSPECs 810 C, D, E

 Cumple con el estándar IP54

Para mayor información comuníquese con su representante de Motorola.

[motorola.com/radiosolutions](http://motorola.com/radiosolutions)

**ESTÁNDARES MILITARES**

Aplicables MILSTD	810C		810D		810E	
	Método	Procedimiento	Método	Procedimiento	Método	Procedimiento
Baja Presión	500.1	1	500.2	2	500.3	2
Alta Temperatura	501.1	1,2	501.2	1,2	501.3	1,2
Baja Temperatura	502.1	2	502.2	1,2	502.3	1,2
Cambio de Temperatura	503.1	1	503.2	1	503.3	1
Radiación Solar	505.1	1	505.2	1	505.3	1
Lluvia	506.1	2	506.2	2	506.3	2
Humedad	507.1	2	507.2	2,3	507.3	3
Salitre	509.1	1	509.2	1	509.3	1
Polvo	510.1	1	510.2	1	510.3	1
Vibración	514.2	8, 10	514.3	1	514.4	1
Choque	516.2	1,5	516.3	1	516.4	1

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



Todas las especificaciones mostradas son típicas y están sujetas a cambios sin previo aviso.

MOTOROLA y el logo 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. © 2009 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados. LS-P310-PS-2-09