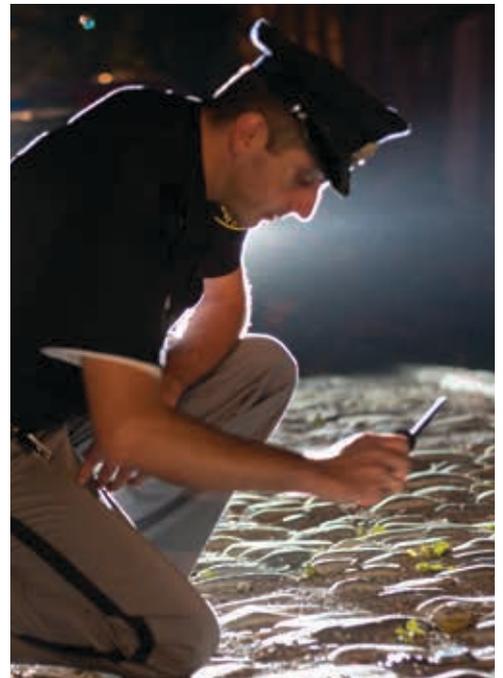
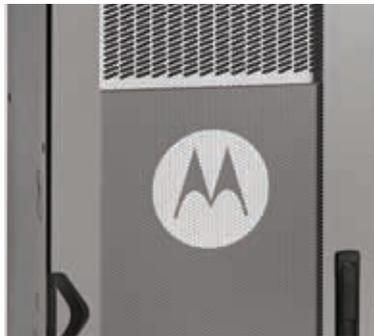


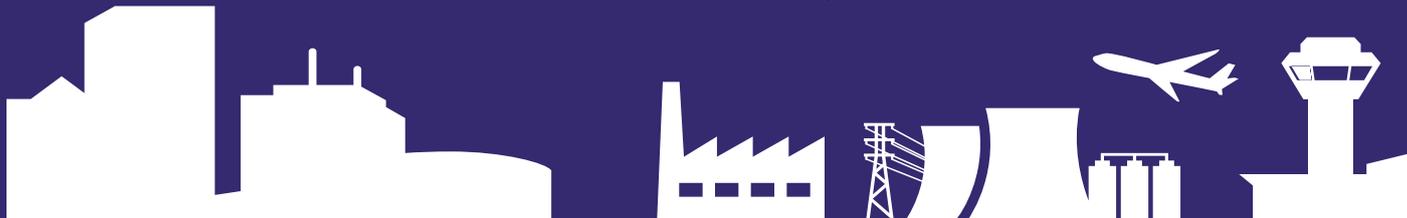
# SOLUÇÕES TETRA DA MOTOROLA



CIDADES MAIS SEGURAS. COMUNIDADES PRÓSPERAS.



# COMUNICAÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA UMA PERSPECTIVA EM CONSTANTE EVOLUÇÃO



As operações de segurança pública estão tornando-se cada vez mais dependentes das informações; requerem acesso a uma gama cada vez mais ampla de aplicativos de texto, imagem, vídeo e colaboração. Embora as redes TETRA admitam serviços de banda estreita seguros e confiáveis (com velocidades melhoradas disponíveis com TEDS), as restrições de rendimento total limitam sua capacidade para dados de alta velocidade ou vídeo em tempo real.



## MTS4L TETRA E LTE TRABALHANDO JUNTOS

NOVO  
EM 2013

A estação base MTS4L de tecnologia dual permite aos operadores implantar uma rede TETRA/TEDS e preparar-se para a incorporação de um eNode B LTE no mesmo gabinete da estação base. A instalação de eNode B é realizada com um prejuízo mínimo do serviço TETRA. Isto permite ao operador cronometrar e escalar a sobreposição do serviço LTE para atender às suas necessidades operacionais específicas. O gabinete também está disponível na Zona Sísmica versão 4.



As redes de rádio móvel e banda larga não estão convergendo apenas para um ponto, mas também estão espalhando-se por todas as partes. Cobrem uma área cada vez mais extensa e criam novas fronteiras. Recolhem mais dados e apresentam novas ameaças. Oferecem aplicativos revolucionários e alcançam um nível de complexidade sem precedentes. E, basicamente, estão mudando o ambiente operacional dos profissionais de Segurança Pública.

A solução de comunicações da Motorola é o primeiro ambiente operacional de redes múltiplas de missão crítica. Permite aos profissionais de Segurança Pública passar de uma rede de rádio móvel para uma de banda larga, pública ou privada, de maneira segura e sem inconvenientes. Unifica as fontes de dados e os serviços que permitem a implantação de aplicativos móveis de última geração, prioriza de maneira dinâmica as informações mais importantes para as pessoas que mais precisarem delas e se baseia em uma arquitetura aberta à prova do futuro, fácil de gerenciar e constantemente reforçada.

Constitui-se a base sobre a qual estão construídas cidades mais seguras e comunidades prósperas.

INSTALE ENODE B  
EM UMA ESTAÇÃO  
BASE TETRA MTS4L  
AO VIVO.



## BENEFICIE-SE COM UM PORTFÓLIO INTEGRAL DE DISPOSITIVOS E APLICATIVOS

Admita milhares de casos de uso com uma ampla gama de dispositivos especializados, inclusive modems de dados resistentes para veículo e USB LTE; smartphones LTE resistentes e uma completa seleção de rádios TETRA móveis e portáteis.



# A SOLUÇÃO DA MOTOROLA UM AMBIENTE OPERACIONAL UNIFICADO DE MISSÃO CRÍTICA

Aproveite a convergência tecnológica combinando sistemas TETRA, TEDS e LTE baseados em padrões para criar um ambiente operacional de redes múltiplas, à prova do futuro, que permita a você unificar grandes volumes de dados, transformar suas comunicações e melhorar consideravelmente a eficiência e a eficácia de seus órgãos.

### DADOS UNIFICADOS

Um ambiente operacional de missão crítica unificado ajuda você a combinar dados extraídos de várias fontes, transformá-los em inteligência e proporcionar uma única visão operacional comum em tempo real de cada situação para seu pessoal de emergências. Seus gerenciadores de rede conseguem manter a visibilidade e o controle em todas as dimensões da rede de comunicações unificadas, ao mesmo tempo em que atendem às exigências operacionais de cada órgão e usuário. E tanto você como seus parceiros tecnológicos podem aproveitar um ambiente de desenvolvimento de API aberto e baseado em padrões para a entrega rápida de aplicativos inovadores especialmente projetados para segurança pública.

### INTELIGÊNCIA DINÂMICA

Os sistemas de redes múltiplas de missão crítica precisam gerenciar um fluxo de informação unificado e converter os dados não processados em inteligência que possam ser entregues a seus policiais da linha de frente em tempo real. Um ambiente operacional comum permite priorizar dinamicamente o tráfego de rádio e de banda larga para usuários importantes na hora de lidar com um incidente. Pode-se enviar voz, PTT, imagens e vídeo do centro de comando para o local determinado sobre qual é a melhor rede e o dispositivo mais apropriado. Implantando aplicativos móveis capazes de sintetizar as informações para encontrar padrões, enviá-las, se for necessário, analisar delitos e calcular os tempos de resposta, você poderá tomar decisões mais acertadas.

### DESEMPENHO DE MISSÃO CRÍTICA

Sua missão exige um ambiente operacional baseado em uma arquitetura de alto rendimento, impulsionada pelos padrões, especialmente projetada para oferecer níveis extremos de capacidade de sobrevivência, confiabilidade e segurança. Diante das novas ameaças contra a segurança das informações, você precisa de anéis concêntricos de segurança que protejam suas comunicações mais sensíveis com segurança grupal de ponta a ponta, proteção das informações e gerenciamento intuitivo, monitoramento e controle. Com roaming seguro e sem limitação entre redes TETRA, TEDS e LTE de banda larga e redes de operador comercial, sistemas DMR e redes LAN sem fio empresariais, você conta com uma cobertura de voz e dados móveis a qualquer momento e em qualquer lugar, desde o primeiro dia.



Desenvolva e integre toda uma gama de aplicativos de missão crítica. Unifique múltiplos fluxos de voz e dados em uma única visão operacional ligada através de protocolos baseados em padrões de acesso aos serviços privados LTE, TEDS e TETRA, tais como localização, presença, endereçamento e mensagens. Além do mais, a unificação de serviços PTT garante a interoperabilidade de voz em todas as redes de operador comercial, TETRA e LTE de Segurança Pública.

# DANDO IMAGEM

## O PRIMEIRO TERMINAL TETRA PORTÁTIL DO MUNDO COM CAPTURA DE IMAGENS COMPROVATÓRIAS

Desde a captura de inteligência melhorada até a geração de relatórios altamente eficientes, as funcionalidades multimídia dos rádios MTP6000 geram diversas possibilidades para a segurança pública. Com uma câmera integrada de alta resolução, a primeira de sua classe em um rádio TETRA, o MTP6750 facilita a captura de informações críticas no local do delito por parte de funcionários de segurança pública. O MTP6750 permite anexar metadados a cada imagem, melhorando a capacidade investigativa e permite ao investigador reconstruir os fatos tal como ocorreram durante um incidente crítico.

## PESSOAL MAIS SEGURO

### CONFIE NA CORDA DE SALVAMENTO DE SUAS COMUNICAÇÕES

A nova Série MTP6000 oferece o melhor rendimento de sensibilidade de receptor garantido da indústria com uma melhoria no alcance de cobertura de rádio de até 14%\*.

Experimente o melhor rendimento de áudio que se pode obter com qualquer outro dispositivo de sua classe, com uma potência de áudio de até 2W através do alto-falante integrado ou do microfone falante remoto IMPRES. Ideal para operações secretas, com uma ampla gama de acessórios sem fio transportáveis nos bolsos ou lapelas, que permitem conectar-se instantaneamente com o rádio.

### CONCENTRE-SE NA MISSÃO, NÃO NA TECNOLOGIA

Nosso incomparável design resistente ajuda a maximizar o tempo de funcionamento da frota de rádios e a minimizar os riscos associados à segurança de seu pessoal. Os rádios atendem às 11 categorias de especificações de testes dos rigorosos padrões militares (MIL) e, em alguns casos, chegam a superá-las, assim como também com as especificações IP65 e IP67 no que se refere à exposição à água.

### COMO FAZER PARA QUE AS INFORMAÇÕES ADEQUADAS CHEGUEM AO USUÁRIO INDICADO

Ao equipar seus funcionários de primeira linha com inteligência crítica local, você estará melhorando sua segurança e eficiência no campo. Com os rádios Série MTP6000 e PICS, você pode divulgar rapidamente informações críticas, como dados sobre pessoas extraviadas, informações operacionais confidenciais e relatórios da missão, entre grupos ou indivíduos que exigirem, tudo em 3 simples passos.

\*Baseado no modelo de propagação urbana sem obstáculos intermediários.



# MTP6750



# AO FUTURO

NOVO  
EM 2013

## DECISÕES MAIS INTELIGENTES

### SAIBA COM O QUE ESTÁ LIDANDO

A inteligência é um fator crítico em termos de tempo e, quando enviada diretamente para seus rádios permite que seu pessoal tome decisões mais assertivas.

Com o serviço InfoPush, os despachadores obtêm uma resposta mais rápida enviando conteúdo crítico, como imagens de crianças perdidas, diretamente para os policiais da linha de frente através da rede TETRA.

O pessoal da linha de frente tem acesso ao conteúdo de inteligência crítica através do cartão SD, tanto que o conteúdo é gerenciado de maneira centralizada para garantir que as informações continuem atualizadas.

### SIMPLIFIQUE O PROCESSO DE RECOLHIMENTO DE PROVAS

A captura de provas fotográficas logo após o ocorrido pode ser vital em termos operacionais, e até para se montar um processo judicial mais completo e bem documentado.

O novo rádio MTP6750 permite aos policiais da linha de frente capturar provas fotográficas críticas e garantir suas integridades com nossa exclusiva tecnologia Impressão Digital Eletrônica.

## OPERAÇÕES MAIS RÁPIDAS

### SIMPLIFIQUE A PISTA DE CONTROLE

O gerenciamento de imagens comprovatórias pode levar muito tempo, o que implica menos tempo na linha de frente.

Com o Sistema de Comunicação de Inteligência e Fotografias (PICS) implantado através da Série MTP6000, as imagens comprovatórias podem ser baixadas automaticamente para uma base de imagens segura, junto com os metadados relevantes, ajudando seu pessoal a voltar à linha de frente o mais rápido possível.

### ENCURTE A CURVA DE APRENDIZAGEM

Os usuários de rádio sempre tendem a optar por equipamentos e acessórios conhecidos. Dotar sua equipe de trabalho com acessórios IMPRES autoconfiguráveis ajuda seu pessoal de linha de frente a usar seus rádios de maneira eficiente, com uma excelente configuração de áudio. Nossos rádios móveis e portáteis oferecem uma interface de usuário comum e intuitiva, o que simplifica o processo de implantação.



Capture provas perecíveis que poderiam ser perdidas com o rádio MTP6750. A impressão digital eletrônica autogerada, incluindo hora, data, localização, ID de usuário e metadados, garante a integridade das provas capturadas.



# PORTFÓLIO INTEGRAL PARA 2013



## SÉRIE MTP6000

Baseada na colaboração direta de policiais da linha de frente, as séries MTP6550 e MTP6750 oferecem um funcionamento intuitivo, extrema confiabilidade e um excelente rendimento do IP65 e IP67, fatores importantes para as operações de missão crítica.

NOVO  
EM 2013

## SÉRIE MTP3000

Família de rádios equipados com funções importantes para operações seguras e efetivas; inclui melhorias significativas em áreas tais como áudio e resistência. Oferece uma interface de usuário otimizada, ideal para quem deseja migrar seus rádios analógicos. Inclui dois controles para grupo e volume.

# ESPERE OBTER MAIS

CENTENAS DE COMPONENTES DE SOFTWARE DESENVOLVIDOS DURANTE ANOS, INCLUSIVE:

## EFICIÊNCIA

- Dados por pacotes de ranhuras múltiplas para aumentar a velocidade de dados sobre TETRA a fim de melhorar a experiência em aplicativos como mensagens de imagens
- Canal de controle comum secundário para redução de congestionamento de rede
- Sistema de mensagem de rádio (RMS) para o envio de mensagens de alta prioridade para visualização imediata
- Call Out para o envio de mensagens de alta prioridade quase na hora para policiais de meio período ou fora do turno de trabalho e a recepção de notificações após aceitar uma tarefa
- INFOPUSH para o envio de dados ou imagens para sua visualização imediata na tela do rádio
- RUI/RUA é uma ferramenta importante para o controle de rádios agrupados, permitindo para usuários finais entrar com um código de segurança e automaticamente ter acesso às suas configurações pessoais

## SEGURANÇA

- Criptografia de ponta a ponta que proporciona um nível extremamente alto de segurança de voz e dados para órgãos ou situações especiais
- Terminal Kill que desativa a funcionalidade do rádio e impede o funcionamento não autorizado de rádios perdidos ou roubados

## GERENCIAMENTO DE CONGESTIONAMENTO

- Controle de Célula e Rádio para gerenciar o congestionamento e controlar para quais rádios são dadas prioridades de acesso, quais devem ser bloqueados desde a troncalização de sítio local, e quais funcionam com sobreposição de redes.



## ACESSÓRIOS TETRA PARA OS DESAFIOS MAIS COMPLEXOS NOS AMBIENTES MAIS HOSTIS

No calor do momento, é preciso contar com comunicações confiáveis e de alta qualidade. Os acessórios permitem personalizar seu rádio segundo os desafios específicos que devem enfrentar em seu ambiente de trabalho. Nossa extensa gama de acessórios TETRA resistentes e confiáveis permite que seu rádio funcione no limite nas situações mais adversas.

## BLUETOOTH® INTEGRADO

Áudio Bluetooth 2.1 integrado no rádio; permite uma combinação rápida e segura com uma ampla gama de acessórios sem fio, junto com uma Lista Branca para combinação autorizada. Nossa exclusiva linha de acessórios sem fio para operações críticas permite lidar com ambientes barulhentos, ao mesmo tempo em que o design plano do PTT Bluetooth permite segurá-lo facilmente na mão ou transportá-lo sem problemas no bolso ou na lapela. Conta com um botão PPT grande, separador rápido e seguro, e bateria de longa duração.



## INTEGRE SUA FROTA

Um sistema de gerenciamento de terminais rápido e eficaz é importante para manter o controle total de toda sua frota, independente de sua localização, o que permite a você responder e coordenar recursos praticamente sem afetar o usuário. Nosso iTM é um sistema modular projetado para frotas entre 100 e 150.000 rádios. Os servidores armazenam todas as informações do rádio, inclusive as versões e os dados de programação, enquanto os PC de gerenciamento criam tarefas de configuração e atualização. As ferramentas de geração de relatórios mantêm atualizações permanentes e a função de e-mail permite a você enviar avisos de atualização. Para complementar nossa solução de imagem, criamos o sistema iTM pics, que permite integrar o gerenciamento de imagens aos seus processos de linha de frente e administrativos internos sem problemas.

### MTP850Ex

Rádio TETRA com certificação ATEX, FM e IEC; otimizado para uso em ambientes perigosos e com presença de pó e gás explosivo. Pode ser utilizado mesmo quando se usa luvas industriais grossas. Disponível na banda de 800 MHz.

### TCR1000

O menor rádio TETRA do mundo; disponível para usuários que exigem comunicações TETRA de baixa visibilidade. Uma ampla e completa série de acessórios ajuda a otimizar a unidade para todos tipos de operações secretas.

## MAIS SEGUROS

- Ouça e seja ouvido em ambientes hostis com áudio melhorado
- Permaneça sempre em contato com um excelente nível de cobertura, sensibilidade de recepção melhorada e diversas opções de alta potência

## MAIS INTELIGENTES

- Opções de instalação versátil em ou em torno do veículo, a uma distância de até 40 m do rádio com o MTM5500
- Controle o rádio e estabeleça chamadas de voz e dados com o Cabeçote de Controle Tipo Telefone

## MAIS RÁPIDOS

- Comunicações de dados TEDS mais rápidas para melhorar a eficiência e a segurança
- Conecte-se com dispositivos de dados para maior flexibilidade e aplicativos mais potentes



NOVO  
EM 2013

# RÁDIOS MÓVEIS TETRA SÉRIE MTM5000

Dois novos modelos somam-se ao rádio TETRA/TEDS Móvel MTM5400 da Motorola para pôr à sua disposição diferentes alternativas, segundo as necessidades e os perfis específicos de seus usuários finais.

# PARA ÁREAS COM COBERTURA LIMITADA

## INSTALAÇÃO DE CABEÇOTE DE CONTROLE ÚNICO



O **MTM5200** é o modelo base apto para TEDS que compartilha a sensibilidade do receptor e o áudio melhorado do MTM5400 atual.



O **MTM5400** inclui modos de alta potência e a funcionalidade da Repetidora Gateway exigida por usuários finais em áreas de cobertura limitada.

## INSTALAÇÃO DE CABEÇOTES DE CONTROLE MÚLTIPLOS



Segundo cabeçote de controle opcional

O **MTM5500** é um rádio de sistema altamente flexível e ágil que permite a instalação de múltiplos cabeçotes de controle e/ou o novo Cabeçote de Controle Tipo Telefone a uma distância de até 40 m do rádio.



Ao combinar uma solidez líder em sua classe com um design ergonômico e elegante, o **Cabeçote de Controle Tipo Telefone (TSCH)** é um dispositivo discreto, muito flexível e fácil de usar, convertendo-o no equipamento ideal para aplicativos em veículo. Totalmente compatível com os rádios MTM5400, os atributos do design do TSCH garantem um rendimento ótimo para operações de missão crítica.



PATRULHEIRO

AMBULÂNCIA DE RESPOSTA RÁPIDA



VEÍCULO POLICIAL PARA CONTROLE DE INCIDENTES

AMBULÂNCIA

## SELETOR DE PRODUTO

MTM5200	MTM5400	MTM5500
1 CABEÇOTE DE CONTROLE		2 CABEÇOTES DE CONTROLE
POTÊNCIA PADRÃO	ALTA POTÊNCIA PARA ÁREAS DE COBERTURA RUIM	
NÃO INCLUÍDO	INCLUI REPETIDORA GATEWAY	
TEDS E FUNÇÕES ESSENCIAIS		
ESSENCIAL	ALTA CAPACIDADE	PREMIUM

# ACESSÓRIOS SÉRIE MTM5000

Compatível com mais de 100 acessórios e kits de instalação, a linha de rádios MTM5000 pode ser instalada em diferentes tipos de veículos e embarcações. A instalação pode ser personalizada segundo as necessidades específicas dos usuários, em especial no que se refere à escolha e localização de alto-falantes, microfones e controles PPT para um excelente rendimento e maior praticidade. Múltiplas e variadas opções de antena que garantem uma instalação prática para veículos e um rendimento de rádio excepcional.



ÁUDIO MICROFONE MÓVEL



ÁUDIO MICROFONE MÓVEL



ÁUDIO MICROFONE MÓVEL



ÁUDIO ALTO-FALANTE



ANTENAS 380-430 MHz



ANTENAS 380-430 MHz

# O QUE É UM NÓ VIRTUALIZADO? POR QUE PRECISO DELE?

As redes de comunicações anteriores costumavam funcionar sobre hardware dedicado, o que permitia apenas a execução de software especialmente projetado para o mesmo. O nó TETRA da Motorola aproveita as potentes plataformas de TI para a execução de componentes de software TETRA atuais e futuros que ofereçam a funcionalidade necessária para as redes de hoje e de amanhã.

Com o tempo, as novas plataformas de hardware se tornarão mais potentes e compactas, e consumirão menos energia. Se você escolher aproveitar estas melhorias, as novas unidades manterão sua compatibilidade com baixas de software atuais e futuros. Podem integrar-se facilmente ao sistema, produtos de software especializado, como software de segurança de terceiros. O nó virtualizado separa os trajetos de migração de hardware e software, o que dá a você a liberdade de desenvolver, atualizar e manter sua rede TETRA da maneira que melhor convir, segundo suas necessidades.



A estação base MTS4L TETRA/LTE facilita a geração da capacidade de atualização LTE para uma rede TETRA. A incorporação do LTE não requer espaço físico adicional e é completada em menos de 60 minutos com mínima interrupção do serviço TETRA, em certos casos, sem nenhuma interrupção.

O TEDS aumentará a velocidade de dados sobre redes TETRA, ao mesmo tempo em que mantém os níveis de segurança e flexibilidade. O software do nó virtualizado TETRA e as plataformas de hardware padrão da indústria simplificam consideravelmente as atualizações e a implantação de novas funções. Os Serviços de Rede Unificados permitem a interoperabilidade entre sua rede TETRA e outros sistemas de comando e controle e portadoras com uma mínima adaptação.

TETRA

TETRA  
E TEDS

NÓ  
VIRTUALIZADO

ESTAÇÕES  
BASE APTAS  
PARA TETRA/LTE



DIMETRA  
IP MICRO

DIMETRA  
IP COMPACT

DIMETRA  
IP

MTS4L

MTS4

MTS2

MTS1

## POR QUE ATUALIZAR PARA O TEDS?

O TEDS ajudará a aumentar consideravelmente a velocidade de dados, sem descuidar dos níveis de segurança e flexibilidade do TETRA. TEDS:

• Hoje é uma realidade • Está baseado nos padrões • Abrange 90% dos aplicativos • Nos sistemas atuais não requer hardware adicional

A Motorola está totalmente comprometida com TEDS

## SISTEMA DE GERENCIAMENTO E FATURAMENTO INTEGRADO DA MOTOROLA

MiBAS, o Sistema de Gerenciamento e Faturamento Integrado da Motorola reduz a complexidade associada ao funcionamento dos sistemas TETRA. Permite o gerenciamento integral de órgãos, encurtando o ciclo de ativação e programação de rádio, e proporcionando visões históricas e em tempo real de tráfego de voz e dados.



**SOBREPOSIÇÃO  
DO LTE NO  
TETRA**

2013  
INTERNATIONAL  
**TETRA**  
AWARDS  
WINNER

## PRÊMIO "GREEN TETRA"

A versão de software e infraestrutura 8.1 da Motorola recebeu o Prêmio "Green TETRA", o que reflete a importante economia de espaço e energia associados aos centros de comutação TETRA.

# REDES

## A EFICIÊNCIA QUE VOCÊ PRECISA... QUANDO VOCÊ PRECISA

### OTIMIZADA PARA OPERAÇÕES CRÍTICAS DO CLIENTE

A solução Dimetra IP Compact foi criada para clientes industriais e empresariais que procuram confiabilidade e eficiência, assim como também disponibilidade e segurança, para seus sistemas de comunicação.

### ESCALÁVEL PARA REDES DE TODOS TIPOS

As soluções Dimetra IP Compact e Micro foram projetadas para clientes industriais e empresariais que procuram um custo total de propriedade mais baixo, um trajeto de migração simples para seus sistemas de rádios analógicos existentes, assim como também a disponibilidade e a segurança de um sistema de comunicações TETRA. O revolucionário MTS1 oferece um design compacto e resistente, o que permite transportá-lo facilmente, ou instalá-lo rapidamente tanto nas áreas internas como nas áreas externas.

# RELEASE 8 FAZ MUITO MAIS POR MUITO MENOS

Este software especialmente projetado para estações base, de baixo consumo de energia, admite tanto Dimetra TETRA como TEDS; oferece aplicativos de voz e dados de última geração com menos exigências de espaço e um nível de eficiência energética sem precedentes.

- Custo Total de Propriedade mais baixo
- Maior capacidade e segurança
- Pronta para o futuro

### CUSTOS MAIS BAIXOS

Release 8 faz muito mais por muito menos. Os servidores virtualizados e a arquitetura "all IP" reduzem o consumo de energia em até 70%.

### MAIS CAPACIDADE

A base IP flexível permite executar atualizações rapidamente para aumentar a capacidade. Os inovadores servidores de TI proporcionam níveis excepcionais de capacidade de redes de voz e dados, um aumento de 50% na capacidade de sítio e 115% mais de capacidade de voz.

### MAIOR SEGURANÇA

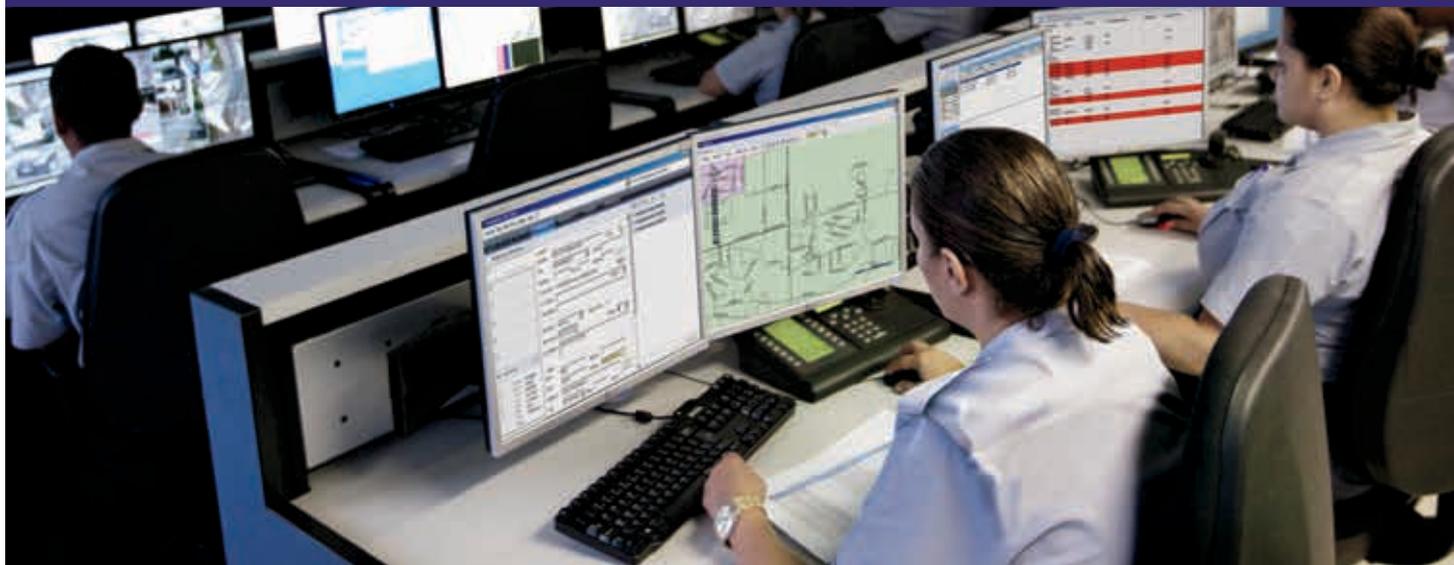
Opções integrais e avançadas de redundância de servidor e segurança de link melhorada para impedir intrusão e ataques maliciosos.

### EVOLUÇÃO A LONGO PRAZO

Um sistema TETRA é um investimento a longo prazo, em constante evolução. Release 8 proporciona um trajeto de atualização para redes LTE e de banda larga. Sua arquitetura virtualizada separa as plataformas de hardware e software, criando um ambiente operacional apto para futuros sistemas unificados de banda larga LTE e TETRA.

# COMANDO E CONT

## CONVERTA AS INFORMAÇÕES EM INTELIGÊNCIA



**SUA COMUNIDADE  
CONTA COM VOCÊ PARA  
MANTÊ-LOS SEGUROS.  
TRANSFORME A MANEIRA  
COMO RESPONDE E SE  
CONECTA COM A CIDADE**

### **TEXTOS. FOTOS. VÍDEO.**

Esta será sua nova realidade; mudará para sempre suas comunicações de Sala de Controle.

O sistema legado no qual sua organização confiou durante décadas para ajudar você a proteger suas comunidades já não consegue atender à demanda dos cidadãos cada vez mais móveis e socialmente conectados. As expectativas de que os órgãos de segurança pública poderão aproveitar a tecnologia que os cidadãos usam para se comunicar todos os dias nunca foram tão altas.

As novas tecnologias precisam funcionar corretamente com aplicativos e infraestrutura legadas existentes, e ser escaláveis para atender necessidades futuras. Sua organização precisa interoperar com outros órgãos e jurisdições. E tudo deve ser intuitivo e fácil de usar para ajudar o pessoal a não desperdiçar seu valioso tempo.

Para transformar a maneira como você oferece proteção e responde, é preciso contar com um método eficiente que permita a você combinar e operacionalizar os dados ao seu redor. As soluções de Comando e Controle Integrado da Motorola combinam novas tecnologias com avançados sistemas de comunicação, como TEDS e LTE de segurança pública, para a entrega de dados e vídeo em tempo real de tal modo que os despachantes e o pessoal de emergências possam compartilhar uma visão operacional comum para tomar decisões mais inteligentes com mais rapidez.

Sabemos das necessidades específicas de segurança pública e dos desafios associados à integração de tecnologia existente e de última geração. Trabalharemos conjuntamente com você para desenvolver e implantar uma solução que atenda suas exigências, oferecendo o suporte necessário para a manutenção de seus sistemas e a incorporação de funcionalidades na medida em que for necessário.

A Motorola ajudará você a transformar a maneira como responde e a simplificar suas operações, e permitirá concentrar-se em sua missão de maneira mais eficiente, garantindo a segurança das comunidades.

# CONTROLE INTEGRADO



## CONTROLE SUAS COMUNICAÇÕES TELEFÔNICAS E DE RÁDIO M-VISION

Imagine a situação. Você recebe uma chamada de emergência, o que implica a localização e a mobilização das equipes de trabalho; é preciso administrar recursos e enviar informações críticas para os destinatários corretos rapidamente. Você precisa de um sistema eficaz que permita planejar uma resposta rápida.

M-Vision é a solução ideal de comando e controle; oferece integração total na tela com comunicações de voz, dados móveis, vídeo e smartphones. O sistema é altamente configurável, o que permite personalizá-lo segundo suas necessidades operacionais específicas. Ideal para serviços de bombeiros, polícia e ambulância de um só órgão ou como solução de órgãos múltiplos; oferece funcionalidade para receber chamadas e despacho.

Na medida em que ocorrem as situações, M-Vision oferece atualizações de voz e texto, o que permite às equipes de resposta contar com as informações mais atualizadas ao seu alcance o tempo todo. Os operadores podem monitorar o incidente e o status da resposta em tempo real em uma mesma tela, e reprogramar os turnos dos policiais, iniciar chamadas de rádio e atuar conjuntamente com outros órgãos de apoio. Tudo isto para agilizar a resposta e a resolução do incidente.

## OTIMIZE SEUS APLICATIVOS DE VÍDEO EM PAINÉIS DE INTELIGÊNCIA EM TEMPO REAL

As soluções integradas de vídeo em tempo real da Motorola permitem aos policiais e seguranças abordar um incidente com uma inteligência mais operacional do que nunca. A contribuição de várias fontes de dados, como vídeo, sensores, alarmes, despacho assistido por computador (CAD) e registros, é processada através de uma função de análise em tempo real para a entrega de uma visão operacional. Isto melhora o reconhecimento da situação e possibilita a implantação de respostas mais pró-ativas que costumam resultar em decisões mais inteligentes e seguras.

A função avançada de análise de segurança pública oferece vídeo e dados inteligentes, o que permite a você prever situações tais como concentrações, reconhecimento de rostos e detecção automática de placas de veículos procurados, ajudando assim os órgãos a se tornar mais pró-ativos, encurtando os tempos de resposta e otimizando as estratégias dos recursos.



## CONSOLES MOTOROLA

As vantagens do Centro de Comando e Controle Integrado da Motorola residem em sua escalabilidade e a possibilidade de personalizar as soluções segundo suas necessidades específicas. Certos consoles, como o MCC 7500, foram projetados para integração sem esforços e maior praticidade em campo, com uma interface flexível. Oferecem comunicações de emergência prioritárias seguras e funcionam sem inconvenientes com as redes analógicas ou convencionais existentes, o que possibilita uma migração simples para uma solução de troncalização TETRA. Os consoles Motorola também estão prontos para evoluir junto com suas necessidades, mantendo você sempre um passo à frente no que se refere às tecnologias de comunicações hoje e amanhã.

### MCD 5000 DESKSET

Como console de mesa verdadeiramente flexível, o MCD 5000 Deskset oferece controle digital para uma ampla gama de rádios bidirecionais Motorola, e você pode conectar-se diretamente com um rádio sobre rede IP via Unidad Gateway de Rádio (RGU) MCD 5000.



NOVO  
EM 2013

# SERVIÇOS E SOLUÇÕES GLOBAIS PARA DESAFIOS DE MISSÃO CRÍTICA

Os Serviços da Motorola gerenciam a tecnologia para você, te liberando para se concentrar em sua missão principal. Nosso portfólio integral de serviços baseia-se em um enfoque de ciclo de vida útil que abrange o PLANEJAMENTO, a IMPLANTAÇÃO e a EXECUÇÃO.

## APRESENTANDO SERVICE FROM THE START PARA SISTEMAS PEQUENOS DIMETRA SUPORTE DE MISSÃO CRÍTICA PARA SEUS SISTEMAS DE MISSÃO CRÍTICA

Ao operar em um ambiente de missão crítica, o tempo de inatividade do sistema não é uma alternativa possível; podem haver vidas em jogo. Você precisa ter a tranquilidade de saber que conta com um excelente nível de disponibilidade, e que o pessoal de emergências pode comunicar-se na hora em que precisar. Em casos de cortes, é preciso contar com um plano de contingência e apoio que garanta a você que qualquer contratempo desta natureza será superado sem problemas.

O Service from the Start para Pequenos Sistemas Dimetra ajuda a manter a disponibilidade do sistema com suporte técnico especializado remoto, despacho de hardware de reposição no próximo dia útil e acesso às últimas atualizações antivírus pré-testadas; tudo com o respaldo da infraestrutura de serviços globalmente integrada, os técnicos de venda altamente treinados e a comunidade de parceiros da Motorola, que oferecem a você a proteção ao seu investimento necessário para minimizar seu custo total de propriedade.

### MINIMIZE RISCOS

Com o Service from the Start, é possível ficar tranquilo ao saber que toda a dúvida ou consulta que chegue ao suporte técnico será atendida rapidamente para garantir o tempo mínimo de inatividade possível. Nossos técnicos especializados trabalham conjuntamente com seu parceiro Motorola, conforme for exigido, para isolar, diagnosticar e resolver problemas de hardware e software, permitindo que você se concentre exclusivamente em sua missão.

### MINIMIZE O CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE

A incorporação do Service from the Start ao seu Pequeno Sistema Dimetra permite a você prever o orçamento designado à manutenção de seu sistema, o que oferece a você a tranquilidade de saber que está coberto.



2013  
INTERNATIONAL  
**TETRA**  
AWARDS  
WINNER

# TRACES GANHADOR DOS PRÊMIOS TETRA 2013

As Soluções de Avaliação e Cobertura Automatizada do RF TETRA (TRACES) da Motorola para o monitoramento de cobertura em tempo real de redes de missão crítica foram reconhecidas com dois prêmios de prestígio na cerimônia de entrega de Prêmios Internacionais TETRA 2013. Foi a única solução a obter dois prêmios: um para a "Melhor Inovação TETRA", e o outro para a "Melhor Solução para a Empresa".

TRACES permite às organizações de segurança pública e operadores de rede recolher, visualizar e avaliar dados provenientes das redes TETRA de missão crítica. Possibilita visualizar padrões de uso e rapidamente identificar pontos de conflito em termos de cobertura, e responder a eles a fim de manter a estabilidade da rede o tempo todo. A solução foi desenvolvida em colaboração com a Força Policial Metropolitana de Londres. Queriam uma solução que os ajudasse a aumentar a visibilidade em problemas de cobertura de rede que pudessem afetar a capacidade dos policiais de efetuar chamadas durante eventos importantes na cidade, mais a possibilidade de avaliar e analisar os dados após o evento.



John Adams, da Polícia Metropolitana de Londres, disse:

“ TRACES nos permitiu conhecer a fundo nossa rede TETRA e nos ajudou a economizar dinheiro. Claramente merecido o reconhecimento obtido com os Prêmios Internacionais TETRA. ”

## RESPOSTAS CONCRETAS AOS DESAFIOS DO MUNDO REAL

A comunicação é o centro de suas operações; conecta suas equipes de trabalho e permite que seu pessoal proporcione uma resposta rápida e bem coordenada que converte a visão em missão cumprida. Um plano de ação coeso que reduza riscos, contenha custos e garanta a continuidade operacional de sua organização é vital para o sucesso de sua estratégia de comunicações.

Com serviços que dão assistência a você em cada uma das fases do ciclo de vida útil de sua tecnologia, você pode PLANEJAR sua solução de comunicações segundo as necessidades atuais e futuras da organização. Pode IMPLANTAR redes, aplicativos e dispositivos novos, prolongar a vida útil dos sistemas com os quais você já conta atualmente ou incorporar funcionalidades ou capacidades. E você pode também EXECUTAR operações recorrentes para reduzir o tempo de inatividade, melhorar o valor e a produtividade, e oferecer serviços integrais para a solução.



## TETRA GERENCIAMENTO DE CICLO DE VIDA ÚTIL

O planejamento do ciclo de vida útil é vital para oferecer um nível integral de proteção de investimento, garantindo a constante evolução e a ampliação de sua rede TETRA conforme forem evoluindo as necessidades do usuário final. Nosso programa de Gerenciamento de Ciclo de Vida Útil oferece aos clientes um plano bem definido que prevê custos durante toda a vida útil do sistema.

## PLANEJE

Podemos ajudar você a desenvolver um plano estratégico para seus investimentos em tecnologia com ofertas que incluem Planejamento, Projeto e Treinamento.

## IMPLANTE

Podemos combinar os elementos adequados para ajudar você a integrar todo seu sistema de comunicações, desde redes até dispositivos e aplicativos.

## EXECUTE

# CIDADES MAIS SEGURAS. COMUNIDADES PRÓSPERAS.

Para mais informações sobre nossas Soluções TETRA,  
e para baixar documentação adicional, visite  
[www.motorolasolutions.com/br/tetra](http://www.motorolasolutions.com/br/tetra)



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. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. CCW2013\_BROCHURE (05/13)



**MOTOROLA**