

MOTOROLA MTM5400

FACILITANDO O ESTABELECIMENTO DE COMUNICAÇÕES CRÍTICAS ATUAIS E FUTURAS



PRINCIPAIS EXIGÊNCIAS DO PESSOAL DE EMERGÊNCIAS E **USUÁRIOS PROFISSIONAIS**

Maior alcance

Túneis. Interiores. Áreas rurais remotas. Estes ambientes costumam apresentar certos inconvenientes associados à má qualidade do sinal, representando um verdadeiro obstáculo para o estabelecimento normal das comunicações e comprometendo a segurança do Proposta: 0 MTM5400 móvel oferece opções permitindo o acesso remoto à base de dados e a funcione à perfeição, como também se serão

Proposta: Com a melhor sensibilidade RF que pode oferecer qualquer dispositivo de sua classe admite uma ampla gama de configurações: e sua potência de transmissão de 10W, o MTM5400 assinala uma nova marca no que se refere ao rendimento do RF para TETRA. Graças ou na área de trabalho. a esta excelente funcionalidade RF, o MTM5400 é capaz de incrementar o alcance da rede em até 14% mais do que qualquer outro equipamento de rádio de sua classe*.

Este rendimento RF líder no segmento pode ser combinado com as funções de gateway e repetidora DMO integrados no equipamento para estender ainda mais o alcance operacional. O gerenciamento do fluxo de trabalho pode ser melhorado mediante a utilização de sofisticados algoritmos inerentes ao funcionamento do rádio, os quais permitem o roteamento transparente de mensagens de Dados Curtos e de chamadas grupais e individuais entre usuários DMO e TMO através do gateway, porque mantêm a identidade dos participantes.

é exatamente a essência das comunicações de missão crítica e fixa as bases

para o compromisso assumido pela Motorola no que se refere ao

fornecimento de tecnologia intuitiva para funcionários de todas as classes,

desde o pessoal de segurança pública até usuários empresariais comerciais.

Com o novo MTM5400, você conta com um rádio móvel portátil TETRA capaz de lidar

com suas necessidades de comunicación de hoje e de amanhã. O MTM5400 aproveita

o testado e resistente design do rádio MTM800 Melhorado, uma vez que apresenta

numerosas funcionalidades avançadas que estabelecem novos padrões de rendimento

e capacidade de utilização.

* Este cálculo aproximado do alcance operacional no modo de concentração de links está baseado no modelo de propagação urbana "Hata", sem obstáculos; segundo as especificações de dados publicados para rádios de concorrentes; canal de 400MHz; ganância de antena móvel de +1dBi a uma altura máxima de 1,8m; potência de transmissão de 40dBm (10W).

Instalação flexível

Para atender às mais variadas necessidades dos Com os dados na mão, o pessoal de usuários de comunicações de missão crítica, as emergências pode estar melhor preparado para soluções devem oferecer opções de instalação e configuração extremamente flexíveis.

de instalação totalmente flexíveis e integrais. O possibilidade de enviar informação crítica a seus beneficiados com os avanços tecnológicos mais rádio é totalmente compatível com DIN-A, ideal colegas. para instalação em painéis de veículos. Também inclui múltiplas variáveis de painéis de controle e opções para sua instalação em motocicletas

Dados compartilhados

detectar, prevenir e responder a incidentes. O acesso à informação também pode transformar a produtividade dos funcionários no campo,

Proposta: Além de admitir todos os servicos de Proposta: O MTM5400 é compatível com todos dados TETRA mais comuns, incluídos Dados Curtos, Dados de Pacotes e Dados de Pacotes de Ranhuras Múltiplas, o MTM5400, com sua funcionalidade TEDS, pode transformar a produtividade da força de trabalho com uma conectividade de dados 20 vezes mais rápida** do que a do serviço de Dados de Pacotes de Ranhura Única TETRA. Os usuários móveis podem continuar utilizando os serviços de dados os processos de trabalho e impulsionar existentes e migrar para TEDS à medida que o serviço for implantando nas redes TETRA. O produtividade. hardware do rádio também é compatível com certas aplicações avançadas de conexão de redes de área local, incluídas Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth®.

** A velocidade teórica de dados para TEDS está especificada nos padrões TETRA

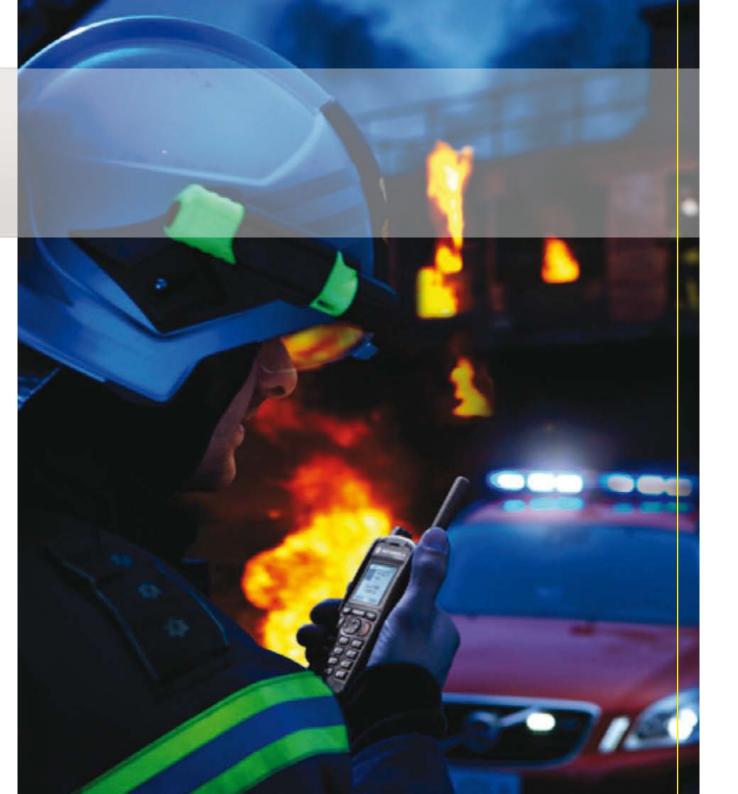
Eficiência operacional a longo prazo

Para usuários profissionais, proteger seus investimentos atuais em tecnologia de comunicações de missão crítica é de vital importância. É por isto que é fundamental assegurar não só que todo rádio adquirido

os painéis de controle do MTM800 Melhorado e seus respectivos acessórios. Graças à sua funcionalidade de atualização de software no modo "segundo plano" e Programação Sem Fio (OTAP, na sigla em inglês), os rádios MTM5400 podem ser programados de maneira remota no campo enquanto se encontram ativos; funções totalmente inovadoras capazes de transformar importantes mudanças no que se refere à

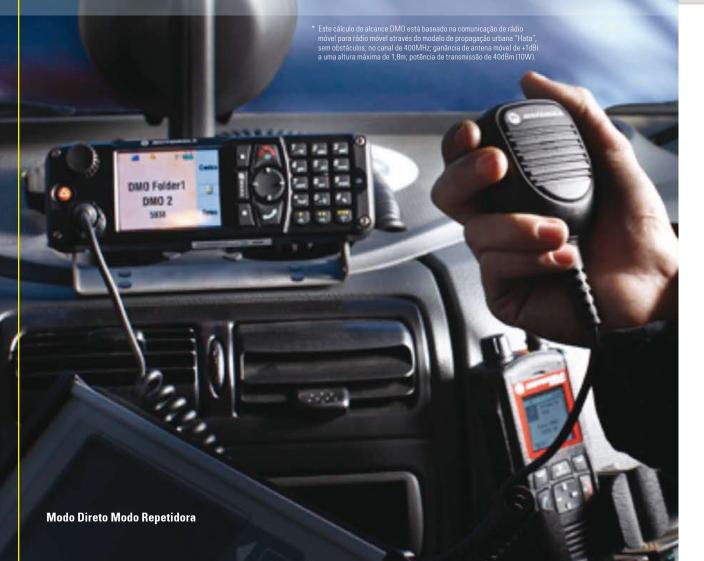
Modo Direto Modo Gateway ▶

O MTM5400 oferece um gateway integrado capaz de conectar os usuários que operam no Modo Direto com o pessoal da sala de controle e demais colegas que operam na rede de rádio troncal. Admite um conjunto integral de serviços gateway, incluído o gerenciamento configurável de chamadas grupais ou individuais e de mensagens SDS.



ALCANCE 0 MTM5400 admite vários modos de funcionamento que permitem melhorar o **ESTENDIDO** gerenciamento do fluxo de trabalho e otimizar as comunicações em áreas onde a cobertura da DMO de até 12%* em relação à referência ao rede é fraca ou imprevisível. A Repetidora DMO padrão TETRA. Além do mais, graças à sua integrada atende ao 1A; opera sobre um único saída de potência de transmissão escalável, o spectro da maneira mais eficiente possível. A exigências mais rígidas de cobertura e

recepção pode ser obtida com qualquer outro dispositivo de sua classe com sua potência de transmissão de 10W permite obter um alcance MTM5400 permite aos usuários atender às eficiência espectral.



MTM5400





Configuração para painel de veículo Configuração para área de trabalho Configuração de painel remoto

Modelo impermeável para motocicletas

OPÇÕES FLEXÍVEIS DE INSTALAÇÃO

Configuração para painel de veículo

Opção de instalação compacta; permite implantar o MTM5400 como uma unidade transceptora independente e painel de controle no painel do veículo. A configuração atende plenamente ao padrão DIN-A no que se refere à instalação no painel do veículo, o que facilita sua implantação.

Configuração para área de trabalho

Solução totalmente integrada, ideal para escritórios. Apresenta uma bandeja base com alto-falante incorporado e um elegante microfone de mesa. Também é oferecida uma ampla gama de acessórios de mesa.

Configuração de cabeçote remoto

Ao permitir a instalação de vários cabeçotes de controle de maneira remota desde o transceptor, a opção do cabeçote remoto oferece maior flexibilidade para instalação em veículos e pequenas salas de controle. Em instalações fixas como pequenas salas de controle, permite instalar o transceptor perto de antenas montadas em tetos, melhorando assim o rendimento de RF. As instalações em veículos, instalações em espaços delimitados, também são favorecidas com a separação dos módulos do cabeçote de controle e do transceptor.

Modelo impermeável para motocicletas

Esta solução oferece um cabeçote de controle IP67 extremamente resistente, que se converte no dispositivo ideal para qualquer usuário que exija um equipamento impermeável e resistente a condições climáticas adversas, tais como equipamentos a ser instalados em motocicletas, carros de bombeiro ou lanchas da patrulha costeira.

A capacidade de utilização destes dispositivos é amplamente favorecida ao permitir o controle do rádio através de equipamentos externos tais como a caixa de controle que se encontra ao alcance da mão, o que simplifica as tarefas mais comuns, tais como o ajuste de volume e a mudança de grupo de conversação.

INSTALAÇÕES PERSONALIZADAS. RENDIMENTO OTIMIZADO.

Terminais de voz em carros de bombeiro e equipes de resgate

Os terminais de voz personalizados podem ser instalados no compartimento da bomba de um carro de bombeiro, oferecendo um nível de controle adicional para bombeiros e equipes de resgate.

Comutador para terminal de voz instalado no carro de bombeiro

Permite transferir o controle do transceptor para o PBVT.

Instalações integradas em veículos

A possibilidade de aproveitar as API de software e hardware do cabeçote de expansão permite implantar soluções integradas especialmente projetadas para automóveis, incluídos os cabeçotes de controle personalizado.

Terminais de voz personalizados para passageiros

Também é possível instalar pontos de controle personalizados do tipo "push-to-talk" em vagões de trens, permitindo a comunicação entre passageiros e operadores da sala de controle.

Sistemas integrados de informação ao passageiro Ao aproveitar as funcionalidades de dados da Interface de Equipamentos Periféricos do transceptor MTM5400, os sistemas de informação ao passageiro podem ser controlados de maneira remota pelos operadores ferroviários, oferecendo aos passageiros informação atualizada e melhorando sua segurança.



Painel de Expansão



Comutador para terminal de voz instalado em carro de bombeiro

Instalações integradas em veículos Terminais de voz personalizados

MTM5400



DA MOTOROLA

Nossa ampla experiência na entrega de rádios móveis voltados para usuários profissionais se reflete claramente na qualidade e na diversidade dos acessórios disponíveis. O MTM5400 oferece a possibilidade de reutilizar muitos dos acessórios do rádio MTM800 E, incluídos os utilizados com nosso conector inteligente de Interface Global para a Conexão de Acessórios Comuns (GCAI na sigla em inglês), ajudando os usuários a maximizar seus investimentos aproveitando ao máximo as mais recentes inovações tecnológicas.





Painel de Expansão



Microfones



Comutadores PTT





Suporte para montagem giratório



Microfones de mão

Alto-falantes

PAINEL DE CONTROLE MELHORADO*

- TELA VGA COLORIDA DE 640 X 480 PIXELS E TECLADO TÁTIL
- ACESSO DIRETO AO MENU E FUNÇÕES COMUNS CONFIGURÁVEIS PELO USUÁRIO
- 3 TECLAS FUNCIONAIS PROGRAMÁVEIS
- ADMITE CONFIGURAÇÃO DE PAINEL DE CONTROLE DUAL
- 4 ENTRADAS/SAÍDAS DIGITAIS, 1 ENTRADA/SAÍDA ANALÓGICA PARA INSTALAÇÕES PERSONALIZADAS TAIS COMO SISTEMAS INTEGRADOS EM VEÍCULOS
- GCAI DA MOTOROLA CAPAZ DE ADMITIR CONECTIVIDADE MELHORADA PARA DADOS E ÁUDIO
- VARIANTE DE PAINEL DE CONTROLE IP67 ESPECIALMENTE OTIMIZADA; OFERECE MAIOR RESISTÊNCIA AO PÓ E À ÁGUA
- INTERRUPTOR DE DUPLA FUNÇÃO COM OPÇÃO DE BLOQUEIO PARA AJUSTE DE VOLUME E MUDANÇA DE GRUPO DE CONVERSAÇÃO
- BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM LUZ DE FUNDO

exatamente a mesma interface de usuário que pode ser encontrada em toda a gama de produtos portáteis e móveis (interface bastante similar ao de qualquer telefone celular e muito fácil de usar), também incorpora certas inovações que ajudarão a melhorar a segurança de seu pessoal e a eficiência operacional.

Embora o MTM5400 conserve

* Este é exatamente o mesmo painel de controle utilizado para o rádio MTM800 E.

MAIOR SEGURANÇA. RENDIMENTO MELHORADO.





TOTALMENTE À PROVA DE FUTURO

GPS integrado melhorado

Saber onde se encontram seus recursos permite designar tarefas de maneira mais eficiente e melhorar a segurança de seu pessoal. Disponível como funcionalidade utilizada sob licença, o receptor GPS integrado proporciona às salas de controle informação precisa sobre a localização de seus recursos através do Protocolo de Informação de Localização (LIP, na sigla em inglês) ETSI ou o protocolo LRRP da

Também é possível obter a informação de GPS por intermédio do completo conjunto de comandos AT da Interface de Equipamentos Periféricos (PEI, na sigla em inglês) para suportar aplicações de usuário tais como navegação.

Criptografia integral

O MTM5400 suporta uma série de funções flexíveis de segurança TETRA, desde a Interface de Ar até criptografia de extremo a extremo, mediante a utilização de um cartão inteligente (interno ou externo) ou o comprovado motor criptográfico baseado em hardware da Motorola.

Rendimento de áudio excepcional

O MTM5400 está baseado em nossa próxima geração de arquitetura de áudio capaz de proporcionar uma qualidade de áudio superior à de qualquer outro dispositivo móvel TETRA da Motorola disponível no mercado.

Conectividade mais rápida

A interface PEI USB 2.0 integrada permite programar o rádio muito rapidamente e oferece conectividade a periféricos e terminais de dados de alta velocidade.

À prova de futuro

A interface do transceptor foi projetada com a flexibilidade necessária de maneira a suportar futuros cenários de conectividade e integração. Isto inclui suporte de conexão de redes de área local Wi-Fi e Ethernet e conectividade sem fio Bluetooth® extremamente segura.

LIBERAÇÃO DO PODER DOS APLICATIVOS DE DADOS

Conectividade de dados TETRA 20 vezes mais rápida A utilização de aplicativos de dados (por exemplo, buscar informações em bases de dados, compartilhar imagens e preencher formulários) está se tornando cada vez mais popular entre os usuários profissionais. Até

Dados Melhorados TETRA, o MTM5400 leva à Gerenciamento de terminais remoto e sem fio

segurança em conectividade de dados a um nível totalmente desconhecido. Com uma simples atualização de software, o rádio oferece agora uma conectividade de dados TETRA 20 vezes mais rápida para sistemas administrativos internos, permitindo a transformação dos processos de trabalho e a otimização da produtividade do pessoal.

esta data, o suporte destas exigências tem-se

transmissão de Dados de Pacotes de Ranhuras

Graças à sua compatibilidade com o Serviço de

baseado nos serviços de Dados Curtos e na

Ativada por meio de software, esta inovadora funcionalidade permite ao rádio permanecer ativo enquanto se programa e se atualiza de maneira remota via software. Isto ajuda a maximizar a produtividade eliminando o tempo de inatividade do equipamento.

Aplicativos de despacho em campo Desde a potente função de Controle Remoto

SDS até o suporte simultâneo de Dados de Pacotes e comandos AT na PEI, o MTM5400 vem equipado com avançadas funções fundamentais para os desenvolvedores de soluções móveis personalizadas de comando e controle.

conjuntamente com um parceiro especialista no desenvolvimento de avançadas aplicações de controle de rádio móvel para organismos de segurança pública. Junto com as tarefas de controle de um ou vários rádios digitais TETRA, estos aplicativos podem ser utilizadas para processar os dados de posicionamento obtidos via GPS dos diferentes rádios e oferecer opções

variadas para a visualização da informação em

um terminal de dados móvel.

Com o objetivo de demonstrar a flexibilidade destas funcionalidades, a Motorola trabalhou

com a inovação, incorporamos exclusivas funcionalidades, tais como Call Out, que podem ajudar você a impulsionar a mobilização de seus recursos de maneira mais eficiente e implantar avisos e gerenciamento de incidentes de maneira imediata. Nossas soluções de rádio e

Refletindo claramente nosso compromisso para

Soluções mais inteligentes para

melhorar a produtividade

infraestrutura também podem ajudar você a utilizar os diferentes conjuntos de terminais mais eficientemente e exercer o controle individualmente pelo usuário, aproveitando a funcionalidade WAP Push com o explorador WAP integrado para a entrega da informação correta à pessoa adequada no momento indicado e, através de nossa Solução de Mensagem de Rádio, incrementar a eficiência

operacional em campo.

MTM5400 ESPECIFICAÇÕES

MODELOS – ATENDE AO DIN 75490 (ISO			
Painel	Rádio compacto para rápida inst		
Área de trabalho	Rádio compacto para escritório. Conjunto de acessórios opcionais tais como bandeja de mesa com alto-falante incorporado		
Painel de Controle Remoto Múltiplo	Rádio com capacidade de painel de controle de montagem remoto múltiplo. Conjunto de opções de instalação para uso em automóveis,		
Motocicleta	Rádio especialmente otimizado para atendimento à especificação IP67. Ideal para ambientes difíceis, tais como motocicletas, carro de bombeiros e aplicações marítimas		
Painel de expansão "Databox"	Rádio sem painel de controle para aplicativos de dados ou para o desenvolvimento de aplicativos		
ASPECTOS GERAIS			
	Dimensões A x A x P (mm)	Peso típico (g)	
Vlodelos para painel e mesa transceptor + Painel de controle)	60x188x198	1300	
Apenas transceptor	45x170x169	1070	
Painel de controle padrão	60x188x31	230	
Painel de controle remoto	60x188x39	300	
Painel de controle para motocicletas	60x188x39	320	
NTERFACE DE USUÁRIO E TELA			
	Dimensão diagonal	2.8"	
	Tipo	VGA – Transflexiva TFT de 640x480 pixels, 65.000 cores	
Гela	Luz de fundo	Luz de fundo variável; configurável pelo usuário	
Botões e teclado	Tamanho da fonte	Caracteres no modo padrão e "zoom" (90 pixels, altura: 4,5mm)	
	Numérico	Teclado numérico integral de 12 teclas com luz de fundo e opção de bloqueio	
	Versões de teclado internacional	Caracteres romanos, árabes, cirílicos, coreanos, chineses, taiwaneses	
	Teclas funcionais programáveis		
		3 teclas funcionais programáveis (mais 10 teclas numéricas programáveis)	
	Navegação	Tecla de navegação de 4 sentidos, menu e teclas programáveis	
	Emergência Acessos diretos	Botão de emergência com luz de fundo Acesso direto ao menu configurável pelo usuário e funções comuns via	
nterruptor	Dupla função	"Botão de um toque" Ajuste de volume e mudança de grupo de conversação com opção de bloquei	
ndionoão	LED	LED de três cores	
ndicação	Tons	Tons de notificação configuráveis	
dioma de Interface de Usuário	Opções padrões	Árabe, chinês simplificado, chinês tradicional, croata, dinamarquês, holandês, inglês, francês, alemão, grego, hebraico, húngaro, italiano, coreano, lituano, macedônio, mongol, norueguês, portugês, russo, espanhol, sueco	
	Definido pelo usuário Personalizado según las necesio	Programável pelo usuário via caracteres ISO 8859-1 lades del usuario	
Menu	Acesso direto ao menu		
2	Configuração do menu		
Gerenciamento de contatos	Tipo celular		
Lista de contatos	Até 1000 contatos		
	Até 6 números por contato; máximo de 2000 números		
Vários métodos de marcação	O usuário decide como marcar		
Resposta à chamada rápida/flexível	Resposta privada à chamada gri	upal via botão de um toque	
Vários tons de chamada			
Gerenciamento de mensagens	Tipo celular		
ista de mensagens de texto	20		
Entrada de texto via teclado inteligente			
ista de status	100		
ista de código de rede/país	100		
istas de escaneamento	40 listas de 20 grupos		
Modo discreto			
Protetor de tela	Imagem GIF e texto (à escolha do usuário)		
	illiagelli uli e texto (a escolla u		
	ililagelli dili e texto (a escolla d		
/isualização de hora mundial	illiagem dir e texto (a escolla u		
/isualização de hora mundial Bloqueio de teclado	Estrutura de dois níveis de pasta		
/isualização de hora mundial Bloqueio de teclado Pastas de grupos de conversação	Estrutura de dois níveis de pasta 256 pastas	is (pasta/subpasta)	
/isualização de hora mundial Bloqueio de teclado Pastas de grupos de conversação Pastas preferidas	Estrutura de dois níveis de pasta 256 pastas		
/isualização de hora mundial Bloqueio de teclado Pastas de grupos de conversação Pastas preferidas ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS	Estrutura de dois níveis de pasta 256 pastas Até 3 (para armazenar qualquer	is (pasta/subpasta)	
/isualização de hora mundial sloqueio de teclado Pastas de grupos de conversação Pastas preferidas SSPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS Emperatura de funcionamento (°C)	Estrutura de dois níveis de pasta 256 pastas Até 3 (para armazenar qualquer	is (pasta/subpasta)	
/isualização de hora mundial Bloqueio de teclado °astas de grupos de conversação °astas preferidas ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS emperatura de funcionamento (°C) emperatura de armazenamento (°C)	Estrutura de dois níveis de pasta 256 pastas Até 3 (para armazenar qualquer -90 -125	is (pasta/subpasta) grupo de conversação preferido)	
/isualização de hora mundial // Sloqueio de teclado // Pastas de grupos de conversação // Pastas preferidas // SPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS // Emperatura de funcionamento (°C) // Emperatura de armazenamento (°C) // Em desuso — Armazenamento	Estrutura de dois níveis de pasta 256 pastas Até 3 (para armazenar qualquer -90 -125 ETSI 300 019-1-1 CLASE 1.3	es (pasta/subpasta) grupo de conversação preferido) Armazenado ao ar livre	
Visualização de hora mundial Bloqueio de teclado Pastas de grupos de conversação Pastas preferidas ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS Temperatura de funcionamento (°C) Temperatura de armazenamento (°C) Temperatura de armazenamento Tem desuso — Armazenamento Tem desuso — Transporte	Estrutura de dois níveis de pasta 256 pastas Até 3 (para armazenar qualquer -90 -125	is (pasta/subpasta) grupo de conversação preferido)	
Visualização de hora mundial Bloqueio de teclado Pastas de grupos de conversação Pastas preferidas SEPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS Temperatura de funcionamento (°C) Temperatura de armazenamento Tem desuso – Armazenamento Jso fixo -	Estrutura de dois níveis de pasta 256 pastas Até 3 (para armazenar qualquer -90 -125 ETSI 300 019-1-1 CLASE 1.3	es (pasta/subpasta) grupo de conversação preferido) Armazenado ao ar livre	
Visualização de hora mundial Bloqueio de teclado Pastas de grupos de conversação Pastas preferidas ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS Temperatura de funcionamento (°C) Temperatura de armazenamento (°C) Em desuso – Armazenamento Em desuso – Transporte Uso fixo - Localizações protegidas contra intempérie	Estrutura de dois níveis de pasta 256 pastas Até 3 (para armazenar qualquer -90 -125 ETSI 300 019-1-1 CLASE 1.3 ETSI 300 019-1-2 CLASE 2.3 ETSI 300 019-1-3 CLASE 3.2	grupo de conversação preferido) Armazenado ao ar livre Transporte público Localizações com temperatura parcialmente controlada	
Visualização de hora mundial Bloqueio de teclado Pastas de grupos de conversação Pastas preferidas ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS Temperatura de funcionamento (°C) Temperatura de armazenamento (°C) Temperatura de armazenamento Tem desuso — Armazenamento Tem desuso — Transporte Jso fixo - Localizações protegidas contra intempérie Jso móvel — Instalação em veiculo terrestre	Estrutura de dois níveis de pasta 256 pastas Até 3 (para armazenar qualquer -90 -125 ETSI 300 019-1-1 CLASE 1.3 ETSI 300 019-1-2 CLASE 2.3 ETSI 300 019-1-3 CLASE 3.2 ETSI 300 019-1-5 CLASE 5.2	grupo de conversação preferido) Armazenado ao ar livre Transporte público Localizações com temperatura parcialmente controlada Testes climatológicos	
Visualização de hora mundial Bloqueio de teclado Pastas de grupos de conversação Pastas preferidas SPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS Temperatura de funcionamento (°C) Temperatura de armazenamento (°C) Tem desuso – Armazenamento Transporte Jso fixo - ocalizações protegidas contra intempérie Jso móvel – Instalação em veículo terrestre Jso móvel – Instalação em veículo terrestre	Estrutura de dois níveis de pasta 256 pastas Até 3 (para armazenar qualquer -90 -125 ETSI 300 019-1-1 CLASE 1.3 ETSI 300 019-1-2 CLASE 2.3 ETSI 300 019-1-3 CLASE 3.2 ETSI 300 019-1-5 CLASE 5.2 ETSI 300 019-1-5 CLASE 5.8	grupo de conversação preferido) Armazenado ao ar livre Transporte público Localizações com temperatura parcialmente controlada Testes climatológicos Testes mecânicos	
Visualização de hora mundial Bloqueio de teclado Pastas de grupos de conversação Pastas preferidas ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS Temperatura de funcionamento (°C) Temperatura de armazenamento (°C) Em desuso – Armazenamento Em desuso – Transporte Uso fixo - Localizações protegidas contra intempérie Uso móvel – Instalação em veículo terrestre Uso móvel – Instalação em veículo terrestre	Estrutura de dois níveis de pasta 256 pastas Até 3 (para armazenar qualquer -90 -125 ETSI 300 019-1-1 CLASE 1.3 ETSI 300 019-1-2 CLASE 2.3 ETSI 300 019-1-5 CLASE 3.2 ETSI 300 019-1-5 CLASE 5.2 ETSI 300 019-1-5 CLASE 5.8 ESPECIFICAÇÕES 810 C/D/E/F	grupo de conversação preferido) Armazenado ao ar livre Transporte público Localizações com temperatura parcialmente controlada Testes climatológicos Testes mecânicos Atende às 11 categorias (em alguns casos as supera)	
Visualização de hora mundial Bloqueio de teclado Pastas de grupos de conversação Pastas preferidas ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS Temperatura de funcionamento (°C) Temperatura de armazenamento (°C) Em desuso – Armazenamento Uso fixo - Localizações protegidas contra intempérie Uso móvel – Instalação em veículo terrestre Uso móvel – Instalação em veículo terrestre MIL STD Proteção contra a entrada de pó e água	Estrutura de dois níveis de pasta 256 pastas Até 3 (para armazenar qualquer -90 -125 ETSI 300 019-1-1 CLASE 1.3 ETSI 300 019-1-2 CLASE 2.3 ETSI 300 019-1-3 CLASE 3.2 ETSI 300 019-1-5 CLASE 5.2 ETSI 300 019-1-5 CLASE 5.8	grupo de conversação preferido) Armazenado ao ar livre Transporte público Localizações com temperatura parcialmente controlada Testes climatológicos Testes mecânicos	

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS		
Alcance de tensão	10.8 to 15.6 V DC	
	Inativo / Rx / Tx @ 10W	0.5 / 1.0 / 1.2 (TX 3.4A Pico)
0 1 1 1 1 1 1 1	Inativo / Rx / Tx @ 3W	0.5 / 1.0 / .9 (TX 2.2A Pico)
Consumo de energia (A, tip.)	Tx – PD ranhuras múltiplas (4 ranhuras) @ 5.6W	2.7
	Tx - TEDS @ 3W Com host USB	2.3 Agrega 0.5A
ESPECIFICAÇÕES RF	COULTION OND	Ayreya 0.5A
Bandas de frequência (MHz)	380 - 430	
Separação transmissão/recepção (MHz)	10	
Largura de banda de comutação TMO (MHz)		
Largura de banda de comutação DMO (MHz)		
Largura de banda de canal RF (kHz)	25	
	TETRA Versão 1	10W, Classe 2
Potência RF de transmissor		Nota: MSPD limitado a 5.6W, Classe 2L
Out to be described in 195	TETRA Versão 2 (TEDS)	3W, Classe 3
Controle de potência RF Precisão de nível de potência RF	6 níveis de potência (passos de 5 dBm) +/- 2dB	Começando em 15 dBm; finalizando em 40 dBm
Classe de receptor	A & B	
Sensibilidade estática de receptor (dBm)		
Sensibilidade estatica de receptor (dBm) Sensibilidade dinâmica de receptor (dBm)		
ESPECIFICAÇÕES GPS	100 mining, 107 tiplou	
Satélites simultâneos	12	
Modo de funcionamento	Autônomo ou assistido (A-GPS)	
Antena GPS	Admite antena ativa (fornecimento de 5V, 25mA)	
Sensibilidade de aquisição autônoma	-143 dBm / -173 dBW	
Sensibilidade de acompanhamento	-159 dBm / -189 dBW	
Precisão	<5m (50% provável) <10m (95% provável)	
TTFF (Arranque no QUENTE - Autônomo)	<1s	
TTFF (Arranque SECUNDÁRIO - Autônomo)		
TTFF (Arranque no FRIO - Autônomo)	<36s	
Protocolos de localização	Protocolo de Informação de Localização (LIP) ETSI Motorola LRRP	
SERVIÇOS DE VOZ	Motorola Litti	
Grupos de conversação	2048 (TMO) & 1024 (DMO)	
Entradas no diretório	1000 pessoas. Até 6 números por entrada (móvel, escritório,	etc.). Máximo de 2000 entradas
Listas de escaneamento	40 listas de 20 grupos de conversação	
	Chamada grupal	Entrada tardia, mapeamento TMO/DMO
	Chamada privada	Half/Full Duplex
Serviços no Modo Tronqueado (TMO)	Telefonia (PABX, PSTN, MS-ISDN)	Full Duplex
oornigoonio modo rroniquodad (rinto)	DGNA	Até 2047 grupos
	Escaneamento	Sinalização de adjuntos, admite adjunto/separação
	Chamada grupal	iniciados pelo SWMI
Serviços no Modo Direto (DMO)	Chamada grupai	
	Tática	Chamada grupal de emergência para grupo de conversação ADJUNTO
Emergências (personalizadas pelo usuário)	Não tática	Chamada grupal de emergência para grupo de conversação DEDICADO
	Individual	Chamada de emergência para parte PRÉ-DEFINIDA (half/full duplex)
	Emergência inteligente	TMO/DMO/DMO para opções de comutaçãoTMO automáticas
	Microfone aberto	Temporizadores configuráveis para microfone
		aberto automático (falar sem PTT)
	Localização	Localização (GPS) enviada com emergência
	Endereço destino	Enviada para endereço individual ou grupal (selecionado ou dedicado
SERVICOS DE DADOS	Alarme (mensagem de status)	Status de emergência (ou outro status pré-definido)
SEKVIÇUS DE DADUS	Mensagens "Alias"	400 entradas
Status	Opções	Pode ser enviado via menu ou aplicativo de "um toque"
		200 entradas (mensagens curtas)
Serviço de Dados Curtos (SDS)	Bandeja de entrada	40 entradas (mensagens longas de até 1000 caracteres)
	Entrada de texto previsível iTAP tipo celular	The state of the
	Endereço destino	Enviada para endereço individual ou grupal (selecionado ou dedicado
	Interação via chamada de voz	As mensagens SDS podem ser enviadas/recebidas durante uma chamada de vo
Dados de Pacotes	PD de ranhuras múltiplas	Transmissão de dados com até 4 ranhuras capazes de
		suportar um total de até 28.8 kbit/s
(PD, na sigla em inglês)	Serviços de Dados Melhorados TETRA (TEDS)	Admite larguras de banda de canal de 25kHz e 50kHz e
	(via atualizaçao de software) Canais QAM: 25 kHz e 50 kHz (mas não canais D8PSK)	permite velocidades de dados práticas de até 80kbit/s
TEDS (compatível)	Modos de codificação/modulação QAM: 4-QAM R1/2,	
ILDS (Companyer)	16-QAM R1/2, 64-QAM R1/2 e 64-QAM R2/3	
	Explorador WAP integrado (inclui WAP-PUSH)	Explorador Openwave integrado
WAP	, and the second second	Compatibilidade WAP 1.2.x e WAP 2.0 para pilhas UDP/IP
	Protocolo de Interface	Comandos AT – Atende a todas as normas ETSI obrigatórias
Interface de Equipamentos		Multiplexador AT - 4 portas físicas virtuais (SESSÕES Air Tracer,
Periféricos (PEI)		comandos AT, SDS e PD simultâneos)
		TNP1; permite o estabelecimento de sessões PD e SDS simultâneas
	Programável via solução de Gerenciamento de Terminal integrado da Motorola (iTM)	
Garanciamento do terminaio	integrado da Motorola (111M)	Competitud com Programa e Mada "Cannada Dia ""
Gerenciamento de terminais	Compatível com Modo de Programação Sem Fio (OTAP)*	Compatível com Programação no Modo "Segundo Plano" (BMP)*; o rádio é programado/configurado enquanto se
		encontra em funcionamento (oferecendo serviços TETRA).

Character de la companya de DNAO - TNAO		
Gestão inteligente de chamadas ponto a ponto e mensagens SDS enquanto funciona como gate		
obita intoliganto de onamada ponto a ponto e mor	ougono obo onquanto ranoiona oomo gata	
Repete a sinalização de tom e voz DMO no grupo de conversação selecionado		
Repete mensagens de Status e SDS no grupo de conversação selecionado		
Repetidora DMO tipo 1A ETSI para funcionamento eficiente do canal		
Transmissão de sinal de presença de repetidora		
Chamada prioritária		
Chamada de emergência (chamada prioritária preferencial)		
Tráfego DMO criptografado E2EE		
Monitoramento e participação em chamadas no modo repetidora		
Níveis de potência de repetidora configuráveis		
Para PEI (quatro portas virtuais permitem que as	aplicações instaladas no PC executem	
maneira simultânea, Dados de Pacotes, Comandos AT, ŠDS, SCOUT via Multiplexador A' Admite USB 2.0 para PEI (duas portas virtuais permitem que os aplicativos instaladas no PC		
executem, de maneira simultânea, Dados de Pacotes e Comandos AT via drivers Windows pa		
Admite USB 2.0 para PEI (quatro portas virtuais permitem que os aplicativos instaladas no PC executem, de		
GCAI – Interface para a conexão de acessórios, equipamentos auxiliares, terminais de		
dados e programação da Motorola	oquipamontos daxinaros, torrinraro do	
	7 (4 no painel de controle de motocicle	
E/S digital	e remoto, 3 em transceptor)	
Entrada analónica	4 (1 no painel de controle de motocicle	
Endudu dilalogioa	e remoto, com 4 níveis)	
Alexander	TEA1 TEAD TEAD	
	TEA1, TEA2, TEA3	
ciasses de segurança	Classe 1 (Clear), Classe 2 (SCK), Class Infraestrutura iniciada e compartilha	
Autenticação	por terminal	
Ferramenta de provisionamento seguro via Carregado		
	É possível que as credenciais de início de sessão	
	determinado usuário de rádio somente permitam	
	as funcionalidades definidas nos perfis de serviço pré-instalados e selecionados pela infraestrutura	
	pro assentados o solociolidados pela minaestrutura	
Autenticação de usuário de Dados de Pacotes	0:. 5 0 . 0	
	Criptografia Ponta a Ponta melhorada OTAR baseado em Módulo Criptográf	
E2EE para voz	Universal (UCM, na sigla em inglês) e	
	(via ranhura de cartão integrado)	
E2EE para Dados de Pacotes		
E2EE para Datos Curtos (SDS)		
EN 303 035-1		
EN 303 035-2		
EN 303 035-2		
EN 303 035-2 ETSI EN 300-394-1		
ETSI EN 300-394-1		
ETSI EN 300-394-1 ETSI EN 300-392-2		
ETSI EN 300-394-1 ETSI EN 300-392-2 EN 301 489-1 V1.3.1		
ETSI EN 300-394-1 ETSI EN 300-392-2 EN 301 489-1 V1.3.1 EN 301 489-18 V1.3.1		
ETSI EN 300-394-1 ETSI EN 300-392-2 EN 301 489-1 V1.3.1 EN 301 489-18 V1.3.1 EN 60950-1 (2001)		
	Repete a sinalização de tom e voz DMO no grupo Repete mensagens de Status e SDS no grupo de Repetidora DMO tipo 1A ETSI para funcionament Transmissão de sinal de presença de repetidora Chamada prioritária Chamada prioritária Chamada prioritária Chamada de emergência (chamada prioritária pr Tráfego DMO criptografado EZEE Monitoramento e participação em chamadas no mo Níveis de potência de repetidora configuráveis Para PEI (quatro portas virtuais permitem que as maneira simultânea, Dados de Pacotes, Comando Admite USB 2.0 para PEI (duas portas virtuais permite vexcutem, de maneira simultânea, Dados de Pacote Admite USB 2.0 para PEI (quatro portas virtuais permitem que maneira simultânea, Dados de Pacotes, Comandos AT, SD Funcionalidade USB em movimento (host e escre Admite USB 1.1 (Modo host) para o gerenciamento de Equipame GCAI – Interface para a conexão de acessórios, dados e programação da Motorola E/S digital Entrada analógica Algoritmos Classes de segurança Autenticação Ge Perfil de Serviço para Designação de Usuário de Rádio (RUA/RUI) Autenticação de usuário de Dados de Pacotes EZEE para Datos Curtos (SDS)	



Escolha um parceiro com experiência que seja capaz de oferecer as soluções que você precisa.

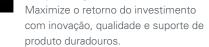


Maximize o rendimento a longo prazo com soluções integradas que compõem o portfólio integral de acessórios para terminais, aplicações e tecnologias complementares.



Desfrute da possibilidade de escolher entre uma ampla gama de produtos especialmente projetados para lidar com todo tipo de tarefas,independentemente de quão específica possa ser, em qualquer momento e em qualquer lugar.

Longa duração





Para mais informações sobre o MTM5400, acesse www.motorola.com/br/tetra

TERMINAIS TETRA DA

PARA DURAR

MOTOROLA – PROJETADOS



www.motorola.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 as demais marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. ⊚ 2010 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados.