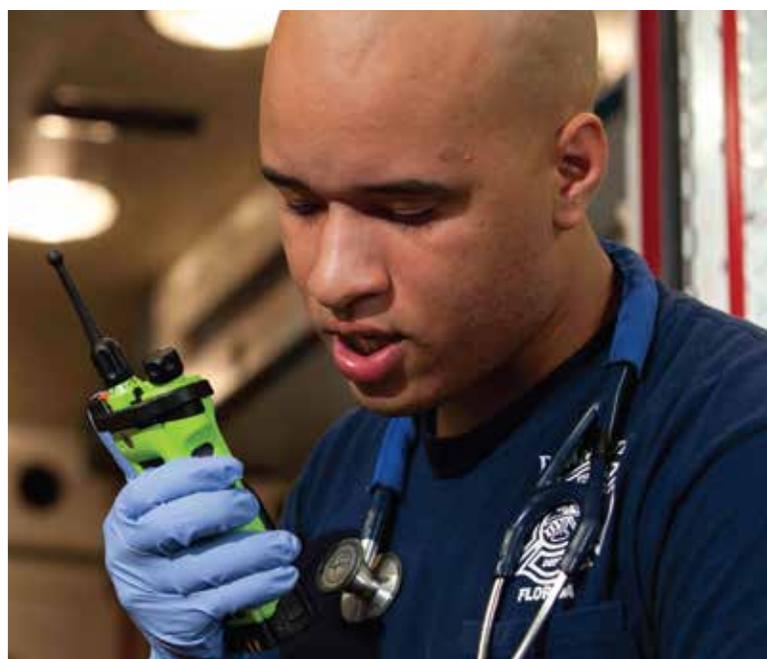


# RÁDIOS BIDIRECIONAIS ASTRO<sup>®</sup>25 INFORMAÇÃO GERAL SEGURANÇA REDEFINIDA





## **VOCÊ ESTÁ PRONTO PARA A PRÓXIMA CHAMADA. COM APX™, SEU RÁDIO TAMBÉM ESTÁ.**

Em caso de emergência, os agentes de segurança podem estar a alguns metros ou a vários quilômetros de distância. Quando cada segundo conta, é fundamental ter um rádio altamente confiável para desempenhar seu trabalho. Coordenar uma resposta eficiente e proteger a vida das pessoas é o eixo central de qualquer missão. De modo que as transmissões de rádios bidirecionais são vitais e cada rádio tem uma única tarefa designada: garantir sua segurança.

ASTRO 25 é o sistema baseado em padrões Projecto 25 (P25) líder na indústria, utilizado por mais de 11.000 organizações de todo o mundo. Com um desempenho infalível no mundo real e a lendária confiabilidade da Motorola, a solução ASTRO 25 continua evoluindo; adiciona inovações práticas e recursos orientados ao desempenho que permitem às agências governamentais protegerem as comunidades onde prestam serviço e providenciarem assistência às comunidades vizinhas graças à interoperabilidade de seus sistemas.

A série de rádios bidirecionais APX P25 redefine o conceito de segurança nas comunicações. APX coloca o dispositivo apropriado nas mãos do usuário adequado. Todos os recursos e funções foram projetados com foco no usuário - do design robusto e fácil de operar ao áudio mais forte e claro - para que você possa manter seu pessoal e comunidade mais seguros do que nunca.



# A PLATAFORMA P25 LÍDER MUNDIAL

## **VOZ IMEDIATA E GARANTIDA EM EMERGÊNCIAS**

Quando uma emergência é crítica, é fundamental que as chamadas de pedido de ajuda sejam estabelecidas sem problemas. O sistema ASTRO® 25 da Motorola é um sistema de comunicações dedicadas e otimizadas para garantir o estabelecimento normal de chamadas de voz, inclusive nos horários de pico.

## **DE FÁCIL ACESSO EM AMBIENTES DESAFIADORES**

Túneis, edifícios e subsolos representam sérios desafios para qualquer comunicação sem fio, mas ASTRO 25 foi especialmente otimizado para superá-los sem problemas. Oferecemos soluções exclusivas para minimizar o nível de interferência em ambientes específicos.

## **VOZ E DADOS ALTAMENTE CONFIÁVEIS INTEGRADOS EM UMA ÚNICA SOLUÇÃO**

Com mais capacidade de dados e a mesma capacidade de voz de missão crítica de sempre, ASTRO 25 oferece comunicações sem interrupções e altamente confiáveis. Isto faz com que diferentes organizações possam compartilhar comunicações de voz e dados simultaneamente entre suas equipes, implantar recursos de maneira eficiente, manter a segurança das comunicações e localizar seu pessoal.

## **PLATAFORMA À PROVA DE FUTURO**

Os rádios APX e ASTRO 25 são flexíveis, à prova de futuro, se adaptam a suas necessidades comunicacionais e evoluem para admitir novas tecnologias e aplicativos, permitindo que você esteja sempre preparado para a próxima chamada.

## **INTEROPERABILIDADE A PEDIDO**

Vários dos nossos rádios APX são compatíveis com os sistemas P25 e redes digitais e analógicas para obter uma verdadeira interoperabilidade. Alguns desses rádios, como o APX 8000 / APX 8000XE, APX 7000/7500, oferecem não apenas isso, mas também os meios para se comunicar sem inconvenientes em várias bandas de frequência.



## **A GAMA MAIS COMPLETA DE RÁDIOS BIDIRECIONAIS ESPECIALMENTE PROJETADOS PARA GARANTIR SUA SEGURANÇA A QUALQUER MOMENTO**

As organizações esperam obter o máximo valor e desempenho de seus investimentos. Desde o primeiro dia, todos os rádios móveis e portáteis atenderão até a mais rigorosa de suas exigências de desempenho.

## PORTÁTEIS ASTRO 25

<p><b>APX 8000</b></p>		<p>Proporcionando mobilidade ilimitada e conectividade Wi-Fi perfeita, o rádio APX 8000 multibanda coloca a interoperabilidade instantânea nas mãos dos agentes de segurança de missão crítica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatível com todas as bandas para permitir comunicações sem limites entre diversas organizações</li> <li>• Conectividade Wi-Fi para atualizações de codeplug e sem fio más rápidas</li> <li>• Motor de áudio adaptativo para fornecer uma melhor experiência de áudio em qualquer ambiente</li> </ul>
<p><b>APX 8000XE</b></p>		<p>O APX 8000XE redefine o conceito de comunicações de missão crítica com um rádio intrinsecamente seguro que combina mobilidade ilimitada, boa qualidade de áudio e conectividade Wi-Fi segura para o pessoal de segurança em ambientes extremos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatível com todas as bandas para permitir comunicações sem limites entre diversas organizações</li> <li>• Conectividade Wi-Fi para atualizações de codeplug e sem fio más rápidas</li> <li>• Motor de áudio adaptativo para fornecer uma melhor experiência de áudio em qualquer ambiente</li> <li>• Submersível até 2 m de profundidade durante 4 h, e intrinsecamente seguro para condições extremas</li> </ul>
<p><b>APX 6000XE</b></p>		<p>Projetado para usuários com luvas que trabalham em ambientes extremos, com ergonomia exagerada e especialmente fortalecido, o APX 6000XE é ideal para organizações que requerem recursos avançados em um design mais compacto e de banda única.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma banda única com ergonomia extrema e o melhor áudio de sua classe</li> <li>• Redução extrema de ruído em um lado, projetada para detectar a voz de quem fala e cancelar o ruído ambiente</li> <li>• Equipado com um design exclusivo de grelha do alto-falante que melhora o escoamento de água</li> </ul>
<p><b>APX 5000</b></p>		<p>Com um nível de desempenho verdadeiramente excepcional e um design leve, o APX 5000 foi projetado para organizações que precisam de uma solução de banda única com recursos avançados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solução de banda única acessível para usuários de segurança pública locais, estaduais e federais</li> <li>• Inovador design de empunhadura em forma de "T" para uma maior segurança e controle</li> <li>• Disponível em três modelos: com visor superior ou frontal com teclado DTMF completo, com visor superior ou frontal com teclado limitado ou apenas com visor superior</li> </ul>

## PORTÁTEIS ASTRO 25

<b>APX 3000</b>		<p>O rádio APX 3000 habilitado para TDMA P25 é ideal para operações secretas. Permite que suas equipes trabalhem com total discrição, sem chamar a atenção e sem distrações. Ajuda você a se comunicar com segurança e passar despercebido.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rádio fino e compacto; funciona com acessórios</li><li>• Antena flexível opcional que pode ser escondida sob a roupa</li><li>• O rádio é enviado de fábrica com um kit de vigilância de três fios (preto ou bege)</li></ul>
<b>APX 2000</b>		<p>Duradouro e compacto, com recursos básicos e um design fácil de usar, o APX 2000 é ideal para organizações que requerem uma solução P25 Fase 2 que se adapte a seus orçamentos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disponível em dois modelos: com um único botão multifuncional ou com um botão duplo especial para controle de volume e seleção de canal</li><li>• Disponível unicamente com caixa preta</li></ul>
<b>APX 1000</b>		<p>Projetado com uma parte superior de controle simplificada para facilitar seu uso, o APX 1000 é ideal para usuários do governo local e de obras públicas que precisam de uma solução P25 Fase 2 que se adapte a seus orçamentos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Atende às especificações ambientais IP54</li><li>• Disponível nos modelos 1.5, 2 e 3</li></ul>



## MÓVEIS ASTRO 25

### APX 8500



Projetado para o pessoal de resposta e/ou agentes de segurança que devem estar preparados para se comunicar imediatamente em qualquer situação.

- Conexão Wi-Fi segura
- Capacidade de associação de modem de dados, permitindo conexão Wi-Fi aos de modems LTE de banda larga
- Design especialmente projetado para simplificar a instalação e remoção

### APX 5500



Como solução abrangente para oficiais de segurança de missão crítica, o APX5500 foi projetado para oficiais em campo que precisam de recursos avançados e um design de banda única.

- Habilitado para uma única banda; suporta operação de rádio duplo com APX 7500
- O modelo de potência média cabe perfeitamente em qualquer instalação XTL existente, permitindo a reutilização de furos e fiação
- A etiqueta RFID ajuda a rastrear qualquer tipo de dados de rádios móveis sem a necessidade de desinstalar

## MÓVEIS ASTRO 25

### APX 2500



Duradouro e com recursos básicos, o APX 2500 é ideal para clientes nos setores de obras públicas, serviços públicos e recursos naturais que requerem uma solução P25 robusta.

- Compatível com o robusto cabeçote de controle O2 e projetado especialmente para ambientes extremos
- Design duradouro, com classificação IP56
- Aproveite os acessórios XTL para os cabeçotes de controle O5 e O3 e maximize o valor do seu investimento

### APX 1500



Design para painel, compacto, fácil de instalar e com recursos básicos, o APX 1500 é ideal para usuários do governo local e de obras públicas que necessitam de uma solução móvel P25 que se adapte a seus orçamentos.

- Design flexível que ajuda a economizar espaço para uma instalação simplificada
- Compatível com o cabeçote de controle O2 para operação intuitiva
- Recursos APX padrão: iluminação inteligente, supressão de ruído de microfone duplo, privacidade ADP



## CABEÇOTES DE CONTROLE ASTRO 25

**07**



Compatível com rádios APX 7500 e 6500. Equipado com visor colorido grande com iluminação inteligente, várias opções de cabeçote de controle com 02 e 07, opção de motocicleta, botão multifunção de volume/canal, modo dia/noite, e disponível com controles de luz e sirene ou teclado DTMF.

**05**



Compatível com rádios APX 7500 e 6500. Equipado com visor tricolor com suporte de iluminação inteligente, compatível com microfone do teclado. Admite até 4 opções de configuração de cabeçote de controle 05 e está disponível na opção de motocicleta.

**03**



Compatível com rádios APX 7500 e 6500. Equipado com teclado DTMF totalmente integrado, cabeçote de controle de mão com interface de usuário intuitiva e amplo visor colorido com iluminação inteligente. Compatível com módulo de interface de luz e sirene.

**02**



Compatível com rádios APX 7500, 6500, 4500 e 1500. Equipado com controles ergonômicos XE, várias opções de configuração de cabeçote de controle com 02 e 07, opção para motocicleta, botão de controle multifunção, iluminação inteligente e um alto-falante de 7,5 watt integrado.

# PORTÁTEIS BIDIRECIONAIS ASTRO

SELECIONE O PRODUTO CERTO PARA OBTER MÁXIMA SEGURANÇA E CONFIABILIDADE

Recursos	APX 8000	APX 8000XE	APX 5000	APX 6000XE	APX 2000	APX 3000	APX 1000
<b>Frequências admitidas</b>							
VHF (136 - 174) com 6 W de potência	●	●	●	●	●	●	●
UHFR1 (380 - 470) com 5 W de potência	●	●	●	●	●	●	●
UHFR2 (450 - 520) com 6 W de potência	●	●	●	●	●	●	●
700/800 MHz (764 - 870) com 3 W de potência	●	●	●	●	●	●	●
900 MHz (896 - 901, 935 - 940) com 2,5 W de potência					●		●
<b>Protocolos e sistemas admitidos</b>							
Interoperabilidade multibanda	●	●					
Modo dinâmico duplo (FDMA/TDMA)	●	●	●	●	●	●	●
Convencional Analógico	●	●	●	●	●	●	●
P25 Fase I (FDMA) Convencional e Troncalizado	●	●	●	●	●	●	●
P25 Fase II (TDMA) Troncalizado	●	●	●	●	●	●	●
Smart Net/Smart Zone Troncalização Digital e Analógica	●	●	●	●	●	●	●
3600 e 9600	●	●	●	●	900 MHz unicamente	●	
Sinalização analógica MDC-1200	●	●	●	●	●	●	●
Canais padrão	3000	3000	1000	1000	512	512	512
<b>Capacidade de criptografia</b>							
Capacidade de criptografia (opcional)	AES e DES	AES e DES	AES e DES	AES e DES	AES e DES	AES e DES	
Múltiplas chaves	128	128	64	64	48	48	48
ADP	●	●	●	●	●	●	SW unicamente
Autenticação de rádio	●	●	●	●	●	●	●
POP 25	●	●	●	●	●	●	●
P25 OTAR	●	●	●	●		●	
<b>Aplicações</b>							
Resistente	Padrão IP67, opção Delta T	Padrão IS e Delta T	Padrão IP67, opção Delta T	Padrão IS e Delta T	Padrão IP67, opção Delta T	Padrão IP67	Padrão IP54
Modelos	1.5, 2.5, 3.5	1.5, 2.5, 3.5	1.5, 2.5, 3.5	1.5, 2.5, 3.5	2 e 3	1	1.5, 2, e 3
Cores	Preto, amarelo, verde	Preto, amarelo, verde	Preto, amarelo, verde	Preto, amarelo, verde	Preto	Preto	Preto
Carcças/autocolantes coloridos			Só carcaças vermelhas, laranjas e azuis		Só autocolante para visor metálico		Só autocolantes para visor metálico
Sem fio de missão crítica (Bluetooth)	●	●	●	●	●	●	
Mem. ampliada/placa opcional	●	●					
Trabalhador acidentado	●	●	●	●	●	●	
GPS	●	●	●	●	●	●	●
Voz e dados integrados	●	●	●	●	●	●	●
Dados melhorados	●	●	●	●	●	●	
Anúncio de voz	●	●	●	●	●	●	●

# MÓVEIS BIDIRECIONAIS ASTRO

SELECIONE O PRODUTO CERTO PARA OBTER MÁXIMA SEGURANÇA E CONFIABILIDADE

Recursos	APX 8500	APX 5500	APX 2500	APX 1500
<b>Cabeçotes de controle</b>				
Cabeçotes de controle	02, 05, 07	02, 03, 05, 07, 09	02	02
Número máximo de cabeçotes de controle		2	1	1
Resistente (Classificação IP)	IP56	IP54	IP56	IP54
<b>Protocolos e sistemas admitidos</b>				
Interoperabilidade multibanda				
Admite modo dinâmico duplo (FDMA/TDMA)	●	●	●	●
Convencional Analógico		●	●	●
P25 Fase I (FDMA) Convencional e Troncalizado		●	●	●
P25 Fase II (TDMA) Troncalizado	●	●	●	●
SmartNet/SmartZone Troncalização Digital e Analógica	●	●	●	●
3600 e 9600	3600	●	3600 ou 9600	9600 Unicamente
Sinalização analógica MDC-1200	●	●	●	●
Canais padrão	Até 3000	1000	512	512
<b>Opções de montagem</b>				
Instalação em painel		●	●	●
Montagem remota		●	●	
Motocicleta				
Estação de controle		●	●	●
Console				
<b>Capacidade de criptografia</b>				
Capacidade de criptografia (opcional)	ADP	AES e DES	AES unicamente	ADP
Múltiplas chaves	●	64	48	
ADP	●	●	●	●
POP 25		●	●	●
P25 OTAR	●	●		
<b>Aplicações</b>				
Voz e dados integrados	●	●	●	●
Dados melhorados		●	●	
GPS integrado - Localização em ambientes externos	●	●	●	●
Autenticação de rádio		●	●	●
Anúncio de voz		●	●	●
Capacidade de rádio duplo		●		

## FUNÇÕES AVANÇADAS DE SOFTWARE

**ASINALIZAÇÃO DE TOM DIGITAL:** Alerta instantaneamente grandes grupos sobre agentes em serviço ou fora de serviço diretamente em seus rádios APX para reduzir o tempo de resposta.

**COLABORAÇÃO LEX L10:** Utiliza o LTE de mão LEX L10 de missão crítica para gerenciar remotamente a zona, canal e volume, e monitorar a intensidade do sinal e o estado de carregamento da bateria dos rádios portáteis APX usando Bluetooth de missão crítica.

**Wi-Fi:** Atualiza rapidamente os codeplugs, firmwares e recursos FLASHport usando a alta velocidade do Wi-Fi 802.11n com segurança WEP, WPA e WPA-2, sem nenhum tipo de interrupção em suas comunicações de voz.

**ILUMINAÇÃO INTELIGENTE:** Emprega alertas de cores para mostrar dados como o modo de funcionamento do rádio, possíveis emergências ou eventos específicos.

**PERFIS DE RÁDIO:** Os rádios podem ser configurados para poder ajustar o nível de áudio, a iluminação e os tons através da seleção de opções automáticas ou definidas pelo usuário. As configurações de seu equipamento podem ser configuradas conforme suas necessidades, independentemente de desempenhar tarefas de monitoramento ou trabalhar em plena luz do dia.

**PERFIL DE ÁUDIO EXTREMO:** Software inteligente de redução de ruído de dois microfones e o codificador de voz AMBE mais recente que se adapta dinamicamente às variantes condições dos ambientes mais barulhentos.

**MENSAGENS DE TEXTO:** Oferece uma solução de mensagens em formato livre ou predeterminado para poder enviar e receber mensagens de maneira eficiente e discreta para/de assinantes ou despachadores.

**LISTA DE CHAMADAS UNIFICADA:** Consolida todas as listas de chamadas sob uma lista unificada para poder acessar facilmente todas as informações associadas a um contato específico.

**ANÚNCIO DE VOZ:** Permite navegar pelos canais/grupos de conversação e zonas do rádio, enquanto um arquivo de voz pré-gravado e audível fornece informações sobre a zona ou canal selecionado.

**COMPATIBILIDADE COM TDMA P25:** Duplica a capacidade de voz disponível, para poder adicionar mais usuários a seu sistema sem a necessidade de incorporar frequências ou infraestrutura adicionais.

**FUNCIONAMENTO MULTIBANDA:** Admite diversas bandas de frequência com as melhores especificações de transceptor e o mais alto nível de desempenho da categoria.

**LEITURA PERFEITA:** Varredura contínua de vários protocolos, incluindo sistemas FDMA e TDMA e diversas bandas de RF.

**DADOS MELHORADOS:** Com tecnologia TDMA, este recurso oferece maior capacidade e confiabilidade do mecanismo de slotting, reduzindo as colisões.

**ALERTA SELECIONÁVEL POR LOCAL:** Envia tons contínuos para alertar locais determinados sobre atividades de detonação de minas, evacuação ou paradas de veículos.

## FUNÇÕES AVANÇADAS DE HARDWARE

**LOCALIZAÇÃO POR GPS:** O receptor GPS integrado pode transmitir a localização de um indivíduo ou veículo para o software de localização baseado em mapas.

**BLUETOOTH SEM FIO DE MISSÃO CRÍTICA:** Uma exclusiva solução Bluetooth® que permite conectar aplicativos e acessórios de alto desempenho através de um link criptografado para suportar diferentes ambientes de missão crítica. Admite dispositivos comerciais (COTS) e rede de área pessoal (PAN).

**TRABALHADOR ACIDENTADO:** Acelerômetro exclusivo que detecta a localização física do usuário para enviar dados atualizados ao comando/despacho de incidentes. Emite um tom audível e constante de emergência crítica que se repete até que a emergência é desativada manualmente.

**AUTENTICAÇÃO DE RÁDIO:** Oferece um nível adicional de verificação cada vez que um rádio se registra no sistema.

## À PROVA DE FUTURO

**MEMÓRIA:** Equipado com 64MB de memória interna de nível industrial e entrada para cartão MicroSD de memória extraível. O cartão de memória extraível permite futuras ampliações para as cada vez mais exigentes necessidades tecnológicas.

**PROGRAMAÇÃO SOBRE PROJETO 25:** A solução POP25 da Motorola permite programar os rádios do assinante em campo de maneira sem fio através dos sistemas ASTRO 25 sem interrupções.



# APLICATIVOS DE RÁDIOS BIDIRECIONAIS ASTRO 25

A solução de aplicativo mais eficiente e confiável para rádios de assinante ASTRO. Pode ser personalizada para atender às necessidades específicas de cada cliente.

## RESPONSABILIDADE DO PESSOAL APX™ P25

Criada e projetada para departamentos de bombeiros e unidades militares, APX P25 Personnel Accountability é uma solução integrada que fornece um relatório coerente e conciso, e melhora a segurança dos agentes. A solução APX Accountability cumpre com NIMS, ajuda a simplificar o processo de verificação de presença e oferece Interface Gráfica de Usuário (GUI) e sincronizadores de Relatório de Responsabilidade do Pessoal (PAR) com base no momento em que os oficiais chegam ao local do fato e no momento em que o incidente realmente ocorre.C

### GUI FÁCIL DE USAR

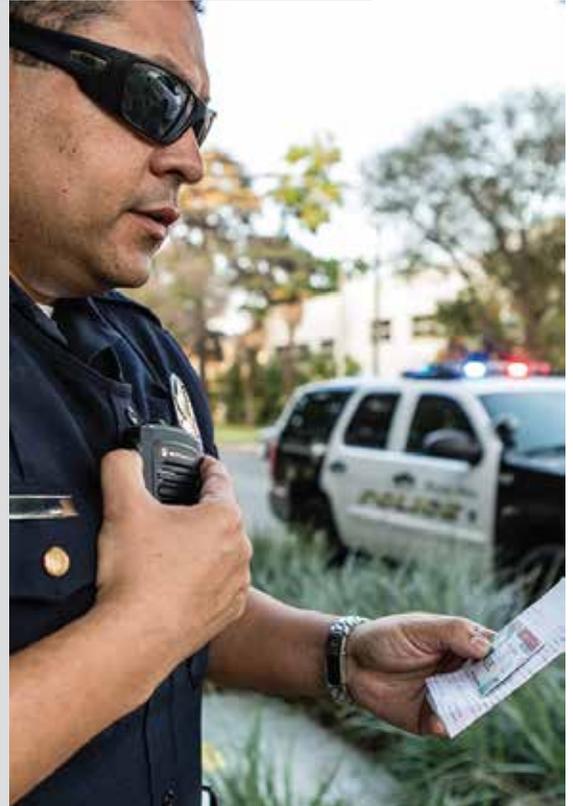
Nossa parceria com a Systems Definition Inc. nos permitiu desenvolver uma GUI nova e otimizada, capaz de integrar várias tarefas em uma mesma tela. Agora, os comandantes de incidentes podem gerenciar todas as suas tarefas com a conveniência de contar com uma única tela fácil de usar. Essas tarefas podem incluir a verificação de presença, o monitoramento de cumprimento de PAR e a emissão de notificações de evacuação.

### ALERTA DE VERIFICAÇÃO DE PRESENÇA

Com recursos avançados, como verificação de presença, você não precisa mais informar seu status com resposta por voz. Para iniciar a verificação, basta abrir a janela de verificação de presença no laptop de comando de gerenciamento de incidentes. Cada agente responde à solicitação de PAR do gerente de comando de seus rádios portáteis Série APX pressionando simplesmente o botão PTT. O comando recebe a confirmação daqueles que responderam e a contagem daqueles que ainda precisam responder. A solução fornece maior controle sobre o pessoal e, além disso, reduz consideravelmente o processo de verificação do PAR durante todo o incidente.

### ALERTA DE TRABALHADOR ACIDENTADO

Os rádios portáteis Série P25 APX possuem alerta automático de trabalhador acidentado opcional para um nível mais alto de segurança. O acelerômetro integrado ao rádio monitora os movimentos e a posição do usuário. Se o oficial permanece imóvel ou na horizontal por um período especificado, o rádio portátil APX transmite automaticamente um alerta de emergência para informar ao comando que o oficial pode estar em perigo.



## GERENCIAMENTO DE RÁDIOS APX™

O aplicativo Gerenciamento CPS APX pode programar simultaneamente até 16 rádios e verificar quais rádios foram programados com sucesso, oferecendo uma visualização clara de toda a frota de rádios e do histórico de codeplugs de cada rádio.

### ACESSE E COMPARTILHE CODEPLUGS

Quando ocorrem atualizações de codeplug, o banco de dados de codeplugs do rádio pode ser armazenado em um servidor de rede, permitindo que programadores remotos os acessem e programem rádios e compartilhem um modelo de codeplug em vários rádios. As alterações feitas nos modelos de codeplugs podem ser aplicadas automaticamente a todos os rádios afetados e as tarefas de programação de rádio podem ser programadas com antecedência, oferecendo maior flexibilidade e eficiência operacional.

### MINIMIZE O TEMPO DE INATIVIDADE

Economize tempo e combustível programando seus rádios por meio de uma porta USB em um PC local ou remoto ou com a Programação pelo ar (OTAP) em um sistema Project 25. Com a programação USB, um aplicativo de Programador de Dispositivos reside em um PC e você pode conectar até 16 rádios através de um hub USB para agilizar a programação. Para ler/gravar vários rádios utilizando um único computador ou hub USB, os rádios devem ser programados com um endereço IP único na primeira vez que são lidos/gravados.

Para programar um rádio com o aplicativo de Programador de Dispositivos, não é necessário nenhum conhecimento ou interação com o aplicativo. O usuário simplesmente conecta o rádio à porta USB e o aplicativo lê e grava automaticamente as atualizações do servidor no rádio.

A programação em lote do gerenciamento de rádio para os rádios APX via OTAP só pode ser executada com um sistema ASTRO® 25 Project 25 da Motorola, que possui prioridade de voz sobre os dados, portanto, a chamada de um usuário, as notificações de emergência ou as comunicações críticas não serão interrompidas com o OTAP. Se uma sessão OTAP for interrompida por uma comunicação, a programação será retomada após a chamada sem a necessidade de reiniciar o sistema, agilizando o processo.

## GERENCIAMENTO DE BATERIAS APX™

Um rádio é tão bom como a bateria que o alimenta. De modo que quando uma bateria falha e a comunicação se perde, todas as tarefas da organização podem ser negativamente afetadas, da entrega de serviço ao cliente à inadiável função de salvar vidas. No entanto, a manutenção de uma grande frota de baterias pode ser frustrante, demorada e custosa.

É por isso que criamos nossa tecnologia proprietária IMPRES™ Battery Management. Elimina a adivinhação, a complexidade e o custo do gerenciamento de centenas ou milhares de baterias de rádio e carregadores, onde quer que estejam, e permite que seus empregados façam seu trabalho de forma segura e eficiente.

### COMO FUNCIONA?

Nosso software IMPRES Battery Management coleta automaticamente informações críticas de cada bateria IMPRES, quando colocadas em um carregador IMPRES. Os dados coletados incluem: o tempo em que a bateria esteve em funcionamento, capacidade, histórico de carga e recondicionamento e datas de fabricação e colocação em serviço.

O software analisa esses dados e informa o estado da bateria em questão e o momento em que ela deve ser substituída, para que você possa determinar rápida e eficientemente quando remover uma bateria de baixo desempenho, comprar uma nova ou reimplementá-la para usuários que executam tarefas menos exigentes, e até mesmo identificar baterias que estão faltando.

### VISUALIZAÇÃO DOS RELATÓRIOS ATUAIS OU CRIAÇÃO DE RELATÓRIOS PERSONALIZADOS

Utilize os relatórios existentes ou personalize novos relatórios para visualizar as informações mais relevantes para sua organização. Os dados são armazenados em seu banco de dados e podem ser impressos ou exportados para um arquivo Excel. O software IMPRES Battery Management registra e organiza uma grande variedade de dados para que você possa:

- Obter uma imagem do estado de toda sua frota de baterias.
- Avaliar se as baterias cumprem com seus critérios de desempenho.
- Determinar quando as baterias estão chegando ao final de sua vida útil.
- Decidir exatamente quando comprar baterias novas.
- Obter um relatório de bateria perdida.
- Otimizar a utilização de seu carregador.
- Monitorar todos os dispositivos no seu sistema.

### O SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIAS IMPRES PROPORCIONA DADOS CRÍTICOS DAS BATERIAS

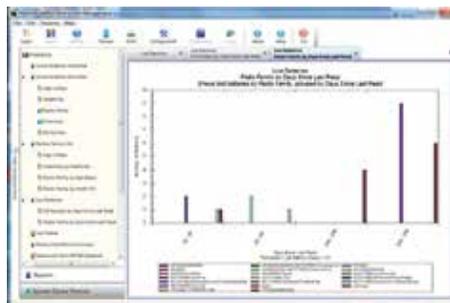
- Indica quando a carga da bateria está abaixo da capacidade mínima especificada.
- Garante que exista a capacidade suficiente para um turno de trabalho completo.
- Alerta sobre baterias de baixa capacidade para que você possa removê-las.
- Eliminar tempos de inatividade e interrupções de trabalho inesperadas.
- Evita as despesas de substituições de baterias prematuramente.
- Confirma que os carregadores estão perfeitamente distribuídos e utilizados.

### CADA LICENÇA DE SOFTWARE ADMITE:

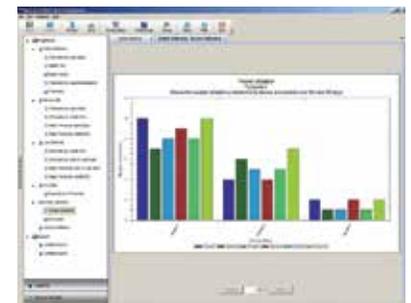
- 1 servidor administrador de sistemas
- 19 clientes remotos
- 25 carregadores IMPRES ou leitores de baterias IMPRES por cliente
- 25.000 baterias IMPRES (o número total de baterias para todo o sistema não pode exceder 25.000)



Relatório de bateria ativa



Bateria perdida por localização



Utilização do carregador de bolso



## DIGITAL VEHICULAR REPEATER SYSTEM (DVRS)

O Sistema repetidor digital veicular (DVRS) da Futurecom é um componente de sistemas de rádio que fornece recursos de repetidora entre assinantes portáteis e a infraestrutura da estação base de RF, estendendo a cobertura de rádio da sua rede.

Instalado no porta-malas de um carro, em um caminhão de bombeiros ou em qualquer outro veículo, o DVRS estende sua rede ASTRO 25 quando os usuários portáteis estão fora do veículo, dentro de um prédio ou em áreas de cobertura próximas. DVRS também admite montagem fixa e é transportável.



### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Cobertura flexível
- Dentro de banda/Banda cruzada
- Ativação inteligente
- Criptografia de ponta a ponta
- Transmissão de ID portátil
- Atualizável com Flash
- Potência de saída de 1-10 W
- Compatível com XTL 5000, XTL 2500, APX 7500 e APX 6500 de instalação remota
- Funcionamento P25 digital/ analógico
- Disponível em VHF, UHF, 700 MHz e 800 MHz

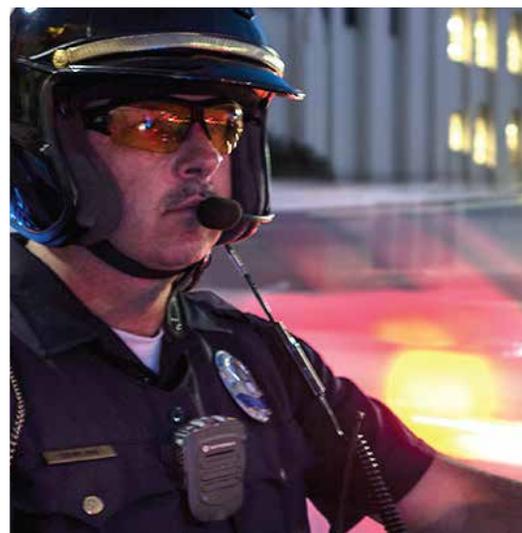
O Vehicle Radio Extender (VRX) 1000 da Futurecom é um componente de sistema de rádio alternativo ao Digital Vehicle Repeater Systems (DVRS), que amplia a rede ASTRO25 para rádios portáteis em áreas onde a cobertura não é a mais confiável. O design compacto e duradouro facilita a instalação em viaturas de patrulha e caminhões de empresas de serviços públicos.

O extensor de rádio simplex de 3W está disponível nas frequências 700/800 MHz, VHF e UHF, e é compatível com os rádios móveis P25 APX 7500, APX6500 e APX 4500.



### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Cobertura flexível
- Classificação IP54
- Potência de saída de 0,5-3 W
- Compatível com APX 7500, APX 6500, APX 4500 de instalação remota
- Funcionamento P25 analógico
- Funcionamento simplex
- Disponível em VHF, UHF, 700/800 MHz
- Dentro de banda/Banda cruzada



Especificações sujeitas a mudanças sem prévio aviso. Motorola Solutions, Inc. 1301 E. Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196 EE.UU. [motorolasolutions.com](https://www.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. 04-2020