



# REPETIDORA MOTOTRBO™ SLR5100

Para que sua empresa tenha sucesso, é preciso contar com comunicações de voz e dados confiáveis que cheguem a cada canto de suas instalações. A repetidora MOTOTRBO SLR5100 oferece serviço de rádio bidirecional de alto desempenho e alta confiabilidade, com todos os recursos necessários para conectar seu local de trabalho.

Com seu design elegante e baixo consumo de energia, ele foi criado para um baixo custo de propriedade. E, com um grande salto à frente em matéria de tecnologia, representa a última geração em repetidoras.

Versátil e potente, o MOTOTRBO combina o melhor da funcionalidade de rádio bidirecional com os últimos avanços em tecnologia digital. Integra voz e dados sem inconvenientes, oferece funcionalidades avançadas e fáceis de usar, e aumenta a capacidade de atender suas necessidades de comunicação do campo na fábrica.

Independente de você estar em busca da simplicidade de um sistema convencional de um só local ou das potentes capacidades de troncalização do Capacity Plus, Capacity Max, Capacity Max ou Connect Plus, SLR5100 coloca à disposição de sua força de trabalho o poder do rádio bidirecional digital. Também pode operar como repetidora analógica (convencional ou MPT 1327), ou como repetidora de modo analógico/digital combinado enquanto vai migrando do seu sistema analógico.

## REPETIDORA MOTOTRBO DE ÚLTIMA GERAÇÃO

O SLR5100 representa um grande salto à frente em design e tecnologia. Com base em uma vasta experiência de campo, feedback de clientes e inovação tecnológica, o produto oferece níveis excepcionais de desempenho e eficiência para seu sistema empresarial de rádios bidirecionais. Desde uma sólida confiabilidade até toques engenhosos, como carregador de bateria integrado, SLR5100 representa realmente a última geração em repetidoras.

## ALTO DESEMPENHO

O SLR5100 foi projetada para oferecer um funcionamento confiável as 24 horas do dia, mesmo em seu ponto máximo de potência de transmissão de 50 W. Seu design de alta qualidade foi validado através do programa de Teste de Vida Acelerada (ALT) da Motorola, e atende aos rigorosos critérios de qualidade.

Para oferecer cobertura confiável em todas as instalações, o produto apresenta um design de receptor de última geração, com alta sensibilidade e bloqueio de ruído melhorado. Isto, somado à sua potência de saída de transmissão de 50 W e avançada correção de erros, proporciona uma qualidade de voz clara, mesmo nas condições mais adversas.

O SLR5100 admite o conjunto de recursos MOTOTRBO completo, e é compatível com todas arquiteturas de sistemas MOTOTRBO: Convencional Digital, IP Site Connect, Capacity Plus (de um site e de múltiplos sites), Capacity Max, Connect Plus, Convencional Analógico, MPT 1327. A conexão Ethernet permite criar aplicativos e consoles diretamente em seu sistema.

Para poder criar seu sistema com um desempenho incomparável, você pode adquirir os Serviços de Integração IP e Planejamento RF MOTOTRBO.

## ALTA EFICIÊNCIA

O que há de mais recente em tecnologia de RF proporciona ao SLR5100 um nível excepcional de eficiência energética. Além disso, seu perfil 1RU ajuda a economizar espaço e sua baixa impressão térmica proporciona um custo de propriedade bem baixo.

O produto apresenta exigências de manutenção simples, com módulos de Modem, Fonte de Alimentação e Amplificador de Potência substituíveis em campo. A porta USB no painel frontal, com suporte opcional para gerenciamento remoto, permite uma configuração simplificada. Também conta com recursos integrados, tais como carregador de baterias 3A, portas de alarme externo e saída de energia auxiliar para facilitar a instalação no local.

Módulos de amplificador de potência, fonte de alimentação e controlador substituíveis em campo. A garantia padrão é de 2 anos e pode ser complementada com os Serviços de Conserto de Infraestrutura MOTOTRBO.

## TOTALMENTE À PROVA DE FUTURO

A Motorola se comprometeu a disponibilizar suporte com soluções de comunicações ainda mais sofisticadas para sua mão de obra na medida em que suas necessidades evoluem, de modo que o SLR5100 foi criada pensando no futuro. Comparado com as repetidoras da primeira geração, oferece uma capacidade de processamento 10 vezes superior, uma memória 15 vezes superior e uma capacidade de armazenamento de dados 25 vezes superior. A arquitetura até mesmo permite implantar módulos de expansão para casos nos quais será preciso mais funcionalidades no futuro.

## MOTOTRBO SÉRIE SLR5100

Com um excelente desempenho, alta confiabilidade e design inteligente em uma pequena e fina unidade, a repetidora SLR5100 é o eixo central do sistema de rádios profissionais bidirecionais MOTOTRBO. Para mais informações, entre em contato com seu Parceiro de Negócios local autorizado pela Motorola.



## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

	VHF	UHF FAIXA 1	UHF FAIXA 2	300 MHz
Faixa de frequência	136-174 MHz	400-470 MHz	450-512 MHz	300-360 MHz / 350-400 MHz
Capacidade de canal	64			
Potência de saída RF	1-50 W			
Dimensões (A x L x P)	44 mm x 483 mm x 370 mm (1,75" x 19" x 14,6")			
Peso	8,6 kg (19 lb)			
Voltagem de entrada (CA)	100-240 Vac, 47-63 Hz			
Corrente (standby), 110/240 V	0,18/0,25 A			
Corrente (transmissão), 110/240 V	1,5/0,9 A			
Voltagem de entrada (CC)	11,0 - 14,4 Vdc			
Corrente (standby)	0,7 A			
Corrente (transmissão)	9,5 A			
Faixa de temperatura de funcionamento	-30°C a 60°C (-22°F a 140°F)			
Umidade	HR de 95%, sem condensação a 50°C (122°F)			
Ciclo de operação máx.	100%			
Código FCC	ABZ99FT3094	ABZ99FT4096	ABZ99FT4097	-
Capacidade de carregador de bateria	12 V, 3 A			
Potência aux. CC externa	12 V, 1 A			
Conectividade	Tx (N hembra), Rx (BNC hembra), receptáculo USB A, 2x Ethernet			
Tipos de sistemas admitidos	Digital Conventional, IP Site Connect, Capacity Plus (Single Site and Multi-Site), Capacity Max, Connect Plus, Analog Conventional, MPT 1327			

## RECEPTOR

	136-174 MHz	400-470 MHz	450-512 MHz	300-360 MHz / 350-400 MHz
Faixa de frequência	136-174 MHz	400-470 MHz	450-512 MHz	300-360 MHz / 350-400 MHz
Espaçamento de canal	12,5 kHz / 25 kHz			
Estabilidade de frequência 0,5 ppm	0,5 ppm			
Sensibilidade (típica)	0,22 µV			
Intermodulação (típica)	82 dB			
Selectividade (TIA603D), 25 / 12.5 kHz 83	83/55 dB	83/55 dB	80/55 dB	55 / 80 / 80 dB
Selectividade (TIA603), 25 / 12.5 kHz 83	83/68 dB	80/63 dB	80/68 dB	68 / 80 / 80 dB
Selectividade (ETSI) 25/12.5 KHz	70/63 dB			
Rechaço intermodulação (TIA603D/ETSI)	82/73 dB			
Rechaço espúrio (TIA603D/ETSI)	95/90 dB			
Distorção do áudio	<1%			
Zumbido e ruído (12.5 kHz/25 kHz)	-45 / 50 dB			

## TRANSMISSOR

	136-174 MHz	400-470 MHz	450-512 MHz	300-360 MHz / 350-400 MHz
Faixa de frequência	136-174 MHz	400-470 MHz	450-512 MHz	300-360 MHz / 350-400 MHz
Faixa de frequência	1-50 W			
Ciclo de operação máx.	100%			
Espaçamento de canal	12.5 kHz / 25 kHz			
Estabilidade de frequência	0,5 ppm			
Atenuação de intermodulação	40 dB			
Potência de canal adjacente (TIA603D) 25/12.5 KHz	78/62 dB			
Potência de canal adjacente (ETSI) 25/12.5 KHz	78/62 dB			
Emissões de espúrias conduzidas	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz			
Fidelidade de modulação (4FSK)	Erro FSK 5% Magnitude FSK 1%			
Resposta de áudio	TIA603C			
Distorção do áudio	< 1%			
Zumbido e ruído (12.5 kHz/25 kHz)	-45/-50 dB			
Limite de modulação	±2.5 / ±5.0 kHz			
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1/2/3			
Tipo de vocodificador digital	AMBE+2™			

**FOLHA DE DADOS DE PRODUTO**  
REPETIDORA MOTOTRBO™ SLR5100

Para mais informações sobre como tornar sua companhia  
uma empresa mais eficiente e melhor conectada, visite:  
[www.motorolasolutions.com/motrbo](http://www.motorolasolutions.com/motrbo)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo do M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. ©2022 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados.  
2022-01

