



# TETRA

## GUIA DE BOLSO



**MOTOROLA SOLUTIONS**



## **TETRA** **UMA TECNOLOGIA À PROVA** **DO FUTURO**

Este guia de bolso fornece uma visão geral dos terminais e sistemas de rádio TETRA disponíveis, juntamente com uma visão geral dos serviços que podemos fornecer para apoiá-los.

O TETRA foi projetado para usuários profissionais que precisam de comunicações críticas. É escalável, desde pequenas instalações privadas e específicas do local até redes de segurança pública em todo o país. Clientes em vários segmentos usam nossas soluções TETRA, incluindo: varejo, locais de esportes e lazer, fábricas, instalações de petróleo e gás e organizações governamentais.



## **TERMINAIS DE RÁDIO TETRA**

Páginas 4 - 5



## **MXP600**

Páginas 6 - 7



## **MXP600 APLICATIVO M- RADIOCONTROL**

Páginas 8 - 9



## **SÉRIE MTP3000**

Páginas 10 - 11



## **ST7500**

Páginas 12 - 13



## **ST7000**

Páginas 14 - 15



## **SÉRIE MTP8000Ex**

Páginas 16 - 17



## **SÉRIE MTM5000**

Páginas 18 - 19



## **SERVIÇOS DE SUPORTE A DISPOSITIVOS**

Páginas 20 - 21



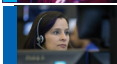
## **SISTEMAS DIMETRA™**

Páginas 22 - 23



## **DIMETRA X CORE**

Páginas 24 - 25



## **SERVIÇOS DE SUPORTE DIMETRA X CORE**

Páginas 26 - 27



## **DIMETRA EXPRESS**

Páginas 28 - 29



## **SERVIÇOS DE SUPORTE EXPRESS DIMETRA**

Páginas 30 - 31



# TERMINAIS DE RÁDIO TETRA

Oferecemos uma ampla variedade de terminais TETRA para atender aos requisitos exclusivos de comunicações de missão crítica em uma ampla variedade de setores, incluindo transporte e logística, petróleo e gás, serviços públicos e segurança pública.





# MXP600

## SEGURANÇA DA LINHA DE FRENTE, HOJE E AMANHÃ

O MXP600 se beneficia de tecnologia de áudio inovadora, programação LMR e Wi-Fi Over-the-Air, hardware pronto para voz HD e Bluetooth® 5.0 para uma experiência de usuário de ponta hoje e pronta para comunicações de missão crítica amanhã.



# CARACTERÍSTICAS CHAVE

- Potência de transmissão classe 3
- Conector SMA
- Bluetooth® 5.0, 4.2, 4.1, 4.0 e 2.1 + EDR
- Suporte completo para kit veicular
- GPS e Galileo ou BeiDou ou GLONASS
- Tela grande de 2,4 polegadas
- NFC integrado
- Classificação IP65, IP66, IP67, IP68 (2m, 2 horas) e MIL-STD 810 C, D, E, F, G, H
- Hardware pronto para voz de alta definição (HD)
- Supressão de ruído
- Supressão Automática de Uivos
- Wi-Fi 2,4 GHz e 5 GHz
- Programação TETRA Over-The-Air
- Programação Wi-Fi Over-The-Air

# APLICATIVO M-RADIOCONTROL

Fácil interação de rádio através do aplicativo M-RadioControl em um smartphone emparelhado.

Útil para

- Situações em que não é conveniente remover o rádio da roupa para interação
- Converter / operações secretas - onde o rádio está oculto
- Interação mais profunda com o rádio





# ACESSÓRIOS CHAVE



Microfone alto-falante remoto



Mala de transporte

Carregador de várias unidades



# SÉRIE MTP3000

**MAIS SEGURO. MAIS RESISTENTE.  
MAIS FÁCIL DE USAR.**

Esses rádios completos para segurança pública e usuários de missão crítica estão repletos de recursos essenciais para operações seguras e eficazes, bem como áudio alto e claro e um design robusto.



## CARACTERÍSTICAS CHAVE

- IP65, IP66, IP67 e MIL-STD 810 C, D, E, F, G
- 350-470 MHz e 800 MHz
- GPS e BeiDou ou GLONASS
- Bluetooth® 2.1 e 4.0 LE
- Criptografia de ponta a ponta
- Homem caído
- Alerta de vibração

# ACESSÓRIOS CHAVE



Carregador de várias unidades

Fone de ouvido estilo D ajustável com microfone em linha e aperte para falar



Microfone alto-falante remoto



# ST7500 COMPACTO. CAPAZ. PRONTO PARA O FUTURO.

O rádio ST7500 TETRA está pronto para a linha de frente, combinando um design pequeno, mas robusto, com desempenho de missão crítica. Fácil de levar e fácil de usar, oferece aos agentes de segurança pública uma solução de comunicação compacta e poderosa para os momentos que importam.



## CARACTERÍSTICAS CHAVE

- Antena híbrida proprietária
- Visor OLED brilhante
- Áudio alto e claro
- IP65, IP67 e MIL-STD 810 D, E, F, G
- Criptografia de ponta a ponta baseada em hardware
- Alerta de vibração
- GPS e BeiDou ou GLONASS
- Conector de acessórios MAC13
- Bluetooth® 2.1 e 4.1 LE

# ACESSÓRIOS CHAVE



Fone de ouvido

Coldre de transporte



Antenas



# ST7000 PEQUENO. DISCRETO. SOFISTICADO.

Para quando as necessidades de comunicação dos executivos, da equipe voltada para o cliente e dos executivos seniores são orientadas pelo estilo, bem como pela função.



## CARACTERÍSTICAS CHAVE

- Design pequeno e elegante
- Interface de usuário simples e intuitiva
- Áudio alto e claro
- Conector de áudio de 3,5 mm para máxima compatibilidade de acessórios
- Conector USB-C reversível para carregamento e programação flexíveis
- Cobertura aprimorada com potência de transmissão de 1,8 W
- Bateria de longa duração com até 20 horas de uso
- Bluetooth® 2.1 e 4.1 LE integrado
- IP54 e MIL-STD 810 F, G

# ACESSÓRIOS CHAVE



Cordão  
de transporte



Coldre  
de transporte



Carregador Pessoal



# SERIE MTP8000Ex

TRABALHE MAIS SEGURO. TRABALHE MAIS INTELIGENTE. TRABALHE EM QUALQUER LUGAR.



Atendendo aos mais recentes padrões ATEX e IECEx, esta próxima geração de rádios TETRA ATEX representa um avanço significativo na melhoria da segurança, comunicação e eficiência do trabalhador em ambientes perigosos.

## CARACTERÍSTICAS CHAVE

- Áudio alto e claro
- Cobertura aprimorada
- Design robusto
- Bluetooth® 2.1 e 4.0 LE
- Ergonomia avançada
- Vida útil da bateria estendida
- Fácil de usar
- IP64, IP65, IP66, IP67 e MIL STD 810 D, E, F, G



# ACESSÓRIOS CHAVE



SAVOX HC-1

Comunicações de capacete com microfone condutor ósseo e fone de ouvido



Fones de ouvido  
Twin Cup

RSM de cancelamento  
de ruído ativo



# SÉRIE MTM5000

**MAIS SEGURO. MAIS ESPERTO.  
MAIS RÁPIDO.**

O MTM5400 inclui sensibilidade aprimorada de áudio e receptor, modos de alta potência e recursos de funcionalidade de repetidor de gateway, além de ser habilitado para TEDS. O MTM5500 é um rádio de sistema altamente flexível e capaz que permite a instalação de várias cabeças de controle. A capacidade de controlar vários rádios é essencial para várias agências, operações conjuntas ou operações bilaterais transfronteiriças.

## CARACTERÍSTICAS CHAVE

- Potência de transmissão de 10W
- Gateway DMO integrado
- TEDS ativado
- Criptografia de ponta a ponta
- Cabeças de controle duplo e transceptores duplos no MTM5500

# ACESSÓRIOS CHAVE



Cabeça de Controle  
Ethernet Remoto

Cabeça de Controle IP67



Cabeça de controle  
de estilo de telefone





# SERVIÇOS DE SUPORTE A DISPOSITIVOS

Garantir o gerenciamento confiável e consistente de seus dispositivos de comunicação críticos é um esforço contínuo. Fornecemos engenheiros especializados e especialistas dedicados a dar suporte aos seus requisitos de gerenciamento e manutenção de dispositivos.

Manter o software do seu dispositivo atualizado garante que você tenha acesso a melhorias e aos recursos mais recentes para que sua frota de dispositivos continue atendendo aos seus requisitos operacionais.

Reconhecemos que não podemos generalizar quando se trata da manutenção e programação de seus dispositivos. A Motorola Solutions tem níveis de serviço escalonados para que você possa adequar o nível de suporte necessário às suas necessidades de negócios e orçamento.



# SISTEMAS DIMETRA™ TETRA RESISTENTES, RESILIENTES E EFICIENTES PARA COMUNICAÇÕES CRÍTICAS

Os sistemas DIMETRA da Motorola Solutions são continuamente desenvolvidos há mais de 20 anos para atender às necessidades de todos os tipos de usuários de TETRA, desde operadores de redes de segurança pública em todo o país até usuários dos setores comercial ou industrial com sistemas pequenos. Vários recursos especiais foram desenvolvidos durante esse período para aumentar a capacidade, a confiança, a segurança cibernética, a capacidade operacional e a eficiência. Além disso, o núcleo virtualizado garante a facilidade de atualização para aproveitar os desenvolvimentos e a economia de custos no setor de TI. Com uma gama completa de soluções de serviços, parceiros de aplicativos e representação local, a Motorola Solutions está em uma posição única para fornecer e dar suporte à implantação de serviços TETRA para todos os tipos e tamanhos de operadoras e usuários finais.

# DIMETRA X CORE

## PRONTO PARA O FUTURO HOJE

O DIMETRA X Core é um sistema TETRA totalmente escalável projetado para aproveitar ao máximo sua rede TETRA hoje, enquanto prepara você para os recursos adicionais da banda larga móvel amanhã. Com um núcleo definido por software, segurança cibernética aprimorada e interfaces inteligentes, o DIMETRA X Core foi desenvolvido para desempenho de longo prazo, oferecendo as comunicações de missão crítica de que você precisa para os próximos 15 anos ou mais. DIMETRA X Core é um investimento seguro e inteligente para o futuro da sua organização.







## CARACTERÍSTICAS CHAVE

- Arquitetura avançada
- Núcleo virtualizado definido por software
- Investimento protegido em rede de acesso via rádio
- Totalmente escalável para mais de 5.000 sites
- Conjunto de recursos abrangente
- Custos operacionais mais baixos
- Menor custo total de propriedade

# SERVIÇOS DE SUPORTE DIMETRA X CORE

Os sistemas de missão crítica precisam fornecer comunicações altamente resilientes com alta disponibilidade, mantendo-se adaptáveis às mudanças nas demandas operacionais e protegidos contra novas ameaças.

Para manter seu sistema DIMETRA X Core para que ele continue operando em níveis ideais, a Motorola Solutions desenvolveu os seguintes pacotes de serviços de suporte de ciclo de vida.

PACOTES DE SERVIÇOS DE SUPORTE	ESENCIAL	AVANZADO	PREMIER
Avaliação de risco de segurança cibernética			
Gerenciamento de entrega de serviços para responsabilidade de SLA			
SLAs de Restauração e Disponibilidade Garantidos			
Análise de tendências e relatórios em tempo real			
Gerenciamento de eventos de ponta a ponta			
Manutenção preventiva			
Monitoramento de eventos de rede			
Atualizações de rede			
Atualizações de software			
Gerente de Suporte ao Cliente			
Atualizações de segurança pré-testadas			
Reparo de hardware de rede			
Suporte técnico remoto 24x7x365			

## COMPONENTES DE SERVIÇO:

- **Atualizações de software:** mantém o sistema atualizado com as últimas atualizações de segurança, recursos e funcionalidades
- **Gerente de Suporte ao Cliente:** atua como defensor do cliente na Motorola Solutions e é o ponto de contato e encaminhamento para problemas
- **Atualizações de rede:** se futuros aprimoramentos de software superarem a capacidade de seu hardware suportado, forneceremos infraestrutura atualizada para seu sistema DIMETRA X Core
- **Suporte Técnico Remoto:** dos Engenheiros Técnicos da Motorola Solutions
- **Reparo de hardware de rede:** de qualquer infraestrutura DIMETRA X Core com falha. Também disponível com substituição avançada opcional em componentes críticos

# DIMETRA EXPRESS

## COMUNICAÇÕES SIMPLES



SISTEMA TETRA  
DIMETRA EXPRESS  
MTS1



SISTEMA TETRA  
DIMETRA EXPRESS  
MTS2



SISTEMA TETRA  
DIMETRA EXPRESS  
MTS1



SISTEMA TETRA  
AUTÔNOMO DIMETRA  
EXPRESS

O novo e flexível sistema TETRA modular para pequenos usuários comerciais ou industriais. Ao integrar o switch e os rádios base, agora é mais fácil do que nunca configurar, implantar e gerenciar suas comunicações TETRA. As operações diárias são simplificadas, reduzindo custos e complexidade a longo prazo.

# CARACTERÍSTICAS CHAVE

- **Solução Flexível**
  - Sistema modular de servidor MTS1 e Express
  - Sistemas MTS2 e MTS4 completos com servidor Express integrado
- **Implantação em minutos**
  - Fácil de estabelecer, configurar e instalar com um instalador baseado na web
- **Gerenciamento de Sistema Simples**
  - O gerenciamento de rede é fácil usando ferramentas baseadas na web, incluindo um monitor de integridade do sistema e um aplicativo de despacho simples
- **Comunicações Completas**
  - Serviços de voz, serviços de dados curtos, serviços de telefonia VoIP, autenticação clara e APIs para registros de voz de terceiros e clientes de despacho
- **Cresce com você**
  - Um sistema de vários sites projetado para expandir conforme suas necessidades
- **Confiança incorporada**
  - Robusto e confiável, você pode contar com as comunicações do DIMETRA para ajudar sua equipe

# SERVIÇOS DE SUPORTE EXPRESS DIMETRA

Para manter seu sistema DIMETRA Express para que ele continue operando em níveis ideais, a Motorola Solutions desenvolveu os seguintes pacotes de serviços de suporte ao ciclo de vida.

ABRANGÊNCIA	GARANTIA DO DIMETRA EXPRESS	PACOTE DE SERVIÇO ESSENCIAL	PACOTE DE SERVIÇO AVANÇADO
Duração	de 3 a 6 anos	de 3 a 6 anos	6 anos
Atualizações de rede	-	-	✓
Suporte Técnico e Acesso Remoto de Gravidade 1	8 x 5 (somente dias úteis)	24 x 7 x 365	24 x 7 x 365
Suporte técnico 8 x 5 e serviço de atualização	✓	✓	✓
Segurança de acesso remoto	✓	✓	✓
Atualizações de software	✓	✓	✓
1 ano de reparo de hardware*	✓	✓	✓
Reparo de hardware estendido	Opcional: 2-5 anos (10 dias)	Opcional: 2-5 anos (5 dias)	Opcional: 5 anos (Próximo dia útil)
Reparo de hardware com substituição avançada	Opcional	Opcional	Opcional

\* 1 ano de reparo de hardware - o centro de reparo irá reparar e enviar dentro de 20 dias.

\* Os clientes podem optar por reparo de hardware estendido após o período de garantia de 1 ano, que inclui reparo de hardware.

## COMPONENTES DE SERVIÇO:

- **Atualizações de software:** mantém o sistema atualizado com as últimas atualizações de segurança, recursos e funcionalidades
- **Atualizações de rede:** se futuros aprimoramentos de software superarem a capacidade de seu hardware suportado, forneceremos infraestrutura atualizada para seu sistema DIMETRA Express
- **Suporte Técnico Remoto:** dos Engenheiros Técnicos da Motorola Solutions
- **Reparo de Hardware de Rede:** de qualquer infraestrutura DIMETRA Express com falha. Também disponível com substituição avançada opcional em componentes críticos

Para saber mais sobre nossas Soluções TETRA,  
visite:

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

Motorola Solutions Ltd. Nova South, 160 Victoria Street, Londres, SW1E 5LB, UK. [motorolasolutions.com](http://motorolasolutions.com)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são usados sob licença. Wi-Fi é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance®. Todas as outras marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários. © 2021 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. 02-21.



**MOTOROLA SOLUTIONS**