



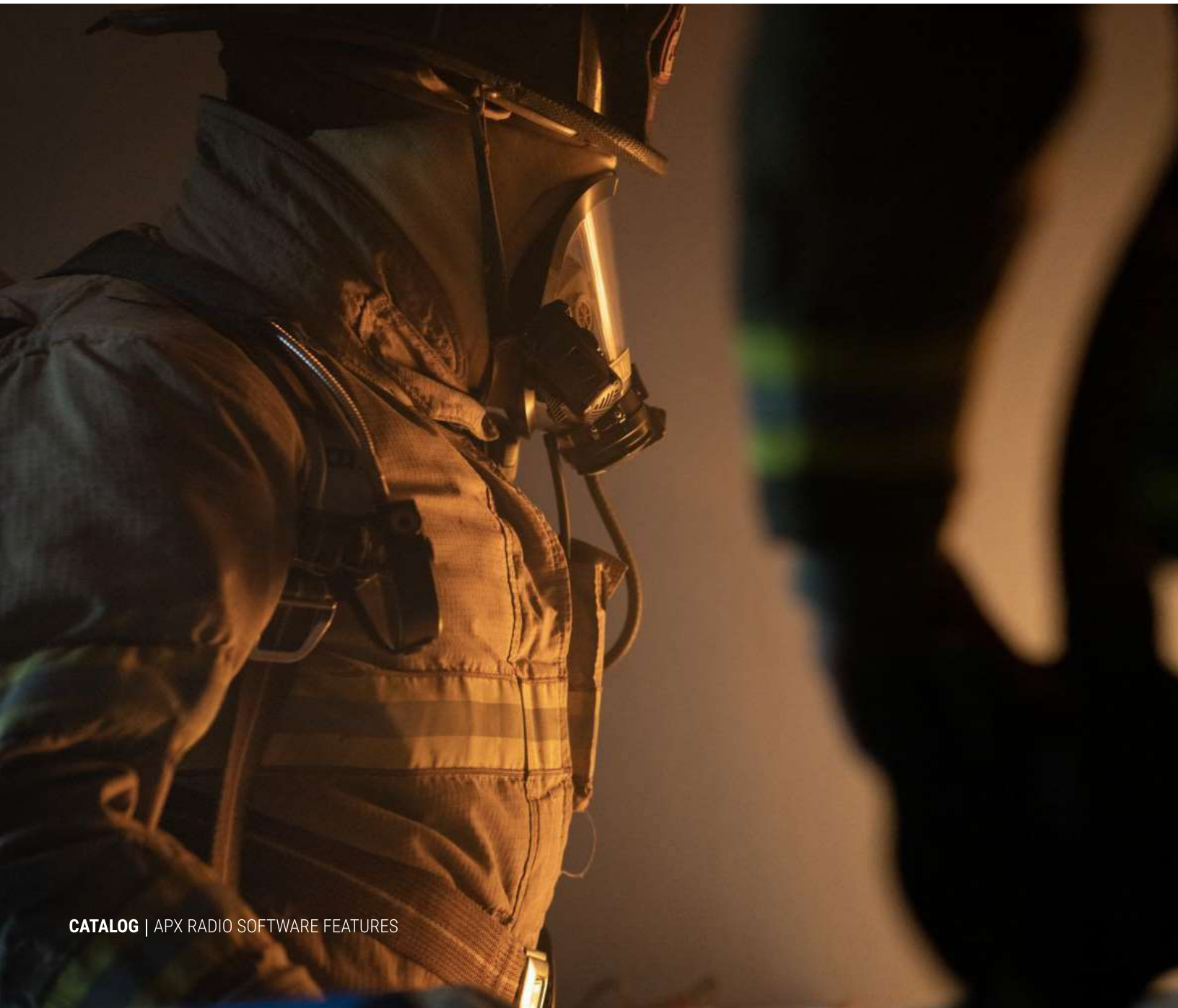
RÁDIO APX™ CATÁLOGO DE SOFTWARE



AGREGANDO MAIS VALOR ÀS SUAS COMUNICAÇÕES

ESTE CATÁLOGO FORNECE UMA VISÃO GERAL DAS OPÇÕES DE SOFTWARES COMUNS DISPONÍVEIS PARA OS RÁDIOS BIDIRECIONAIS MOTOROLA SOLUTIONS APX™ P25.

Nem todos os recursos aqui listados se aplicam a todos os rádios APX. Para detalhes sobre as opções de compatibilidade de software com sua série de rádios APX ou lançamento de softwares, entre em contato com seu Suporte Técnico Pré-Venda e/ou Representante de Vendas.



ÍNDICE

Analogico Convencional

MODO DE OPERAÇÃO		OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA		OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA - CONT.	
Analógico Convencional	5	Supressão Adaptativa de Ruídos	14	Pacote Estendido SW	22
Troncalizado Analógico (Smartnet/Smartzone)	5	Ponto de Acesso do Modem de Dados	14	Alerta do Membro de Equipe	23
Digital Convencional (P25)	5	"Ponto de Acesso do Modem de Dados Por WiFi"	14	Alerta Seleccionável do Site para Troncalização do P25	23
Troncalizado Digital (Smartnet/Smartzone)	6	Sinalização Digital de Tom	15	Stun/Kill Tático	23
Troncalizado Digital (Smartnet/Smartzone P25 Interoperabilidade Fase I)	6	Ativação do DVRS MSU	15	Operação TDMA (P25 Fase II)	24
		Ativação do DVRS PSU	15	Controle de Voz ViQi para APX NEXT	24
		Varredura Convencional DVRS PSU	16	Capacidade de WiFi	24
		Dados Otimizados	16		
		Banco de Zona Otimizada	16		
		Nível 1 de Otimização	17		
		Nível 2 de Otimização	17		
		Despacho Estendido	17		
		Redução Extrema de Ruído em 1 Lado	18		
		Programação pelo Pannel Frontal	18		
		Group Services	18		
		Operação Mandown / Detecção de Impacto	19		
		Geofancing de Missão Crítica	19		
		Varredura de Multicast Voting	20		
		One Touch / Mensagem de status	20		
		Provisionamento de WiFi Out-of-the-box	20		
		Autenticação do Rádio P25 (Link Layer)	21		
		Responsabilização do pessoal	21		
		Programação por P25 (OTAP / POP25)	22		
		Rastreamento do Rádio	22		

SEGURO	
Chave de Sistema Avançado	
Chave de Hardware	8
Chave de Criptografia	
Criptografia ADP	9
Criptografia ADP e AES	9
Criptografia ADP, AES, DES-XL, DES-OFB	10
Criptografia ADP DES, DES-XL, DES-OFB	10
Tipo Multikey	
Multikey	11
Capacidade de Multisistemas OTAR	11
P25 OTAR com Multikey	11
Re-Key Tática com Multikey	12
Provisão de Chave Sem Toque	12

APLICATIVOS SMART	
SmartConnect para APX	26
SmartConnect para APX NEXT	26
SmartLocate para APX NEXT	26
SmartMapping para APX NEXT	27
SmartMessaging para APX NEXT	27
SmartProgramming para APX NEXT	27
Parceiro Virtual ViQi para APX	28
Parceiro Virtual ViQi para APX NEXT	28

Nem todos os recursos aqui listados se aplicam a todos os rádios APX. Para obter detalhes sobre a compatibilidade da opção de software com sua série de rádios APX ou lançamento de softwares, entre em contato com seu Suporte Técnico de Pré-Vendas e Representante de Vendas.



MODO DE OPERAÇÃO

Proporcione à sua rede o alcance e a eficiência adequados.

MODO DE OPERAÇÃO

Analógico Convencional

Fornece transmissão de áudio analógico com operação de canal não troncalizado. Os canais são definidos por frequências de rádio fixas. O usuário do rádio seleciona manualmente um canal para transmitir.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	Q241 & H35
Móveis	G241 & G48
Notas	Todos os rádios APX são capazes de operação analógica convencional

Troncalizado Analógico (SMARTNET/SMARTZONE)

Fornece Troncalização Analógica Motorola Tipo II em 3600 baud. Projetado para atender ao padrão APCO-16, a troncalização analógica SmartNet/SmartZone permite recursos como ID PTT, Chamadas de Emergência e Criptografia de Voz.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	Q241 & H38, Q443
Móveis	G241 & G51, Q443
Notas	—

Digital Convencional (P25)

Fornece operação P25 Talkaround (simplex ou direto) e Repetidor (half-duplex ou indireto) que permite a cobertura digital convencional interoperável. A Operação Convencional P25 suporta recursos de dados como Voz e Dados Integrados (IV&D) que permite serviços de localização GPS, mensagens de texto e Programação por P25 (POP25).

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	Q806 & H35, Q811, QA02593, QA04097
Móveis	G806 & G48, Q811
Notas	—



MODO DE OPERAÇÃO

Troncalizado Digital (SMARTNET/SMARTZONE)

Fornece a troncalização digital FDMA Fase 1 em canais de banda estreita (12,5 kHz), com um canal de controle a 3600 baud, como descrito no padrão TIA-102.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	Q806 & H38
Móveis	G806 & G51
Notas	—

Troncalizado Digital (SMARTNET/SMARTZONE P25 de Interoperabilidade de Fase I)

Fornece a troncalização digital FDMA P25 de Fase 1 em canais de banda estreita (12,5 kHz), com um canal de controle a 9600 e 3600 baud, como descrito no padrão TIA-102. A conformidade com os padrões do Projeto 25 para sistemas de voz troncalizados permite comunicações inter-agências, sem interrupção e capacidades otimizadas do sistema.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	Q806 & H38 & Q361, QA02812, QA02592
Móveis	G806 & G51 & G361, QA02812
Notas	—





SEGURO

Proteja-se do acesso não autorizado e de interferências maliciosas.

SEGURO: CHAVE DE SISTEMA AVANÇADO

Chave de Hardware

Fornece a mais alta segurança para a programação de um rádio APX no sistema ASTRO 25 ao exigir uma chave de sistema avançado com base em hardware, para estar presente na ferramenta de programação no momento da programação. Isto restringe o uso de chaves de software legadas para programar qualquer sistema no rádio. Quando o rádio é encomendado com esta opção, o cliente deve fornecer uma ID do sistema que será definida no rádio e é conhecida como Owner System ID do proprietário do sistema. Para fins de flexibilidade, o Owner System ID ASK pode ser usado para desativar a restrição de hardware, suportando assim as chaves de software legadas.

As chaves de sistema avançadas com base em hardware são mais seguras, pois não podem ser compartilhadas eletronicamente, não podem ser copiadas devido a números de série únicos, podem ser definidas para expirar e podem ser configuradas para alguns campos do sistema como IDs de unidades e grupos de conversação.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA01648
Móveis	QA01648
Notas	O rádio deve estar operando em sistema troncalizado P25. Substitui a chave de software legado padrão que agora envia o padrão em todos os rádios APX.



SEGURO: TIPO DE CRIPTOGRAFIA

Criptografia ADP

O algoritmo de Criptografia Avançada de Privacidade Digital (ADP) é uma solução de criptografia RSA padrão não-P25 de 40 bits implementada pela Motorola, para oferecer uma criptografia de voz digital de baixo custo nos rádios digitais da Motorola.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	G193, Q806
Móveis	Q667, G806
Notas	Requer operação digital. Mutuamente exclusivo com QA05751. O ADP não é compatível com CAP e SAFECOM.

Criptografia ADP e AES

O AES foi adotado pela APCO como a norma de criptografia P25 em 2002. O AES oferece criptografia de 256 bits e está definida no Federal Information Processing Standard 197 (FIPS-197). O AES é atualmente o tipo de criptografia digital recomendado e mais robusto. Também inclui o ADP.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	Q629
Móveis	Q629
Notas	O rádio deve estar operando em sistema digital. O AES 256 é o único algoritmo de criptografia aprovado pelo P25 CAP e SAFECOM.



SEGURO: TIPO DE CRIPTOGRAFIA

Criptografia ADP, AES, DES-XL, DES-OFB

O AES foi adotado pela APCO como a norma de criptografia P25 em 2002. O AES oferece criptografia de 256 bits e está definido no Federal Information Processing Standard 197 (FIPS-197). O AES é atualmente o tipo de criptografia digital recomendado e mais robusto. O DES fornece criptografia de 56 bits para canais apenas analógicos. O DES-XL fornece criptografia de 56 bits para canais analógicos e digitais. O DES-OFB fornece criptografia de 128 bits para canais apenas digitais. Também inclui o ADP.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	Q15
Móveis	Q15
Notas	O rádio deve estar operando em sistema digital. Requer Multikey.

Criptografia ADP, DES, DES-XL, DES-OFB

O DES fornece criptografia de 56 bits para canais apenas analógicos. O DES-XL fornece criptografia de 56 bits para canais analógicos e digitais. O DES-OFB fornece criptografia de 128 bits para canais somente digitais. Também inclui o ADP.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	Q625
Móveis	Q625
Notas	—



SEGURO: TIPO MULTIKEY

Multikey

Permite que múltiplas chaves de criptografia e múltiplos algoritmos de criptografia sejam transferidos em um rádio. Estas chaves podem ser para diferentes tipos de algoritmos de criptografia ou diferentes chaves associadas a diferentes grupos de conversação, personalidades ou canais. O uso de múltiplas chaves aumenta o nível de segurança do sistema, tornando mais difícil escutar, interceptar ou hackear as comunicações.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	H869
Móveis	W969
Notas	—

P25 OTAR com Multikey

Fornece sistemas criptografados com a capacidade de proporcionar rapidamente novas chaves de criptografia para proteger rádios por via aérea, através de um canal de rádio a partir de um servidor de gerenciamento de chaves centralizado usando uma solução interoperável baseada em padrões P25. Isto permite aos administradores de segurança do sistema redistribuir de forma eficiente e segura as chaves de criptografia em sistemas com comunicações de voz e dados altamente sensíveis, tornando mais difícil para escutar, interceptar ou hackear comunicações. Este recurso requer um Key Management Facility (KMF) central e um Key Variable Loader (KVL) para fornecer chaves de criptografia para os rádios. O Tactical Rekey está incluído com a compra deste recurso.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	Q498 & Q629 or Q15 or Q625
Móveis	G298 & G843 or G851 or G625
Notas	O rádio deve estar operando em sistema troncalizado P25.



SEGURO: TIPO MULTIKEY

Tactical Rekey com Multikey

Carrega chaves de criptografia em rádios por via aérea em um canal digital talk-around (simplex), usando um Carregador de Chave Variável. O carregador de chaves deve ser conectado a um rádio gateway através de um cabo RS232. Para frotas menores, este recurso permite que os administradores redistribuam as chaves de criptografia de forma eficiente e segura, a fim de proteger melhor a integridade do sistema. A Multikey está incluída na compra deste recurso.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	H04
Móveis	H04
Notas	Mutualmente exclusivo com QA05751.

Provisão de Chave Sem Contato

Esta característica permite que os rádios APX NEXT tenham a opção de ser provisionados para a criptografia por via aérea sem um Carregador de Chave Variável (KVL) quando o hardware APX NEXT é enviado da fábrica.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	Q806 & Q498 & Q29 or Q15 or Q625
Móveis	N/A
Notas	Requer RadioCentral, KMF versão R10.00.0510 e posterior, KMF CryptR, algoritmo AES-256 em KMF CryptR, Licença de TKPC A03643.





OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA

Tire o máximo proveito de seu investimento.

OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA

Supressão Adaptativa de Ruídos

Com base no nível de ruído ambiente, o algoritmo de supressão de ruídos se adapta dinamicamente para equilibrar o cancelamento máximo de ruídos com ótima clareza de voz.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA09006
Móveis	N/A
Notas	Incluído como padrão com rádios APX NEXT e APX8000.

Ponto de Acesso de Modem de Dados

Esta característica permite que os rádios APX suportem a colaboração com modems de dados externos (ou seja, Motorola VML750, Sierra Wireless Airlink GX450, MG90, MP70, RV55) através de uma conexão LTE de alta velocidade, permitindo que o rádio aproveite o pipeline de dados fornecido por estes modems de dados. Os usuários podem fazer a programação do rádio, atualizações de flashport, re-keying, mensagens de texto e usar outros aplicativos de dados ao mesmo tempo em que usam o canal de voz LMR.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	N/A
Móveis	GA09011
Notas	Incompatível com DVRS. Requer o conjunto de cabos KT000259A01-USB Ethernet HUB, e montagem remota G67.



OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA

Sinalização de Tom Digital

Reduz o tempo de resposta, alertando grupos inteiros de respondentes simultaneamente. Comumente usado no Fire Rescue para alertar os primeiros socorristas sobre um incidente, transmitindo uma série de tons distintos e reconhecíveis, seguidos por uma transmissão de voz a partir do despacho. Isto permite que um corpo inteiro de bombeiros seja alertado simultaneamente para uma situação de emergência, ao contrário do despacho de unidade para unidade (Alerta de Chamada). Os respondentes podem manter seus rádios em modo baixo ou silencioso, até que um alarme seja disparado. Este recurso funciona em sistemas P25 convencionais ou troncalizados, fornecendo operação digital Quik-Call II (idêntico em operação à versão analógica legada). O recurso suporta codificação a partir de um APX portátil ou móvel com um teclado DTMF.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA09000
Móveis	QA09000
Notas	O rádio deve estar operando em sistema digital.

Ativação do DVRS MSU

Permite que um rádio móvel APX atue como uma Unidade Móvel de Assinante (MSU) em um ambiente de Sistema de Repetidor Veicular Digital (DVRS) para estender a cobertura do sistema às unidades de Assinante Portátil (PSU) vizinhas. A MSU pode ser usada no modo Local quando apenas comunicações portáteis para portáteis são necessárias, ou pode ser usada no modo Sistema que permitirá a repetição total do DVRS localmente e de volta ao sistema.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	N/A
Móveis	GA00631
Notas	—

Ativação do DVRS PSU

Permite que um rádio APX portátil ou móvel que esteja atuando como Unidade de Assinante Portátil (PSU) em um ambiente de Sistema de Repetidor Veicular Digital (DVRS) seja usado em áreas onde somente a cobertura da Unidade de Assinante Móvel (MSU) esteja disponível e a cobertura da PSU seja intermitente ou inexistente. A ativação da PSU fornece acesso a um conjunto de recursos do sistema, que de outra forma não estariam disponíveis no modo DVRS. Alguns exemplos são Registro e Desregistro da PSU, Criptografia AES/DES, Chamada Privada, Alerta de Chamada / Página, Failsoft / Fora de Alcance / Indicador de Troncalização Local, Unidade Única OTAR, Interconexão Telefônica, Reagrupamento Dinâmico, GPS de Unidade Única, Ativação Remota DVR, e Operação TDMA Fase 2. Os dados da PSU são criptografados enquanto a MSU está em um sistema troncalizado P25.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA00631
Móveis	QA00631
Notas	Mutualmente exclusivo com GA00631.



OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA

Varredura Convencional DVRS PSU

Este recurso permite anexar uma lista de varredura a uma PSU que é configurada com DVRS como seu tipo de sistema. Isto permite que uma PSU otimizada suporte o recurso de varredura convencional.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	N/A
Móveis	HA00677
Notas	Mutuamente exclusivo da GA00631. Requer a opção de ativação do DVRS PSU QA00631.

Enhanced Data

O Enhanced Data [Dados Otimizados] oferece 12x maior produção de dados, utilizando um método de programação mais eficiente. Dados como Controle de Supervisão e Aquisição de Dados (SCADA), telemetria de máquinas e biometria de pessoal podem ser enviados a um ritmo mais rápido, fornecendo atualizações mais rápidas de sensores eletrônicos, notificações de colisões, necessidades de manutenção, velocidades de veículos, condições ambientais e atualizações meteorológicas.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA03399
Móveis	QA03399
Notas	O rádio deve estar operando em sistema troncalizado P25 e ter Voz e Dados Integrados habilitados. O Enhanced Data com localização GPS requer que o rádio esteja habilitado com Voz e Dados Integrados, Enhanced Data e ativação de GPS.

Banco de Zona Otimizado

Permite que rádios portáteis APX Modelo 1.5 sem teclado aumentem a capacidade de 96 para 1.200 canais, aumentando o número de bancos de zona de 2 para 75. Este recurso garante total interoperabilidade para chefes ou administradores que precisam se comunicar com mais usuários e agências a partir da interface simplificada de usuário de um rádio Modelo 1.5.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA01768
Móveis	N/A
Notas	Para rádios Modelo 1.5 (sem teclado) apenas.



OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA

Otimização Nível 1

O recurso Nível 1 otimiza os rádios APX 2000 e APX 2500 de 50 a 75 zonas, de 512 a 1000 canais, de 30 a 40 sistemas convencionais, de 20 a 35 sistemas troncalizados, personalidades troncalizadas de 100 a 200, de 500 a 1000 anúncios de voz, e de 48 a 64 chaves de criptografia. Isto permite que o rádio cresça à medida que as necessidades do cliente aumentam.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA01770
Móveis	QA01770
Notas	Rádios APX 2000 e APX 2500 apenas

Otimização Nível 2

O recurso Nível 2 otimiza os rádios APX 5/6000 e APX 5/6500 de 65 a 200 zonas, de 1000 a 3000 canais, de 40 a 50 sistemas convencionais e de 35 a 70 sistemas troncalizados, de 1000 a 2000 anúncios de voz, e de 64 a 128 chaves de criptografia. Isto permite que o rádio cresça à medida que as necessidades do cliente aumentam.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA01771
Móveis	QA01771
Notas	Rádios APX 5/6000 e APX 5/6500 apenas.

Despacho Estendido

Esta opção permite a funcionalidade de Despacho Estendido a partir do Console, através de um Consolete configurado para controle ACIM.

Funcionalidade Decodificada:

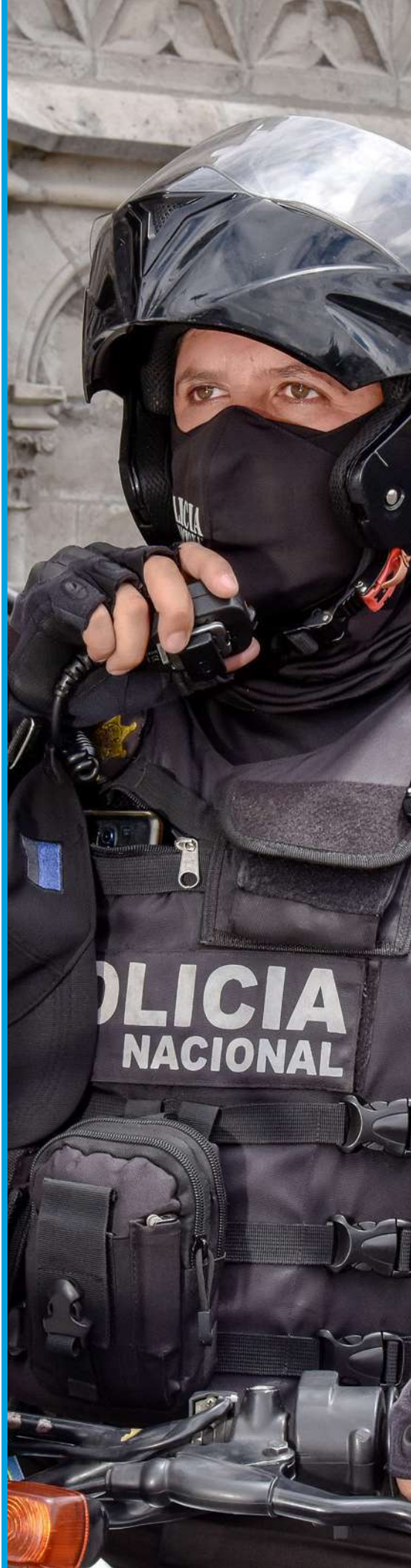
Uma unidade do assinante pode enviar alarme de emergência, status e atualizações de mensagens por via aérea a qualquer momento. O consolete enviará qualquer atualização recebida para o console. Com a opção Despacho Estendido, o ACK correspondente do console é transmitido pelo consolete, por via aérea, para o assinante especificado apenas nos canais convencionais.

Funcionalidade Codificada:

Permite que o usuário do console determine de forma remota o status de um assinante específico, fazendo o ping de um assinante específico e colocando um assinante específico no modo de transmissão, também para tornar um assinante específico inutilizável e, de forma correspondente, restaurar uma unidade ao funcionamento normal através do consolete, apenas nos canais convencionais. O ACK correspondente do console é transmitido pelo consolete para o assinante especificado apenas em canais convencionais.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	N/A
Móveis	GA00469
Notas	APX Consolete apenas. As funções de Despacho Estendido só são suportadas em canais convencionais.



OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA

Redução Extrema de Ruídos em 1 Lado

Criado para ambientes extremamente ruidosos, este recurso utiliza o microfone secundário no lado do display/presilha de cinto dos rádios portáteis APX como o microfone cancelador de ruído primário.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA01833
Móveis	N/A
Notas	—

Programação pelo Painel Frontal

Permite que os usuários mudem os parâmetros de rádio (canais/zonas) usando os controles do painel frontal do rádio. Os usuários também conseguem clonar as informações da zona e do canal do rádio para uma ou mais zonas, copiando as informações da zona e do canal de um rádio para outro. Este recurso é ideal para operações de Busca e Salvamento de Incêndios ou Busca e Salvamento Urbano, durante desastres de grande escala que exigem a comunicação rápida e eficaz de agências distintas.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	Q52, Q53
Móveis	GA00243
Notas	"Requer rádio portátil com teclado completo e número de PIN de 4 dígitos, que agora é exigido pela FCC. Os modelos móveis requerem microfone 07 ou de Teclado. O teclado só pode alterar os parâmetros de rádio para modelos Móveis. A clonagem de rádio para zona de rádio só é suportada em rádios portáteis."

Group Services

Group Services [Serviços de Grupo] fornece dados para todo um grupo de conversação. Esta é uma maneira rápida e eficiente de disseminar dados para muitos rádios ao mesmo tempo. O recurso oferece atualizações do Conventional Alias, Atualizações do Alias Troncalizado, Mensagens de Grupo Troncalizado e Atualizações do Firmware por Via Aérea. Ao contrário das transmissões de voz, o rádio recebe dados de transmissão, mas não pode enviar. O tráfego normal de voz tem prioridade, portanto, o Group Services pausa sempre que há uma transmissão de voz.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA09008
Móveis	GA09008
Notas	Requer operação digital para capacidades convencionais e Interoperabilidade SmartNet/SmartZone P25 para capacidades de troncalização. As Atualizações Alias são suportadas no APX NEXT(*) sem Group Services.



OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA

Operação Mandown [Homem Caído]/ Detecção de impacto

Permite que os rádios portáteis APX enviem automaticamente um alarme ou chamada de emergência quando o rádio estiver parado e horizontal. Este recurso é ideal para qualquer situação pessoas que trabalham sozinhas, tais como policiais, bombeiros, agentes penitenciários, trabalhadores da indústria petroquímica, pessoal militar e trabalhadores de serviços públicos. Para a segurança e proteção dos usuários do Man Down, o recurso alertará o supervisor no local ou o despachante sobre um evento de emergência. Se um usuário ficar incapacitado, e estiver deitado e imóvel, um alarme automático 'Man Down' será enviado no grupo de conversa programada. Capaz de adicionar bandeiras para diferenciar a origem das emergências entre um man down [homem caído] ou o pressionar do botão de emergência.

Permite que os rádios móveis APX detectem o impacto da força G ou as mudanças de orientação no veículo. Uma vez detectado o impacto da força G ou as mudanças no grau de orientação que atendam ou excedam o limite pré-definido, o impacto é considerado detectado. Isto acionará ou ativará o recurso de Emergência no rádio móvel APX imediatamente ou após uma certa duração (que é programável). Durante o estado de emergência, este recurso também enviará a informação baseada na localização se o recurso GPS estiver habilitado.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA01843
Móveis	QA01843
Notas	—

Geofencing de missão-crítica

Este recurso instrui o rádio a tomar uma ação sempre que ele perceber que cruzou um limite geográfico. Por exemplo, o rádio pode ser programado para um roam até o canal da Mutual Aid sempre que sair do município, mudar a cor da luz de fundo do display sempre que o rádio estiver fora da área jurisdicional, ou juntar-se a um novo grupo de conversação sempre que estiver próximo a um incidente grave. Os parâmetros (incluindo as coordenadas dos limites de todas as áreas georreferenciadas) são programados no plugue de código do rádio usando um software de programação de rádio.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA09012
Móveis	GA09012
Notas	Requer ativação por GPS e Voz e Dados Integrados.



OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA

Varredura Multicast Vote

Permite que os rádios realizem a varredura de até 10 frequências de múltiplas torres de transmissão e selecionem o sinal recebido mais forte usando um processo de votação. O recurso foi projetado para fornecer conectividade de ampla área em áreas onde o espectro é abundante, dando uma cobertura contínua e acesso aprimorado a comunicações críticas.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	Q387
Móveis	G387
Notas	—

One Touch / Mensagem de status

Permite ao usuário transmitir imediatamente um status pré-programado, mensagem, ID de rádio, Enhanced Private Conversation™, ou mensagem de interconexão telefônica no canal selecionado com o toque de um botão. Isto reduz o tempo necessário para completar estas funções de rádio para que o usuário possa se concentrar na tarefa em mãos.

DEPENDÊNCIAS

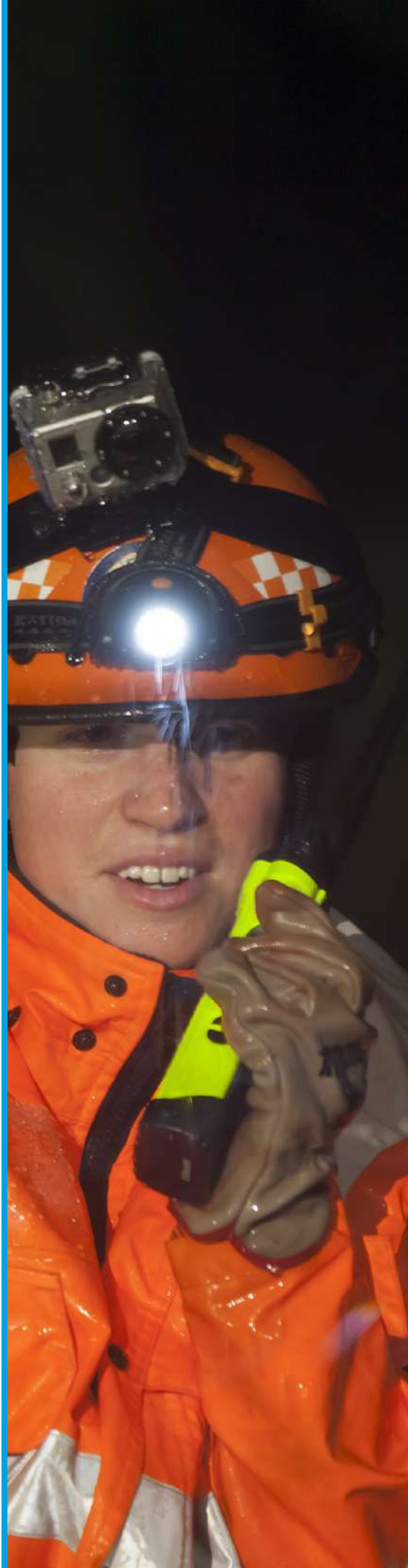
Portáteis	H46
Móveis	G683
Notas	—

Provisão de WiFi Out-of-the-box

Esta opção irá pré-provisionar seu rádio APX com informações de acesso WiFi como SSIDs e senhas, tornando-o mais rápido e fácil para você começar a trabalhar. Informações adicionais são fornecidas em um manual.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA09007
Móveis	GA09007
Notas	O rádio deve ter a capacidade WiFi habilitada.



OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA

Autenticação do Rádio P25 (Link Layer)

Fornece um nível extra de verificação toda vez que um rádio registra no sistema. Isto aumenta a proteção contra rádios clonados ao exigir autenticação antes que um rádio possa utilizar o sistema. Os rádios devem ser pré-provisionados com uma chave de autenticação através do Key Variable Loader. Este recurso oferece paz de espírito aos administradores do sistema e o máximo grau de serviço aos usuários finais.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA01767
Móveis	GA01767
Notas	O rádio deve estar operando em um sistema troncalizado P25 do ASTRO 25, lançamento 7.9 ou posterior.

Responsabilização do Pessoal

Fornece visibilidade do status do pessoal no local para o Comandante do Incidente. Esta aplicação compatível com o NIMS fornece registro automático de usuário/empresa com identificação PTT e pseudônimos, indicação de alarme de emergência, indicação de canal esquerdo, indicação de bateria fraca, indicação de desligamento, chamadas em lista, tons de evacuação, sondagem manual e automática.

Outras otimizações do Responsabilidade do Pessoal APX é a adição de suporte de sinalização combinada (ASTRO PDU + MDC) codificar/decodificar e exibir para PTT ID de despacho e chamada de emergência. Suporte a combinação de alarme de emergência com formato TSBK e MDC. Também permite a coexistência de PA + Varredura Convencional e PA + Varredura de Voto.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	Q445
Móveis	G445
Notas	Requer Q625. Para requisitos adicionais para visualizar no MDT, entre em contato com seu representante de vendas.



OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA

Programação por P25 (OTAP / POP25)

Fornece configuração de rádio por via aérea usando um canal P25 Integrado de Voz e Dados. Isto permite que os administradores do sistema atualizem o rádio de maneira remota, evitando o tempo de inatividade associado a arrastar os rádios do campo.

Com um produto do portfólio de gerenciamento do dispositivo, os rádios podem ser programados via aérea e permitir a programação de mais de um rádio via aérea de cada vez. As atualizações podem ser programadas em lotes para vários rádios, e em pacotes parciais, se não for necessária uma atualização completa.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	G996
Móveis	G996, GA00631
Notas	Requer SmartZone, APCO Packet Data, operações digitais IMBE, e IMW versão 5.2 ou superior. OTAP para DVRS e sua MSU para a transição do usuário do Smartzone e capaz de realizar o download do Firmware sobre LMR no canal DVRS. O rádio deve estar operando em sistema P25 convencional ou troncalizado, Voz e Dados Integrados, e Group Services.

Rastreamento de Rádio

Instrui o rádio a digitar automaticamente em um intervalo de tempo, facilitando a busca de um rádio perdido ou roubado. O Monitor Remoto permite que o despachante acione remotamente o microfone de um rádio, permitindo que o despachante ouça qualquer áudio que o microfone capte. Este recurso pode ajudar o despachante a monitorar discretamente e sustentar uma situação potencialmente perigosa após um oficial ter iniciado um alarme de emergência silencioso.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	H43
Móveis	G170
Notas	Requer operação digital no sistema Motorola Type II 4.1 ou ASTRO 25, versão 7.4 ou posterior.

Pacote SW Expandido

Pacote de custo-benefício das seguintes opções: Troncalização P25 3600/9600, Interoperabilidade, Man Down, GPS, Bluetooth, One-Touch, Rastreamento de Rádio/Monitor Remoto, IV&D, OTAP e atualização para 1000 canais. Entre em contato com seu Suporte Técnico Pré-Venda e/ou Representante de Vendas para obter detalhes sobre a disponibilidade em seu país/região.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA08441
Móveis	QA08441
Notas	Disponível apenas para os modelos APX2000 e APX2500



OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA

Alerta de um Membro da Equipe

Proteger um membro da equipe durante um evento de rápida escalada. Uma série de sensores são conectados ao seu rádio portátil via bluetooth, e podem relatar eventos como perfuração de colete, saque de arma de fogo, disparo de arma Glock, ativação de Si500, impacto do veículo e alerta de homem caído. O disparo de armas se aplica ao Gen 4 Glocks 17, 22, 34 e 35 e Rádios com Bluetooth LE.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	—
Móveis	N/A
Notas	Requer a solução Aware Standard Package.

Alerta Seleccionável no Site para Troncalização P25

Aumenta a segurança da equipe no local, alertando-os instantaneamente de situações críticas. Alerta todos os usuários do rádio APX em um local, notificando os usuários quando há uma situação especial ou perigosa, como uma evacuação de um edifício em chamas que está prestes a ruir ou uma mina que está prestes a ser explodida.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA00982
Móveis	QA00982
Notas	O rádio deve estar operando em sistema troncalizado P25.

Stun / Kill Tático

Permite que um administrador de rádio desabilite remotamente um rádio potencialmente comprometido através de um canal de talkaround (simplex). Isto fornece uma tática de segurança reativa contra rádios clonados ou roubados que tentam escutar ou interromper comunicações críticas.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	H02
Móveis	H02
Notas	Requer criptografia AES, e não é compatível com DVRS MSU GA00631.



OTIMIZAÇÕES DO SISTEMA

Operação TDMA (P25 Fase II)

Fornece a troncalização de voz digital TDMA P25 (2 slots em canal de 12,5 kHz). Com o P25 TDMA, as entidades podem duplicar sua capacidade de voz dentro de sua alocação fixa de frequências. A capacidade adicional de canais pode ser usada para melhorar o serviço de voz ou para integrar aplicações de dados como GPS, OTAP, e mensagens de texto. A operação do P25 TDMA atenderá ao requisito regulamentar da FCC de 2017 para operação 6.25e.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA00580
Móveis	GA00580
Notas	O rádio deve estar operando em um sistema troncalizado P25 com Interoperabilidade no ASTRO 25, versão 7.11 ou posterior.

Controle de Voz ViQi para APX NEXT(*)

Mantenha a consciência situacional enquanto usa comandos de voz simples para operar seu rádio (isto é, mudanças de canal, mudanças de volume etc.) em inglês ou francês canadense.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA09028
Móveis	N/A
Notas	Disponível apenas para APX NEXT(*).

Capacidade de WiFi

Este recurso permite a capacidade de WiFi em seu rádio que permite atualizar rádios de forma mais eficiente, eliminando o tempo de inatividade associado à reprogramação de oficina. Atualize rapidamente os recursos de codeplug, firmware e FLASHport usando WiFi 802.11n com segurança WEP, WPA e WPA-2. Use o APX Radio Management para baixar automaticamente a atualização para um rádio assim que ele se conectar a um ponto de acesso WiFi pré-fornecido ou a um hotspot móvel. Todas as comunicações de rádio são mantidas enquanto a atualização é baixada.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA09001
Móveis	GA09001
Notas	Requer Radio Management ou RadioCentral.





APLICATIVOS INTELIGENTES

Traga nova inteligência para o campo.

*** Os Aplicativos Smart não são habilitadas em todos os países/regiões. Entre em contato com seu Suporte Técnico Pré-Venda e/ou Representante de Vendas para obter detalhes sobre a disponibilidade em seu país/região.**

APLICATIVOS INTELIGENTES

SMARTCONNECT para APX

Quando o P25 não está disponível, o SmartConnect muda automaticamente seu canal de voz para as redes de banda larga disponíveis e depois volta assim que você retorna à cobertura P25. As informações de voz P25 são enviadas por banda larga sem alterações, de modo que a funcionalidade de rádio e a qualidade de voz são mantidas. Os rádios APX podem usar o SmartConnect quando conectados diretamente a pontos de acesso Wi-Fi ou através de um modem LTE ou conexão via satélite.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA07682
Móveis	GA01630
Notas	Número de Serviço do Aplicativo SSV01S01663A. Para outros requisitos, entre em contato com seu representante de vendas.

SMARTCONNECT para APX NEXT

Mantenha-se conectado ao seu sistema de rádio P25 mesmo quando estiver fora da cobertura P25. O SmartConnect mantém sua comunicação de voz e dados P25, comutando automaticamente entre P25 e banda larga. O recurso comuta automaticamente seu canal de voz para uma rede de banda larga LTE, sempre que o LMR estiver indisponível ou ficar abaixo da RSSI, e depois volta novamente quando você retornar a cobertura em sua família de rádios APX NEXT.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	QA07682
Móveis	N/A
Notas	O SmartConnect no APX NEXT está disponível por LTE, não por Wi-Fi. Número de Serviço do Aplicativo SSV01S01406A. Para requisitos adicionais, entre em contato com seu representante de vendas.

SMARTLOCATE para APX NEXT

O SmartLocate oferece rastreamento de localização de alta velocidade por LTE de segurança pública, para uma implantação rápida e precisa dos recursos. Cuidadosamente integrado ao CommandCentral Aware, o SmartLocate garante que você tenha sempre uma imagem completa e atualizada da situação. O WiFi/Cell ID-triângula sua localização para aumentar a precisão, particularmente quando o rádio não consegue acessar o GPS.

Quando o rádio do usuário é configurado para reportar a localização em vez de "Preferência de Banda Larga", o rádio pode sair do canal LMR de banda larga para o canal LMR ou vice-versa para reportar a localização, quando qualquer uma das tecnologias de reportar a localização fica fora da cobertura.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	—
Móveis	N/A
Notas	Disponível apenas para APX NEXT. Número de Serviço do Aplicativo SSV01S01476A. Para requisitos adicionais, entre em contato com seu representante de vendas.

CATALOG | APX RADIO SOFTWARE FEATURES

* Os Aplicativos APX Next e Smart nesta página não estão disponíveis em todos os países/regiões. Entre em contato com seu Suporte Técnico Pré-Venda e/ou Representante de Vendas para obter maiores informações.



APLICATIVOS INTELIGENTES

SMARTMAPPING para APX NEXT

O SmartMapping oferece uma consciência otimizada da situação ao mostrar a um usuário um mapa de seu entorno, a localização de outros membros da equipe, e ao fornecer um meio para iniciar a comunicação com esses membros da equipe.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	—
Móveis	N/A
Notas	Disponível apenas para APX NEXT. Número de Serviço do Aplicativo SSV01S01907A. Para outros requisitos, entre em contato com seu representante de vendas.

SMARTMESSAGING para APX NEXT

Permite o envio de mensagens via banda larga. Compartilhar textos, notas de voz, fotos e vídeos com outros rádios APX NEXT. Receba mensagens multimídia das transmissões de despacho.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	—
Móveis	N/A
Notas	Disponível apenas para APX NEXT. Número de Serviço do Aplicativo SSV01S01906A. Cliente do console de despacho WAVE ou aplicativo WAVE smartphone também estão disponíveis para compartilhar multimídia com APX NEXT. Para requisitos adicionais, entre em contato com seu representante de vendas.

SMARTPROGRAMMING para APX NEXT

Juntamente com o RadioCentral, o SmartProgramming permite que a programação inicial, o software e as atualizações de segurança sejam enviados por LTE. As atualizações de rádio podem ser aceitas a qualquer momento, em qualquer lugar, utilizando a maior largura de banda de velocidade e cobertura estendida da rede LTE.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	—
Móveis	N/A
Notas	Disponível apenas para APX NEXT. Número de Serviço do Aplicativo SSV01S01407A. Para requisitos adicionais, entre em contato com seu representante de vendas.



APLICATIVOS INTELIGENTES

Parceiro Virtual ViQi para APX

Permite ao usuário se comunicar com um assistente virtual baseado em nuvem para consultar informações de bancos de dados back-end (ou seja, placas de carro, carteiras de motorista, localização de unidades etc.) através de um talkgroup dinamicamente atribuído a um botão programável em um rádio portátil, microfone com alto-falante remoto com um botão programável ou head de controle móvel Q3.

DEPENDÊNCIAS

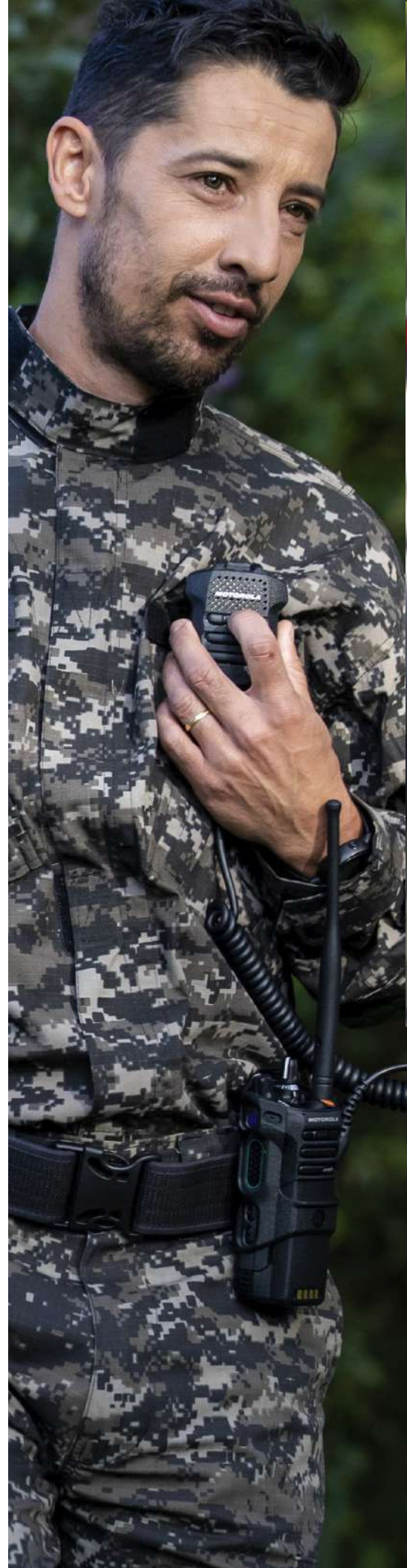
Portáteis	—
Móveis	—
Notas	Número de Assinatura do Aplicativo SSV01S01662A. Para requisitos adicionais, entre em contato com seu representante de vendas.

Parceiro Virtual ViQi para APX NEXT

Comunique-se com um assistente virtual baseado em nuvem para consultar informações de bancos de dados back-end (ou seja, placas de carro, carteiras de motorista, localização de unidades etc.) através de uma conexão de banda larga pressionando o botão dedicado ViQi em seu rádio APX NEXT.

DEPENDÊNCIAS

Portáteis	—
Móveis	—
Notas	Número de Assinatura do Aplicativo SSV01S01408B. Para requisitos adicionais, entre em contato com seu representante de vendas.





Para obter mais informações, visite
motorolasolutions.com

