

APX N30

Rádio bidirecional portátil P25 de banda única

Fácil. Eficiente. Essencial.

Comunicação eficiente com um rádio elegante. Fácil de usar e simples de gerenciar. O rádio portátil P25 de banda única APX N30 conecta suas equipes a redes de rádio P25 confiáveis com todos os recursos essenciais de que precisam e nada que não precisem. A solução de rádio para trabalhadores móveis em obras públicas, serviços governamentais, equipes de educação e outras funções municipais que buscam desempenho APX em um pacote reduzido e econômico.

Compacto e elegante, é um rádio fácil de transportar e resistente o suficiente para uso em ambientes adversos. O controle por voz básico ViQi, controles e visor grandes facilitam o uso em qualquer lugar. E com áudio alto e claro, mensagens importantes são transmitidas, mesmo em ambientes barulhentos.

O APX N30 funciona de forma confiável e segura em uma variedade de frequências, modos e protocolos. Ele se conecta perfeitamente a acessórios e outros dispositivos por Bluetooth ou Wi-Fi. Com o SmartConnect¹, é possível alternar entre cobertura de rádio e conexões por Wi-Fi. Escolha se deseja programar offline ou otimizar o gerenciamento de frotas programando-os em lotes para economizar tempo e recursos valiosos. Com um portfólio de serviços e suporte técnico, os rádios permanecem seguros e confiáveis durante toda a vida útil.



¹Verifique com seu representante local a disponibilidade em seu país.



Recursos

MODOS DE OPERAÇÃO

Entroncamento digital: 9600 Baud APCO P25 FDMA fase 1 e TDMA fase 2

Convencional digital: APCO 25

Entroncamento analógico: 3600 Baud SmartNet®, SmartZone®, Omnilink®

Convencional analógico: MDC 1200

Voz e dados integrados ASTRO® 25

SmartConnect via Wi-Fi^{1,3}

BANDAS DE FREQUÊNCIA

7/800 MHz

VHF

UHF

Até 512 canais

Até 50 zonas

CONECTIVIDADE ADICIONAL

Bluetooth (Versão 4.2)

Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, bandas de 2,4 e 5 GHz¹

RECURSOS DE ÁUDIO

2 microfones HDR (High Dynamic Range, alta faixa dinâmica)

Operação em dois lados adaptável

Equalização adaptável

Controle de ganho adaptável

Compatibilidade de acessórios de áudio IMPRES

GERENCIAMENTO

Customer Programming Software (Software de programação do cliente) (CPS)

Gerenciamento do rádio (RM)

RASTREAMENTO DE LOCALIZAÇÃO

GNSS integrado (GPS, GLONASS)

SENSORES

Acelerômetro (Alerta de queda)³

SEGURANÇA

Criptografia de software AES de 256 bits³

Criptografia ADP de chave única

Chave de software

Autenticação P25³

Multichaves para 48 chaves e multialgoritmo³

HAZLOC (QUANDO USADO COM BATERIA DIV1)

Classe I – Divisão 1, Grupos C, D; Divisão 2, Grupos A, B, C, D

Classe II – Divisão 1, Grupos E, F, G; Divisão 2, Grupos F, G

Classe III – Locais perigosos

MENSAGENS

Mensagens prontas

INTERAÇÃO POR VOZ

Anúncios de voz personalizáveis

Controle por voz básico ViQi: ações com comandos pré-determinados²

ENERGIA

Bateria padrão de 2850 mAh

Bateria UL Div 1 3200 mAh opcional

Tecnologia de bateria inteligente IMPRES 2

OUTROS RECURSOS

Perfis de rádio

Dados aprimorados³

Verificação de ponderação multicast³

Alerta de queda³

DVRS PSU³

Sinalização de tom digital³

Responsabilidade pela equipe APX³

Recall instantâneo

Cerca geográfica³

Conexão de modem de dados³

Serviços de grupo³

PROTEÇÃO DE ENTRADA

Proteção contra poeira IP6X

Capacidade de submersão IPX8 (2 m, 2 h)

INTERFACE DO USUÁRIO

Visor de missão crítica de 2,4 polegadas: Visor transflectivo colorido de 240x320 TFT 65k

Botão PTT: 1,22 x 0,47 pol (31 x 12 mm)

Seletor de canal de 16 posições

Botão de energia/volume

Botão laranja de emergência

3 botões laterais programáveis (1 ponto, 2 pontos, roxo/3 pontos)

2 botões frontais programáveis

DIMENSÕES (RÁDIO COM BATERIA PADRÃO, SEM ANTENA)

Altura: 5,3 pol (135 mm)

Largura: 2,2 pol (55 mm)

Profundidade: 1,3 pol (33 mm)

Peso: 370 g (13,1 oz)

²Recurso opcional, disponível somente em inglês

³ Recurso opcional





Desempenho

TRANSMISSOR

NOTA	700 MHZ	800 MHZ	VHF	UHF
Faixa de frequência/divisões de banda	- 762-776, 792-806 MHz	806-825, 851-870 MHz	136-174 MHz	380-520 MHz
Espaçamento de canais	- 12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz
Separação máxima de frequência	- Divisão de banda completa	Divisão de banda completa	Divisão de banda completa	Divisão de banda completa
Potência nominal de saída de RF (ajustável)	1 1 a 2,5 W	1 a 3 W	1 a 5 W	1 a 5 W
Estabilidade de frequência (-30 °C a 60 °C; 25 °C, ref.)	1 ±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm
Limitação de modulação (canal de 12,5/20/25 kHz)	1 ±2,5/±4/±5 kHz	±2,5/±4/±5 kHz	±2,5/±4/±5 kHz	±2,5/±4/±5 kHz
Emissões (conduzidas e irradiadas)	1 -75 dBc	-75 dBc	-75 dBc	75 dBc
Resposta de áudio	1 1 dB, -3 dB	1 dB, -3 dB	1 dB, -3 dB	1 dB, -3 dB
Zumbido e ruído FM (canal de 12,5/25 kHz)	-45/-47 dB	-45/-47 dB	-47/-47 dB	-49/-50 dB
Distorção de áudio (canal de 12,5/25 kHz)	1 1,00%	1,00%	1,00%	1,00%

RECEPTOR

NOTA	700 MHZ	800 MHZ	VHF	UHF
Faixa de frequência/divisões de banda	- 762-776, 799-806 MHz	851 a 870 MHz	136-174 MHz	380-520 MHz
Espaçamento de canais	- 12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 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	1 0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Sensibilidade analógica (12 dB SINAD)	2 0,25 µV	0,25 µV	0,216 µV	0,199 µV
Sensibilidade digital (1% BER)	3 0,4 µV	0,4 µV	0,277 µV	0,265 µV
Sensibilidade digital (5% BER)	3 0,25 µV	0,25 µV	0,188 µV	0,177 µV
Seletividade (canal de 12,5/25 kHz)	1 -61,3/-75,2 dB	-61,3/-75,2 dB	-62,3/-78,2 dB	-62/-76 dB
Rejeição de intermodulação	- -75 dB	-75 dB	-79,0 dB	-80 dB
Rejeição espúria	- -76,6 dB	-76,6 dB	-80,5 dB	-88 dB
Zumbido e ruído FM (canal de 12,5/25 kHz)	-47/-53 dB	-47/-53 dB	-45/-51 dB	-50/-55 dB
Distorção de áudio	1 1,00%	1,00%	1,00%	1,00%



BATERIAS IMPRES™ 2

	NOTA DE RODAPÉ	N.º DA PEÇA	CAPACIDADE	DISPONIBILIDADE
Padrão	-	PMNN4813	2850mAh	Incluído
HAZLOC	4	PMNN4815	3200mAh	Opcional

CRİPTOGRAFIA

Algoritmos de criptografia compatíveis	Criptografia de software AES de 256 bits (AES-256), DES-OFB
Chaves de criptografia por rádio	1.024 chaves, programável para 48 CKR (Common Key References, referências de chave comum) ou 16 PID (Physical Identifiers, identificadores físicos)
Chaveamento de criptografia	Carregador de chave local
Gerador de vetor	Gerador de número aleatório aprovado pelo NIST
Sincronização	OFB – Feedback de saída
Tipo de criptografia	Digital, TLS1,2, SRTP
Armazenamento de chaves	Memória não volátil
Eliminação de chave	Detecção de comandos do teclado
Padrões	FIPS 140-3 Nível 1, FIPS 197
Certificados do dispositivo	x.509v3 ECC-P384, x.509v3 RSA-2048
Conjuntos de cifras FIPS 140-2	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 SRTP_AEAD_AES_256_GCM

RASTREAMENTO DE LOCALIZAÇÃO

	NOTA DE RODAPÉ	
Constelações	-	GPS e GLONASS
Sensibilidade de rastreamento	-	-154 dBm
Precisão	5	<10 m (95%)
Partida a frio	5	<60 segundos (95%)
Partida a quente	5	<5 segundos (95%)
Modo	-	GPS autônomo (não assistido)

SEM FIO

WI-FI	NOTA DE RODAPÉ
Padrões compatíveis	- 802.11a/ b/g/n/ac
Faixa de frequência	- 2400-2472, 5180-5825 MHz
Segurança	- Compatível com WPA-2, WPA, WEP
Capacidade	- Até 20 SSIDs

BLUETOOTH
Versão
Faixa de frequência
Segurança

ÁUDIO
Potência de saída de áudio nominal
Potência de saída de áudio máxima
Resposta de áudio (EIA)
Volume da fala a 12 pol (300 mm)
Recursos de áudio



Meio ambiente e regulamentação

MIL-STD 810									
MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G/H	
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	II	500,5
Alta temperatura	501,1	I, II	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I/A1, II/A1	501,4	I/Quente, II/Básico Quente	501,5
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
Choque de temperatura	503,1	I	503,2	I/A1, C3	503,3	I/A1, C3	503,4	I	503,5
Radiação solar	505,1	II	505,2	I	505,3	I	505,4	I	505,5
Chuva	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,5
Umidade	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	1 Proc.	507,5
Névoa salina	509,1	I	509,2	I	509,3	I	509,4	1 Proc.	509,5
Pó	510,1	I	510,2	I	510,3	I	510,4	I	510,5
Areia	1 Proc.	1 Proc.	510,2	II	510,3	II	510,4	II	510,5
Submersão	512,1	I	512,2	I	512,3	I	512,4	I	512,5
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
Impacto	516,2	I, III, V	516,3	I, V, VI	516,4	I, V, VI	516,5	I, V, VI	516,6
Choque (queda)	516,2	II	516,3	IV	516,4	IV	516,5	IV	516,6

AMBIENTE		REGULAMENTAÇÕES			
NOTA DE RODAPÉ		NOTA	NÚMERO DO MODELO	ID DA FCC	ID IC
Temperatura operacional	6	-30 a 60 °C (-22 a 140 °F)	7/800 MHz	-	H15UCF9PW6AN AZ489FT7161 109U-89FT7161
Temperatura de armazenamento	6	-40 a 85 °C (-40 a 185 °F)	VHF	-	H15KDF9PW6AN AZ489FT7162 109U-89FT7162
Umidade	-	Por MIL-STD 810	UHF		H15XDF9PW6AN AZ489FT7175 109U-89FT7175
ESD	-	IEC 61000-4-2	LMR	-	8K10F1D, 8K10F1E, 8K10F1W, 11K0F3E, 16K0F3E
Resistência à poeira	-	IP6X	Bluetooth	-	860KF1D, 1M15G1D, 1M19G1D, 1M05F1D
Resistência à água (submersão)	-	IPX8 (2 metros, 2 horas)	Wi-Fi (VHF, UHF, 7/800)	2,4 GHz	13M5G1D, 16M9D1D, 17M8D1D
				5,0 GHz	16M8D1D, 16M9D1D, 17M0D1D, 17M7D1D, 17M8D1D

- Medido no modo analógico por TIA/EIA 603 em condições nominais. A seletividade reflete o novo método de teste de 2 tons, conforme definido na revisão D TIA603-D lançada em 2010.
 - Medido de forma condutora em modo analógico por TIA/EIA 603 em condições nominais.
 - Medido de forma condutora no modo digital por TIA/EIA IS 102.CAAA em condições nominais.
 - Listado pela UL conforme os padrões ANSI/TIA 4950-A e CAN/CSA C22.2 NO. 157-92 Classificação: Classe I, Divisão 1, Grupos C, D; Classe II, Divisão 1, Grupo e, F, G; Classe III, Locais perigosos (classificados). ANSI/ISA 12.12.01-2015 e CAN/CSA C22.2 N° 213-15; Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D; T3C Revisão PMNN4815B ou posterior necessária para banda UHF.
 - Medido de forma condutora com >6 satélites visíveis a uma intensidade de sinal nominal de -130 dBm. As especificações fornecidas são valores de 95º percentil.
 - As temperaturas listadas são para especificações de rádio. Para bateria, consulte motorolasolutions.com/batteryCare para garantir o melhor funcionamento da bateria.
- Todas as especificações mostradas são típicas. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.





Para saber mais, acesse: www.motorolasolutions.com/apxn30



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 EUA motorolasolutions.com

Este dispositivo está disponível globalmente. Consulte seu representante local da Motorola Solutions sobre a disponibilidade em seu país.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2024 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. 09-2024 [SS25]