

# PRO5100™ Radio Móvil

## Profesional

### BENEFICIOS

#### **Pantalla de 14 Caracteres Alfanuméricos**

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

#### **Rastreo con Doble Prioridad**

Use esta función para situaciones donde necesite supervisar uno o dos grupos de trabajo con mayor frecuencia que a otros grupos.

#### **Indicador de la Intensidad de Señal del Radio**

Un ícono en la pantalla muestra la intensidad de la señal que está recibiendo; 5 barras indican la señal más poderosa.

#### **Escalart**

Cuando recibe una llamada selectiva o alerta de llamada, el sonido aumenta gradualmente hasta que la llamada es respondida.

#### **Alarma de Emergencia**

Un botón del radio puede ser programado para notificar al operador sobre una situación de emergencia.

#### **Verificación del Radio**

Le permite conocer si el radio está en el aire y dentro del área de cobertura sin incomodar al usuario.

### CARACTERÍSTICAS

- 64 Canales
- Identificación de Llamada PTT-ID (envío / recepción)
- Alerta de Llamada (envío / recepción)
- Llamada Selectiva de Voz (envío / recepción)
- Verificación del Radio (envío / recepción)
- Inhibición Selectiva del Radio (recepción)
- Emergencia (envío)
- Señalización Quik-Call II (envío / recepción)
- Zonificación
- Monitoreo
- Rastreo con Doble Prioridad
- Pantalla de 14 Caracteres Alfanuméricos
- 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



Ideal para organizaciones con comunicaciones estándares, el radio PRO5100 de Motorola provee un funcionamiento sencillo y de alta calidad.

El sistema de señalización le permite llamar a individuos o grupos de trabajo, identificar a la persona que llama, notificar a otros que usted está tratando de comunicarse cuando ellos están fuera de sus vehículos, o mandar un pedido de ayuda en situaciones de emergencia. Además, los 64 canales fácilmente se acomodan a diversos grupos de trabajo y el rastreo con doble prioridad le asegura que no va a perder llamadas importantes. La amplia pantalla de 14 caracteres alfanuméricos con íconos de fácil uso provee una información comprensible en cualquiera de cuatro idiomas. La función X-Pand™ de Motorola y un poderoso parlante en la parte frontal otorgan un sonido nítido, aun en ambientes de alto ruido. El práctico radio móvil PRO5100 ofrece ventajas para ayudarlo a lograr sus objetivos.

# PRO5100™ RADIO MÓVIL

| GENERALES  | BAJA POTENCIA  | ALTA POTENCIA  | BANDA BAJA   |
|--|--|--|--|
| <b>Dimensiones</b>   | Largo x Ancho x Alto   |  |  |
|  | 186 mm x 179 mm x 59 mm  | 198 mm x 179 mm x 59 mm  | 250 mm x 179 mm x 60 mm                                |
| <b>Peso</b>  | 1.43 kg  | 1.65 kg  | 2.04 kg  |
| <b>Consumo de corriente (típica)</b>                                     |  |  |  |
| <b>Standby</b>   | 70 mA  |  |  |
| <b>Audio Recibido @ Audio Nominal con Parlante Interno de 3 W @ 22 Ω</b> | 600 mA   |  |  |
| <b>@ Audio Nominal con Alto-Falante 7.5 W @ 8 Ω</b>                      | 1.2 A  |  |  |
| <b>@ Audio Nominal con Alto-Falante 13 W @ 3.2 Ω</b>                     | 1.7 A  |  |  |
| <b>Transmisión</b>   | 6 A @ 25 W / 9 A @ 45 W (VHF) / 40 W (UHF) / 14 A @ 60 W           |  |  |
| <b>Números de Modelo</b>   | LAM25KHD9AA2_N<br>LAM25RHD9AA2_N<br>LAM25SHD9AA2_N                 | LAM25KGD9AA2_N<br>LAM25RKD9AA2_N<br>LAM25SKD9AA2_N                 | LAM25BKD9AA2_N<br>LAM25CKD9AA2_N<br>LAM25DKD9AA2_N     |
| <b>Espaciamiento de Canal</b>  | 12.5 / 20 / 25 kHz (Banda Baja 20 kHz Solamente)                   |  |  |
| <b>Rango de Frecuencia /</b>   | VHF 136 - 174 MHz / AZ492FT3796                                    | VHF 136 - 174 MHz / AZ492FT3795                                    | 29.7 - 36 MHz / AZ49FT1627                             |
| <b>Aprobación de FCC</b>   | UHF 403 - 470 MHz / AZ492FT4835<br>UHF 450 - 520 MHz / AZ492FT4829 | UHF 403 - 470 MHz / AZ492FT4830<br>UHF 450 - 520 MHz / AZ492FT4836 | 36 - 42 MHz / AZ492FT1628<br>42 - 50 MHz / AZ492FT1626 |
| <b>Estabilidad de Frecuencia (-30°C a +60°C, +25°Ref.)</b>               | VHF / UHF: ±2.5 ppm Banda Baja: ±5 ppm                             |  |  |

| TRANSMISOR                              | Baja Potencia                               | Alta Potencia                       | Banda Baja                  |
|---|---|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Potencia de Salida RF</b>            | 1 - 25 W                                    | 25 - 45 W (VHF)<br>25-40 W (UHF)    | 40 - 60 W                   |
| <b>Limitación de Modulación</b>         | ±2.5 @ 12.5 kHz / ±4.0 @ 20 kHz (VHF / UHF) |                                     |                             |
| <b>(Low Band 20 kHz only)</b>           | ±5.0 @ 20 kHz (Banda Baja) / ±5.0 @ 25 kHz  |                                     |                             |
| <b>Zumbido e Ruido FM (típico)</b>      | @12.5 kHz<br>VHF -45 dB<br>UHF -43 dB       | @25 kHz<br>VHF -50 dB<br>UHF -48 dB | @20 kHz<br>Banda Baja -40dB |
| <b>Emisiones Conducidas / Radiadas</b>  | -36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz           |                                     |                             |
| <b>Respuesta de Audio (0.3 - 3 kHz)</b> | TIA 603                                     |                                     |                             |
| <b>Distorsión de Audio (típica)</b>     | VHF / UHF: 2% Banda Baja: 3%                |                                     |                             |

| RECEPTOR                                       | @ 12.5 kHz                        | @ 25 kHz               | @ 20 kHz                     |
|--|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| <b>Sensibilidad (12 dB SINAD) EIA (típica)</b> | 0.22 μV                           |                        |                              |
| <b>Intermodulación</b>                         | VHF 75 dB                         | VHF 78 dB              | Banda Baja                   |
| <b>TIA 603</b>                                 | UHF 75 dB                         | UHF 75 dB              | 80 dB (típico)               |
| <b>Selectividad de Canal</b>                   | VHF 65 dB                         | VHF 80 dB              | Banda Baja                   |
| <b>Adyacente Conforme</b>                      | UHF 65 dB                         | UHF 75 dB              | 80 dB (típico)               |
| <b>TIA 603</b>                                 |                                   |                        |                              |
| <b>Rechazo de Espurias</b>                     | VHF 75 dB<br>UHF 70 dB            | VHF 80 dB<br>UHF 75 dB | Banda Baja<br>80 dB (típico) |
| <b>Audio Nominal Parlante Interno</b>          | 3 W @ 22 Ω                        |                        |                              |
| <b>Parlante Externo</b>                        | 7.5 W @ 8 Ω / 13 W @ 3.2 Ω        |                        |                              |
| <b>Distorsión de Audio</b>                     | VHF / UHF: 2% LB: 3%              |                        |                              |
| <b>@ Audio Nominal (típica)</b>                |                                   |                        |                              |
| <b>Zumbido y Ruido</b>                         | -40 dB                            | -45 dB                 | -45 dB                       |
| <b>Respuesta de Audio (0.3 - 3 kHz)</b>        | TIA 603                           |                        |                              |
| <b>Emisión de Espurias Conducidas</b>          | -57 dBm < 1 GHz / -47 dBm > 1 GHz |                        |                              |

| ESTÁNDARES MILITARES<br>Aplicables MIL-STD | 810C   |               | 810D   |               | 810E   |               |
|--|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
|  | Método | Procedimiento | Método | Procedimiento | Método | Procedimiento |
| <b>Baja Presión</b>                        | 500.1  | 1             | 500.2  | 2             | 500.3  | 2             |
| <b>Alta Temperatura</b>                    | 501.1  | 1,2           | 501.2  | 1,2           | 501.3  | 1,2           |
| <b>Baja Temperatura</b>                    | 502.1  | 2             | 502.2  | 1,2           | 502.3  | 1,2           |
| <b>Cambio de Temperatura</b>               | 503.1  | 1             | 503.2  | 1             | 503.3  | 1             |
| <b>Radiación Solar</b>                     | 505.1  | 1             | 505.2  | 1             | 505.3  | 1             |
| <b>Lluvia</b>                              | 506.1  | 2             | 506.2  | 2             | 506.3  | 2             |
| <b>Humedad</b>                             | 507.1  | 2             | 507.2  | 2,3           | 507.3  | 3             |
| <b>Salitre</b>                             | 509.1  | 1             | 509.2  | 1             | 509.3  | 1             |
| <b>Polvo</b>                               | 510.1  | 1             | 510.2  | 1             | 510.3  | 1             |
| <b>Vibración</b>                           | 514.2  | 8,10          | 514.3  | 1             | 514.4  | 1             |
| <b>Choque</b>                              | 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.

 Prueba de vida acelerada Motorola



Normas Militares MIL-SPECS 810 C, D, E

 Cumple con el estándar IP54

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-P510-PS REV 11/05