



IZILAY
VERGİ MÜDÜRLÜĞÜ



RÁDIOS TETRA SÉRIE MTP3000 MAIS SEGUROS. MAIS RESISTENTES. FÁCEIS DE USAR.

FAMÍLIA AVANÇADA
INCLUINDO MTP3500 E MTP3550



MELHORIAS INTRODUZIDAS NA SÉRIE MTP3000



IP65, IP66 E IP67



BANDA LARGA
350-470 MHZ &
800 MHZ



GPS & BEIDOU
OU GLONASS

FUNÇÕES AGREGADAS NO MTP3500/3550



CRIPTOGRAFIA
PONTA A PONTA



MAN DOWN



ALERTA
VIBRATÓRIO



SÉRIE MTP3000

**CRIADA PARA USO NOS AMBIENTES MAIS HOSTIS,
TODOS OS DIAS..**

Os rádios da Série MTP3000 são o resultado de mais de 15 anos de foco em TETRA e no aumento da segurança do usuário, melhorando a eficiência e otimizando as comunicações. Os rádios são equipados com funções imprescindíveis para a segurança e para efetividade das operações, bem como apresentam melhorias significativas em áreas como qualidade de áudio e resistência.

Os rádios da Série MTP3000 foram aperfeiçoados com as classificações IP65, IP66 e IP67 para proteção contra entrada de pó e água, suporte para banda larga em 350-470 MHz e 800 MHz, bem como opção de hardware RFID.

Os modelos MTP3100 e MTP3150 são os rádios básicos que incluem todas as funções essenciais TETRA e que possibilitam uma fácil transição do rádio analógico para digital.

Os modelos MTP3200 e MTP3250 agregam recursos como Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS), inclusive o BeiDou ou Glonass, e Bluetooth seguro para usuários que requerem um rádio TETRA cheio de recursos.

Os novos rádios MTP3500 e MTP3550 irão aprimorar ainda mais a Série MTP3000, oferecendo um rádio completo para usuários de missão crítica e segurança pública, com a incorporação do sensor de ManDown, Alerta Vibratório e Criptografia Ponta a Ponta (E2EE).

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

MAIS SEGUROS



PERMANEÇA EM CONTATO

Aumente sua segurança e efetividade através de uma ótima cobertura e melhor desempenho em áreas internas, com alta sensibilidade e potência



ESTEJA PROTEGIDO

Permaneça protegido com Criptografia de Interface de Aérea ou Criptografia Ponta a Ponta para prevenir o acesso não autorizado



OUÇA E SEJA OUVIDO

Uma qualidade de áudio excepcional para máxima segurança e efetividade mesmo nos ambientes mais hostis e barulhentos



APRIMORE A SUA SEGURANÇA

Saiba o tempo todo que seus policiais e trabalhadores estão seguros com o recurso de ManDown

MAIS SEGUROS

EXCELENTE QUALIDADE DE ÁUDIO E ALCANCE ESTENDIDO

A Série MTP3000 foi otimizada para um excelente desempenho de áudio em todos os tipos de ambientes barulhentos e hostis. Tanto o áudio recebido pelo alto-falante como o dos acessórios é mais claro, mesmo no volume máximo, e o usuário sempre pode ser ouvido por mais forte que seja o ruído de fundo.

A Criptografia Ponta a Ponta (E2EE) habilitada para hardware é o método mais seguro para evitar a interceptação de comunicações críticas de voz e dados.

O receptor de alta sensibilidade e a alta potência de transmissão oferece à Série MTP3000 a capacidade de manter as comunicações nas situações mais adversas em longas distâncias, em zonas bastante urbanizadas e nos edifícios.

O sensor de ManDown detecta se um rádio permaneceu estático por um período pré-estabelecido ou se sua inclinação excede a um ângulo determinado. A função ManDown é especialmente valiosa na hora de proteger bombeiros nas operações de primeiro combate, assim como também os policiais e agentes de segurança que trabalham sozinhos ou trabalhadores industriais que atuam em ambientes perigosos.

MAIS RESISTENTES

CONECTORES DURÁVEIS E DESIGN RESISTENTE

A Série MTP3000 dispõe de dois novos conectores para proporcionar resistência à corrosão, robustez, condutividade e baixa resistência à inserção. O conector lateral oferece uma excelente resistência à tração. O conector inferior conta com um mecanismo autolimpante contra pó e sujeira, é fácil de limpar e está protegido na parte interna do rádio.

Com IP65, IP66 e IP67, estes rádios suportam imersão em 1 metro de água durante 30 minutos, ou um jato de água de alta pressão de uma mangueira contra incêndios.

SIMPLES

FUNÇÕES DE HARDWARE E SOFTWARE MAIS INTUITIVAS

A interface de dois botões é a ideal para usuários que migram de um rádio analógico. A tela larga transfletiva mostra caracteres adicionais e é fácil de visualizar mesmo com pouca luz ou com luz do sol direta.

Alerta vibratório para mensagens e chamadas entrantes permite que os policiais ou trabalhadores permaneçam encobertos ou atuem com discrição quando o silêncio for realmente importante.

A Série MTP3000 também conta com identificação opcional de cores ao redor da antena. Isto permite identificar o rádio para grupos de usuários com diferentes tarefas, áreas de cobertura ou turnos diferentes.

MAIS RESISTENTES



VÃO PARA ONDE VOCÊ VAI

Fabricados para suportar frio, calor, ambientes úmidos e empoeirados com IP65, IP66 e IP67



FABRICADOS PARA AMBIENTES HOSTIS

Conectores lateral e inferior resistentes e robustos para ambientes com sujeira e de uso intensivo



CONECTE-SE E COLABORE

Conecte-se com dispositivos colaborativos e habilite poderosas aplicações através do Bluetooth seguro

SIMPLES



PERSONALIZADOS PARA O USUÁRIO FINAL

Uma gama resistente e efetiva de acessórios de áudio e energia, ideais para ambientes de uso tão hostis como o dos rádios



ADQUIRA E USE-O RAPIDAMENTE

Rápida transição dos rádios analógicos com dois botões de controle. Navegue rapidamente graças a uma interface de usuário simples em uma tela clara



FIQUE ENCOBERTO OU SEJA DISCRETO

Alerta vibratório para mensagens ou chamadas entrantes para momentos nos quais o silêncio é importante



RASTREIE PESSOAS E ATIVOS

Opção de hardware RFID para acompanhamento de pessoas e controle de inventário dos seus rádios

APLICAÇÕES PODEROSAS HABILITADAS ATRAVÉS DO BLUETOOTH SEGURO

Os rádios da Série MTP3000 estão equipados com tecnologia Bluetooth avançada, proporcionando um link sem fio seguro que abre um mundo inteiro de possibilidades para a conexão do rádio com dispositivos baseados nas necessidades específicas dos usuários finais. Estas soluções colaborativas, que combinam dispositivos com aplicações, podem melhorar a segurança, a efetividade e a eficiência de seus policiais e trabalhadores.



EPTT SEM FIO DE PAREAMENTO RÁPIDO

O dispositivo PTT sem fio de pareamento rápido pode ser usado por exemplo quando roupas de proteção dificultam o acesso rápido ao rádio, ou nas situações nas quais o usuário queira permanecer encoberto o tempo todo.



CONTROLE REMOTO

Pode-se usar um smartphone para controlar o rádio de maneira remota, para fazer ou atender chamadas, mudar grupos de conversação, entre outras ações, via conexão Bluetooth segura. Isto é particularmente útil nos casos nos quais o usuário final deve atuar com discrição ou mesmo de maneira encoberta.



LEITOR DE CÓDIGOS DE BARRAS

Um leitor de códigos de barras com perfil de porta serial pode ser conectado ao rádio e ser usado para verificar veículos suspeitos, documentos de identidade ou pacotes perigosos. Para agilizar a identificação e economizar um recurso tão valioso como é o tempo, o usuário pode transmitir as informações para que sejam comparadas com uma base de dados e receber os resultados de maneira rápida e direta no rádio.



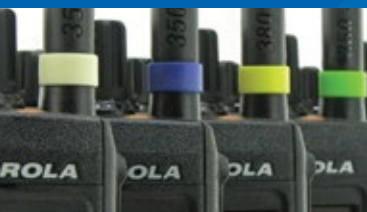
MONITORAMENTO DE PULSAÇÕES

Pode-se conectar um monitor de pulsações ao rádio a fim de detectar risco de insuficiência cardíaca ou problemas do coração no policial ou trabalhador. As mensagens de estado podem ser enviadas utilizando o rádio para alertar o controle de qualquer problema.



LOCALIZAÇÃO EM ÁREAS INTERNAS

Sinais de Bluetooth podem ser usados para detectar a presença do rádio e garantir que o policial ou o trabalhador seja localizado facilmente durante um incidente.



◀ Identificação opcional por cores para grupos com diferentes tarefas, ou áreas de cobertura ou turnos diferentes



Botão de controle padrão



Botão de controle com RFID

◀ Opção de hardware RFID para acompanhamento de pessoas e controle de inventário dos seus rádios

ACESSÓRIOS DA SÉRIE MTP3000

Aproveite ao máximo seus rádios da Série MTP3000 estendendo a sua potência e confiabilidade com acessórios certificados pela Motorola. Inclui acessórios selecionados de terceiros, testados e certificados com os rádios da Série MTP3000. Nossos acessórios são submetidos a um rigoroso processo de testes para garantir a sua segurança.

POLÍCIA

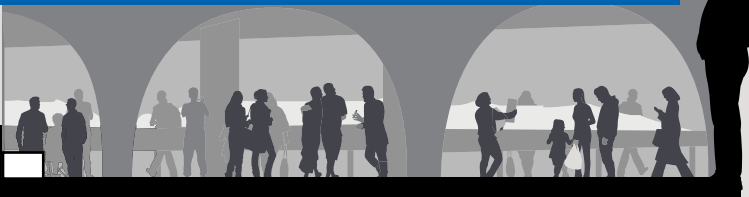


Áudio **Bluetooth 2.1** integrado ao rádio; permite um emparelhamento rápido e seguro com uma ampla gama de acessórios Bluetooth. Fáceis de acoplar e conectar, os acessórios Bluetooth da Motorola otimizam seu desempenho e segurança onde quer que você trabalhe. Os policiais podem falar discretamente, podem movimentar-se livremente sem cabos e usar seus rádios sem serem percebidos.



NNTN8294
y NNTN8295*

SEGURANÇA/ MONITORAMENTO



Se você trabalha em monitoramento, a discrição nas comunicações é imprescindível. Através de um novo tubo acústico transparente, um fone de ouvido é acoplado ao módulo sem fio e o grupo da segurança pode comunicar-se de maneira privativa. O tubo acústico transparente proporciona um encaixe perfeito e é bastante confortável para uso prolongado.



PMLN7052*

INCÊNDIO E RESGATE



O **Savox HC-1** é uma unidade de comunicação para uso em capacetes para profissionais que trabalham em condições perigosas. Pode ser acoplado facilmente à maioria dos capacetes e oferece uma comunicação clara e mãos livres, convertendo-se em um dispositivo perfeito para bombeiros e grupos de resgate.



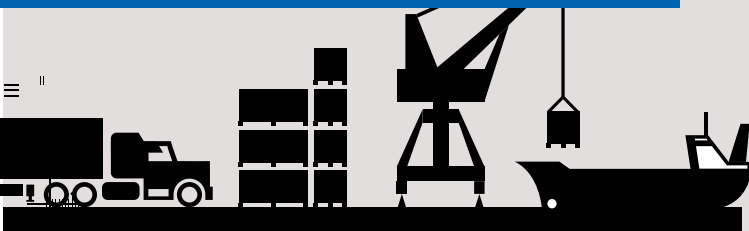
Savox HC-1
GMMN4585A

Complete a solução com o **Savox C-C400 com-control unit** que possibilita o uso de seu rádio bidirecional em ambientes perigosos. Especialmente criado para o nível máximo de resistência nos ambientes mais hostis, o botão PTT extra grande garante uma transmissão bem sucedida mesmo quando usado debaixo de equipamentos especiais ou sob roupa de proteção.



Savox C-C400
GMMN4579A

TRANSPORTE

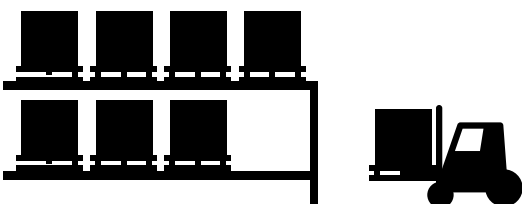


Os microfones falantes remotos (RSM) da Motorola garantem um áudio alto e claro, e uma qualidade à altura das circunstâncias, mesmo nas condições mais hostis. A mecânica Windporting reduz os efeitos adversos do vento e da chuva para que suas mensagens sempre sejam ouvidas com clareza. Modelos submersíveis garantem comunicações confiáveis e ininterruptas mesmo nos ambientes extremamente úmidos.



PMMN4075

MANUFATURA



Em uma fábrica bastante barulhenta, garantir a continuidade ininterrupta das comunicações é importante para a produtividade e a segurança. O fone de ouvido Motorola Heavy Duty com capacidade de redução de barulho de 24 dB foi otimizado e está certificado de modo a atender ao desempenho do rádio. Este fone de ouvido foi criado para proteger seu ouvido e melhorar a comunicação em ambientes extremamente ruidosos..



PMLN5731

*A unidade sem fio NNTN8191 deve ser adquirida separadamente

SERVICE FROM THE START PARA TERMINAIS TETRA O MÁXIMO DESEMPENHO POSSÍVEL PARA SUAS EXIGÊNCIAS DE MISSÃO CRÍTICA

PROTEÇÃO. EFICIÊNCIA COMPROVADA.

Nós cumprimos. Nossa testada capacidade garante que seu equipamento será consertado por especialistas e devolvido nas mãos de seus usuários rapidamente. Utilizando ferramentas mais avançadas e com rigorosa aderência aos procedimentos de engenharia da Motorola, nossos técnicos especializados diagnosticam e consertam unidades conforme as especificações originais do fabricante.

CONHECIMENTO TÉCNICO:

Uma equipe de engenheiros de suporte técnico especializados no assunto trabalhará a seu lado para diagnosticar e resolver problemas de hardware e software obtendo uma rápida resolução de falhas dos seus usuários finais.

SERVIÇO AO CLIENTE:

Uma única fonte de suporte oferecida através de nossos equipamentos de diagnóstico, nossas ferramentas de conserto e um extenso inventário de peças de reposição nos permite proporcionar um serviço de reparo especializado para seus terminais TETRA.

TRANQUILIDADE:

Nosso programa de suporte protege o seu investimento em hardware sob todos ângulos; criado totalmente para otimizar o desempenho dos dispositivos, minimizar o tempo de inatividade e manter a continuidade ininterrupta das operações, sempre dentro de seu orçamento.

	MTP3100	MTP3150	MTP3200	MTP3250	MTP3500	MTP3550
Estilo de teclado	Simples	Completo	Simples	Completo	Simples	Completo
IP65/66/67	•	•	•	•	•	•
Serviços de localização			•	•	•	•
Bluetooth			•	•	•	•
ManDown					•	•
Alerta Vibratório					•	•
Criptografia Ponta a Ponta					•	•

ESPECIFICAÇÕES DA SÉRIE MTP3000

GERAIS

Dimensões (A x L x P; em mm)	124 x 53 x 33,5 (com bateria padrão)
Peso	280 g (rádio com antena e bateria de 1650 mAH)
Desempenho de bateria (bateria de 1650 mAH e Classe 4)	Ciclo de operação 5/5/90 > 16 horas Ciclo de operação 5/35/60 > 12 horas
Bateria	Íon de lítio de 1650 mAh e 2150 mAh
Áudio alto e claro	Potência de áudio de 2 Wrms (pico de 4 W) via rádio e acessórios

ESPECIFICAÇÕES RF

Bandas de frequência	350-470 MHz, 800 MHz
Potência de transmissor	Potência Classe 3L (1,8 W) e Classe 4 (1 W)
Classe de receptor	A E B
Sensibilidade estática de recepção	350-470 MHz: -116 dBm (mín.); -118 dBm (típica) 800 MHz: -114 dBm (mín.); -116 dBm (típica)
Sensibilidade dinâmica de recepção	350-470 MHz: -107 dBm (mín.); -109 dBm (típica) 800 MHz: -105 dBm (mín.); -107 dBm (típica)

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de funcionamento (°C)	-30 a +60
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 a +85
Umidade	ETSI 300 019-1-7 classe 7.3E
Proteção contra pó e água	IP65/66/67
Água salgada	Imersão, certificada para 1 m de profundidade durante 30 minutos**
Choques, quedas e vibração	ETSI 300-019 1-7 classe 5M3; MIL-STD 810 C/D/E/F/G

LICENÇAS/OPÇÕES*

Eficiência

Opções de teclado e idiomas
Serviços de dados e áudio Bluetooth
Repetidor
Potência de transmissão alta/baixa
RUA/RUI; Gerenciamento de ID/acesso
Serviço de dados por pacotes de pacotes múltiplos
Canal de controle secundário
Sistema de mensagem de rádio (RMS)
Call Out
Navegador WAP/WAP Push
Opção de hardware RFID

Segurança

Serviços de localização: GPS, Beidou/Glonass
Sensor de ManDown

OPÇÕES DE SEGURANÇA*

Segurança avançada; OTAR/DMO SCK
Autenticação (Mútua)
Criptografia de Interface Aérea Classe 1, 2 e 3
Desativação permanente (restabelecimento cliente V2, ETSI)
Desativação temporária (bloqueio)
Criptografia Ponta a Ponta

SERVIÇOS DE DADOS INTEGRADOS*

Dados por pacotes
Mensagem SDS em TMO e DMO
Comandos AT melhorados e ETSI (inclui Controle de Voz)
Aplicações de dados curtos
TNP1; admite serviços simultâneos de dados curtos e dados por pacotes sobre PEI
Gerenciamento de frota iTM (programação remota)

SERVIÇOS DE LOCALIZAÇÃO

Satélites simultâneos	12
Antena	Antena externa integrada
Sensibilidade de rastreamento	-160 dBm (típica) -150 dBm (garantida)
Precisão	< 5 metros (50% provável) @ -130 dBm
Protocolos	ETSI LIP e Motorola LRRP

INTERFACE DE USUÁRIO

Controles de usuário

Botões de volume e grupos de conversação separados e fáceis de usar
Bloqueio de teclado
Teclas e botões de um toque, configuráveis por usuário; extensa lista de funções
Modo discreto

Menus personalizáveis e fáceis de usar

Acessos diretos a menus; personalizáveis por usuário
"Menu Editor"; simples e sob medida para as necessidades do usuário

Tela

Tela transfletiva colorida, 132 x 90 pixels com 262.144 cores intensas; perfeitamente visível mesmo sob luz do sol direta
Tela rebatível, opções de ícones e texto grandes e extra grandes
Texto e imagem gif como protetor de tela (à escolha do usuário)
Luz de fundo inteligente configurável para otimizar o uso de energia
Visualização de hora universal
Visualização em vários idiomas; selecionável por usuário

Gestão de chamadas e grupos de conversação; fácil de usar, flexível, eficiente e rápido

Grupos de conversação: 256 pastas TMO, 2048 TMO exclusivos, 4000 instâncias TMO
Grupos de conversação: 128 pastas DMO, 1024 grupos DMO
Pastas favoritas: até 3
Lista de código de rede/país: até 100
Listas de buscas: 40 listas de até 20 grupos
Marcação Direta, Busca, Resumida, tecla/botão de um toque
Busca alfanumérica, remarcação via registro de chamadas

Gestão de contatos; interface conhecida, similar à de um telefone celular para maior simplicidade

Até 1000 contatos com 6 números por contato (máx. 2000 números exclusivos)
Métodos de discagem múltiplos para suportar casos múltiplos de uso
Estabelecimento e atendimento de chamada rápidos e flexíveis
Inicia uma chamada em grupo a partir de uma chamada privativa através de um botão
Diversos tons de chamada

Mensagem de texto e estado; interface conhecida, similar à de um telefone celular para maior simplicidade

Lista de mensagens de texto: Bandeja de entrada/saída para 20 mensagens
Entrada de texto por teclado inteligente (específico de cada modelo)
Lista de estado: até 400 mensagens predeterminadas

PRINCIPAIS SERVIÇOS DE VOZ

Privado TMO Full Duplex, PABX, PSTN, Emergência
Privado TMO Half Duplex, Grupal, Emergência
Privado DMO Half Duplex, Grupal, Emergência
Inter-MNI, Gateway, Repetidor
PTT Double Push
Controle de áudio adaptativo

Gestão de chamadas de emergência

Chamada grupal de emergência tática para grupo de conversação ANEXADO
Chamada grupal de emergência não tática para grupo de conversação DEDICADO
Chamada de emergência individual para parte PREDEFINIDA (half/full duplex)
Emergência HOT MIC; mãos livres nos momentos importantes
Mensagem de estado de emergência enviado para a console de despacho
Seleção TMO/DMO inteligente para estabelecimento de chamada de emergência; garante a transmissão bem sucedida da chamada
Chamadas prioritárias preferenciais

OUTROS

Conector lateral robusto e de conexão rápida com acessórios de emparelhamento de alto desempenho
Conector inferior robusto
Interface de acessórios de conector SLIM
Anéis de antena para identificação de grupos: operações eficientes

* Certas funções/opções somente são suportadas em modelos de rádios específicos, ou podem estar disponíveis somente em algumas regiões. Certas funções exigem a aquisição de licenças de software. Para mais informações sobre disponibilidade de opções e modelos específicos, consulte seu representante Motorola.

** A tampa protetora contra pó do conector lateral e do conector inferior, antena e bateria precisam estar instaladas no rádio. Para evitar o acúmulo de cristais de sal, deve ser enxaguado com água doce após a exposição.

SÉRIE MTP3000

MAIS SEGUROS
MAIS RESISTENTES
MAIS SIMPLES



Uma gama completa de acessórios de alto desempenho está disponível no Catálogo de Acessórios da Série MTP3000. Para acessar o catálogo, visite

www.motorolasolutions.com/MTP3000



RÁDIOS TETRA SÉRIE MTP3000 SUA SALVAGUARDA QUANDO O TEMPO É CRÍTICO

Para mais informações sobre os rádios TETRA da Série MTP3000,
visite www.motorolasolutions.com/MTP3000

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. © 2015 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.

Folha de Dados da Série MTP3000 03/15



MOTOROLA