



GERENCIAMENTO DE RÁDIOS APX™

PROGRAMAÇÃO DE RÁDIOS SIMPLIFICADA



O gerenciamento de sua frota de rádios é uma parte importante de suas operações cotidianas. Mas também pode ser cara e gastar muito tempo. As atualizações para agregar ou tirar canais, as atualizações de firmware ou a incorporação de funções adquiridas via atualização FLASHport consomem muito tempo e muitos recursos, pois cada rádio deve ser programado individualmente. O aplicativo de Programador de Dispositivos (RM) via Software de Programação de Cliente da Motorola simplifica a configuração e o gerenciamento de rádios APX™, ajudando a você a economizar tempo e dinheiro, ao mesmo tempo em que garante aos seus usuários poder cumprir sua missão sem interrupções.

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

ACESSE OS CODEPLUGS E COMPARTILHE-OS

Quando são executadas atualizações de codeplugs, a base de dados dos codeplugs do rádio pode ser armazenada em um servidor de rede, o que permite aos programadores remotos acessá-la, programar rádios e compartilhar planilhas de codeplugs entre diversos rádios. As alterações introduzidas nas planilhas de codeplugs podem ser aplicadas automaticamente a todos os rádios afetados, enquanto se planejam tarefas de programação de rádio com antecedência, oferecendo maior flexibilidade e eficiência operacional.

MINIMIZE O TEMPO DE INATIVIDADE

Economize tempo e combustível programando seus rádios através da porta USB em um PC local ou remoto, ou com Programação por Ar (OTAP) em um sistema Projeto 25. Com programação USB, um aplicativo de Programador de Dispositivos reside em um PC; você pode conectar até 16 rádios via concentrador USB para agilizar a programação. Para ler/escrever em diversos rádios utilizando um só computador ou um concentrador USB, os rádios precisam ser programados com um endereço IP somente a primeira vez em que são lidos/escritos.

Não são necessários conhecimentos específicos do aplicativo nem a interação com ele para programar um rádio com o aplicativo de Programador de Dispositivos. Os usuários simplesmente conectam o rádio à porta USB e o aplicativo automaticamente lê e escreve as atualizações do servidor ao rádio.

A programação por lotes mediante Programador de Dispositivos (RM) para rádios Projeto 25 APX via OTAP apenas pode ser executada com um sistema ASTRO® 25 da Motorola, com prioridade de voz sobre os dados, de modo que a chamada de um usuário, as notificações de emergência ou as comunicações críticas não serão interrompidas com OTAP. Se uma sessão OTAP for interrompida por uma comunicação, a programação se reiniciará depois da chamada sem necessidade de reiniciar o sistema, o que agiliza o processo.

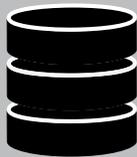
COMPONENTES DO APLICATIVO DE PROGRAMADOR DE DISPOSITIVOS (RM)



CLIENTE RM*

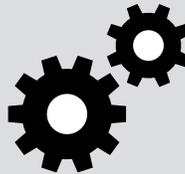
A interface de usuário de programador de dispositivos está integrada ao CPS, o que oferece aos gerenciadores de rádios uma visão unificada de sua frota de rádios a partir de um único painel.

* Radio Management (RM)



SERVIDOR RM

Oferece aos gerenciadores de rádios opções flexíveis de programador de dispositivos, planilhas, dados de codeplugs e tarefas de programação via hardware ou base de dados baseada na nuvem.



PROCESSADOR DE TAREFAS

Gerencia o pré-processamento de tarefas de programação mediante a validação e a transformação de planilhas e dados de rádios em um formato que possa ser escrito no rádio.



PROGRAMADOR DE DISPOSITIVOS

Executa tarefas de leitura e escrita nos rádios APX.

ARQUITETURA FLEXÍVEL

RM INSTALADO EM UM COMPUTADOR

Todos os componentes de do aplicativo de Programador de Dispositivos (RM) são instalados em uma mesma máquina.

Caso de uso: Um pequeno órgão que realiza suas próprias tarefas de manutenção pode beneficiar-se com a base de dados integrada que mantém todas as versões de planilhas e registra todas as informações e as atualizações dos rádios sem ter de completar folhas de cálculo e arquivos de codeplugs separadamente no diretório do computador. Um gerenciador pode programar tarefas no terminal, fechar sessão ou bloquear o computador, e permitir que os usuários de rádio atualizem seus rádios APX através do cabo USB conectado no momento que quiserem, sem exigir sua presença.

- Instale os três componentes do do Programador de Dispositivos (CPS, Servidor RM e Programador de Dispositivos RM) em um mesmo PC
- A configuração é gerenciada de maneira automática pelo Programador de Dispositivos RM
- Instalação simples com funcionalidade RM completa

RM INSTALADO EM VÁRIOS COMPUTADORES

Permite ao Programador de Dispositivos programar rádios em diferentes localizações distribuindo a carga de trabalho entre vários computadores, um servidor centralizado e um cliente RM remoto.

Caso de uso: Um órgão médio pode ter dois gerenciadores de rádio. Podem acessar o servidor centralizado localizado no edifício de TI do condado através dos Clientes RM de seus laptops pessoais para introduzir alterações e programar tarefas. Por outro lado, pode haver três terminais de programação (Programadores de Dispositivos RM) em todo o condado. Os usuários de rádio podem receber atualizações conforme lhes convier, evitando assim ter de deslocar-se até os centros de rádios: um terminal no quartel de bombeiros, outro na estação de polícia e outro no município. Bombeiros, policiais e usuários de rádio do governo... todos contam com um terminal de programação de rádio perto.

- Instale o Servidor RM e o Programador de Dispositivos RM em uma localização central de seu estabelecimento

- Instale o CPS em um ou mais PC
- Compartilhe a mesma base de dados da configuração com diversos usuários que possam acessá-la de maneira remota

SISTEMA RM COMPLETAMENTE DISTRIBUÍDO

Múltiplos Processadores de Tarefas, Clientes RM e Programadores de Dispositivos RM que compartilhem a carga de trabalho e permitem a configuração e a programação de diferentes localizações.

Caso de uso: Uma operação em grande escala requer de um Servidor RM em uma localização central em uma sala de servidores de TI mais quatro servidores Processadores de Tarefas que permitem um maior rendimento total de tarefas. São instalados Programadores de Dispositivos RM em cada um dos terminais de programação nos principais edifícios de governo, estações de polícia, quartéis de bombeiros e prisões. Também são instalados Programadores de Dispositivos RM em todos os computadores móveis da frota de policiais que fazem o patrulhamento. Estes computadores móveis podem ser usados para programar os rádios móveis APX no veículo usando a interface USB da porta do microfone frontal do cabeçote de controle APX. O centro de rádio conta com três computadores Programadores de Dispositivos RM e cada um conta com um concentrador USB com 16 cabos de programação, de modo que podem ser programados 48 rádios em paralelo cada vez que se exigir a implantação de atualizações de firmware. Também são instalados Clientes RM nos cinco laptops pessoais dos respectivos Técnicos de Frotas de Rádios.

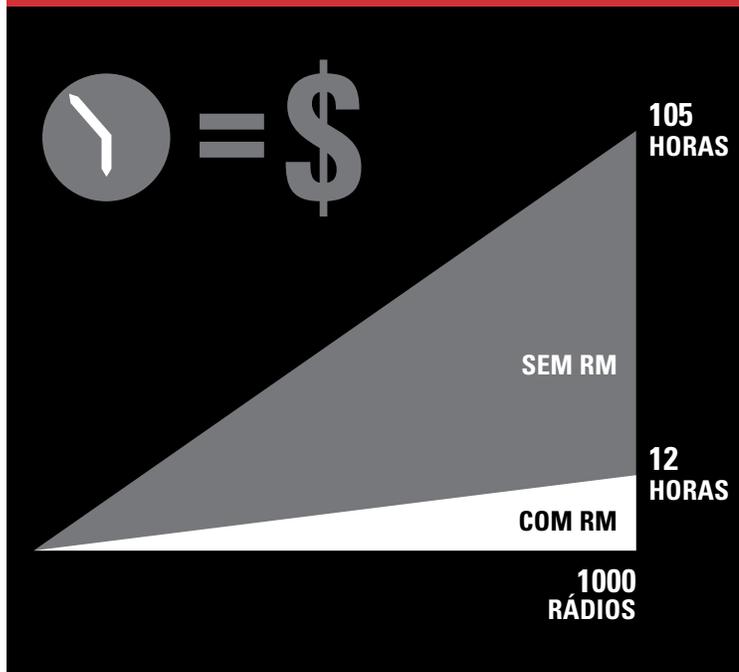
- Instale o CPS, o Servidor RM e até cinco Programadores de Dispositivos RM em diferentes PC
- Mantenha o Servidor RM em seu estabelecimento
- Acesse configurações de codeplug do Servidor RM de maneira conveniente e remota a partir de seu CPS
- Instale Programadores de Dispositivos RM leves no local do cliente
- É ecológico! Basta de andar dirigindo de um lado para outro queimando combustíveis fósseis para alterações de codeplugs

VANTAGENS DO APLICATIVO DE PROGRAMADOR DE DISPOSITIVOS (RM)

- Gerenciamento eficiente de inventário de rádios
- Configuração de rádios e gerenciamento de codeplugs centralizadas
- Atualizações automáticas de rádios tanto para codeplugs como para versões flash de software
- Programação por ar remota através do sistema de rádio P25
- Programação por lotes via configuração USB (até 16 rádios por vez)
- Não perca chamadas com Programação por Ar graças à prioridade de voz com sistemas ASTRO 25 da Motorola



O PROGRAMADOR DE DISPOSITIVOS (RM) CPS REDUZ O CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE



QUANTO TEMPO LEVA PARA VOCÊ ATUALIZAR 1.000 RÁDIOS?

SEM RM
105 HORAS
13 DIAS ÚTEIS

COM RM
12 HORAS
1,5 DIA ÚTIL



* O tempo indicado é um cálculo aproximado com base em uma pequena amostragem de dados reais do APX 7000

Para mais informações, entre em contato com seu representante Motorola ou visite
www.motorolasolutions.com/br/apx

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo do M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2015 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. 2015/06