

RÁDIOS TETRA ATEX SÉRIE MTP8000Ex



TRABALHE DE FORMA **MAIS SEGURA**. TRABALHE DE FORMA
MAIS INTELIGENTE. TRABALHE EM **QUALQUER LUGAR**.



SÉRIE MTP8000Ex

POTÊNCIA E DESEMPENHO
PROJECTADOS PARA
AMBIENTES EXTREMOS

Os rádios da Série MTP8000Ex definem um novo padrão nos rádios portáteis TETRA ATEX. Desde o seu tamanho às suas funções, estes novos rádios foram cuidadosamente projectados para atender às necessidades dos utilizadores e oferecer o melhor na área da comunicação segura, fiável e eficiente em ambientes de risco.

Cumprindo as mais recentes normas ATEX e IECEx, esta geração de rádios TETRA ATEX representa um passo em frente na melhoria da comunicação, segurança e eficiência dos utilizadores.





MTP8550Ex
MTP8500Ex



MTP8550Ex

MTP8500Ex

A Motorola tem mais de 20 anos de experiência no fabrico de rádios bidireccionais com segurança intrínseca. Tendo fornecido mais de 100.000 rádios TETRA ATEX, somos o principal fornecedor de soluções de comunicações por rádio TETRA para utilização em ambientes perigosos.

Utilizamos todos este conhecimento e experiência para desenvolver os rádios ATEX Série MTP8000Ex, permitindo aos trabalhadores a possibilidade de operar com mais segurança, de forma mais inteligente e em qualquer local com um áudio potente, cobertura melhorada, duração prolongada da bateria, maior resistência, ergonomia avançada e maior facilidade de utilização.

CONCEBIDO PARA A MISSÃO

Os rádios TETRA ATEX da série MTP8000Ex foram concebidos especificamente para utilizadores que trabalham em ambientes perigosos, com gases potencialmente explosivos ou vapores químicos, líquidos inflamáveis ou poeiras combustíveis.



BOMBEIROS SALVAMENTO

Há muito tempo que as equipas de combate a incêndio e salvamento confiam nos rádios bidireccionais para lhes proporcionar comunicações eficazes e salvar vidas. Quando os bombeiros respondem a um acidente de trânsito que envolve um camião-cisterna ou a um incidente numa refinaria petroquímica, precisam de rádios ATEX para comunicar de forma segura e impedir que um acidente se transforme num desastre.



AEROPORTOS

Os aeroportos são infra-estruturas complexas, onde a eficácia e a fiabilidade das comunicações se revela de grande importância. No entanto, onde existe potencial exposição ao combustível, existe risco de explosão. Os rádios ATEX são cada vez mais utilizados em áreas onde os trabalhadores e as equipas locais de resposta a incêndio estão nas imediações do combustível de aviação, de modo a mantê-los em segurança.



PETRÓLEO E GÁS

Trabalhadores da indústria de petróleo e gás estão permanentemente em risco de fuga de gases ou líquidos inflamáveis, tendo frequentemente de trabalhar em condições extremas de calor e poeira, ou frio e humidade. Uma comunicação eficaz é fundamental para trabalhar eficientemente nestas condições perigosas, e os funcionários confiam nos rádios ATEX para os manter em segurança.



INDÚSTRIA MINEIRA

A fuga de gases inflamáveis, como o metano, é um grande risco na indústria mineira. A comunicação é essencial para trabalhar de forma eficaz nestas condições hostis e perigosas, e os rádios ATEX são necessários para manter os mineiros em segurança, sobretudo quando são usados explosivos.

SEGURANÇA INTRANSIGENTE

Todos os aspectos de desenho da série MTP8000Ex foram otimizados para garantir os níveis mais elevados de segurança, facilidade de utilização e robustez aos utilizadores que trabalham em ambientes perigosos.

Série MTP8000Ex

TRABALHE DE FORMA MAIS SEGURA TRABALHE DE FORMA MAIS INTELIGENTE TRABALHE EM QUALQUER LUGAR

**TRABALHE
DE FORMA MAIS
SEGURA**

**PROTEJA OS SEUS FUNCIONÁRIOS E
MANTENHA-OS A SALVO NA MAIORIA DOS
AMBIENTES PERIGOSOS**

MAIOR COBERTURA

A grande sensibilidade do receptor de RF e a elevada potência de transmissão conferem à série MTP8000Ex uma maior cobertura e um melhor desempenho no interior de edifícios.

CONSTRUÍDO PARA SER SEGURO

Construídos em conformidade com as normas de segurança ATEX e IECEx mais recentes, os rádios da série MTP8000Ex garantem que os operacionais possam trabalhar em segurança nos ambientes mais perigosos.

ÁUDIO BLUETOOTH

É possível emparelhar de forma segura e fiável uma gama de acessórios sem fios: desde auscultadores e microfones para utilização em ambientes ruidosos, até botões PTT grandes para utilização com vestuário de protecção, reduzindo o risco de se prender nos fios.

ÁUDIO ALTO E NÍTIDO

A série MTP8000Ex possui um áudio mais alto e nítido, para utilização em ambientes ruidosos.

INDICADOR DE COBERTURA

Para maior segurança, o rádio está equipado com um LED indicador de cobertura na base da antena, indicando claramente quando a cobertura é reduzida.

BOTÃO DE EMERGÊNCIA GRANDE

A série MTP8000Ex inclui um botão de emergência melhorado e maior que facilita a sua utilização, mesmo com luvas grossas.

ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS PARA O MTP8000Ex

**RSM COM
CANCELAMENTO
DE RUIDO
ACTIVO**



Comunique nos ambientes industriais e petroquímicos mais exigentes. Dois botões PTT (frontal e lateral), controlo de +/- volume, botão de emergência, botão programável. Compatível com unidades de comunicação para capacete Peltor e auriculares discretos de 3,5 mm.



AUSCULTADORES TÁCTICOS*

Para operações em ambientes ruidosos. O cancelamento de ruído activo protege a audição, mantendo simultaneamente a audição periférica e a possibilidade de manter conversas presenciais.

AUSCULTADORES DUPLOS*

Para operações em ambientes muito ruidosos. Proporciona o nível mais elevado de protecção auditiva, com duas camadas de atenuação de ruído em cada auscultador.



TUBO ACÚSTICO DE 3,5 MM

Disponibilizando o áudio no interior do ouvido, o tubo acústico de 3,5 mm é ligado ao RSM com cancelamento de ruído automático, através de um conector de pressão, rotação e bloqueio.



* Acessórios disponíveis com e sem fios

SÉRIE MTP8000Ex

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



ÁUDIO ALTO E NÍTIDO

A série MTP8000Ex foi otimizada para um excelente desempenho de áudio em todo o tipo de ambientes ruidosos. O áudio é nítido quer seja proveniente do altifalante, quer dos acessórios, mesmo com o volume no máximo, e o utilizador é ouvido mesmo por cima de fortes ruídos de fundo.



MAIOR COBERTURA

A grande sensibilidade do receptor de RF e a elevada potência de transmissão conferem à série MTP8000Ex uma maior cobertura e um melhor desempenho no interior de edifícios. Para maior segurança, o rádio está equipado com um indicador LED de cobertura na base da antena, que alerta o utilizador quando a cobertura é reduzida.



DESIGN ROBUSTO

Os rádios da série MTP8000Ex são construídos para funcionar nos ambientes mais hostis e perigosos, tanto no frio e humidade como no calor e pó, com classificação IP65, IP66 e IP67.

**TRABALHE
DE FORMA MAIS
INTELIGENTE**

**AUMENTE A EFICIÊNCIA E MANTENHA A
SEGURANÇA COM ESTAS FUNCIONALIDADES
CONCEBIDAS A PENSAR NO TRABALHADOR**

INTERFACE DE UTILIZADOR INTUITIVA

Para maior simplicidade, a interface possui ícones e os menus podem ser configurados para apresentar apenas as opções necessárias para grupos de utilizadores específicos.

ECRÃ SECUNDÁRIO SUPERIOR

O ecrã secundário na parte superior do rádio facilita a visualização de notificações de emergência, nível da bateria, nível do volume e grupo de conversação quando o rádio é utilizado no cinto.

DADOS POR BLUETOOTH

Também é possível ligar em segurança dispositivos inteligentes e tablets aos rádios através de Bluetooth, para recolha de dados ou outras aplicações, como por exemplo o agendamento de trabalho.

ERGONOMIA AVANÇADA

O punho em T faz com que haja menos probabilidade de o rádio escorregar das mãos, e é mais fácil de segurar, mesmo durante períodos mais longos. O botão de controlo de grandes dimensões para selecção do volume e do grupo de conversação, o botão PTT texturado e o teclado táctil facilitam a sua utilização.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

A utilização de etiquetas autocolantes ou marcadores externos para identificar o rádio pode comprometer a certificação ATEX. Agora, os rádios da série MTP8000Ex podem ser facilmente identificados sem que isso represente quaisquer riscos para a segurança do utilizador.

ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO PARA O MTP8000Ex

RSM COM CANCELAMENTO DE RUÍDO ACTIVO



Comunique nos teatros de operações mais exigentes. Dois botões PTT (frontal e lateral), controlo de +/- volume, botão de emergência, botão programável. Compatível com unidades de comunicação para capacete Dräger e Savox e auriculares discretos de 3,5 mm.

SAVOX HC-1

Comunicações no capacete através do auricular e microfone condutivo de vibrações do crânio HC-1.

TUBO ACÚSTICO DE 3,5 MM

Disponibilizando o áudio no interior do ouvido, o tubo acústico de 3,5 mm é ligado ao RSM com cancelamento de ruído automático, através de um conector de pressão, rotação e bloqueio.



BLUETOOTH INTEGRADO

A série MTP8000Ex integra tecnologia Bluetooth segura e sem fios, garantindo que seja possível emparelhar os rádios com os mais diversos acessórios colaborativos, de forma segura e fiável.



ERGONOMIA AVANÇADA

A série MTP8000Ex foi concebida para redefinir a facilidade de utilização, desde o punho em T até ao botão de controlo de grandes dimensões, passando pelo teclado táctil, o botão de emergência de maiores dimensões e o botão PTT texturado.



DURAÇÃO DA BATERIA PROLONGADA

Com uma duração da bateria que ultrapassa as 16 horas, os trabalhadores podem estar confiantes de que os rádios da série MTP8000Ex estão prontos para um prolongamento do turno, caso ocorra uma emergência ou situação inesperada.



MAIS FÁCIL DE USAR

Com uma interface do utilizador mais intuitiva, uma placa de identificação, um ecrã principal amplo e um ecrã secundário no topo, que facilita a visualização de notificações de emergência, estado do grupo de conversação ou estado da bateria, a série MTP8000Ex foi concebida para ser mais fácil de utilizar.

**TRABALHE
EM QUALQUER
LUGAR**

**GARANTA O APOIO AOS SEUS TRABALHADORES,
ONDE QUER QUE SE ENCONTREM E QUALQUER
QUE SEJA O DESAFIO**

MAIOR COBERTURA

A elevada sensibilidade do receptor e a elevada potência de transmissão permitem a recepção de mensagens urgentes em locais onde outros rádios não teriam cobertura.

ÁUDIO ALTO E NÍTIDO

O Controlo Automático de Ganho permite ao pessoal ouvir e ser ouvido em qualquer situação, sem se preocupar com ruídos de fundo elevados ou interferências.

DURAÇÃO DA BATERIA PROLONGADA

Com uma duração da bateria que ultrapassa as 16 horas, os trabalhadores podem estar confiantes de que os rádios estão prontos para um prolongamento do turno, caso ocorra uma emergência ou situação inesperada.

ERGONOMIA AVANÇADA

Os rádios foram concebidos segundo os mais avançados princípios de ergonomia, para serem utilizados facilmente por trabalhadores com vestuário de protecção e luvas grossas.

DESIGN ROBUSTO

Construído segundo as normas de segurança ATEX e IECEx para utilização nos ambientes mais duros e perigosos, com classificação IP65, IP66 e IP67.

SENSORES BLUETOOTH

O Bluetooth também pode ser utilizado para emparelhar estes rádios com monitores biológicos ou sensores de gases, podendo alertar automaticamente o controlo e os trabalhadores para situações perigosas.

ACESSÓRIOS PARA O MTP8000Ex



CARREGADOR UNITÁRIO

Concebido para permitir o carregamento fácil e rápido, maximizando o desempenho e a duração da bateria.

CLIQUE PARA CINTO

Fixa o rádio com segurança a um cinto de até 6,3 cm de largura.



BOLSA PARA TRANSPORTE

Protege o rádio contra impactos, extravio ou quedas. Pode ser usado num cinto ou com correia de ombro, para maior conveniência e segurança.

CARREGADOR PARA VEÍCULOS

Concebido para instalação permanente num veículo. Carrega e otimiza o desempenho e duração da bateria em movimento.





Série MTP8000Ex

REDEFINIR O RÁDIO ATEX

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



DURAÇÃO DA BATERIA PROLONGADA



TRABALHE DE FORMA MAIS INTELIGENTE COM **BLUETOOTH®** INTEGRADO

Os rádios da série MTP8000Ex integram tecnologia Bluetooth sem fios, proporcionando uma ligação segura aos mais diversos dispositivos para satisfazer as necessidades específicas de cada trabalhador. Estas soluções colaborativas, que combinam dispositivos e aplicações, podem melhorar a segurança, eficiência e eficácia dos seus trabalhadores.



ACESSÓRIOS SEM FIOS

É possível utilizar botões Push-To-Talk sem fios rápidos quando o vestuário de protecção e as luvas dificultam a utilização do rádio. Os auscultadores e microfones sem fios podem ser utilizados sob o vestuário de protecção, para permitir aos funcionários comunicar com clareza mesmo em ambientes perigosos.



COLABORAÇÃO DE DADOS

É possível ligar um equipamento informático móvel (PC, smartphone ou tablet) ao rádio, utilizando-o para recolher informações como leituras de medidores, e enviando-as para o controlo através do rádio.



MONITOR DE FREQUÊNCIA CARDÍACA

É possível ligar um monitor de frequência cardíaca ao rádio e usá-lo para detectar se os agentes ou trabalhadores estão em risco de problemas cardíacos ou insuficiência cardíaca durante actividades extenuantes, ou se terão desmaiado num ambiente perigoso.



SENSORES DE GASES

Os sensores de gases utilizados junto ao corpo podem ser ligados ao rádio para alertar automaticamente o utilizador e o controlo para a acumulação de gases perigosos. Se um sensor detectar uma fuga de gás, é possível avisar imediatamente o restante pessoal e o controlo.



SENSORES DE LOCALIZAÇÃO

É possível utilizar localizadores Bluetooth colocados ao longo das instalações para detectar a presença do rádio e seguir a localização de um funcionário durante um turno, ou de um bombeiro durante um incidente, no interior de edifícios.

SERVIÇO COMPLETO PARA TERMINAIS TETRA GARANTE O DESEMPENHO MÁXIMO PARA ATENDER AOS REQUISITOS CRÍTICOS DA MISSÃO

PROTECÇÃO COMPROVADA

A nossa capacidade comprovada garante que o seu equipamento será reparado por especialistas, regressando rapidamente às mãos dos utilizadores. Com recurso às ferramentas mais avançadas e com rigorosa adesão aos procedimentos de engenharia da Motorola, os nossos técnicos especializados diagnosticam e reparam as unidades em conformidade com as especificações originais de fabrico.

TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Uma equipa de engenheiros de assistência técnica especializados na área trabalhará ao seu lado para diagnosticar e resolver problemas de hardware e software para uma rápida resolução dos problemas dos seus utilizadores finais.

SERVIÇO AO CLIENTE

Uma única fonte de assistência oferecida através dos nossos equipamentos de diagnóstico e das nossas ferramentas de reparação, e um extenso inventário de peças sobresselentes que nos permite oferecer um serviço de reparação especializado dos seus terminais TETRA.

TRANQUILIDADE

O nosso programa de assistência protege o seu investimento em hardware em todos os aspectos; criado para otimizar o desempenho dos dispositivos, minimizar o tempo de inactividade e manter a continuidade ininterrupta das operações, sempre dentro do seu orçamento.

SÉRIE MTP8000EX ESPECIFICAÇÕES

GERAL

Desempenho da bateria	Ciclo de funcionamento 5/5/90 > 16 horas Ciclo de funcionamento 5/35/60 > 12 horas
Áudio alto e nítido	> 1,2 W Supressão de feedback integrada no áudio

ESPECIFICAÇÕES RF

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

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de funcionamento °C	-30 a +55 (Locais não perigosos) -20 a +55 (Locais perigosos)
Temperatura de armazenamento °C	-40 a +85
Humidade	ETSI 300-019 -1-7 classe 5M3; MIL-STD 810 D, E, F, G
Protecção contra a entrada de água e pó	IP64, IP65, IP66 e IP67 em conformidade com IEC-60079-0:2011 e IEC-60529 À prova de pó, água, chuva e jactos de água; submergível
Absorção de impacto e vibração	ETS 300-019 1-7 classe 5M3; MIL-STD 810 D/E/F/G

PRINCIPAIS SERVIÇOS DE VOZ

Full Duplex TMO Privado, PABX, PSTN, Emergência
Half Duplex TMO Privado, Grupo, Emergência
Half Duplex DMO Privado, Grupo, Emergência
Inter-MNI, Gateway, Repetidor

PTT Double Push
Controlo de áudio adaptativo

GESTÃO DE CHAMADAS DE EMERGÊNCIA

Chamada de emergência táctica para grupo de conversação ADICIONADO
Chamada de emergência não táctica para grupo de conversação DEDICADO
Chamada de emergência individual para grupo PREDEFINIDO (half/full duplex)
HOT MIC Emergência: mãos-livres quando é necessário

Mensagem de estado de emergência enviada à consola de despacho

Seleção TMO/DMO inteligente para configuração de chamada de emergência: garante a transmissão bem-sucedida da chamada

Chamadas prioritárias preferenciais

SERVIÇOS DE REPETIDOR DMO

Repetidor DMO de tipo 1A para uma operação monocal canal eficiente

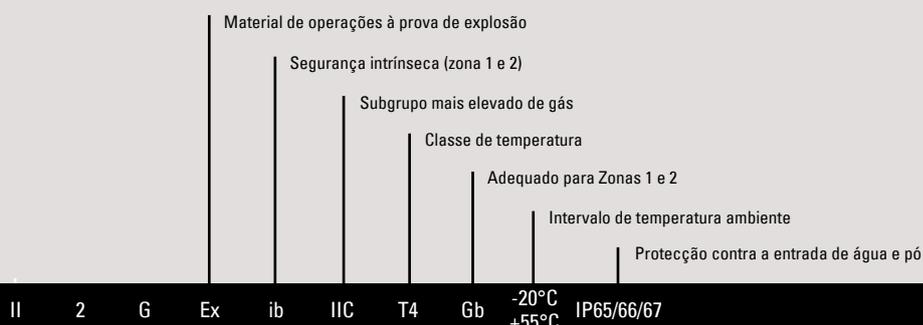
Suporte de presença em DMO para uma gestão eficaz do canal com voz, estado e SDS repetido

Chamadas de emergência

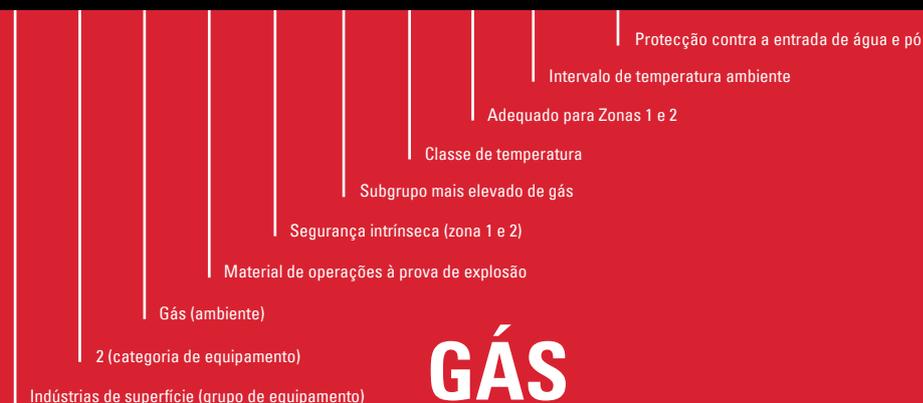
ÁUDIO BLUETOOTH E SERVIÇOS DE DADOS

Versões Bluetooth suportadas:	Bluetooth 2.1 +EDR, Bluetooth 4.0, Bluetooth Smart (BTLE)
Segurança Bluetooth	Bluetooth 2.1 introduz encriptação obrigatória com o uso do emparelhamento simples e seguro (SSP), um emparelhamento mais fácil e à prova de hacking/escutas. Bluetooth 4.0 é compatível com os serviços Security Manager (SM) com encriptação AES
Áudio Bluetooth	Perfil de auscultadores Perfil da porta de série, Perfil da rede de acesso telefónico, Modo de descoberta, Perfil de acesso genérico, Perfil Object Push, Perfil de atributos genéricos (GATT), Perfil de frequência cardíaca
Serviços de dados por Bluetooth	Perfil de serviço da bateria, Perfil de informações dos dispositivos

ESPECIFICAÇÕES IECEx IEC 60079-0:2011 IEC60079-11:2011



ESPECIFICAÇÕES ATEX EN60079-0:2012 EN60079-11:2012



GÁS

SERVIÇOS DE LOCALIZAÇÃO

Constelações suportadas	GPS, Beidou, Glonass
Satélites simultâneos	12 Antena externa integrada
Sensibilidade de localização	-163 dBm
Exactidão	< 5 metros (50% provável) @ -130 dBm
Protocolos	ETSI LIP e Motorola LRRP

FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

Opções de idioma e teclado	Teclado simples ou completo, teclado compatível com vários idiomas
Punho em T otimizado para melhor manuseamento	
Placa de identificação única, para identificação simples do rádio	
Indicador de sinal/estado 360° grande para elevada visibilidade	

CONTROLOS DO UTILIZADOR

Botão multifunções grande para controlo do volume e do grupo de conversação	
Teclas e botões "One-Touch", configuráveis pelo utilizador, extensa lista de funções	
Bloqueio do teclado	

MENUS PERSONALIZÁVEIS E FÁCEIS DE USAR

Atalhos para os menus; personalizáveis pelo utilizador	
Menu Editor; simples e adaptado às necessidades do utilizador	

VISOR

Dois ecrãs: ecrã principal instalado à frente com possibilidade de alteração do tamanho da letra para facilitar a leitura; ecrã secundário instalado na parte superior para facilitar a interação quando utilizado no cinto	
Ecrã frontal transreflectivo a cores com 240x320 píxeis e 262.144 cores vivas: visíveis sob luz solar intensa	
Ecrã superior transreflectivo a cores com 200x112 píxeis e 262.144 cores vivas: visíveis sob luz solar intensa	
Ecrã rotativo, opções de ícones e texto grandes/extra grandes (apenas no ecrã principal)	
Protector de ecrã com imagem gif e texto (selecção pelo utilizador)	
Retroiluminação inteligente configurável para otimizar o uso de energia	
Visualização da hora universal	
Vários idiomas; seleccionáveis pelo utilizador	

GESTÃO DE CHAMADAS E GRUPOS DE CONVERSAÇÃO — FÁCIL DE USAR, FLEXÍVEL, EFICIENTE E RÁPIDO

Capacidade do grupo de conversação:	
Até 10.000 grupos de conversação em TMO	
Até 2000 grupos de conversação em DMO	
Capacidade das pastas:	
Até 1500 pastas TMO, cada uma com capacidade para até 2048 grupos de conversação	
Até 128 pastas DMO, cada uma com capacidade para até 1024 grupos de conversação	
Pastas de favoritos — Até 3	
Lista de códigos de país/rede: ate 100	
Listas de pesquisa: 40 listas de até 20 grupos	
Marcação directa, deslocamento, velocidade, tecla/botão "One-Touch"	
Pesquisa alfanumérica, remarcação por histórico de chamadas	

GESTÃO DE CONTACTOS — INTERFACE FAMILIAR SEMELHANTE A TELEMÓVEL PARA FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

Até 1000 contactos com 6 números por contacto (máx. 2000 números exclusivos)	
Múltiplos métodos de marcação para casos de utilização múltipla	
Configuração/recepção de chamadas flexível/rápida	
Possibilidade de configurar uma chamada privada de resposta a uma chamada de grupo através do botão "One-Touch"	
Vários toques	

MENSAGENS DE TEXTO E ESTADO — INTERFACE FAMILIAR SEMELHANTE A TELEMÓVEL PARA FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

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

SEGURANÇA DO UTILIZADOR E GESTÃO DO GRUPO DE TRABALHO

RUA/RUI — Gestão de acesso/ID	
Call Out	

SEGURANÇA

Sensor "man down"	
-------------------	--

OPÇÕES DE SEGURANÇA

Segurança avançada — OTAR/DMO SCK	
Autenticação (mútua)	
Encriptação de interface por ar (algoritmos ETSI/SFPG TEA)	
Classe de segurança 1, 2, 3 e compatibilidade 3G	
Encriptação ponto a ponto Módulo de hardware Motorola CRYPTR, FIPS 140-2 nível 3 validado	
Compatível com cartões inteligentes BOS	
Desactivação permanente (reposição pelo cliente ETSI, V2)	
Desactivação temporária (suspensão)	

SERVIÇOS DE MENSAGENS E DADOS

Serviços de dados por pacotes (Packet data) Single e Multi slot	
Canal de controlo secundário	
Sistema de Mensagem de Rádio (RMS)	
Browser WAP/WAP Push	
Mensagens SDS em TMO e DMO, inc. mensagens concatenadas	
Comandos AT otimizados e ETSI (inclui comando de voz)	
Aplicações de dados curtos	
TNP1 — Suporta serviços simultâneos de dados curtos e dados por pacotes por PEI	
Gestão de frota iTM (programação remota)	

ACESSÓRIOS

Conector lateral robusto com acessórios de emparelhamento de alto desempenho	
Anéis com ID das equipas para as antenas: operações eficientes	
Antena	Chicote 120 mm (350–470 MHz) Curta 80 mm (806–870 MHz) Curta 80 mm (380–430MHz)
Áudio: com fios	Microfone altifalante remoto activo (RSM) com controlo de volume e botão de emergência RSM com cancelamento de ruído activo com Push-To-Talk grande e ficha Nexus. Compatível com auscultadores Savox HC1 RMN5123A. Auscultadores Peltor distribuídos pela Motorola e tubo de 3,5 mm para recepção de áudio PMLN7188A. Máscara de fumo Dräger
Áudio: sem fios	Quaisquer auscultadores ATEX de tecnologia Bluetooth de terceiros compatíveis com o perfil de auscultadores e PTT rápido Clipe para cinto ATEX de 6,3 cm Dispositivo para utilização ao ombro Todas as bases e presilhas Peter Jones Klick Fast compatíveis Presilha oscilante para cinto de 6,3 cm ou 12,7 cm Bolsa de pele rígida com presilha e 6,3 cm ou 12,7 cm para modelos de teclado simples ou completo
Soluções de transporte — para usar o rádio ao ombro e na cintura	Adaptador PTT ATEX Nexus com selecção de auscultadores para uso intensivo, auscultadores duplos e táticos
Acessórios especializados e de terceiros	PTT grande ATEX IEEx C-C440 da Savox para utilização com os seguintes auscultadores Savox: Savox HC1 ATEX, Savox duplo HC2 ATEX

Material de operações à prova de explosão

Segurança intrínseca (zona 21/22)

Poeiras condutivas (grupo de poeiras)

Classe de temperatura

Nível de protecção de equipamento (zona 21/22)

Intervalo de temperatura ambiente

Protecção contra a entrada de água e pó

II 2 D Ex ib IIIC T90°C Db -20°C +55°C IP65/66/67

Material de operações à prova de explosão

Segurança intrínseca (Categoria M2)

Grupo 1 (indústria mineira)

Nível de protecção do equipamento b

Intervalo de temperatura ambiente

Proteção contra entrada de poeiras e humidade

I M2 Ex ib I Mb -20°C +55°C IP65/66/67

Protecção contra a entrada de água e pó

Intervalo de temperatura ambiente

Nível de protecção de equipamento (zona 21/22)

Temperatura máx. da superfície do dispositivo

Poeiras condutivas (grupo de poeiras)

Segurança intrínseca (zona 21/22)

Material de operações à prova de explosão

Poeiras (ambiente)

2 (categoria de equipamento)

Indústrias de superfície (grupo de equipamento)

POEIRAS

Proteção contra entrada de poeiras e humidade

Intervalo de temperatura ambiente

Nível de protecção do equipamento b

Grupo 1 (indústria mineira)

Segurança intrínseca (Categoria M2)

Material de operações à prova de explosão

Categoria M2

1 (categoria do equipamento)

INDÚSTRIA MINEIRA

POTÊNCIA E DESEMPENHO PROJECTADOS PARA AMBIENTES EXTREMOS

TRABALHE
DE FORMA MAIS
SEGURA DE FORMA
MAIS INTELIGENTE
EM QUALQUER
LUGAR

Para mais informações sobre os rádios TETRA ATEX da série MTP8000Ex,
visite www.motorolasolutions.com/MTP8000Ex

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logótipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizados sob licença. Todas as restantes marcas comerciais são propriedade dos respectivos donos. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todas as especificações apresentadas são típicas.

©2020 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.

Ficha técnica da série MTP8000Ex (01/20)



MOTOROLA SOLUTIONS