



Pro Series

PRO 5150 Elite IP67

Rádio bidirecional submersível profissional



Sinalização

Software com a solução Private Line™ e cinco canais de sinalização seletiva.

Compressão de voz X-Pand™ e expansão de nível baixo

Clareza e qualidade de áudio superior em virtualmente qualquer ambiente ruidoso. A expansão de nível baixo pode melhorar ainda mais a qualidade de áudio com a redução dos ruídos que em geral se ouvem quando há pausas nas conversas.

Transmissão operada por voz (VOX)

Operação viva-voz com fone de ouvido VOX como acessório.

Níveis de potência ajustáveis

Duas configurações de potência de saída: a de baixa potência dá maior duração à bateria e a de alta potência possibilita transmissão a distâncias maiores.

Dois níveis de squelch

Aumenta a clareza do rádio filtrando de interferências indesejadas. O squelch comprimido permite ouvir mensagens mais claramente, ao passo que o squelch normal aumenta a cobertura.

Bateria de Li-Íon com melhor desempenho

Cada rádio PRO5150 Elite IP67 é equipado com uma bateria de Lítio-Íon de alta capacidade. Mais duráveis e sem nenhum efeito adverso sobre a memória ou de "sobrecarga", as baterias Li-Íon operam por mais tempo e duram mais que as baterias NiCd ou NiMH.

Sinal de emergência

Envia sinal de pedido de ajuda para uma pessoa ou um grupo predefinido.

Separação de canal programável (12,5 / 20 / 25 KHz)

Mudança flexível e fácil das exigências de separação de canal em qualquer situação.

Capacidade de trunking

Projetado para operar com sistemas de trunking LTR®, o PRO5150 Elite IP67 pode melhorar a sua comunicação com uma faixa de chamadas mais ampla, acesso mais rápido a canais, mais privacidade e maior número de usuários e grupos.

Projetado para operar nos ambientes externos mais adversos, o rádio bidirecional PRO5150 Elite IP67, da Motorola, é uma solução de comunicação que oferece qualidade, desempenho, durabilidade e confiabilidade excepcionais para a sua organização.

Talkaround

Liberdade para se comunicar com um sistema ou operador de despacho em área estendida ou falar diretamente com outra unidade, facilitando a comunicação unidade-a-unidade.

Função whisper

O usuário pode ser ouvido com clareza mesmo quando fala baixo.

Encaminhamento de chamada

Permite encaminhar chamadas para outro usuário de rádio quando não é possível atendê-las pessoalmente.

Linha completa de acessórios

Aumente a funcionalidade do seu rádio ainda mais com uma série completa de acessórios originais Motorola. Você encontrará microfones remotos com função corta-vento padrão IP57, uma seleção de baterias FM aprovadas* e baterias IP67.

*Para uso com unidades de rádio FM aprovadas.

Projetado para durar

O rádio bidirecional PRO5150 Elite IP67 atende às exigências das seguintes normas:

- MIL-STD-810-C, D, E e F
- IP67 – impermeabilidade à intrusão de poeira e água – submersível a até um metro de água doce por até 30 minutos
- Aprovado para FM como intrinsecamente seguro
- Simulação de cinco anos de uso no Teste Acelerado de Vida Útil da Motorola (ALT)

Resistente à água e à poeira

O rádio bidirecional PRO5150 Elite IP67 recebeu classificação IP67 em resiliência à entrada de poeira e água. Ideal mesmo nos ambientes externos mais adversos, o rádio bidirecional PRO5150 Elite IP67 ajuda a assegurar comunicação constante.

Compacto e leve

Com formas compactas e leves, o PRO5150 Elite IP67 não limitará os movimentos dos usuários em suas rotinas de trabalho. O rádio tem seis botões de programação simples, para garantir rapidez na comunicação, e projeto ergonômico. O botão Push-to-Talk torna a operação fácil mesmo quando o usuário está de luvas.

Clareza de áudio

Qualidade de áudio superior, para comunicação clara em virtualmente qualquer ambiente. A compressão de voz X-Pand™ e a expansão de nível baixo podem tornar o som ainda melhor com a redução dos ruídos que em geral se ouvem quando há pausas nas conversas. Além disso, é possível configurar o sinal de emergência para enviar pedidos de ajuda para uma pessoa ou grupo predefinido, ao simples toque de um botão.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS	VHF	UHF1	UHF2
Frequência:	136-174 MHz	403-470 MHz	450-527 MHz
Capacidade de canal:	PRO5150 Elite 16 Canais; PRO7150 Elite 160 Canais		
Voltagem:	75 Volts +/- 20%		
Dimensões:	Só rádio	Rádio com teclado	
PRO5150 Elite com bateria de Li-Ion IP67:	—	101,5mm x 56,5mm x 39mm	
Peso:	—		320 g
Duração média da bateria (ciclo de serviço de 5-5-90):	Baixa potência	Alta potência	
Bateria de lítio de alta capacidade padrão:	> 10 horas	>7 horas	
Bateria de lítio de capacidade ultra alta:	> 14 horas	>10 horas	
Bateria de Li-Ion IP67:	> 13 horas	>10 horas	
Impermeabilidade:	Atende às especificações MIL-STD-810-C, D, E e F e IPX7 MIL-STD-810C método 506.1 proc. I e II@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810D método 506.2 proc. I & II@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810E método 506.3 proc. I & II@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810F método 506.4 proc. I & III@PRO5150 Elite IP67 IEC 60529 IPX7@EX560•XLS; IEC 60529 IPX4@PRO5150 Elite IP67		
Choque:	Atende às especificações MIL-STD-810-C, D, E y F MIL-STD-810C método 516.2 proc. II@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810D método 516.3 proc. IV@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810E método 516.4 proc. IV@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810F método 516.5 proc. IV@PRO5150 Elite IP67		
Vibração:	Atende às especificações MIL-STD-810-C, D, E & F MIL-STD-810C método 514.2 proc. VIII cat. F@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810D método 514.3 proc. I cat. 10@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810E método 514.4 proc. I cat. 10@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810F método 514.5 proc. I cat. 24@PRO5150 Elite IP67		
Poeira:	Atende às especificações MIL-STD-810-C, D, E & F and IP6X MIL-STD-810C método 510.1 proc. I@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810D método 510.2 proc. I@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810E método 510.3 proc. I@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810F método 510.4 proc. I@PRO5150 Elite IP67 IEC 60529 IP6X@EX560•XLS; IEC 60529 IP5X@PRO5150 Elite IP67		
Umidade:	Atende às especificações MIL-STD-810-C, D, E & F MIL-STD-810C método 507.1 proc. II@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810D método 507.2 proc. II@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810E método 507.3 proc. II@PRO5150 Elite IP67 MIL-STD-810F método 507.4@PRO5150 Elite IP67		
Descrição FCC:	AZ489FT3801	AZ489FT4844	AZ489FT4845



Teste de Vida Acelerado da Motorola



Padrões Militares MILSPECS 810 C, D, E



Atende Padrão IP54

Contate seu Representante Motorola para maiores informações.

TRANSMISSOR	VHF	UHF1	UHF2
Potência de saída RF Li-Ion @ 7.5V:	Baixa 1W	Baixa 1W	Alta 4W
Frequência:	136-174 MHz	403-470 MHz	450-512 MHz
Separação de canal:	12,5 / 20 / 25 kHz		
Estabilidade de frequência: (-30°C a +60°C)	0,00025%		
Emissões/harmonia:	-36 dBm < 1GHz -30 dBm > 1GHz		
Resposta de áudio: (Pré-Ênfase 6 dB/Oitava, de 300 a 3000Hz)	+1, -3 dB		
Distorção de áudio: 1000 Hz, 60% de desvio nominal máx.	<5%		
Ruído FM:	-40 dB		

RECEPTOR	VHF	UHF1	UHF2
	12,5 20/25 kHz	12,5 20/25 kHz	12,5 20/25 kHz
Frequência:	136-174 MHz	403-470 MHz	450-512 MHz
Sensibilidade 12dB EIA SINAD:	0,35 uV		
Seletividade ETS do canal adjacente	-60 dB -70 dB	-60 dB -70 dB	-60 dB -70 dB
Intermodulação ETS	-65 dB		
Estabilidade de frequência: (-30°C a +60°C)	0,00025%		
Rejeição de emissões:	-70 dB		
Rejeição de imagens:	-70 dB		
Saída de áudio: com distorção <5%	500 mW@		

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. Os modelos de rádio PRO5150 Elite IP67 têm aprovação FM como intrinsecamente seguros para uso nos Grupos C, D, E, F e G, Divisão 1, Classes I, II e III, e nos Grupos A, B, C e D, Divisão 2, Classe I, quando adquiridos com opção e bateria FM.

motorola.com/radiosolutions



MOTOROLA

MOTOROLA e o logotipo estilizado M são marcas registradas com o órgão de Patentes e Marcas dos EUA. Todos os demais nomes de produtos ou serviços são de propriedade de seus respectivos proprietários. © Motorola, 2008. Todos os direitos reservados. LP-PRO5150ELITEIP67-0209