



# ***DIMETRA™ IP Compact***

uma solução TETRA completa e compacta



# MOTOROLA - SEU PARCEIRO DE TECNOLOGIA CONFIÁVEL E ATUANTE



## Uma herança que dá orgulho

As soluções TETRA da Motorola alavancam mais de 75 anos de excelência em comunicações nos ambientes mais críticos e exigentes, propiciando a tranquilidade e a confiança que somente um líder global pode fornecer. Simplificando, não abrimos mão da tecnologia:

- Desenvolvimento da primeira rede TETRA comercial em 1997 no Aeroporto Gardermoen na Noruega e execução da maior e mais complexa rede TETRA de segurança pública do mundo em operação até o momento, e que atende mais de 150.000 usuários (usando soluções Dimetra IP da Motorola)
- Primeira a implementar uma rede TETRA 'totalmente com IP'
- Primeira a fornecer criptografia 'Classe 3' que é o nível mais seguro de proteção de interface aérea disponível no TETRA

Quando a cobertura e a capacidade de rádio são críticas para as operações, as novas tecnologias e as soluções da Motorola têm a tradição e o compromisso de atender às demandas dos usuários de segurança pública, transporte, industriais e comerciais em todo o mundo. Trabalhando com a Motorola, os clientes podem contar com o mais amplo portfólio de tecnologia da indústria e ficam na vanguarda do desenvolvimento do TETRA, além da compatibilidade e interoperabilidade garantidas. **A Motorola é seu parceiro hoje e no futuro.**

- Entendemos seus requisitos de resiliência, confiabilidade, redundância e segurança.
- Continuamos a direcionar a inovação com soluções de rede TETRA baseadas em IP e dispositivos que incluem GPS, browsers WAP e Pacotes de Dados de Slots Múltiplos (MSPD).
- O sistema Dimetra IP Compact, com seu comutador escalonável e modular, que permite que você expanda a cobertura e os serviços à medida que a demanda aumenta, leva a solução TETRA baseada em IP comprovada da Motorola para novos mercados.



***Modular e escalonável para  
satisfazer às necessidades de  
comunicações críticas atuais e  
futuras dos usuários***



## Por que soluções Dimetra IP Compact?

### **Soluções de comunicação que evoluem enquanto você cresce**

O sistema Motorola de radiocomunicações Dimetra IP Compact para TETRA é uma solução totalmente integrada que foi desenvolvida para satisfazer às necessidades dos usuários de segurança pública, industriais, comerciais e empresariais de todos os portes, em todos os setores do mercado. Modular, escalonável, compacto e econômico, o sistema Dimetra IP Compact fornece uma arquitetura flexível que suporta todas as capacidades de voz de alta qualidade e de transmissão contínua de dados exigidos pelos usuários de rádios móveis profissionais e pode crescer ao mesmo tempo que sua base de usuários se expande ou suas exigências operacionais mudam, possibilitando que você gerencie seu investimento. Se você está começando pequeno, com uma solução somente para voz ou desenvolvendo tanto voz como dados, um enfoque modular significa que você pode expandir a cobertura e os serviços conforme a demanda cresce, sem atrapalhar os usuários existentes.

### **Conjunto de características e capacidades comprovado**

A solução Dimetra IP Compact usa o mesmo software e a mesma plataforma de tecnologia que nossas soluções Dimetra IP para TETRA de cobertura nacional que foram implementadas em algumas das redes de segurança pública mais exigentes e complexas do mundo. Isto oferece aos usuários a mesma gama de funções testadas e comprovadas, além de um compromisso de desenvolvimento e suporte contínuos que fizeram da Motorola a líder em inovação de produto, design e implementação de redes.

***Capacidades  
de voz e dados  
avançadas e  
integradas***



# Arquitetura e Serviços Básicos de Rede

Os mais de 75 anos de experiência da Motorola em radiocomunicações resultaram em uma arquitetura de rede e plataforma de tecnologia comprovadas que oferecem serviços de voz TETRA abrangentes e de alta qualidade.

## Soluções baseadas em IP para comunicações críticas

O sistema Dimetra IP Compact oferece uma solução de comunicações abrangente e rápida usando uma arquitetura IP avançada para assegurar a configuração e disponibilidade de chamadas ótimas. Com seu enfoque modular, os usuários podem desenvolver serviços essenciais e expandir características e coberturas conforme as exigências das operações ou dos negócios mudarem.



## Serviços de Telefonia >

Estenda o alcance de sua rede com a adição de serviços de telefonia. Isto melhorará as comunicações, não somente com seu próprio pessoal, mas também com aqueles fora da rede TETRA (via redes de telefonia pública).



## Serviços de Dados Curtos >

Melhore a eficiência e produtividade com o uso das mensagens de dados. Através de mensagens de dados curtos (SDS), o despachador pode localizar recursos usando o GPS ou gerenciar e monitorar o status das tarefas.



## Serviços de Pacotes de Dados >

Obtenha os benefícios de uma rede de voz e dados realmente integrada com as soluções de pacote de dados da Motorola. Suportando pacotes de dados com slot único ou múltiplos, eles podem, realmente, mobilizar sua força de trabalho e melhorar a eficiência do negócio.



## Gravação de Voz >

Seja para aplicações industriais, comerciais ou de segurança pública, a solução de gravação de voz da Motorola possibilita que os usuários gravem e reproduzam comunicações a qualquer momento.



## Resiliência da Rede >

A arquitetura de rede da Motorola é comprovada através de anos de uso operacional nos ambientes mais exigentes. Mas, para tranquilidade extra, a redundância adicional de sistema assegura um desempenho ótimo, onde e quando for mais necessário.



## Segurança e Criptografia >

As soluções TETRA oferecem a proteção inerente às comunicações digitais. Onde maior segurança for requerida, o Dimetra IP Compact oferece uma série de funções avançadas que incluem autenticação, Criptografia de Interface Aérea e suporte para Criptografia de Ponta a Ponta.



### Gerenciamento de Operações Melhorado

O sistema Dimetra IP Compact pode aumentar a produtividade e a eficiência dos recursos que resultam em um aumento na competitividade. Uma gama abrangente de funções permite o gerenciamento mais eficaz dos recursos, com a flexibilidade para lidar com quase todas as situações.

- As Chamadas de Grupos e Individuais permitem comunicação um a um ou um a muitos;
- O Reagrupamento Dinâmico (DGNA) capacita a criação de novos grupos de usuários para satisfazer às necessidades operacionais, sendo ideal para uso em operações em constante modificação, tais como aeroportos e outros setores de transporte.

### Maior Segurança para Proteger a Informação

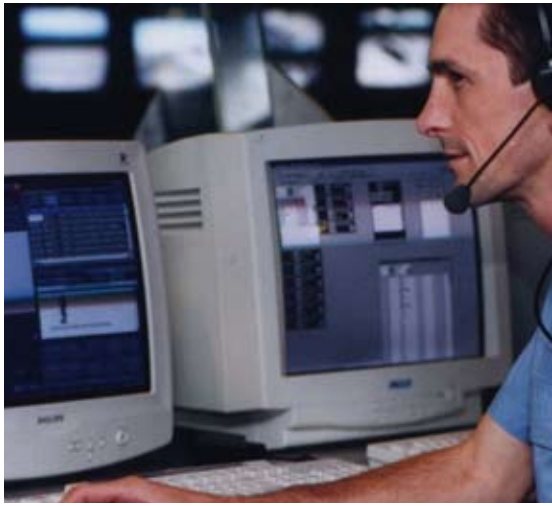
Seja em um negócio comercial ou organização de segurança pública, a segurança das informações e das comunicações é crítica para o sucesso operacional. As soluções Dimetra IP Compact oferecem uma gama abrangente de características para satisfazer quase todas as exigências.

- As soluções TETRA Dimetra IP Compact oferecem a segurança inerente das comunicações digitais para proteger informações comerciais sensíveis;
- Para usuários de missão crítica, incluindo as exigências de segurança pública, o sistema Dimetra IP Compact suporta uma ampla gama de serviços incluindo Criptografia de Interface Aérea, criptografia de Ponta a Ponta de alto nível, bem como, as soluções de gerenciamento de chave de criptografia (Crypto Key Management) para o gerenciamento eficaz de sua rede de rádio segura.

### Maior Segurança para os Usuários

Seu recurso mais valioso é, com frequência, sua equipe de funcionários. Conseqüentemente, as soluções Dimetra IP Compact melhorarão a segurança dos operadores através de suas capacidades de voz e dados integradas.

- Chamadas de emergência, dando prioridade aos usuários que precisam de suporte urgente;
- Reportando localização através de receptores GPS integrados nos terminais da Motorola, usando os Serviços de Dados Curtos TETRA.



## Missão crítica TETRA para negócios públicos e privados



### **Rack de Voz Principal**

As comunicações de voz instantâneas de alta qualidade, com capacidade de chamada um a um e em grupo, são essenciais para qualquer solução de comunicações críticas e operacionais. O Rack de Voz Dimetra IP Compact oferece toda a gama de serviços de voz TETRA básicos da Motorola em uma configuração de rack/servidor pequeno, porém poderoso que pode executar múltiplos processos e oferecer tempos de configuração de chamada bem abaixo dos 500 milissegundos. A cobertura de RF melhorada e a eficiência do espectro das estações base TETRA da Motorola, junto com os comutadores distribuídos para resiliência da rede, são as marcas distintivas dos serviços de voz TETRA da Motorola.



### **Rack de Sistema Melhorado**

O Rack de Sistema Melhorado Dimetra IP Compact fornece uma plataforma projetada para satisfazer às necessidades atuais e futuras. A arquitetura escalonável capacita você a desenvolver uma solução que satisfaça suas exigências operacionais atuais e, na hora certa, a adicionar novos serviços ou a expandir sua cobertura à medida que seus negócios e requisitos cresçam. O Rack de Sistema Melhorado suporta uma ampla gama de serviços desde telefonia e gravação de voz, até de serviços de dados, tais como Serviços de Dados Curtos (SDS) para mensagens, localização e outros serviços e Pacote de Dados (Slot Único e Múltiplos Slots) para conectividade com largura de banda maior, possibilitando aplicações valiosas para melhorar a produtividade e acessar as informações no campo. Módulos adicionais incluem Segurança (Autenticação e Criptografia) para proteger as informações e o acesso para sua rede e Redundância de Sistema para melhorar a resiliência e assegurar comunicações contínuas.

***“O sistema Dimetra IP Compact oferece uma solução flexível e abrangente, além de proteger seu investimento com a promessa de funções abrangentes e confiáveis comprovadas”***

## Construa uma solução personalizada

O comutador Dimetra IP Compact da Motorola está no centro da solução de comunicações do Dimetra IP e, juntamente com outros elementos comprovados selecionados a partir do portfólio TETRA da Motorola, formando uma solução de rede TETRA completa.

### Estações de Base TETRA MTS2 e MTS4

As estações base TETRA MTS2 e MTS4 da Motorola alavancam os mais recentes avanços da tecnologia para entregar a cobertura TETRA mais eficiente e eficaz disponível. Os operadores e usuários se beneficiam do tamanho menor, do consumo de energia menor e da sensibilidade melhorada, entregando mobilidade contínua e colocando a inteligência nas pontas dos dedos dos usuários para assegurar que eles tomem decisões verdadeiramente informadas.



### Consoles IP MCC7500

Nossos consoles MCC7500 estendem as comunicações IP para a sala de controle, dando ao despachador acesso instantâneo a um conjunto poderoso de recursos para gerenciar e comunicar-se com sua frota de rádio.

O Console de Despacho MCC 7500 da Motorola é especificamente projetado para comunicação de IP crítica, satisfazendo sua demanda de alta disponibilidade e confidencialidade de sua rede de despacho via rádio para proteger, prevenir e responder.



O Console de Despacho MCC 7500 é projetado para ajudar a reduzir seu custo total de possuir uma solução de despacho confiável e robusta, sem comprometer a alta qualidade que você espera da Motorola.

### Terminais de Rádio

A gama abrangente de terminais TETRA da Motorola fornece opções flexíveis que satisfazem às necessidades de comunicações de missão crítica, seja qual for a exigência. Os rádios são menores, porém robustos, mais ergonômicos e amigável ao usuário, com conjunto de funções incluindo teclados alfa-numéricos, capacidades de texto e visores coloridos. As inovações da Motorola incluem um aparelho estilo celular, o primeiro PDA TETRA da indústria e o modem TETRA.



### Planejamento e Serviços de Rede

O **Suporte** foca na operação e manutenção de sistemas propiciando o desempenho ótimo, tanto tecnológico como operacional, para maximizar a eficiência de suas redes.

A **Integração** inclui o design, planejamento e desenvolvimento de novos sistemas e melhorias.

As **Aplicações** fornecem soluções que criam valor, entregando e gerenciando serviços, conteúdo e multimídia inovadores e altamente personalizados para os usuários finais.

Os **Serviços Gerenciados** oferecem opções de out-tasking (terceirização de tarefas) e outsourcing (terceirização) para a operação de sua rede que podem ajudar a gerenciar melhor os custos operacionais, liberar recursos, fornecer acesso a capacidades de classe internacional e programas de Pesquisa e Desenvolvimento, permitindo que você foque em seu negócio básico e em seus clientes.







MOTOROLA e o logotipo estilizado M são marcas registradas com o órgão de Patentes e Marcas dos EUA. Todos os demais nomes de produtos ou serviços são de propriedade de seus respectivos proprietários. © Motorola, 2007. Todos os direitos reservados.

LP-DIMETRA-BRO-0907

[www.motorola.com/tetra](http://www.motorola.com/tetra)