



APX 1500

RÁDIO MÓVEL P25 DE BANDA ÚNICA



CONECTIVIDADE P25. PREÇO EXCEPCIONAL.

A infraestrutura de sua cidade representa um grande investimento e os usuários dependem desse investimento todos os dias. Então... Por que não a proteger dando à sua equipe as ferramentas necessárias para operá-la e mantê-la eficientemente? Equipe-os com o rádio móvel P25 APX™ 1500, uma solução acessível para poderem trabalhar eficientemente.

O rádio móvel APX 1500 foi projetado para fornecer comunicações de rádio P25 confiáveis a um preço acessível, ideal para o trabalho diário, por mais

intensivo que seja. Seu simples e resistente cabeçote de controle O2 inclui um visor colorido de fácil leitura e um alto-falante integrado de 7,5 watts para uma comunicação eficiente e confiável. A capacidade do rádio P25 favorece a interoperabilidade com os agentes em campo e outros usuários de rádio P25.

Comunique-se facilmente e com total confiança por um preço acessível com o rádio móvel APX 1500.





UM GRANDE VALOR

SEJA MAIS EFICIENTE SEM PAGAR MAIS

O fato de ter um orçamento limitado não significa que deva limitar sua capacidade de comunicação. O APX 1500 oferece comunicações confiáveis de voz e dados, colaboração P25 e todos os recursos necessários para conectar sua equipe - tudo isso a um preço muito conveniente.



RESISTENTE E CONFIÁVEL

RESPONDA COM TOTAL CONFIANÇA

O APX 1500 foi pensado para os trabalhadores mais decididos. Obtenha informações úteis e confiáveis com a simplicidade de um robusto botão extragrande, uma tela colorida de fácil leitura e um alto-falante de alta densidade para um áudio forte e claro.



Porta de antena RF

Conector para acessórios

GPS

Potência de DC



COLABORAÇÃO P25

COLABORE SEM LIMITES

Quando está fora do escritório, você também precisa se comunicar com outras pessoas para fazer seu trabalho. Ao ser um rádio móvel P25, o APX 1500 permite colaborar perfeitamente com outros usuários de rádio P25 de outros departamentos e organizações.



SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE DISPOSITIVOS

TUDO O SUPORTE QUE VOCÊ PRECISA

A Motorola Solutions oferece três níveis de planos de serviço: Essencial, Advanced e Premier. De um suporte básico para a solução de problemas técnicos à transferência total dos serviços de otimização e manutenção para a Motorola Solutions, você escolhe o nível de suporte mais adequado.



CABEÇOTE DE CONTROLE DO APX 1500

CABEÇOTE DE CONTROLE 02

FACILIDADE DE USO EXTREMA

O cabeçote de controle 02 possui um design resistente e simples para uma comunicação eficiente e confiável. Controles extragrandes com visor colorido de fácil leitura e alto-falante integrado de 7,5 watts para uma ótima experiência visual e sonora para o usuário.





CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Capacidade de canal	512 canais
Conectividade sem fio	GPS/GLONASS
Criptografia digital	256-bit AES SW, ADP, Programável para 8 números de referência de chave comum

MODOS DE FUNCIONAMENTO

Troncalização digital: 9600 baud - APCO P25 FDMA Fase 1 e TDMA Fase 2
Convencional digital: APCO 25

CONECTIVIDADE DE DADOS

Voz e dados integrados ASTRO 25
Dados melhorados ¹
GPS/GLONASS integrado para localização e acompanhamento em ambientes externos
Cerca geográfica de missão crítica ¹

GERENCIAMENTO

Software de Programação de Rádio (CPS)
Gerenciamento de Rádios
Programação pelo ar (OTAP) ¹

SEGURANÇA

Autenticação P25
Licença de software
Criptografia ADP de chave única ¹
Múltiplas chaves para 8 chaves

ESPECIFICAÇÕES GPS/GNSS

Canais	12
Sensibilidade de rastreamento	-164 dBm
Precisão ²	<5 metros (95%)
Arranque a frio ²	<60 segundos (95%)
Arranque a quente ²	<5 segundos (95%)
Modo de funcionamento	GNSS ou SBAS autônomo (não assistido)

¹ Opcional ² Medido condutivamente com >6 satélites visíveis com uma intensidade de sinal nominal de -130 dBm.



OUTRAS CARACTERÍSTICAS

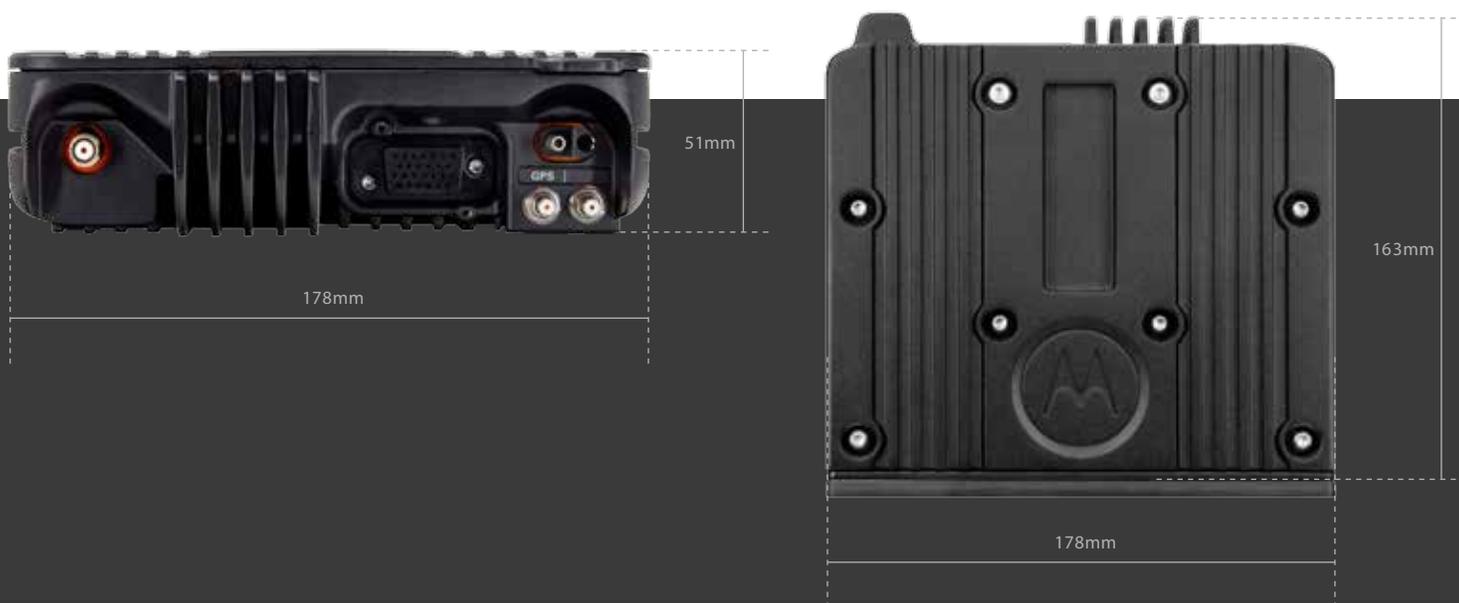
Mensagens de texto ¹
Perfis de rádio
Zona dinâmica
Busca prioritária inteligente
Lista de chamadas unificada
Rechamada instantânea
Rastreamento de ativos RF RFID de 12 caracteres ¹
Sinalização de tom digital ¹

SINALIZAÇÃO (MODO ASTRO 25)

Velocidade de sinalização	9.6 kbps
Capacidade ID digital	10.000.000 Convencional/48.000 Troncalização
Códigos de acesso de rede digital	4.096 endereços de sites de rede
Endereços de grupos de usuários digitais ASTRO	4.096 endereços de sites de rede
Projeto 25 – Endereços de grupos de usuários digitais CAI	65.000 Convencional/4.094 Troncalização
Técnicas de correção de erros	Códigos Golay, BCH, Reed-Solomon
Controle de acesso a dados	CSMA com ranhura: Utiliza bits de estado de dados de infraestrutura incluídos nas transmissões de voz e dados.

DIMENSÕES E PESO

Rádio transceptor	51 mm x 178 mm x 163 mm (2,0" x 7,0" x 6,4")	2,18 kg (4,80 lb)
Rádio transceptor e cabeçote de controle O2 - montado em painel	69 mm x 207 mm x 223 mm (2,7" x 8,1" x 8,8")	2,43 kg (5,36 lb)



¹Opcional

DESEMPENHO E CUMPRIMENTO REGULAMENTAR

TRANSMISSOR									
	VHF		UHF R1		700 MHz		800 MHz		
Faixa de Frequência/Divisões de banda	136-174 MHz		380-470 MHz		764-776, 794-806 MHz		806-825, 851-870 MHz		
Potência de Saída RF nominal (ajustável)	1-50 W		1-40 W		3-30 W		3-35 W		
Estabilidade de frequência (-30°C a +60°C; Ref. +25°C)	±0.8 PPM		±0.8 PPM		±0.8 PPM		±0.8 PPM		
Emissões	Conduzida -85 dBc	Radiada -20 dBm	Conduzida -85 dBc	Radiada -20 dBm	Conduzida -75/-85 dBc	Radiada -20/-40 dBm	Conduzida -75 dBc	Radiada -20 dBm	
Limite de modulação (12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz)	±5/±2.5 kHz		±5/±2.5kHz		±5/±2.5 kHz		±5/±2.5 kHz		
Fidelidade de modulação (C4FM) Canal digital de 12.5 kHz	2.5%		1.50%		1.50%		1.50%		
Resposta de áudio	+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		
Interferência e ruído em FM (12.5 kHz / 25 kHz)	-52 dB / -53 dB		-50 dB / -53 dB		-48 dB / -50 dB		-48 dB / -50 dB		
Distorção de áudio (12.5 kHz / 25 kHz)	0.50%		0.50%		0.50% / 0.50%		0.50% / 0.50%		

RECEPTOR									
	VHF		UHF R1		700 MHz		800 MHz		
Faixa de Frequência/Divisões de banda	136-174 MHz		380-470 MHz		764-776 MHz		851-870 MHz		
Espaçamento de canal	12.5/25 kHz		12.5/25 kHz		12.5/25 kHz		12.5/25 kHz		
Separação máxima de frequência	Divisão de banda completa		Divisão de banda completa		Divisão de banda completa		Divisão de banda completa		
Potência de saída de áudio nominal/máx.	7.5/15 W		7.5/15 W		7.5/15 W		7.5/15 W		
Estabilidade de frequência (-30°C a +60°C; Ref. +25°C)	±0.8ppm		±0.8ppm		±0.8 ppm		±0.8 ppm		
Sensibilidade Analógica (12 dB SINAD)	Preamp. -123 dBm (0.158 µV)	Padrão -119 dBm (0.251 µV)	Preamp. -123 dBm (0.158 µV)	Padrão -119 dBm (0.251 µV)	-121 dB (0.211 µV)		-121 dB (0.199 µV)		
BER 5%	Preamp. -123 dBm (0.158 µV)	Padrão -119 dBm (0.251 µV)	Preamp. -123 dBm (0.158 µV)	Padrão -119 dBm (0.251 µV)	-121,5 dB (0.188 µV)		-121,5 dB (0.188 µV)		
Seletividade (12.5 kHz / 25 kHz / 30 kHz)	77 dB / 89 dB / 90 dB		72 dB / 83 dB / -		75 dB / 85 dB / -		75 dB / 85 dB / -		
Rejeição de intermodulação (12.5 kHz / 25 kHz)	Preamp 84 dB / 84 dB	Padrão 86 dB / 86 dB	Preamp 82 dB / 82 dB	Padrão 86 dB / 86 dB	82 dB/82 dB		82 dB/82 dB		
Rejeição espúria	95 dB		93 dB		91 dB		91 dB		
Interferência e ruído em FM (12.5 kHz / 25 kHz)	-50 dB / -59 dB		-50 dB / -55 dB		-50 dB / -59 dB		-50 dB / -59 dB		
Distorção de áudio (12.5 kHz / 25 kHz)	1.20%		1.50%		1.20%		1.20%		

ALIMENTAÇÃO			
	VHF	UHF R1	700/800 MHz
Tipo Modelo	136-174 MHz	380-470 MHz	764-870 MHz
Potência de Saída RF mínima	1-50 W	1-40 W	3-30 W (764-776 MHz) 3-30 W (794-806 MHz) 3-35 W (806-824 MHz) 3-35 W (851-870 MHz)
Operação	13.8V CC ±20% aterramento negativo	13.8V CC ±20% aterramento negativo	13.9V CC ±20% aterramento negativo
Standby a 13.8 V	0.85A	0.85A	0.85A (764-870 MHz)
Corrente de recepção com áudio nominal a 13.8V	3.2A	3.2A	3.2A (764-870 MHz)
Corrente de transmissão (A) com potência nominal	13A (50 W) 8A (15 W)	11A (40 W) 8A (15 W)	12A (35W) 8A (15 W)



CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Temperatura de operação	-30°C/+60°C
Temperatura de armazenamento	-40°C/+85°C
Umidade	Segundo MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2
Entrada de água e pó	IP56, MIL-STD

NÚMERO DE MODELO DO RÁDIO

VHF	M36KSS9PW1BN
UHF R1	M36QSS9PW1BN
700/800 MHz	M36URS9PW1BN

ID DE ACEITAÇÃO FCC/IC

ID FCC/IC	Banda e níveis de potência
ID FCC: AZ492FT7130 ID IC: 109U-92FT7130	136-174 MHz (1-50 W)
ID FCC: AZ492FT7129 ID IC: 109U-92FT7129	380-470 MHz (1-40 W)
FCC ID: AZ492FT7124 IC ID: 109U-92FT7124	764-776 MHz (3-30 W)
	794-806 MHz (3-30 W)
	806-824 MHz (3-35 W)
	851-870 MHz (3-35 W)

PADRÕES MILITARES 810 C, D, E, F, G & H PARA MÓVEIS

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.
Baixa pressão	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	I/II	500.6	II	500.6	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	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Baixa temperatura	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1	502.6	I/C3, II/C1	502.7	I/C3, II/C1
Choque térmico	503.1	I	503.2	1/A1C3	503.3	1/A1C3	503.4	I	503.6	I/C	503.7	I/C
Radiação solar	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Chuva	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Umidade	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Agravado	507.6	II/Agravado
Maresia	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Rajadas de poeira	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.6	I	510.7	I
Rajadas de areia	-	-	510.2	II	510.3	II		II	510.6	II	510.7	II
Vibração	514.2	VIII, F, W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.7	I/24	514.8	I/24, II/5
Choques	516.2	I, III, V	516.3	I, V, VI	516.4	I, V, VI	516.5	I, V, VI	516.7	I, V, VI	516.8	I, V, VI



OBTENHA UM DESEMPENHO DE MISSÃO CRÍTICA COM SERVIÇOS GERENCIADOS E DE SUPORTE

RISCO E RESPONSABILIDADE



GARANTA A CONTINUIDADE • MELHORE A PRODUTIVIDADE • REDUZA O RISCO

ESSENTIAL

Obtenha só suporte quando você precisar

Em caso de um imprevisto em sua rede, os serviços Essential oferecem acesso a recursos e equipamentos de suporte técnico da Motorola Solutions para detecção e solução de problemas e manutenção.

ADVANCED

Melhore a resposta e a continuidade

Os equipamentos de serviço técnico especializado da Motorola Solutions ajudam a mitigar o tempo de inatividade e garantir a continuidade da rede. Obtenha uma resposta rápida dos nossos técnicos qualificados para qualquer incidente em sua rede. Eles analisam e diagnosticam sua rede e se encarregam da manutenção de rotina.

PREMIER

Maximize o desempenho e reduza o risco

A equipe de serviços gerenciados da Motorola Solutions ajuda você a operar e otimizar seu sistema de missão crítica. Com os serviços Premier, você transfere o risco para a Motorola Solutions e garante que seu sistema funcione com máximos níveis de desempenho, permitindo que sua equipe se focalize em suas principais tarefas.

Para mais informações, visite
www.motorolasolutions.com/apx



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 EE.UU. 800-367-2346 motorolasolutions.com

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. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. 06-2020