



# SEGURANÇA DA LINHA DE FRENTE, HOJE E AMANHÃ

RÁDIO PORTÁTIL TETRA MXP600





ESTAR NA LINHA DE FRENTE NÃO É FÁCIL. NINGUÉM  
SABE O QUE VAI ACONTECER NESSE DIA, NEM QUE  
CONDIÇÕES SEU PESSOAL VAI ENFRENTAR.

AS EQUIPES DE RESPOSTA A EMERGÊNCIAS E OS  
TRABALHADORES ESSENCIAIS PRECISAM SE  
COMUNICAR SEM DEMORA. CONTAR COM O RÁDIO  
CERTO PODE FAZER TODA A DIFERENÇA.

# MXP600

## SEGURANÇA DA LINHA DE FRENTE, HOJE E AMANHÃ

Ouvimos o que os trabalhadores da linha de frente realmente querem em um rádio e construímos o MXP600 especialmente para eles: um rádio portátil TETRA robusto, leve, perfeitamente adaptável e fácil de transportar e usar.

O MXP600 está preparado para enfrentar qualquer desafio da linha de frente, garantindo a segurança de seu pessoal enquanto eles trabalham pela segurança dos outros. Possui tecnologia de áudio inovadora para que eles possam ouvir e serem ouvidos nos ambientes mais ruidosos. Oferece o melhor nível de cobertura de sua classe para que as mensagens mais críticas sejam transmitidas sem problemas mesmo em áreas de cobertura marginal. Seu design robusto foi especialmente desenvolvido para suportar ambientes extremos e sua bateria pode durar mais do que um turno de trabalho.

Os orçamentos são limitados e a tecnologia de comunicações está mudando rapidamente. O MXP600 ajuda a reduzir seu custo total de propriedade, simplificando e tornando mais rentáveis as tarefas de gerenciamento de rádios. As tecnologias como Bluetooth 5.0 e comunicações de campo próximo (NFC) permitem um trabalho colaborativo completo e seguro, proporcionando uma avançada experiência de usuário hoje e permitindo que você esteja pronto para o futuro. Além disso, o MXP600 protege seu investimento, permitindo que você reutilize muitos dos carregadores e acessórios da Motorola Solutions que você já possui<sup>1</sup>.

O MXP600 é um rádio que oferece a seu pessoal da linha de frente a confiança necessária para prestar apoio à comunidade. Pronto para responder a qualquer mudança repentina em campo e para se adaptar às futuras mudanças tecnológicas, este rádio ajuda a equipar sua linha de frente com os recursos necessários para realizar seu trabalho de forma eficiente e eficaz.

**O MXP600 É UM RÁDIO QUE OFERECE A SEU PESSOAL DA LINHA DE FRENTE A CONFIANÇA NECESSÁRIA PARA PRESTAR APOIO À COMUNIDADE.**

<sup>1</sup> Para obter uma lista completa de acessórios, consulte o guia de acessórios do MXP600 [www.motorolasolutions.com/MXP600radio](http://www.motorolasolutions.com/MXP600radio)







# RÁDIO PORTÁTIL TETRA DE MISSÃO CRÍTICA

## COBERTURA DE MISSÃO CRÍTICA

**Em algumas áreas, como ambientes rurais ou dentro de edifícios, o alcance de um rádio portátil pode ser limitado por sua potência de transmissão e sensibilidade de recepção.**

Mas com a possibilidade de aumentar a potência de transmissão para Classe 3 (2,8W), juntamente com a sensibilidade do receptor, você pode ter certeza de que seu rádio MXP600 o manterá conectado o tempo todo.

Este rádio TETRA habilitado para Classe 3 oferece maior alcance do que um rádio Classe 4, permitindo aos usuários enviarem mensagens de voz e dados e fazerem chamadas de emergência mesmo em áreas marginais. Desse modo, seu pessoal estará preparado para responder a qualquer situação, onde quer que ela aconteça.

COM A POSSIBILIDADE DE AUMENTAR A POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO PARA CLASSE 3, JUNTAMENTE COM A SENSIBILIDADE DO RECEPTOR, VOCÊ PODE TER CERTEZA DE QUE SEU RÁDIO MXP600 O MANTERÁ CONECTADO O TEMPO TODO.



# ÁUDIO ADAPTATIVO DE MISSÃO CRÍTICA

**O barulho da multidão em um estádio durante uma partida de futebol. O som das sirenes das viaturas policiais indo para um incidente. Como você consegue que seu pessoal se comunique com tanto ruído de fundo? E se eles não puderem?**

Ouvir e ser ouvido com clareza é fundamental para o pessoal da linha de frente. É por isso que construímos o MXP600 com um potente alto-falante de 2W que permite que seu pessoal ouça com clareza mesmo em ambientes barulhentos com maquinarias e estridentes sirenes.

O MXP600 integra uma arquitetura de áudio inteligente 3+1. Três microfones especiais, um

para chamadas privadas e dois para chamadas de grupo. Também permite utilizar automaticamente o alto-falante como microfone em ambientes ventosos para reduzir o ruído do vento. Combinados com nossa exclusiva tecnologia avançada de supressão de ruído adaptativa e modelagem do feixe, estes dois microfones para chamadas de grupo garantem que o pessoal será ouvido e compreendido com

clareza, mesmo em ambientes de trabalho muito ruidosos.

Além do volume e da qualidade de áudio que você esperaria de um rádio portátil TETRA Motorola Solutions, o MXP600 incorpora uma tecnologia de processamento de áudio líder no setor que melhora a qualidade das comunicações para que as mensagens mais críticas sejam transmitidas sem problemas.

## Supressão de ruído adaptativa com modelagem do feixe em dispositivos com mais de um microfone

Muitos rádios usam apenas um microfone e algoritmos de software para filtrar o ruído durante uma chamada de grupo. O MXP600 usa dois microfones com algoritmos avançados para se adaptar automaticamente aos diversos ambientes para uma ótima supressão de ruído.

O par de microfones permite uma cobertura completa de 360°. A tecnologia de modelagem do feixe ajuda a otimizar o volume da voz do usuário e minimiza o impacto de ruídos de fundo altos. Nossa tecnologia adaptativa de supressão de ruído é efetiva em todas as direções ou posições de uso. O resultado é um rádio que oferece a tranquilidade de saber que seu pessoal será ouvido com clareza mesmo em ambientes de trabalho com alto ruído de fundo.

## Mitigação adaptativa do ruído do vento

O MXP600 melhora a clareza e inteligibilidade das comunicações inclusive em ambientes ventosos. Nosso algoritmo adaptativo detecta o ruído do vento durante uma transmissão. Usando nossa tecnologia patenteada, o MXP600 automaticamente ativa o alto-falante como microfone para uma ótima atenuação do ruído do vento.

Este design inovador reduz significativamente o impacto do ruído do vento, melhorando a clareza da mensagem transmitida.

## Supressão automática de ruído extremo

O pessoal da linha de frente frequentemente trabalha em equipe. O uso de vários rádios próximos uns dos outros pode, às vezes, causar retroalimentação acústica e distorções que comprometem a comunicação de rádio.

O MXP600 usa nosso inovador algoritmo de supressão automática de retroalimentação acústica para se adaptar de maneira inteligente e automática a fim de evitar os efeitos negativos dessa retroalimentação. Isso permite que tanto equipes como indivíduos possam se concentrar na tarefa em questão, sem a distração que implica ter que baixar o volume ou alterar as configurações de supressão de retroalimentação acústica manualmente à medida que vão mudando de localização.

## ARQUITETURA DE ÁUDIO INTELIGENTE 3+1

- TECNOLOGIA ADAPTATIVA COM MODELAGEM DO FEIXE PARA UMA SUPRESSÃO DE RUÍDO ÓTIMA EM EQUIPAMENTOS COM MAIS DE UM MICROFONE
- O ALTO-FALANTE INTERNO PODE FUNCIONAR COMO MICROFONE PARA MINIMIZAR O RUÍDO DO VENTO

# LOCALIZAÇÃO DE PRECISÃO PARA GERENCIAMENTO DE INCIDENTES E SEGURANÇA

**Quando uma situação inesperada acontece, é importante saber com exatidão onde seu pessoal está.**

Poder localizar com exatidão o pessoal da linha de frente pode fazer a diferença na hora de garantir sua segurança e gerenciar um incidente de maneira eficiente.

O MXP600 suporta quatro sistemas globais de navegação por satélite<sup>2</sup> (GNSS), incluindo o Galileo da Europa, o Beidou da China, o GLONASS da Rússia, e o GPS dos Estados Unidos. Também é compatível com sistemas regionais, como o QZSS do Japão.

GPS e Galileo combinados proporcionam um maior nível de precisão com uma margem de erro inferior a dois metros<sup>3</sup>. Nas operações diárias, a precisão na localização faz uma grande diferença. Se um botão de emergência for pressionado ou se for ativado um alerta de trabalhador acidentado no MXP600, os despachadores podem passar informações de localização mais precisas a outros oficiais da linha de frente para que a ajuda possa chegar mais rapidamente.

# PROJETADO PARA CONDIÇÕES EXTREMAS

**Resistente e confiável, o MXP600 foi desenvolvido para suportar condições extremas.**

Testado segundo os padrões militares<sup>4</sup>, o rádio pode suportar quedas de 1,2 metros em um piso duro. Com as classificações IP65, IP66, IP67 e IP68 (2m, 2h), o MXP600 também pode suportar poeira, sujeira, chuva forte, jatos de água e imersão em até dois metros de água por duas horas. Seu pessoal pode trabalhar com maior segurança em qualquer tipo de ambiente e clima, sabendo que sua linha de vida para comunicações estará intacta.

## Classificações IP

A classificação IP (Proteção de entrada) é uma norma internacional utilizada para definir o grau de proteção proporcionado pelas carcaças mecânicas e invólucros elétricos. O primeiro número define o grau de proteção contra objetos sólidos, como sujeira e poeira. O segundo número define o grau de proteção contra vários líquidos e umidade.

## Objetos sólidos

- 6 Protegido contra penetração de poeira e sujeira por um período de 2 a 8 horas

## Líquidos

- 5 Protegido contra jatos de água com entrada limitada
- 6 Protegido contra ondas do mar ou jatos potentes
- 7 Protegido contra imersão em 15 cm a 1 m de água por 30 minutos
- 8 Protegido contra imersão em 1 m de água por 30 minutos. O MXP600 pode suportar imersão a 2 metros por 2 horas.

<sup>2</sup> Configuração GNSS dupla: GPS mais Galileo, GLONASS ou Beidou

<sup>3</sup> Com protocolo de teste padrão da indústria

<sup>4</sup> Para mais detalhes, consulte a folha de especificações do MXP600  
[www.motorolasolutions.com/MXP600radio](http://www.motorolasolutions.com/MXP600radio)



# COMUNICAÇÕES SEGURAS

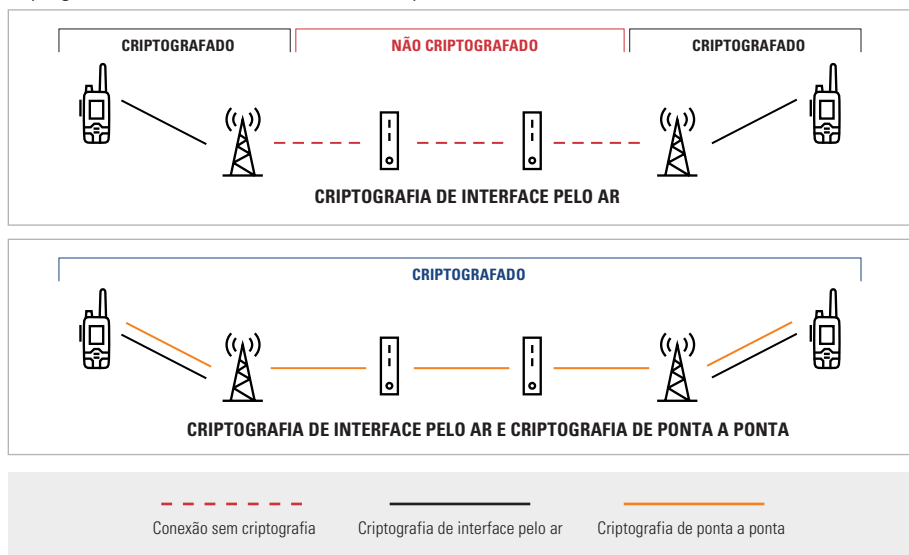
**As ameaças contra as comunicações de segurança pública e a infraestrutura crítica estão crescendo em alcance e sofisticação.**

Por isso é importante que seu sistema de comunicações utilize as práticas de segurança mais modernas e atenda às diretrizes de segurança. O MXP600 é o primeiro rádio TETRA do mundo com Bluetooth 5.0 com conexões seguras (utiliza modo de segurança 4, nível 4, conforme o recomendado pelo NIST<sup>5</sup>), a classificação de segurança Bluetooth mais alta. O suporte de conexões seguras com emparelhamento seguro e simples permite ao MXP600 suportar as práticas de segurança Bluetooth mais atualizadas, incluindo o algoritmo AES (padrão avançado de criptografia) de nível militar, com chave de 128 bits de comprimento.

## Criptografia de ponta a ponta (E2EE)

Com a criptografia de interface aérea, os dados são criptografados entre os terminais e as estações base, mas não em todo o resto da rede TETRA, deixando os dados expostos a ameaças internas. A criptografia de ponta a ponta (E2EE) elimina este espaço não criptografado e está disponível para o MXP600 através de um módulo de segurança de hardware (HSM) opcional. O HSM também usa AES de nível militar de 128 bits ou AES de 256 bits para criptografar voz, dados e informações de localização do emissor para o receptor.

O MXP600 também suporta OTAR6 (alteração de chave pelo ar), permitindo enviar chaves de criptografia aos rádios dos usuários em campo de maneira remota.



## POTÊNCIA SUFICIENTE PARA OS TURNOS DE TRABALHO MAIS LONGOS

**O pessoal da linha de frente trabalha em turnos prolongados que muitas vezes são estendidos devido a eventos imprevistos. Por isso, eles precisam de um rádio que se adapte às circunstâncias.**

A bateria padrão dura até dezoito horas e a bateria opcional de alta capacidade até trinta horas, mais do que suficiente para qualquer turno de trabalho, por mais longo que ele for. Isso garante que os trabalhadores não fiquem abandonados em ambientes hostis, sem contacto nem informação disponível. No entanto, todas as baterias acabam se esgotando, por isso também nos asseguramos de que as baterias sejam fáceis de trocar em campo. Na linha de frente, nada deve ser deixado ao acaso.

**A BATERIA OPCIONAL DE ALTA CAPACIDADE DURA ATÉ 30 HORAS<sup>7</sup>, MAIS DO QUE SUFICIENTE PARA QUALQUER TURNO DE TRABALHO, POR MAIS LONGO QUE ELE FOR.**

<sup>5</sup> <https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-121/rev-2/final>

<sup>6</sup> Admite: Chave de criptografia grupal (GCK), chave de criptografia comum (CCK) e chave de criptografia estática (SCK)

<sup>7</sup> Em condições típicas simuladas





# COMPACTO E FÁCIL DE USAR

## COMPACTO E LEVE, COM TODAS AS FUNÇÕES

Seu pessoal talvez esteja de pé durante todo o turno de trabalho, ou talvez precise entrar e sair de seu veículo várias vezes ao dia.

Eles talvez precisem trabalhar em terreno complicado ou correr atrás de um suspeito, tudo isso enquanto carregam muito equipamento. Um rádio compacto e leve ajudaria a aliviar essa carga, mas é fundamental que seja fácil de usar. É por isso que desenvolvemos o MXP600, o rádio TETRA Classe 3 mais compacto de nossa história, com teclado completo, visor grande e bateria com capacidade para um turno de trabalho completo.



O MXP600 É O  
RÁDIO TETRA  
CLASSE 3 MAIS  
COMPACTO DE  
NOSSA  
HISTÓRIA.

O MXP600 TEM UM DESIGN ELEGANTE E MODERNO COM UM GRANDE VISOR DE 2,4" E UMA INTERFACE AMIGÁVEL E INTUITIVA QUE COLOCA AS INFORMAÇÕES NA PONTA DE SEUS DEDOS.

## FÁCIL DE TRANSPORTAR E SUJEITAR

Uma variada gama de acessórios de fixação e transporte está disponível para facilitar ao máximo o uso do rádio para que seu pessoal possa se movimentar com facilidade e se concentrar inteiramente no trabalho em questão.

Primeiro pensamos em como o rádio seria transportado - no peito com acessórios para uniformes padrão do setor, com clipe para cinto, em um coldre ou cordão, com um arnês de ombro ou simplesmente na mão - para depois criarmos um modelo de rádio com um design compacto e leve que atendesse a essas necessidades.

## FÁCIL DE USAR

O pessoal da linha de frente não tem tempo para se preocupar com botões para obter informações críticas, eles precisam vê-las e acessá-las imediatamente.

O MXP600 tem um design elegante e moderno, com um grande visor de 2,4" e uma interface amigável e intuitiva que coloca as informações na ponta de seus dedos. Possui três botões laterais programáveis para que os usuários possam ativar as funções mais usadas sem sequer olhar para o dispositivo. Também conta com um botão de emergência grande, fácil de ativar e bem protegido contra ativação acidental; e PTT tátil que facilita a comunicação durante o trabalho, mesmo usando luvas.

Com um conector compacto e confiável para acessórios com fio e Bluetooth 5.0 para conexão sem fio, o MXP600 é fácil de conectar a uma variada gama de acessórios, incluindo fones de ouvido e microfones alto-falantes remotos, para um máximo nível de desempenho adaptado às necessidades de cada usuário.<sup>8</sup>

<sup>8</sup> Para uma lista completa de acessórios, consulte o guia de acessórios do MXP600 [www.motorolasolutions.com/MXP600radio](http://www.motorolasolutions.com/MXP600radio)







# CAPACIDADE COLABORATIVA OTIMIZADA PARA UMA SOLUÇÃO À PROVA DE FUTURO

## PROTEJA SEU INVESTIMENTO COM RECURSOS À PROVA DE FUTURO

Com um ciclo de vida útil de muitos anos, investir em rádios portáteis TETRA é investir no futuro.

Projetamos o MXP600 com recursos que você pode aproveitar hoje, como Bluetooth 5.0, e recursos pensados para o futuro, como o hardware de voz de alta definição (HD).

Os smartphones são extremamente úteis para tarefas que exigem muita interação com dados, como a anotação eletrônica ou a programação de trabalhos. Os rádios TETRA, por outro lado, são ideais para comunicações de voz de missão crítica.

O fato de que cada vez mais usuários profissionais carregam tanto um smartphone quanto um rádio nos levou a trabalhar em conjunto com nossos clientes para desenvolver soluções em torno do MXP600 que se adaptem ao estilo de trabalho moderno.

O BLUETOOTH 5.0 TORNA SEU RÁDIO À PROVA DE FUTURO E CONSOME MENOS ENERGIA DO QUE O BLUETOOTH 4.2.

ISSO PERMITE QUE OS ACESSÓRIOS COM BATERIAS PEQUENAS, COMO FONES DE OUVIDO, DUREM MAIS TEMPO EM CAMPO.



# CONEXÃO COM UM SIMPLES TOQUE - EMPARELHAMENTO BLUETOOTH SIMPLES E RÁPIDO

**O MXP600 é o primeiro rádio TETRA com NFC integrado.**

O NFC permite que os smartphones iniciem facilmente o emparelhamento usando Bluetooth, com um simples toque simultâneo no smartphone e no rádio<sup>9</sup>. Esta característica é especialmente útil no início do turno, quando geralmente há muitas pessoas procurando ou tentando emparelhar dispositivos via Bluetooth. O NFC também pode ser usado para o gerenciamento de ativos e é ideal para dispositivos agrupados.

E como a segurança é um fator extremamente importante, seguimos as recomendações do NIST suportando a verificação de emparelhamento fora da banda (OOB) durante o processo de emparelhamento Bluetooth para mitigar qualquer tentativa de ataque do tipo *man-in-the-middle*.

## CONTROLE DE RÁDIO USANDO UM SMARTPHONE

**O MXP600 foi projetado para ser fácil de usar, com um visor grande e controles de hardware intuitivos.**

O pessoal da linha de frente muitas vezes tem que trabalhar em condições onde não é conveniente manusear e operar um rádio, ou vestindo roupas civis, por exemplo, uma situação em que não ajudaria ter um rádio à vista. É para este tipo de situações que pensamos em um MXP600 que possa ser associado a um smartphone via Bluetooth 5.0 de forma simples, rápida e segura, para depois controlar o rádio do smartphone usando o aplicativo colaborativo M-RadioControl.

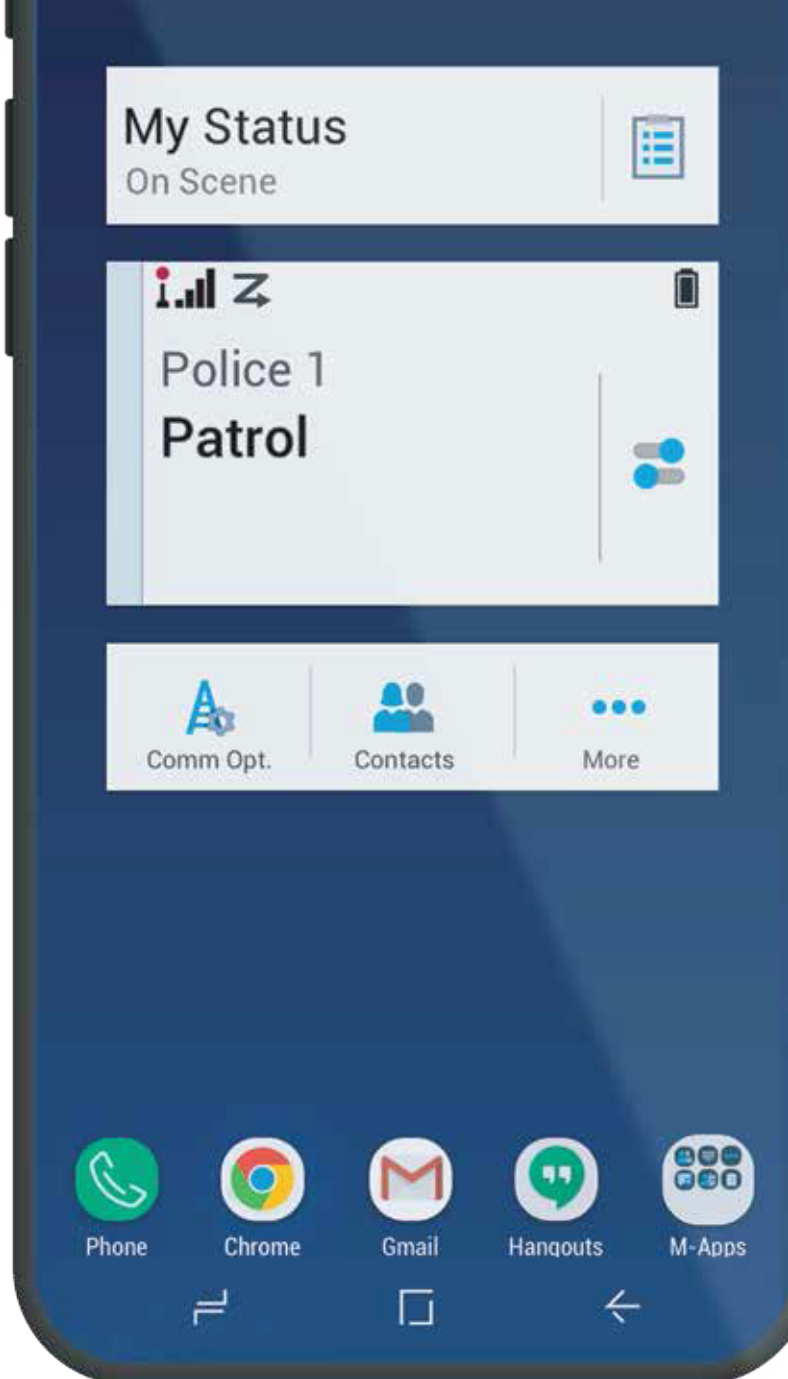
O M-RadioControl permite utilizar praticamente todas as funções do rádio diretamente em seu smartphone, como busca de grupos de conversação, envio de atualizações de status e envio de mensagens SDS, para uma comunicação instantânea e simplificada enquanto mantém o rádio oculto ou junto ao seu corpo.

## COMUNICAÇÕES DE MISSÃO CRÍTICA, HOJE E AMANHÃ

**A evolução da segurança pública significa que cada vez mais países estão implantando ou planejando implantar banda larga móvel para comunicações de missão crítica em redes TETRA.**

Com Bluetooth 5.0 rápido e seguro, o aplicativo M-RadioControl e o hardware habilitado para voz HD, o MXP600 protege seu investimento e facilita a adoção de tecnologias de banda larga móvel 4G e 5G, permitindo que você continue se comunicando usando os mesmos rádios. Você pode descansar sabendo que seus confiáveis rádios MXP600 estarão ajudando suas equipes a protegerem a comunidade.

<sup>9</sup>Requer smartphone habilitado para NFC



**Voz HD para PTT de banda larga + modo RSM com backup DMO**

A largura de banda extra disponível para dispositivos móveis de banda larga e suas aplicações de voz permite que eles tenham uma qualidade de áudio maior do que um rádio de banda estreita.

O MXP600 vem com hardware habilitado para voz HD para provisionamento de voz de alta fidelidade quando combinado com um dispositivo de banda larga móvel com aplicação PTT de missão crítica (MCPTT).

Utilize hoje este dispositivo compacto, robusto e adaptável como um rádio TETRA. E amanhã use o MXP600 como um dispositivo de banda larga móvel RSM com backup TETRA.

O MXP600 é um dispositivo altamente confiável que fornece comunicações de missão crítica para suas equipes, hoje e no futuro.





# PROJETADO PARA REDUZIR O CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE

## COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES E VOLTADO PARA O FUTURO

O MXP600 é compatível com alguns acessórios e componentes existentes, como carregadores, kits para veículos<sup>10</sup>, acessórios de áudio<sup>11</sup> e software de programação.

Isso torna o rádio um investimento inteligente, de baixo custo de propriedade e migração simplificada, o que ajuda a economizar dinheiro desde o início e por muitos anos. E com sua aparência familiar e funcionamento intuitivo, o treinamento necessário é mínimo, de modo que seu pessoal pode começar a utilizá-lo de forma rápida e fácil.

### PROGRAMAÇÃO PELO AR VIA WI-FI E TETRA

- ATUALIZE O CODEPLUG DIRETAMENTE EM CAMPO COM OTAP TETRA
- ATUALIZE CODEPLUG E FIRMWARE VIA WI-FI

<sup>10</sup> Com base de montagem nova  
<sup>11</sup> Poderia precisar adaptador



AS ATUALIZAÇÕES PLANEJADAS, QUE ANTES PODERIAM TER LEVADO SEMANAS, AGORA PODEM SER FEITAS EM QUESTÃO DE DIAS OU HORAS, SEM INTERROMPER O TRABALHO E SEM TER QUE DIRIGIR-SE FISICAMENTE À BASE.

## ATUALIZAÇÕES DE RÁDIO RÁPIDAS E EFICIENTES - PROGRAMAÇÃO PELO AR

**Manter sua frota de rádios atualizada com os codeplugs e firmware mais recentes é essencial. Caso contrário, alguns recursos poderiam deixar de funcionar em campo, algumas vulnerabilidades de cibersegurança poderiam não ser corrigidas ou os usuários poderiam não ter acesso aos grupos de conversação de que precisassem. Isso poderia expor os usuários a escutas não autorizadas ou a interrupções nas comunicações.**

Tradicionalmente, os rádios sempre tiveram que ser levados a um centro de manutenção para serem atualizados. Com uma grande frota de rádios, isso poderia ser custoso e muito difícil de coordenar com os usuários. Para facilitar e agilizar a manutenção e o gerenciamento das frotas de rádios, o MXP600 utiliza a programação pelo ar (OTAP) via Wi-Fi ou através de sua rede TETRA existente.

A OTAP reduz o tempo de inatividade que implica ter que devolver os rádios à base para serem atualizados. No caso do MXP600, as atualizações são executadas diretamente em campo de maneira remota e em segundo plano, enquanto o rádio ainda está em uso. Os administradores de rádio podem tirar proveito da funcionalidade OTAP do MXP600 para programar sem fio muitos rádios ao mesmo tempo. As atualizações planejadas, que antes poderiam ter levado semanas, agora podem ser feitas em questão de dias ou horas, sem interromper o trabalho e sem ter que dirigir-se fisicamente à base.

### OTAP LMR via rede TETRA

OTAP via rede TETRA permite reconfigurar ou atualizar sem fio os codeplugs do MXP600, enquanto o rádio continua sendo usado em campo, o que permite manter certos atributos importantes atualizados, tais como grupos de conversação, listas de mensagens de status e

listas de contatos. Esta função é ideal para mudanças pequenas e urgentes do codeplug. Como as atualizações são feitas sobre a rede TETRA existente, não é necessário nenhum investimento adicional em infraestrutura.

### Wi-Fi para atualizações de firmware e programação pelo ar

Ao aproveitar o canal de dados ampliado da rede Wi-Fi, as atualizações pelo ar (OTA updates) via Wi-Fi são ideais para atualizações de software mais abrangentes. O MXP600 suporta as bandas Wi-Fi de 2,4 GHz e de 5 GHz. As novas atualizações de firmware de rádio são baixadas rapidamente para o rádio enquanto ele está em operação, eliminando assim o tempo de inatividade. Também é possível reconfigurar a programação de codeplug de rádio com OTAP sobre Wi-Fi.

As conexões são protegidas pelo protocolo de segurança da camada de transporte (TLS1.2) para garantir que o canal de dados entre o rádio e o servidor permaneça seguro e a integridade dos dados intacta. Isto envolve a execução segura e transparente de OTAP em qualquer lugar onde o rádio possa acessar a rede Wi-Fi atribuída; por exemplo, na estação ou em um local de satélite aprovado.



# PROJETADO PARA A LINHA DE FRENTE



<sup>12</sup> Para uma lista completa de acessórios, consulte o guia de acessórios do MXP600 [www.motorolasolutions.com/MXP600radio](http://www.motorolasolutions.com/MXP600radio)



# UM ACESSÓRIO PARA CADA NECESSIDADE

Proporcione à sua equipe uma experiência de rádio personalizada com base em suas necessidades específicas com uma ampla gama de acessórios disponíveis para o MXP600.



## ÁUDIO

### ACESSÓRIOS PRÁTICOS E CÔMODOS PARA UM ÁUDIO FORTE E CLARO

Uma variada gama de acessórios de áudio com e sem fio para uma experiência à sua medida. O Bluetooth 5.0 oferece conectividade sem fio rápida e segura, enquanto a elegante e compacta porta para acessórios com fio GCAI-mini adiciona praticidade.

Os novos fones de ouvido para vigilância encoberta foram projetados para um máximo nível de conforto, com um design mais leve, moderno e elegante. Como o MXP600, estes novos fones de ouvido admitem áudio de banda larga. O alto-falante foi posicionado mais próximo ao tubo auditivo para reduzir o percurso do áudio e preservar sua qualidade. Estes fones de ouvido

suportam um recurso de áudio extra alto personalizável, permitindo que o áudio recebido seja duas vezes mais alto do que a versão anterior dos nossos fones de ouvido de rádio portáteis TETRA.

O RSM RM780 com fio é fino e conta com um novo desenho de clipe giratório de perfil baixo para maior comodidade. A tecnologia Windporting da Motorola Solutions garante um áudio forte e claro. Possui classificação IP68 (2m, 4h) à prova de água, drenagem rápida e capacidade de funcionar estando molhado para proporcionar a melhor experiência de áudio em todos os ambientes.



## ENERGIA

### MAXIMIZE A POTÊNCIA PARA OS TURNOS DE TRABALHO MAIS LONGOS

Uma bateria que se esgota coloca absolutamente tudo em risco. Nossas baterias finas e leves proporcionam uma autonomia de até 18 horas com a bateria padrão, e de até 30 horas<sup>13</sup> com a bateria de alta capacidade, garantindo que o MXP600 funcione quando você precisar dele.

Para trabalhar em ambientes frios, a bateria de 2900mAh funciona até -30 °C.

Uma variedade de soluções flexíveis de carregamento permite carregar 1 ou até 24 baterias simultaneamente, para que seus rádios estejam sempre prontos para o próximo turno.



## TRANSPORTE

### ACESSO SIMPLES E SEGURO

Não importa se os membros de sua equipe preferem usar o rádio no ombro, peito ou cintura, contamos com uma variada gama de acessórios de transporte para atender às suas necessidades. Essa gama inclui estojos de couro, correias,

acessórios de ombro e presilhas para cinto, todos projetados para um acesso fácil e seguro ao rádio MXP600, para que sua equipe possa ficar de mãos livres e concentrada no trabalho.



Para obter uma lista completa de acessórios para MXP600, visite:

[www.motorolasolutions.com/MXP600radio](http://www.motorolasolutions.com/MXP600radio)

<sup>13</sup> Em condições típicas simuladas

# SERVIÇOS PARA DISPOSITIVOS

## DESEMPENHO DE MISSÃO CRÍTICA

**O desempenho do rádio é crítico para uma operação de missão crítica efetiva. Seus usuários confiam na disponibilidade e conectividade de seus rádios.**

Você e seus usuários dependem do rádio para operar com a máxima eficiência. Para ajudar a manter o nível de desempenho de sua frota de rádios MXP600 e maximizar o valor de seu investimento, oferecemos uma variedade de pacotes de serviços que transferem o risco e a responsabilidade para a Motorola Solutions a fim fornecer o nível de serviços adequado com base nas necessidades específicas de sua frota de rádios.

Os serviços oferecidos incluem:

- **Reparo de hardware**

Solução de problemas, teste e reparo de equipamentos em uma instalação centralizada

- **Danos acidentais**

Em caso de uma situação imprevista acontecer, garantimos uma rápida substituição de seu equipamento

- **Serviço de assistência e suporte técnico**

Serviços de suporte técnico remoto que garantem o rápido restabelecimento de seus rádios

- **Manutenção de software**

Acesso às últimas versões certificadas de software para um funcionamento confiável e seguro do dispositivo

Ajudamos você a alcançar seus objetivos de desempenho com seus dispositivos e a maximizar o valor de seus investimentos de rádio com o nível adequado de serviços desenvolvido especificamente para atender às suas necessidades. Cada pacote oferece um nível de suporte diferente, transferindo o risco e a responsabilidade para a Motorola Solutions.

Para obter uma lista completa dos pacotes de serviços, visite:

[www.motorolasolutions.com/MXP600services](http://www.motorolasolutions.com/MXP600services)

## SEGURANÇA DA LINHA DE FRENTE, HOJE E AMANHÃ

Para mais informações sobre o rádio portátil TETRA MXP600, visite: [www.motorolasolutions.com/MXP600](http://www.motorolasolutions.com/MXP600)

Motorola Solutions UK Limited, Nova South, 160 Victoria Street, Londres, SW1E 5LB [motorolasolutions.com](http://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. 12-2020



**Alcon Engenharia de Sistemas LTDA**  
Matriz  
R. Paulo Orozimbo, 1190  
Cambuci, São Paulo - SP, 01535-001  
Tel (11) 2060-1133  
[contato@alcon.com.br](mailto:contato@alcon.com.br)  
[www.alcon.com.br](http://www.alcon.com.br)

