

# MOTOTRBO™ RADIO PORTÁTIL SL500

## DISEÑO INNOVADOR Y RESISTENTE



El MOTOTRBO™ SL500 proporciona comunicación pulsar para hablar confiable para el usuario móvil diario en un perfil resistente y ultra delgado. Ya sea que esté coordinando un evento o trabajando en campo, el SL500 está diseñado para mantenerlo eficientemente conectado.

La más avanzada tecnología hace con que el manejo del SL500 sea simple y directo. El diseño ergonómico permite la operación del radio con una sola mano, y un versátil portafolio de accesorios le proporciona libertad para enfocarse en su tarea.

El SL500 es compatible con las funcionalidades MOTOTRBO esenciales para los negocios; por ejemplo, una transmisión puede ser interrumpida para priorizar las comunicaciones críticas. Además, el SL500 utiliza tecnología de radio digital y analógica al mismo tiempo para adaptarse sin inconvenientes a su sistema de comunicaciones existente.

### DISEÑO ESTILIZADO

Con menos de una pulgada de grosor, el SL500 es ultra portátil. Una antena stubby, bordes curvos y estructura resistente convierten al SL500 en el compañero de trabajo ideal. Puede llevarse fácilmente en los bolsillos o bolsos sin que abulte o se enganche.

### TECNOLOGÍA AVANZADA

El SL500 está equipado con la tecnología más reciente para mejor desempeño y facilidad de uso. La pantalla Active View inastillable usa una matriz de LED detrás de la carcasa del radio para comunicar información de radio y se desconecta cuando no está en uso para economizar batería. El SL500 dispone de tecnología Range Max: un diseño de radio avanzado y antena patentada que provee rango mejorado mientras mantiene un perfil delgado y larga duración de la batería.

### OPERACIÓN SIMPLE

El SL500 fue diseñado para uso fácil e intuitivo. El control de volumen lateral, el botón de encendido dedicado, el prominente botón pulsar para hablar y el interruptor de canal de conmutación en la parte superior, todos han sido diseñados para acceso rápido con una sola mano. La "rápida conmutación" de canal permite a los usuarios desplazarse a través de 10 canales por vez.

### RESISTENTE Y CONFIABLE

El SL500 fue construido para durar. Con clasificación IP54 para resistencia al polvo y al agua, puede ser usado aun en los entornos más exigentes. Este radio puede sobrevivir a muchas caídas y golpes. Ha comprobado ampliamente su resistencia al ser sometido a la extenuante Prueba de Vida Acelerada de Motorola, que simula 5 años de uso forzado antes de ser aceptado.

**HOJA DE DATOS**  
RADIO PORTÁTIL SL500

**ESPECIFICACIONES GENERALES**

|  | VHF   | UHF BANDA 1                |
|--|---|----------------------------|
|  | PANTALLA  | PANTALLA                   |
| Capacidad de canal   | 99  | 99                         |
| Salida de RF típica  |   |                            |
| Baja salida de energía<br>Alta salida de energía                           | 1W<br>2W<br>3W                                    | } con tecnología Range Max |
|  | Analogía<br>Digital                               |                            |
| Frecuencia   | 136-174 MHz                                       | 403-470 MHz                |
| Dimensiones<br>(Al x An x L)   | 125,7 x 55,0 x 22,0 mm<br>(4,95 x 2,17 x 0,87 in) |                            |
| Peso con batería   | 168,9 g (5,96 oz)                                 | 165,6 g (5,84 oz)          |
| Fuente de alimentación   | 3.7V (Nominal)                                    |                            |
| Duración de la batería <sup>1</sup><br>[Batería de Ion de litio (2300mAh)] |   |                            |
| Analogía (horas)   | 11,8  | 11,8                       |
| Digital (horas)  | 14  | 14                         |
| Descripción FCC  | AZ489FT3835                                       | AZ489FT4922                |
| Descripción IC   | 109U-89FT3835                                     | 109U-89FT4922              |

**RECEPTOR**

|  | VHF   | UHF BANDA 1 |
|--|---|-------------|
| Frecuencia   | 136-174 MHz                                       | 403-470 MHz |
| Espaciamiento de canal                                 | 12.5 kHz / 25 kHz <sup>2</sup>                    |             |
| Estabilidad de frecuencia<br>(-30°C, +60°C, +25°C Ref) | ± 1.5 ppm   |             |
| Sensibilidad analógica<br>(12 dB SINAD)                | 0.3 uV<br>0.22 uV (típica)                        |             |
| Sensibilidad digital<br>(5% BER)                       | 0.25 uV<br>0.19 uV (típica)                       |             |
| Intermodulación (TIA603D)                              | 70dB  |             |
| Selectividad de canal adyacente (TIA603A)-1T           | 60dB @ 12,5 kHz<br>70dB @ 25 kHz                  |             |
| Selectividad de canal adyacente (TIA603D)-2T           | 45 dB @ 12.5 kHz<br>70 dB @ 25 kHz <sup>2</sup>   |             |
| Rechazo de espurias (TIA603D)                          | 70 dB   |             |
| Clasificación de audio                                 | 0.5 W (interna)                                   |             |
| Distorsión de audio @ clasificación de audio           | 5% (3% típica)                                    |             |
| Zumbido y ruido  | -40 dB @ 12.5 kHz<br>-45 dB @ 25 kHz <sup>2</sup> |             |
| Respuesta de audio                                     | TIA603D   |             |
| Emisiones espurias conducidas<br>(TIA603D)             | -57 dBm   |             |

<sup>1</sup> Duración promedio de la batería en un ciclo de operación 5/5/90, el transmisor es de alta energía. El tiempo de duración de batería real observado puede variar.

<sup>2</sup> 25 kHz no está disponible en EE.UU.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo. Todas las especificaciones mostradas son típicas.



**HOJA DE DATOS**  
RADIO PORTÁTIL SL500

**TRANSMISOR**

|   | VHF   | UHF BANDA 1 |
|---|---|-------------|
| Frecuencia  | 136-174 MHz   | 403-470 MHz |
| Espaciamiento de canal                              | 12.5 kHz / 25 kHz1  |             |
| Estabilidad de frecuencia (-30°C, +60°C, +25°C Ref) | ± 1.5 ppm   |             |
| Baja salida de energía                              | 1W  |             |
| Alta salida de energía                              | Analogica   | 2W          |
|   | Digital   | 3W          |
| Límite de modulación                                | ± 2.5 kHz @ 12.5 kHz<br>± 5.0 kHz @ 25 kHz1   |             |
| Zumbido y ruido FM                                  | -40 dB @ 12.5 kHz<br>-45 dB @ 25 kHz1   |             |
| Emisión conducida/radiada                           | -36 dBm < 1 GHz<br>-30 dBm > 1 GHz  |             |
| Energía de canal adyacente                          | 60 dB @ 12.5 kHz<br>70 dB @ 25 kHz1   |             |
| Respuesta de audio                                  | TIA603D   |             |
| Distorsión de audio                                 | 3% (típica)   |             |
| Modulación digital 4FSK                             | 12.5kHz Datos: 7K60F1D y 7K60FXD<br>12.5kHz Voz: 7K60F1E y 7K60FXE<br>Combinación de voz y datos de 12.5 kHz: 7K60F1W |             |
| Tipo de vocodificador digital                       | AMBE +2™  |             |
| Protocolo digital                                   | ETSI TS 102 361-1, -2, -3   |             |



|                       | 810C    |                 | 810D    |                | 810E    |                | 810F    |                | 810G    |                |
|-----------------------|---------|-----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
| MIL-STD Aplicable     | Métodos | Procedimientos  | Métodos | Procedimientos | Métodos | Procedimientos | Métodos | Procedimientos | Métodos | 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/C3, II       |
| Choque de temperatura | 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 - Agravada  |
| 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, Curva-W | 514.3   | I/10, II/3     | 514.4   | I/10, II/3     | 514.5   | I/24           | 514.6   | I/24, II/5     |
| Choque                | 516.2   | I, II           | 516.3   | I, IV          | 516.4   | I, IV          | 516.5   | I, IV          | 516.6   | I, IV, V, VI   |

**ESPECIFICACIONES AMBIENTALES**

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Temperatura operativa <sup>2</sup> | -30°C / +60°C         |
| Temperatura de almacenamiento      | -40°C / +85°C         |
| Choque térmico                     | Por MIL-STD           |
| Humedad                            | Por MIL-STD           |
| ESD                                | IEC 61000-4-2 Nivel 3 |
| Intrusión de polvo y agua          | IEC60529 - IP54       |
| Prueba de empaque                  | MIL-STD 810D y E      |

<sup>1</sup>25 kHz no está disponible en EE.UU

<sup>2</sup>Solo radio. La especificación de la temperatura operativa para una batería de ion de litio es de -10°C a +60°C.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo. Todas las especificaciones mostradas son típicas.

## ACCESORIOS PARA MOTOTRBO SERIE SL500



### ACCESORIOS PARA TRANSPORTE

Nuestro versátil portafolio incluye una flexible correa de mano, clip de cinturón rotativo resistente y funda de transporte giratoria. Una correa de nylon para muñeca también se puede ajustar a la parte superior del radio.

| N° DE PIEZA | DESCRIPCIÓN                                       |
|-------------|---|
| PMLN6074    | Correa de nylon para muñeca                       |
| PMLN7076    | Flexible correa de mano de desenganche rápido     |
| PMLN7128    | Clip de cinturón rotativo resistente              |
| PMLN7190    | Funda de transporte con clip de cinturón rotativo |



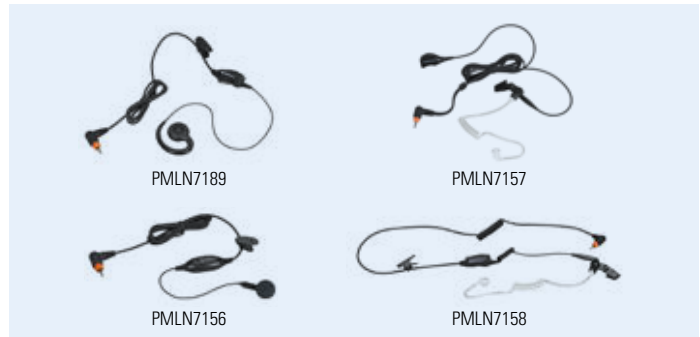
### ANTENAS

Equipe a su SL500 con antenas *stubby* de alta eficiencia. Bandas de identificación coloridas para antenas están disponibles para fácil identificación.

| N° DE PIEZA | DESCRIPCIÓN   |
|-------------|---|
| PMAE4093    | Antena Stubby UHF para el rango de 403-425MHz (4,5 cm)        |
| PMAE4094    | Antena Stubby UHF para el rango de 420-445MHz (4,5 cm)        |
| PMAE4095    | Antena Stubby UHF para el rango de 435-470MHz (4,5 cm)        |
| PMAD4144    | Antena Stubby VHF para el rango de 136-144MHz (5 cm)          |
| PMAD4145    | Antena Stubby VHF para el rango de 144-156MHz (5 cm)          |
| PMAD4146    | Antena Stubby VHF para el rango de 156-174MHz (5 cm)          |
| 32012144001 | Banda de identificación para antena (Gris, paquete de 10)     |
| 32012144002 | Banda de identificación para antena (Amarilla, paquete de 10) |
| 32012144003 | Banda de identificación para antena (Verde, paquete de 10)    |
| 32012144004 | Banda de identificación para antena (Azul, paquete de 10)     |
| 32012144005 | Banda de identificación para antena (Violeta, paquete de 10)  |

Para más información, visite  
[www.motorolasolutions.com/SL500](http://www.motorolasolutions.com/SL500)

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. © 2015 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 2015-07



### ACCESORIOS DE AUDIO

Los accesorios de audio MOTOTRBO para el SL500 están diseñados para comodidad duradera y mejor desempeño del dispositivo. Micrófonos en línea y prominentes funcionalidades pulsar para hablar proporcionan fácil comunicación manos libres.

| N° DE PIEZA | DESCRIPCIÓN   |
|-------------|---|
| PMLN7189    | Auricular giratorio con micrófono en línea y funcionalidad pulsar para hablar                           |
| PMLN7156    | Audífono Mag ONe con micrófono en línea y funcionalidad pulsar para hablar                              |
| PMLN7157    | Kit de vigilancia de 2 hilos con tubo translúcido, negro  |
| PMLN7158    | Kit de vigilancia de 1 hilo con micrófono en línea y funcionalidad pulsar para hablar, negro            |
| PMLN7159    | Auricular de estilo D ajustable con micrófono en línea y funcionalidad pulsar para hablar, negro        |
| RLN6242     | Kit de bajo nivel de ruido con tubo translúcido y punta de goma transparente                            |
| 5080384F72  | Tapones auditivos de espuma de repuesto para el RLN6242. Reducción de ruido = 24dB. Paquete de 50 pares |
| RLN6282     | Tapón auditivo de goma estándar transparente para el RLN6242. Paquete de 50                             |



### BATERÍAS, CARGADORES Y CABLES

Mantenga sus radios funcionando sin interrupciones con estos accesorios esenciales. Cargue sus baterías de ion de litio en cunas de carga individuales o de unidades múltiples MOTOTRBO.

| N° DE PIEZA | DESCRIPCIÓN  |
|-------------|--|
| PMNN4468    | Batería de ion de litio de 2300 mAh  |
| PMLN7074    | Cubierta de batería de reemplazo   |
| 25009298001 | Fuente de alimentación con enchufe micro USB de tasa rápida para una unidad, 5V/1 <sup>o</sup> , 5W, 100V-240V (enchufe para EE.UU.) |
| PMLN7101    | Cargador de tasa rápida de seis bolsillos para unidades múltiples, 90V-264V (enchufe para EE.UU.)                                    |
| PMLN7109    | Cargador de tasa rápida de una unidad 5V/1 <sup>o</sup> , 5W, 100V-240V (enchufe para EE.UU.)  |
| CB000262A01 | Cable de programación micro USB  |

**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO  
DIGITAL