

# SÉRIE SL MOTOTRBO™



# RÁDIO PORTÁTIL DIGITAL BIDIRECIONAL

O PONTO ONDE CONVERGEM ESTILO E FUNCIONALIDADE





## PERFEITA CONECTIVIDADE DIGITAL

A Série SL MOTOTRBO™ permite conectar-se na hora e manter o controle da situação para todos os profissionais, desde executivos corporativos e gerentes de hotel até operadores de aeroportos e segurança privada, com um rádio incrivelmente leve e de linhas elegantes, com o qual se obtém o supra sumo em comunicações discretas.

Versátil e potente, nosso revolucionário rádio portátil MOTOTRBO combina o melhor da funcionalidade de rádio bidirecional com os últimos avanços em tecnologia digital. Os rádios da Série SL integram voz e dados sem limitação, e oferecem funcionalidades otimizadas e fáceis de usar, tais como Bluetooth® integrado, modo encoberto, alerta vibratório e Áudio Inteligente. Apresentam um design compacto tão sofisticado que sequer parecem com algum outro rádio que você possa ter utilizado no passado.

Só a Série SL é capaz de melhorar seu nível de profissionalismo, ajudando você a reinventar sua imagem e produtividade como nunca.

## A DISCRIÇÃO NUNCA FOI TÃO ELEGANTE

Absolutamente todos os componentes do rádio portátil Série SL foram projetados para proporcionar um alto nível de discricção e profissionalismo. Desde seu aspecto incrivelmente elegante, que oferece ao seu pessoal uma imagem verdadeiramente profissional, até seu tamanho sumamente fino. Segure-o em sua mão e comprove o quanto é leve, pesa menos da metade do que pesa qualquer rádio padrão, mas com a robustez dos rádios mais resistentes. Fácil de transportar sem nenhum tipo de esforço, extremamente cômodo e de linhas elegantes, este rádio é um complemento perfeito até para o uniforme mais formal.

Os acessórios também foram projetados para complementar o design elegante e compacto dos rádios portáteis Série SL. Fones de ouvido sem fio Bluetooth® de um só cabo e bastante compactos que otimizam suas comunicações discretas e aumentam o nível de satisfação do hóspede.

## QUALIDADE DE ÁUDIO SUPERIOR À ESPERADA

No que se refere à qualidade de áudio, pode-se dizer que a qualidade da tecnologia digital é simplesmente insuperável. Com os rádios portáteis Série SL, você obtém qualidade digital e exclusivas funcionalidades que ajudarão seus funcionários a ouvir e ser ouvidos com mais clareza, independentemente do nível de ruído do ambiente onde trabalham.

A função de Áudio Inteligente automaticamente ajusta o volume do rádio segundo o ruído de fundo, de modo tal que os gerentes não perderão sequer uma chamada na unidade de produção nem incomodará os outros ao retornar ao escritório principal. A funcionalidade de supressão de ruído de fundo incorporada ao rádio filtra todos os tipos de ruídos em ambientes externos, desde convenções lotadas de gente até as movimentadas áreas de pré-embarque nos aeroportos. E a função de áudio Bluetooth®, também incorporada ao rádio, oferece comunicação de voz sem fio com insuperáveis níveis de clareza e discricção.

## FUNCIONALIDADE DE DADOS LÍDER NO SETOR

Seja na recepção atendendo a um hóspede ou quando um supervisor de terminal de linha aérea precisa redirecionar passageiros, poder compartilhar informações na hora é de suma importância. A Série SL oferece mensagem de texto e funcionalidade de dados Bluetooth® integrados diretamente no rádio, o que permite às diferentes equipes de trabalho poder

compartilhar informações em tempo real, economizado assim um tempo valioso, tanto que se consegue otimizar o processo de tomada de decisões. Também permite ao seu pessoal ler tickets de ordens de serviço e mensagens de texto rapidamente, e com total clareza, graças à sua completa tela colorida de alta resolução e de grandes dimensões.

Explore a função otimizada de gerenciamento de tickets de ordens de serviço da Série SL e comprove quão eficiente pode ser um aplicativo. Conseguimos eliminar uma série de passos para a leitura de tickets de ordens de serviço; e a tela de 5 linhas apresenta dados que podem ser visualizados com apenas uma olhada, o que permite poupar tempo e eliminar a necessidade de ter que navegar entre diversas telas.

E o Programa de Desenvolvedores de Aplicativos da Motorola oferece aplicativos de dados personalizados sob medida para suas necessidades operacionais. Com o programa de desenvolvedores mais importante do setor, os aplicativos de dados respondem aos seus objetivos, desde gateways de email até integração de telefonia e muito mais.

## MODO ENCOBERTO NOS MOMENTOS QUE IMPORTAM

Selecione o modo encoberto em seu rádio da Série SL e ele ficará totalmente escuro ocultando a tela, os indicadores LED luminosos e os tons audíveis, proporcionando assim o que há de mais avançado em discricção. Seu pessoal de segurança poderá ouvir com total clareza utilizando nossos acessórios de áudio extremamente discretos, sem que ninguém mais possa fazê-lo. Estes acessórios, tais como o fone de ouvido giratório ou de monitoramento com tubo transparente, são tão compactos, elegantes e potentes que seu pessoal poderá conversar privadamente e de maneira conveniente, seja qual for seu ambiente de trabalho.

## EXCEPCIONALMENTE INTUITIVO

A completa tela colorida de alta resolução do rádio portátil Série SL automaticamente detecta as condições de iluminação do ambiente onde é utilizado e ajusta a luz de fundo para conseguir uma ótima visualização em qualquer situação. Também conta com teclado completo e um botão programável e otimizado, capaz de administrar um total de até nove das funções mais utilizadas. Aperte um botão e acesse todos seus contatos ou verifique o estágio de uma entrada de ordem de trabalho com apenas um toque.

## PROGRAMA DE DESENVOLVEDORES DE APLICATIVOS DA MOTOROLA: ESPECIALMENTE PROJETADO PARA SUA EMPRESA

O MOTOTRBO é uma ferramenta de comunicações críticas de classe empresarial, potente e flexível, que se adapta à sua mão de obra, aos seus clientes e às suas operações sem inconvenientes.

Com o Programa de Desenvolvedores de Aplicativos mais importante do setor, o MOTOTRBO oferece uma ampla gama de aplicativos de dados que permitem ampliar o serviço de comunicações de voz com outros tipos de aplicativos. Mas isto não é tudo. Também permite a você trabalhar diretamente com outros desenvolvedores, ou com sua própria equipe de TI, para criar aplicativos personalizados especialmente projetados para suas necessidades específicas.



PROFESSIONAL RADIO



MAKING SOLUTIONS WORK FOR YOU

### MANTENHA A CONTINUIDADE OPERACIONAL DE SUA EMPRESA COM APLICAÇÕES DE NÍVEL EMPRESARIAL:



**Tickets de ordens de serviço** para agilizar a resposta ao cliente



**Bluetooth® integrado** para compartilhar dados de maneira sem fio e instantânea entre diferentes dispositivos



**Consoles de despacho** para comunicação centralizada



**Gateways de email** para acessar suas caixas de correio a partir de seu rádio



**Monitoramento de rede** para maximizar a capacidade de utilização do sistema



**Aplicações de trabalhador acidentado** para que o próprio rádio peça ajuda quando o usuário não puder fazê-lo



**Telefonia** para comunicação entre rádios e telefones de linha fixa ou celulares



**Mensagem de texto** para comunicações rápidas e discretas



## SÉRIE SL MOTOTRBO™ RÁDIO PORTÁTIL DIGITAL BIDIRECIONAL

A função de anúncio de voz personalizável proporciona confirmação audível, de modo que o usuário possa ser notificado sobre eventuais mudanças de zona, canal, ou estado de botão programável, sem precisar olhar a tela do rádio. E, para maior discricção, pode-se utilizar a função de alerta vibratório para mudar o rádio para o modo vibratório e não incomodar os outros.

### COBERTURA E CAPACIDADE ESTENDIDAS

Seu pessoal está permanentemente em movimento; percorre todas as instalações e vai de edifício em edifício. É por isto que precisa do insuperável nível de alcance proporcionado pelo MOTOTRBO. A solução IP Site Connect melhora consideravelmente o serviço de atendimento ao cliente e sua produtividade utilizando a Internet para ampliar a cobertura e criar assim uma rede de área estendida, melhorar a cobertura em um só local ou unir áreas geograficamente dispersas. O Capacity Plus oferece trunking de local único e amplia a capacidade para mais de 1.000 usuários sem a necessidade de incorporar novas frequências. Futuras versões poderão admitir outras soluções de trunking digital de diversos locais independentemente de você querer um maior nível de cobertura em um só local ou em vários locais, o MOTOTRBO, em todos os casos, é a solução ideal para atender às suas necessidades de voz e dados.

### BASTANTE CONFIÁVEL

O MOTOTRBO atende às mais rigorosas especificações, inclusive a IP54, para proteção contra pó e água, assim como também às especificações militares dos EUA 810 C, D, E e G. Além disto, está respaldado por 3 anos de Garantia Padrão.

### ÓTIMAS CONDIÇÕES

O gerenciamento interno dos processos de conserto e manutenção de seus rádios envolve uma equipe de técnicos especialmente reunida para a tarefa, assim como também

um contínuo investimento em equipamentos de diagnóstico, ferramentas de conserto e treinamento técnico voltado para manter seu pessoal completamente atualizado no que há de mais recente em tecnologia.

Nós já fizemos este investimento para você e podemos ajudar a manter seus rádios em perfeito funcionamento muito facilmente e de maneira rentável. Os serviços de conserto para assinantes ajudam você a gerenciar seu orçamento destinado a consertos de maneira mais eficiente e a evitar custos imprevistos.

### GARANTIA PADRÃO

A Série SL MOTOTRBO está respaldada por três anos de Garantia Padrão. Opcionalmente, pode-se estender a cobertura por um custo adicional.

### DIFERENTES VERSÕES PARA DIFERENTES NECESSIDADES

A Série SL apresenta-se em dois modelos, o SL8550 e o SL8050. Ambos modelos incluem todas as funcionalidades de voz e dados do MOTOTRBO existentes, além das seguintes:

FUNCIONALIDAD	SL8550	SL8050
Bateria	BT90	BT70
Tarjeta de Expansión	Integrada	Não disponível
Privacidad Mejorada	Incluída	Opcional
IP Site Connect	Incluída	Opcional
Transmit Interrupt	Incluída	Opcional
Audio con Bluetooth®	Incluída	Opcional

### PREPARE-SE PARA O FUTURO COM O PADRÃO CORRETO

O MOTOTRBO atende ao mundialmente conhecido padrão de Rádio Móvel Digital (DMR, na sigla em inglês) de Nível 2 do Instituto Europeu de Padrões de Telecomunicações (ETSI, na sigla em inglês) especialmente criado para usuários de rádio bidirecionais de nível profissional.

A maioria dos principais fabricantes de rádios bidirecionais admite DMR, a tecnologia de rádio móvel digital mais implantada em todo o mundo. Este padrão aberto garante um insuperável nível de sustentabilidade a longo prazo e cria toda uma comunidade de fabricantes de equipamentos intercambiáveis que podem concorrer em funcionalidades, benefícios e preço.



“É fundamental para nós contar com um rádio capaz de oferecer este serviço, pois, no fim do dia, quero ficar tranquilo ao saber que oferecemos aos hóspedes e residentes um serviço cinco estrelas, com certificação “Cinco Diamantes”.”

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



## FUNCIONALIDADES GERAIS

1. Duplo alto-falante interno; proporciona uma excelente qualidade de áudio
2. Indicador LED de três cores para uma resposta visível e clara das funções de chamada, leitura, roaming e monitoramento.
3. Botão Push to Talk curvo, prático e fácil de localizar
4. Roda de navegação de 4 sentidos que facilita o deslocamento entre os diferentes menus e canais (admite um total de até 1.000 canais)
5. 3 botões programáveis opcionais que permitem acessar rapidamente as funções mais utilizadas. Pode-se programar um total de até 9 de suas funções preferidas em apenas um botão programável. Também admite chamada de emergência
6. Porta de conexão para áudio; admite acessórios de áudio com fio discretos (também admite funcionalidade de áudio Bluetooth® sem fio)
7. Fotosensor incorporado que intuitivamente ajusta a luz de fundo da tela para otimizar a visualização independentemente de quais sejam as condições de iluminação do ambiente onde é utilizado; modo especial "dia/noite" que modifica a tela e ilumina os ícones para torná-los mais claros e legíveis sejam quais forem as condições de iluminação
8. Tela colorida de grandes dimensões, alta definição, 5 linhas; oferece alta resolução e um insuperável nível de nitidez
9. Função de Áudio Inteligente que automaticamente ajusta o nível de volume do rádio segundo o nível de ruído do ambiente onde é utilizado
10. Inovador projeto de antena que otimiza o alcance do dispositivo

## FUNÇÕES ADICIONAIS

- Rádio digital DMR de 2W
- Pesa menos da metade do que pesa um rádio bidirecional padrão com a robustez dos rádios mais resistentes
- Opera sobre a banda de frequência UHF de 403-470 MHz
- Comunicações discretas; modo encoberto e função de alerta vibratório para maior segurança e privacidade; impede o incômodo para aqueles que estejam próximos
- Anúncio de voz personalizável; oferece confirmação audível de mudanças de zona, canal ou estado de botão programável e sem a necessidade de o usuário precisar olhar a tela do rádio
- Permite enviar mensagens de texto rapidamente, inclusive mensagens personalizáveis e pré-programadas
- Função otimizada de gerenciamento de tickets de ordens de serviço que simplifica sua utilização e melhora os tempos de resposta para o processamento de tickets de ordens de serviço

### PACOTE PADRÃO

- Rádio portátil com tela colorida de 5 linhas
- Estojo para transporte
- Bateria de íon de lítio compacta
- Tampa de compartimento de bateria
- 3 anos de garantia padrão

"A Série SL da Motorola é fantástica. Realmente leve. E muito fácil de usar."

- Ruby Mountain  
Recepcionista do Claridge's Hotel, Londres

O sucesso de seu negócio depende de certas regras básicas: atenção ao detalhe, um bom serviço de atendimento ao cliente e uma rápida resposta às necessidades de seus clientes. Os acessórios da Série SL ajudam você a melhorar seu serviço de atendimento ao cliente com funcionalidades totalmente inovadoras como Áudio Inteligente e Bluetooth® integrado, ajudando você a reinventar sua produtividade e imagem. É por isto que é fundamental optar pelos únicos acessórios certificados para rádios MOTOTRBO.

### **MELHORE SEU NÍVEL DE MOBILIDADE COM BLUETOOTH INTEGRADO**

Seja no caso do pessoal de um hotel atendendo a seus hóspedes ou do pessoal de segurança em um evento específico, a possibilidade de compartilhar informações facilmente e na hora, sem nenhuma limitação, é vital para sua empresa. É por isto que incorporamos áudio Bluetooth® diretamente em nossos rádios MOTOTRBO para fazer com que suas comunicações sejam ainda mais eficazes. Nossos exclusivos Fones de Ouvido Sem Fio para Operações Críticas são ideais para ambientes barulhentos. Também contam com a conexão PTT sem fio opcional com qualquer outro fone de ouvido, facilitando assim as comunicações mais secretas. Simplesmente coloque o PTT em seu bolso ou na lapela e conecte-se na hora.

### **VIVA A EXPERIÊNCIA DE PODER FALAR EM VOZ BAIXA INCLUSIVE EM ÁREAS ALTAMENTE BARULHENTAS**

Nossos rádios da Série SL oferecem uma função verdadeiramente inteligente, Áudio Inteligente, capaz de ajustar o volume do dispositivo segundo o nível de ruído ambiente. O Áudio Inteligente também funciona com seletos acessórios de áudio, oferecendo à sua mão de obra um maior nível de flexibilidade para suas comunicações.

Ao conectar um acessório da Série SL, a função de Áudio Inteligente automaticamente ajusta o volume do rádio, filtrando o ruído de fundo, melhorando consideravelmente o nível de clareza do áudio. Seus funcionários não perderão sequer uma chamada, por mais lotado e barulhento que estiver o ambiente onde eles se encontram, nem incomodarão ninguém ao entrar em uma sala silenciosa.

### **FALE DE MANEIRA CÔMODA E DISCRETA**

Nossos fones de ouvido de monitoramento e o giratório de um só cabo são fones de ouvido compactos, elegantes e potentes, que permitem a seus funcionários se comunicar facilmente em qualquer lugar.

Com aparelho auditivo de borracha e cabo em espiral transparente, os fones de ouvido de monitoramento oferecem ao pessoal de segurança um acessório muito mais discreto. O fone de ouvido giratório de calço flexível é cômodo, inclusive para uso prolongado. Ambos fones de ouvido oferecem PTT e microfone on line, o que faz com que a comunicação se torne mais simples e discreta.

Se a isto somarmos acessórios verdadeiramente compactos que facilitam o transporte dos dispositivos, como um estojo com suporte giratório ou uma presilha leve para mão, você obtém a flexibilidade e a comodidade necessárias para atender às necessidades até do mais atarefado de seus funcionários.

### **TUDO SUMAMENTE FINO, DESDE BATERIAS ATÉ CARREGADORES**

De baterias padrão do tamanho de um telefone celular até carregadores micro USB que são embutidos diretamente na parede, projetamos nossos acessórios Série SL estabelecendo como prioridade os máximos níveis possíveis de portabilidade, profissionalismo e praticidade. Tanto as baterias padrão como as de alta capacidade são tão finas e leves que fica muito simples transportar baterias de reposição.

E nosso exclusivo carregador de unidades múltiplas combina, ainda, altos níveis de potência e imagem. Permite carregar até seis rádios simultaneamente e recarregar uma bateria na entrada superior cada vez que se tira um rádio. Este carregador é funcional e oferece um design muito elegante.



Estojo para transporte



Carregador de unidades múltiplas



Fone de ouvido giratório



Presilha para mãos



Fones de Ouvido Sem Fio para Operações Críticas

“A primeira vez que vi um rádio Série SL MOTOTRBO pensei que fosse um telefone celular, e não um rádio bidirecional. Conta com todas as funcionalidades de um rádio bidirecional, mas incorpora, também, um aspecto profissional e discreto que se adapta perfeitamente aos nossos uniformes.”

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

## ESPECIFICAÇÕES PARA SL8050/SL8550

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

#### SL8050 / SL8550 COM TELA COMPLETA

Capacidade de canal	1000	
Frequência	403 - 470 MHz	
Bateria BT70 Li-íon (1400mAh)	Altura (A) x Largura (A) x Espessura (E)	121 x 55 x 17,4 mm (4,76 x 2,17 x 0,68")
	Peso	153 g/5,39 oz
Bateria BT90 Li-íon (1800mAh)	Altura (A) x Largura (A) x Espessura (E)	121 x 55 x 19,8 mm (4,76 x 2,17 x 0,78")
	Peso	165 g/5,82 oz
Fonte de alimentação	3.7 V (Nominal)	
Temperatura de funcionamento	-20 ~ +60°C <sup>1</sup>	
Código FCC	ABZ99FT4090	
Código IC	109AB-99FT4090	

Duração média de bateria por ciclo de operação 5/5/90 com economia de energia ativa<sup>2</sup>

Bateria BT70 Li-íon (1400mAh) (Incluída com o modelo SL8050)	8,5 hrs.
Bateria BT90 Li-íon (1800mAh) (Incluída com o modelo SL8550)	11,5 hrs.

Nota: O modelo SL8550 inclui um Cartão de Expansão integrado, o qual permite ao rádio expandir suas funcionalidades através de aplicativos de terceiros.

### RECEPTOR

Frequências	403 - 470 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz
Estabilidade de frequência	±1.5ppm
Sensibilidade digital	BER 5%: 0.3uV
Áudio nominal	0.5W
Emissão espúria conduzida (TIA603D)	-57dBm

### TRANSMISSOR

Frequências	403 - 470 MHz
Espaçamento de canal	1,5 kHz
Estabilidade de frequência	±1.5ppm
Baixa potência de saída	2W
Modulação digital 4FSK	Dados 12,5kHz: 7K60F1D & 7K60FXD
	Voz 12,5kHz: 7K60F1E & 7K60FXE
	Combinação de voz e dados 12,5kHz: 7K60F1W
Emissão conduzida/ irradiada (TIA603D)	-36 dBm < 1GHz / -30 dBm > 1GHz
Tipo de vocodificador digital	AMBE+2™
Protocolo digital	ETSI TS 102 361 -1,-2,-3

### ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de funcionamento	-20°C a +60°C
Temperatura de armazenamento	-30°C a +70°C
Choque térmico	Segundo MIL-STD
Umidade	8 hrs. molhado @ +50°C e HR de 95%
ESD	IEC 61000-4-2
Entrada de água e pó	IP54
Nevoeiro	8 hrs. de exposição a 5% de solução salina (cloreto de sódio) a 35°C, 16 hrs. em repouso
Teste de embalagem	MIL-STD 810D e E

### BLUETOOTH®

Versão	Admite Bluetooth® 2.1 + Especificação EDR
Alcance	Classe 1, 10 metros

### PADRÕES MILITARES

MIL-STD APLICÁVEL	MIL-STD- 810C		MIL-STD- 810D		MIL-STD- 810E		MIL-STD- 810F		MIL-STD- 810G	
	MÉTODO	PROCEDIMENTOS	MÉTODO	PROCEDIMENTOS	MÉTODO	PROCEDIMENTOS	MÉTODO	PROCEDIMENTOS	MÉTODO	PROCEDIMENTOS
Baixa pressão		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
Baixa 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
Radiação solar	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I/A1
Chuva	506.1	I	506.2	I	506.3	I	506.4	I	506.5	I
Pó	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
Vibração	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
Batidas	516.2	II	516.3	IV	516.4	IV	516.5	IV	516.6	IV, VI

<sup>1</sup> Só rádio - bateria de íon de lítio -10C

<sup>2</sup> O tempo de duração da bateria real depende do uso de certas funcionalidades tais como aplicativos baseados no cartão opcional e Bluetooth®.

Para mais detalhes sobre o tempo de duração de bateria esperado segundo os parâmetros de configuração de seu rádio, entre em contato com um representante de vendas da Motorola local.

Especificações sujeitas a mudanças sem notificação prévia. Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.

O rádio atende a todas as exigências regulamentares vigentes. Versão 1 1/12

Para mais informações sobre como fazer com que um dispositivo tão elegante e com tanto estilo trabalhe para você, visite [motorolasolutions.com/slseries](http://motorolasolutions.com/slseries)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.  
© 2012 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. MOTOTRBO NEW PRODUCTS 2012 FAQs - 01/12

**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO  
DIGITAL

