



DESIGN INOVADOR E RESISTENTE

O MOTOTRBO™ SL500 proporciona comunicação 'push to talk' confável para o usuário móvel diário em um perfil resistente e ultra fino.

Seja para coordenar um evento ou para o trabalho em campo, o SL500 foi criado para manter você eficientemente conectado. A mais avançada tecnologia faz com que o uso do SL500 seja simples e direto.

O design ergonômico permite a operação do rádio com apenas uma mão, e um versátil portfólio de acessórios proporciona liberdade para concentrar-se em sua tarefa.

O SL500 é compatível com as funcionalidades MOTOTRBO essenciais para os negócios; por exemplo, uma transmissão pode ser interrompida para priorizar as comunicações críticas. Além do mais, o SL500 utiliza tecnologia de rádio digital e analógica ao mesmo tempo para adaptar-se sem inconvenientes ao seu sistema de comunicações existente.

Com menos de uma polegada de grossura, o SL500 é ultra portátil. Uma antena stubby, bordas curvas e estrutura resistente convertem o SL500 no companheiro de trabalho ideal. Pode ser levado facilmente nos bolsos ou bolsas sem fazer volume ou enganchar.

O SL500 foi criado para uso fácil e intuitivo. O controle de volume lateral, o delicado botão de ligar, o destacado botão apertar para falar e o interruptor de canal de comutação na parte superior, todos foram concebidos para acesso rápido com apenas uma mão. A "rápida comutação" de canal permite aos usuários deslocar-se através de 10 canais por vez.

FOLHA DE DADOS
RÁDIO PORTÁTIL SL500

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

	VHF	UHF BANDA 1
	TELA	TELA
Capacidade de canal	99	99
Saída de RF típica		
Baixa saída de energia		} com tecnologia Range Max
Alta saída de energia		
Analogica Digital	1W 2W 3W	
Frequência	136-174 MHz	403-470 MHz
Dimensões (A x La x Lo)	125,7 x 55,0 x 22,0 mm (4,95 x 2,17 x 0,87 in)	
Peso com bateria	168,9 g (5,96 oz)	165,6 g (5,84 oz)
Fonte de alimentação	3.7V (Nominal)	
Duração da bateria ¹ [Bateria de Íon de Lítio (2300mAh)]		
Analogica (horas)	11,8	11,8
Digital (horas)	14	14
Descrição FCC	AZ489FT3835	AZ489FT4922
Descrição IC	109U-89FT3835	109U-89FT4922

RECEPTOR

	VHF	UHF BANDA 1
Frequência	136-174 MHz	403-470 MHz
Espaçamento de canal	12.5 kHz / 25 kHz ²	
Estabilidade de frequência (-30°C, +60°C, +25°C Ref)	± 1.5 ppm	
Sensibilidade analógica (12 dB SINAD)	0.3 uV 0.22 uV (típica)	
Sensibilidade digital (5% BER)	0.25 uV 0.19 uV (típica)	
Intermodulação (TIA603D)	70dB	
Seletividade de canal adjacente (TIA603D)	45 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 25 kHz ²	
Rechaço de espúrios (TIA603D)	70 dB	
Classificação de áudio	0.5 W (interna)	
Distorção de áudio @ classificação de áudio	5% (3% típica)	
Zumbido e ruído	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz ²	
Resposta de áudio	TIA603D	
Emissões espúrias conduzidas (TIA603D)	-57 dBm	

¹ Duração média da bateria em um ciclo de operação 5/5/90, o transmissor é de alta energia. O tempo de duração da bateria real observado pode variar.

² 25 kHz não está disponível nos EUA

As especificações estão sujeitas a mudança sem aviso prévio. Todas as especificações mostradas são típicas.



FOLHA DE DADOS
RÁDIO PORTÁTIL SL500

TRANSMISOR		VHF	UHF BANDA 1
Frequência		136-174 MHz	403-470 MHz
Espaçamento de canal		12.5 kHz / 25 kHz1	
Estabilidade de frequência (-30°C, +60°C, +25°C Ref)		± 1.5 ppm	
Baixa saída de energia		1W	
Alta saída de energia	Analogica Digital	2W 3W	
Limite de modulação		± 2.5 kHz @ 12.5 kHz ± 5.0 kHz @ 25 kHz1	
Zumbido e ruído FM		-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz1	
Emissão conduzida/radiada		-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	
Energia de canal adjacente		60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 25 kHz1	
Resposta de áudio		TIA603D	
Distorção de áudio		3% (típica)	
Modulação digital 4FSK		12.5kHz Dados: 7K60F1D e 7K60FXD 12.5kHz Voz: 7K60F1E e 7K60FXE Combinação de voz e dados 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 Aplicável	Métodos	Procedimentos	Métodos	Procedimentos	Métodos	Procedimentos	Métodos	Procedimentos	Métodos	Procedimentos
Baixa pressão	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
Baixa 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
Radiação solar	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I/A1
Chuva	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
Umidade	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.5	II - Agravada
Maresia	509.1	-	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.5	-
Pó	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
Vibração	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
Batida	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, V, VI

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS	
Temperatura operacional ²	-30°C / +60°C
Temperatura de armazenamento	-40°C / +85°C
Choque térmico	Por MIL-STD
Umidade	Por MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2 Nível 3
Intrusão de pó e água	IEC60529 - IP54
Teste de embalagem	MIL-STD 810D e E

¹ 25 kHz não está disponível nos EUA
² Somente rádio. A especificação da temperatura operacional para uma bateria de íon de lítio é de -10°C a +60°C.
 As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Todas as especificações mostradas são típicas.