

# SERIE SL MOTOTRBO™ RADIO PORTÁTIL DIGITAL DE DOS VÍAS



EL PUNTO DONDE CONVERGEN ESTILO Y FUNCIONALIDAD



A man in a light-colored suit and a patterned tie is shown in profile, looking down at a mobile device he is holding in his hands. The background is a blurred indoor setting, possibly a hotel lobby or office, with warm lighting and various objects like a lamp and a desk.

## PERFECTA CONECTIVIDAD DIGITAL

La Serie SL MOTOTRBO™ le permite conectarse al instante y mantener el control de la situación a todos los profesionales, desde ejecutivos corporativos y gerentes de hotel hasta operativos de aeropuertos y seguridad privada, con un radio increíblemente liviano y de líneas elegantes, con el que obtiene la última palabra en comunicaciones discretas.

Versátil y potente, nuestro revolucionario radio portátil MOTOTRBO combina lo mejor de la funcionalidad de radio de dos vías con los últimos avances en tecnología digital. Los radios de la Serie SL integran voz y datos sin limitación, y ofrecen funcionalidades optimizadas y fáciles de usar, tales como Bluetooth® integrado, modo encubierto, alerta vibratoria y Audio Inteligente. Presentan un diseño compacto tan sofisticado que ni siquiera se asemejan a ningún otro radio que usted pueda haber utilizado en el pasado.

Sólo la Serie SL es capaz de mejorar su nivel de profesionalismo, ayudándolo a reinventar su imagen y productividad como nunca antes.

## LA DISCRECIÓN NUNCA FUE TAN ELEGANTE

Absolutamente todos los componentes del radio portátil Serie SL han sido diseñados para otorgar un alto nivel de discreción y profesionalismo. Desde su aspecto increíblemente elegante, lo cual brinda a su personal una imagen verdaderamente profesional, hasta su tamaño sumamente delgado. Sosténgalo en su mano y compruebe cuán liviano es, pesa menos de la mitad de lo que pesa cualquier radio estándar, pero con la robustez de los radios más resistentes. Fácil de transportar sin ningún tipo de esfuerzo, extremadamente cómodo y de líneas elegantes, este radio es un complemento perfecto para hasta el más formal de los atuendos.

Los accesorios también han sido diseñados para complementar el diseño elegante y compacto de los radios portátiles Serie SL. Auriculares inalámbricos Bluetooth® de un solo cable y sumamente compactos que optimizan sus comunicaciones discretas e incrementan el nivel de satisfacción del huésped.

## CALIDAD DE AUDIO SUPERIOR A LA ESPERADA

En lo que a calidad de audio respecta, se puede decir que la calidad de la tecnología digital es sencillamente insuperable. Con los radios portátiles Serie SL, usted obtiene calidad digital y exclusivas funcionalidades que ayudarán a sus empleados a escuchar y ser escuchados más claramente, independientemente del nivel de ruido del entorno donde trabajen.

La función de Audio Inteligente automáticamente ajusta el volumen del radio según el ruido de fondo, de modo tal que los gerentes no se perderán siquiera una llamada en la planta de producción ni molestará a los demás al regresar a la oficina principal. La funcionalidad de supresión de ruido de fondo incorporada al radio filtra todo tipo de ruidos en entornos exteriores, desde convenciones atestadas de gente hasta las bulliciosas áreas de preembarque en aeropuertos. Y la función de audio Bluetooth®, también incorporada al radio, ofrece comunicación de voz inalámbrica con inmejorables niveles de claridad y discreción.

## FUNCIONALIDAD DE DATOS LÍDER EN LA INDUSTRIA

Ya sea que recepción esté atendiendo a un huésped o un supervisor de terminal de línea aérea necesite redireccionar pasajeros, poder compartir información al instante es de suma importancia. La Serie SL ofrece mensajería de texto y funcionalidad de datos Bluetooth® integrados directamente

en el radio, lo que permite que los distintos equipos de trabajo puedan compartir información en tiempo real, ahorrando así valioso tiempo, a la vez que se logra optimizar el proceso de toma de decisiones. También permite a su personal leer tickets de órdenes de trabajo y mensajes de texto rápidamente, y con total claridad, gracias a su completa pantalla color de alta resolución y de grandes dimensiones.

Explore la función optimizada de administración de tickets de órdenes de trabajo de la Serie SL y compruebe cuán eficiente puede ser una aplicación. Hemos logrado eliminar una serie de pasos para la lectura de tickets de órdenes de trabajo; y la pantalla de 5 líneas presenta datos que pueden ser visualizados con solo un vistazo, lo que permite ahorrar tiempo y eliminar la necesidad de tener que desplazarse entre múltiples pantallas.

Y el Programa de Desarrolladores de Aplicaciones de Motorola ofrece aplicaciones de datos personalizadas a la medida de sus necesidades operativas. Con el programa de desarrolladores más importante de la industria, las aplicaciones de datos responden a sus objetivos, desde gateways de correo electrónico hasta integración de telefonía y mucho más.

## MODO ENCUBIERTO EN LOS MOMENTOS QUE IMPORTAN

Seleccione modo encubierto en su radio de Serie SL y el mismo se volverá totalmente oscuro ocultando pantalla, indicadores LED luminosos y tonos audibles, proporcionando así la última palabra en discreción. Su personal de seguridad podrá escuchar con total claridad utilizando nuestros accesorios de audio extremadamente discretos, sin que nadie más pueda hacerlo. Estos accesorios, tales como el auricular giratorio o de vigilancia con tubo translúcido, son tan compactos, elegantes y potentes que su personal podrá conversar en privado y de manera conveniente, cualquiera sea su entorno laboral.

## EXCEPCIONALMENTE INTUITIVO

La completa pantalla color de alta resolución del radio portátil Serie SL automáticamente detecta las condiciones de iluminación del entorno donde se utiliza y ajusta la luz de fondo para lograr una visualización óptima en cualquier situación. También cuenta con teclado completo y un botón programable optimizado, capaz de administrar un total de hasta nueve de las funciones más utilizadas. Presione un botón y acceda a todos sus contactos o verifique el estado de un ticket de orden de trabajo con solo un toque.

## PROGRAMA DE DESARROLLADORES DE APLICACIONES DE MOTOROLA: ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA SU EMPRESA

MOTOTRBO es una herramienta de comunicaciones críticas de clase empresarial, potente y flexible, que se adapta a su fuerza de trabajo, a sus clientes y a sus operaciones sin inconvenientes.

Con el Programa de Desarrolladores de Aplicaciones más importante de la industria, MOTOTRBO ofrece una amplia gama de aplicaciones de datos que permiten ampliar el servicio de comunicaciones de voz con otros tipos de aplicaciones. Pero esto no es todo. También le permite trabajar directamente con otros desarrolladores, o con su propio equipo de TI, para crear aplicaciones personalizadas especialmente diseñadas para sus necesidades específicas.



PROFESSIONAL RADIO



### MANTENGA LA CONTINUIDAD OPERATIVA DE SU NEGOCIO CON APLICACIONES DE NIVEL EMPRESARIAL:



**Tickets de órdenes de trabajo** para agilizar la respuesta al cliente



**Bluetooth® integrado** para compartir datos de manera inalámbrica e instantánea entre distintos dispositivos



**Consolas de despacho** para comunicación centralizada



**Gateways de correo electrónico** para acceder a sus casillas de correo desde su radio



**Monitoreo de red** para maximizar la capacidad de utilización del sistema



**Aplicaciones de trabajador accidentado** para que el radio mismo pida ayuda cuando el usuario no pueda hacerlo



**Telefonía** para comunicación entre radios y teléfonos de línea fija o celulares



**Mensajería de texto** para comunicaciones rápidas y discretas

**SERIE SL MOTOTRBO™**  
**RADIO PORTÁTIL DIGITAL DE DOS VÍAS**

La función de anuncio de voz personalizable proporciona confirmación audible, de modo que el usuario pueda ser notificado de eventuales cambios de zona, canal, o estado de botón programable, sin tener que mirar la pantalla del radio. Y para mayor discreción, puede utilizar la función de alerta vibratoria para cambiar el radio a modo vibratorio y no molestar a los demás.

**COBERTURA Y CAPACIDAD EXTENDIDAS**

Su personal está permanentemente en movimiento; recorre todas sus instalaciones y va de edificio en edificio. Es por eso que necesita el inmejorable nivel de alcance que proporciona MOTOTRBO. La solución IP Site Connect mejora considerablemente el servicio de atención al cliente y su productividad utilizando Internet para ampliar la cobertura y crear así una red de área extendida, mejorar la cobertura en un solo sitio o unir áreas geográficamente dispersas. Capacity Plus ofrece trunking de sitio único y amplía la capacidad a más de 1.000 usuarios sin necesidad de incorporar nuevas frecuencias. Futuras versiones podrían admitir otras soluciones de trunking digital de sitios múltiples, independientemente de si lo que usted quiere es un mayor nivel de cobertura en un solo sitio o en múltiples sitios, MOTOTRBO, en todos los casos, es la solución ideal para satisfacer sus necesidades de voz y datos.

**SUMAMENTE CONFIABLE**

MOTOTRBO cumple con las más estrictas especificaciones, incluidas IP54 para protección contra polvo y agua, así como también las especificaciones militares de los EE.UU. 810 C, D, E y G. Además, está respaldado por 3 años de Garantía Estándar.

**ÓPTIMAS CONDICIONES**

La administración interna de los procesos de reparación y mantenimiento de sus radios involucra un equipo de técnicos especialmente abocado a la tarea, así como también una

continua inversión en equipos de diagnóstico, herramientas de reparación y capacitación técnica orientada a mantener a su personal completamente actualizado en lo último en tecnología.

Nosotros ya hemos hecho esa inversión por usted y podemos ayudarlo a mantener sus radios en perfecto funcionamiento muy fácilmente y de manera rentable. Los servicios de reparación de suscriptores lo ayudan a administrar su presupuesto destinado a reparaciones de manera más eficiente y a evitar costos imprevistos.

**GARANTÍA ESTÁNDAR**

La Serie SL MOTOTRBO está respaldada por tres años de Garantía Estándar. Opcionalmente, se puede extender la cobertura por un costo adicional.

**DIFERENTES VERSIONES PARA DIFERENTES NECESIDADES**

La Serie SL se presenta en dos modelos, el SL8550 y el SL8050. Ambos modelos incluyen todas las funcionalidades de voz y datos de MOTOTRBO existentes, además de las siguientes:

FUNCIONALIDAD	SL8550	SL8050
Batería	BT90	BT70
Tarjeta de Expansión	Integrada	No disponible
Privacidad Mejorada	Incluida	Opcional
IP Site Connect	Incluida	Opcional
Transmit Interrupt	Incluida	Opcional
Audio con Bluetooth®	Incluida	Opcional

**PREPÁRESE PARA EL FUTURO CON EL ESTÁNDAR CORRECTO**

MOTOTRBO cumple con el mundialmente conocido estándar de Radio Móvil Digital (DMR, por su sigla en inglés) de Nivel 2 del Instituto Europeo de Estándares de Telecomunicaciones (ETSI, por su sigla en inglés) especialmente creado para usuarios de radio de dos vías de nivel profesional.

La mayoría de los principales fabricantes de radios de dos vías admite DMR y la tecnología de radio móvil digital más implementada en todo el mundo. Este estándar abierto garantiza un inmejorable nivel de sostenibilidad a largo plazo y crea toda una comunidad de fabricantes de equipos intercambiables que pueden competir en funcionalidades, beneficios y precio.



“Es fundamental para nosotros contar con un radio capaz de ofrecer este servicio, ya que, al final del día, quiero quedarme tranquilo sabiendo que hemos brindado a huéspedes y residentes un servicio cinco estrellas, con certificación “Cinco Diamantes”.”

- Max Jenue-Gens  
 Oficial de Seguridad de Acqualina Resort and Spa on the Beach, Miami



## FUNCIONALIDADES GENERALES

1. Doble altavoz interno; proporciona una excelente calidad de audio
2. Indicador LED tricolor para una respuesta visible y clara de las funciones de llamada, lectura, roaming y monitoreo.
3. Botón Pulsar para Hablar curvo, práctico y fácil de localizar
4. Rueda de navegación de 4 sentidos que facilita el desplazamiento entre los distintos menús y canales (admite un total de hasta 1.000 canales)
5. 3 botones programables opcionales que permiten acceder rápidamente a las funciones más utilizadas. Se puede programar un total de hasta 9 de sus funciones preferidas en un solo botón programable. También admite llamada de emergencia
6. Puerto de conexión para audio; admite accesorios de audio alámbricos discretos (también admite funcionalidad de audio Bluetooth® inalámbrico)
7. Fotosensor incorporado que intuitivamente ajusta la luz de fondo de pantalla para optimizar la visualización independientemente de cuáles sean las condiciones de iluminación del entorno donde se utiliza; modo especial "día/noche" que modifica la pantalla e ilumina los íconos para volverlos más claros y legibles por más variadas que sean las condiciones de iluminación
8. Pantalla color de grandes dimensiones, alta definición, 5 líneas; ofrece alta resolución y un inmejorable nivel de nitidez
9. Función de Audio Inteligente que automáticamente ajusta el nivel de volumen del radio según el nivel de ruido del entorno donde se utilice
10. Innovador diseño de antena que optimiza el alcance del dispositivo

## FUNCIONES ADICIONALES

- Radio digital DMR de 2W
- Pesa menos de la mitad de lo que pesa un radio de dos vías estándar con la robustez de los radios más resistentes
- Opera sobre la banda de frecuencia UHF de 403-470 MHz
- Comunicaciones discretas; modo encubierto y función de alerta vibratoria para mayor seguridad y privacidad; impide que se moleste a los que lo rodean
- Anuncio de voz personalizable; ofrece confirmación audible de cambios de zona, canal o estado de botón programable sin necesidad de que el usuario deba mirar la pantalla del radio
- Permite enviar mensajes de texto rápidamente, incluidos mensajes personalizables y preprogramados
- Función optimizada de administración de tickets de órdenes de trabajo que simplifica su utilización y mejora los tiempos de respuesta para el procesamiento de tickets de órdenes de trabajo

### PAQUETE ESTÁNDAR

- Radio portátil con pantalla a color de 5 líneas
- Funda para transporte
- Batería de ión de litio compacta
- Tapa de compartimento de batería
- 3 años de garantía estándar

"La Serie SL de Motorola es fantástica. Realmente liviana. Y muy fácil de usar."

- Ruby Mountain  
Reception, Claridge's Hotel, London

**SERIE SL MOTOTRBO™**  
**RADIO PORTÁTIL DIGITAL DE DOS VÍAS**

El éxito de su negocio depende de ciertas reglas básicas: atención al detalle, un buen servicio de atención al cliente y una rápida respuesta a las necesidades de sus clientes. Los accesorios de la Serie SL lo ayudan a mejorar su servicio de atención al cliente con funcionalidades totalmente innovadoras como Audio Inteligente y Bluetooth® integrado, ayudándolo a reinventar su productividad e imagen. Es por ello que es fundamental optar por los únicos accesorios certificados para radios MOTOTRBO.

**MEJORE SU NIVEL DE MOVILIDAD CON BLUETOOTH INTEGRADO**

Ya sea que se trate del personal de un hotel atendiendo a sus huéspedes o del personal de seguridad en un evento específico, la posibilidad de compartir información fácilmente y al instante, sin limitación alguna, es vital para su empresa. Es por ello que hemos incorporado audio Bluetooth® directamente en nuestros radios MOTOTRBO para hacer que sus comunicaciones sean aún más eficaces. Nuestros exclusivos Auriculares Inalámbricos para Operaciones Críticas son ideales para entornos ruidosos. También se dispone de conexión PTT inalámbrica opcional con cualquier otro auricular, facilitando así comunicaciones más secretas. Simplemente coloque PTT en su bolsillo o solapa y conéctese al instante.

**VIVA LA EXPERIENCIA DE PODER HABLAR EN VOZ BAJA INCLUSO EN ÁREAS ALTAMENTE RUIDOSAS**

Nuestros radios de la Serie SL ofrecen una función verdaderamente inteligente, Audio Inteligente, capaz de ajustar el volumen del dispositivo según el nivel de ruido ambiente. Audio Inteligente también funciona con selectos accesorios de audio, brindando a su fuerza de trabajo un mayor nivel de flexibilidad para sus comunicaciones.

Al conectar un accesorio de la Serie SL, la función de Audio Inteligente automáticamente ajusta el volumen del radio, filtrando el ruido de fondo, mejorando considerablemente el nivel de claridad de audio. Sus empleados ya no perderán ni una sola llamada, por más atestado y ruidoso que sea el entorno donde se encuentran, ni molestarán a nadie al entrar en una sala silenciosa.

**HABLE DE MANERA CÓMODA Y DISCRETA**

Nuestros auriculares de vigilancia y el giratorio de un solo cable son auriculares compactos, elegantes y potentes, que permiten que sus empleados se comuniquen fácilmente en cualquier lugar.

Con audífono de goma y cable en espiral transparente, los auriculares de vigilancia ofrecen al personal de seguridad un accesorio mucho más discreto. El auricular giratorio de calce flexible es cómodo, incluso para uso prolongado. Ambos auriculares ofrecen PTT y micrófono en línea, lo que hace que la comunicación se vuelva más sencilla y discreta.

Si a esto le sumamos accesorios verdaderamente compactos que facilitan el transporte de los dispositivos, como una funda con soporte giratorio o una correa liviana para mano, usted obtiene la flexibilidad y la comodidad que necesita para satisfacer las necesidades de hasta el más atareado de sus empleados.

**TODO SUMAMENTE DELGADO, DESDE BATERÍAS HASTA CARGADORES**

Desde baterías estándar del tamaño de un teléfono celular hasta cargadores micro USB que se enchufan directamente a la pared, hemos diseñado nuestros accesorios Serie SL estableciendo como prioridad los máximos niveles posibles de portabilidad, profesionalismo y practicidad. Tanto las baterías estándar como las de alta capacidad son tan delgadas y livianas que resulta muy sencillo transportar baterías de repuesto.

Y nuestro exclusivo cargador de unidades múltiples combina, además, altos niveles de potencia e imagen. Permite cargar hasta seis radios simultáneamente y recargar una batería en la ranura superior cada vez que se quita un radio. Este cargador es funcional y ofrece un diseño muy elegante.



Funda para transporte



Cargador de unidades múltiples



Auricular giratorio



Correa para manos



Auriculares Inalámbricos para Operaciones Críticas

“La primera vez que vi un radio Serie SL MOTOTRBO creí que era un teléfono celular, y no un radio de dos vías. Cuenta con todas las funcionalidades de un radio de dos vías, pero incorpora, además, un aspecto profesional y discreto que se adapta perfectamente a nuestros uniformes.”

- Juan Velez  
Director de TI de Acqualina Resort and Spa on the Beach, Miami

## ESPECIFICACIONES PARA SL8050 / SL8550

### ESPECIFICACIONES GENERALES

#### SL8050/SL8550 CON PANTALLA COMPLETA

Capacidad de canal	1000	
Frecuencia	403 - 470 MHz	
Batería BT70 Li-ion (1400mAh)	Alto (A) x Ancho (A) x Espesor (E)	121 x 55 x 17,4 mm (4,76 x 2,17 x 0,68")
	Peso	153 g/5,39 oz
Batería BT90 Li-ion (1800mAh)	Alto (A) x Ancho (A) x Espesor (E)	121 x 55 x 19,8 mm (4,76 x 2,17 x 0,78")
	Peso	165 g/5,82 oz
Fuente de alimentación	3.7 V (Nominal)	
Temperatura de funcionamiento	-20 ~ +60°C <sup>1</sup>	
Código FCC	ABZ99FT4090	
IC Description	109AB-99FT4090	

Duración media de batería por ciclo de operación 5/5/90 con ahorro de energía activo<sup>2</sup>

Batería BT70 Li-ion (1400mAh) (Incluida con el modelo SL8050)	8,5 hrs.
Batería BT90 Li-ion (1800mAh) (Incluida con el modelo SL8550)	11,5 hrs.

Nota: El modelo SL8550 incluye una Tarjeta de Expansión integrada, lo que permite al radio expandir sus funcionalidades a través de aplicaciones de terceros.

### RECEPTOR

Frecuencias	403 - 470 MHz
Espaciamiento de canal	12.5 kHz
Estabilidad de frecuencia	±1.5ppm
Sensibilidad digital	BER 5%: 0.3uV
Audio nominal	0.5W
Emisión espuria conducida (TIA603D)	-57dBm

### TRANSMISOR

Frecuencias	403 - 470 MHz
Espaciamiento de canal	12.5 kHz
Estabilidad de frecuencia	±1.5ppm
Baja potencia de salida	2W
Modulación digital 4FSK	Datos 12.5kHz: 7K60F1D & 7K60FXD
	Voz 12.5kHz: 7K60F1E & 7K60FXE
	Combinación de voz y datos 12.5kHz: 7K60F1W
Emisión conducida/radiada (TIA603D)	-36 dBm < 1GHz / -30 dBm > 1GHz
Tipo de vocodificador digital	AMBE+2™
Protocolo digital	ETSI TS 102 361 -1,-2,-3

### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C a +70°C
Choque térmico	Según MIL-STD
Humedad	8 hrs. mojado @ +50°C y HR de 95%
ESD	IEC 61000-4-2
Ingreso de agua y polvo	IP54
Niebla salina	8 hrs. de exposición a 5% de solución salina (cloruro sódico) a 35°C, 16 hrs. en reposo
Prueba de embalaje	MIL-STD 810D y E

### BLUETOOTH®

Versión	Admite Bluetooth® 2.1 + Especificación EDR
Alcance	Clase 1, 10 metros

### ESTÁNDARES MILITARES

MIL-STD APLICABLE	MIL-STD- 810C		MIL-STD- 810D		MIL-STD- 810E		MIL-STD- 810F		MIL-STD- 810G	
	MÉTODO	PROCEDIMIENTOS	MÉTODO	PROCEDIMIENTOS	MÉTODO	PROCEDIMIENTOS	MÉTODO	PROCEDIMIENTOS	MÉTODO	PROCEDIMIENTOS
Baja presión		I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
Alta temperatura	501.1	I	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.5	I/A1, II/A1
Baja temperatura	-	-	502.2	I/C1, II/C1	502.3	I/C1, II/C1	502.4	I/C1, II/C1	502.5	I/C1, II/C1
Choque térmico	-	-	503.2	I/A1/C1	503.3	I/A1/C1	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	506.2	I	506.3	I	506.4	I	506.5	I
Polvo	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
Vibración	514.2	VIII/F, Curve-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, III/3	514.5	I/24	514.6	I/24
Golpes	516.2	II	516.3	IV	516.4	IV	516.5	IV	516.6	IV, VI

<sup>1</sup> Solo radio - batería de ión de litio -10C

<sup>2</sup> El tiempo de duración de la batería real depende del uso de ciertas funcionalidades tales como aplicaciones basadas en tarjeta opcional y Bluetooth®.

Para más detalles sobre el tiempo de duración de batería esperado según los parámetros de configuración de su radio, contáctese con un representante de ventas de Motorola local.

Especificaciones sujetas a cambios sin notificación previa. Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas.

El radio cumple con todos los requisitos reglamentarios vigentes. Versión 1 1/12

Para más información sobre cómo hacer que un dispositivo tan elegante y con tanto estilo trabaje para usted, visite [motorolasolutions.com/slseries](http://motorolasolutions.com/slseries)

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.  
© 2012 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.



**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO  
DIGITAL