



# DESENVOLVIDO PARA O HOJE PREPARADO PARA O AMANHÃ

**RÁDIO PORTÁTIL TETRA MTP6650**

 **MOTOROLA SOLUTIONS**

FOLHA DE DADOS



## RÁDIO PORTÁTIL TETRA MTP6650 DESENVOLVIDO PARA O HOJE, PREPARADO PARA O AMANHÃ.



### SUPERAR OS DESAFIOS DE HOJE E, AO MESMO TEMPO, PREPARAR-SE PARA OS DESAFIOS DO AMANHÃ NÃO É SIMPLES. ESPECIALMENTE QUANDO SE TRATA DE SEGURANÇA PÚBLICA.

O rádio portátil TETRA MTP6650 foi projetado para ajudar você com ambas questões. Com sua cobertura aprimorada, tecnologia sem fio Bluetooth® 4.0 integrada, funcionalidade Wi-Fi, serviços de localização estendida e suporte para kit para veículos, trata-se de um rádio excepcional hoje que irá suportar a sua equipe também no futuro.

Tomemos a cobertura, por exemplo. Agora você pode conectar-se com seu pessoal inclusive em áreas periféricas com potência de transmissão Classe 3. Além disso, você pode otimizar a sua cobertura baseado no tipo de ambiente no qual a sua equipe estiver trabalhando. O novo conector SMA de padrão aberto oferece a flexibilidade necessária para utilizar diferentes antenas.

Também conta com Bluetooth® 4.0, que lhe permite conectar mais dispositivos, como um botão PTT ou sensor de ritmo cardíaco, sem adicionar fios.

E pode transformar facilmente seu rádio portátil em móvel virtual utilizando o kit para veículos completo.

Independentemente se você estiver guiando grupos a uma emergência ou designando recursos diários segundo a sua localização, agora pode fazê-lo de maneira mais eficiente.

O MTP6650 incorpora funções de sistema global de navegação por satélite (GNSS) para Europa Oriental e Ásia, aprimorando a funcionalidade GPS com GLONASS e BeiDou.

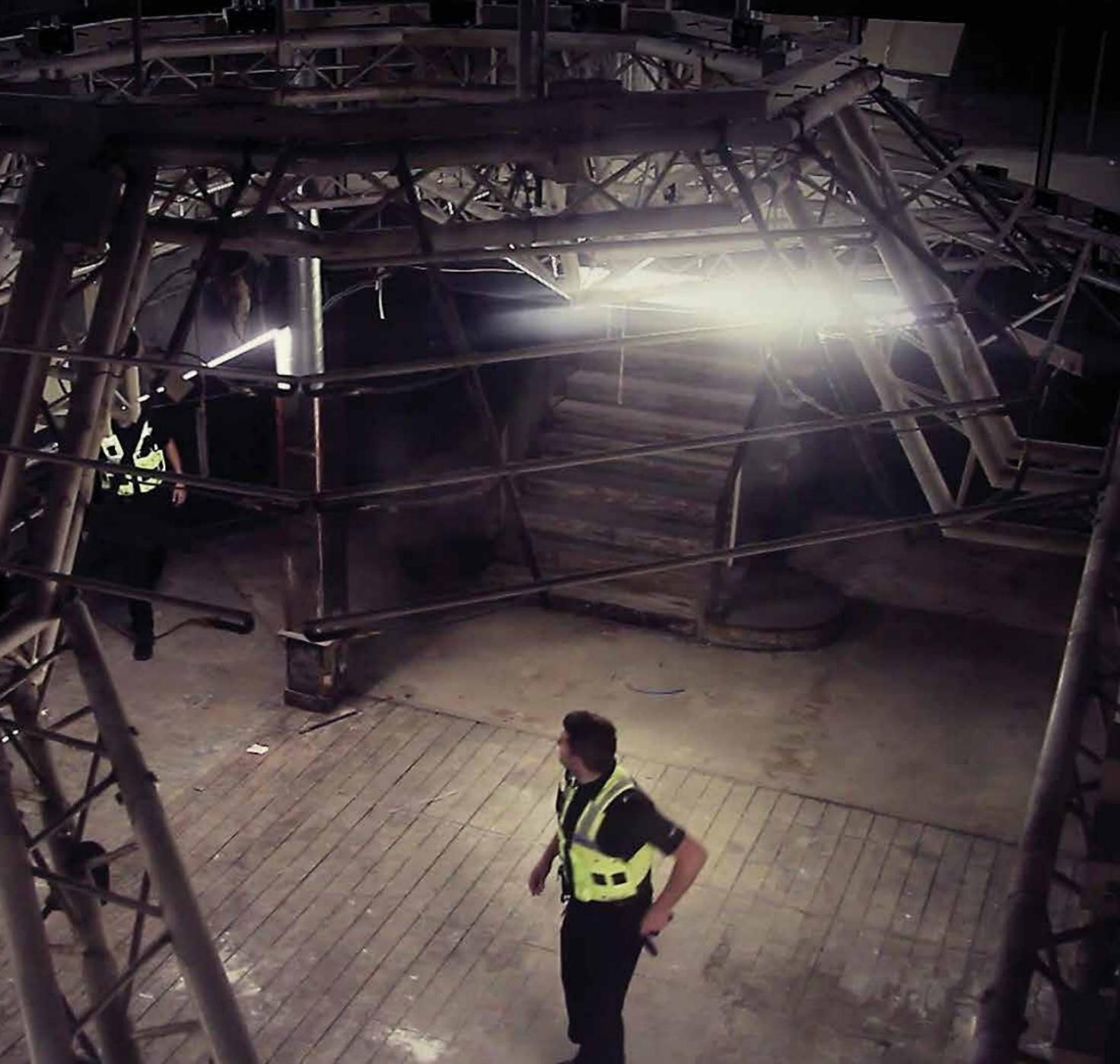


### O RÁDIO PORTÁTIL TETRA MTP6650 ACOMPANHARÁ A SUA EQUIPE AGORA E TAMBÉM NO FUTURO

#### Características principais:

- Potência de transmissão Classe 3
- Banda larga 350 - 470 MHz
- Conector SMA
- Tecnologia sem fio Bluetooth® 4.0
- Suporte para kit veicular completo
- GPS, BeiDou e GLONASS
- Saída de áudio 2W
- Avançada tecnologia de supressão de ruído
- Cartão microSD
- Visor amplo de 2"
- Interface de usuário simples e intuitiva
- Classificação IP67 e MIL-STD 810G
- Mais de 16 horas de autonomia de bateria
- Hardware pronto para Wi-Fi



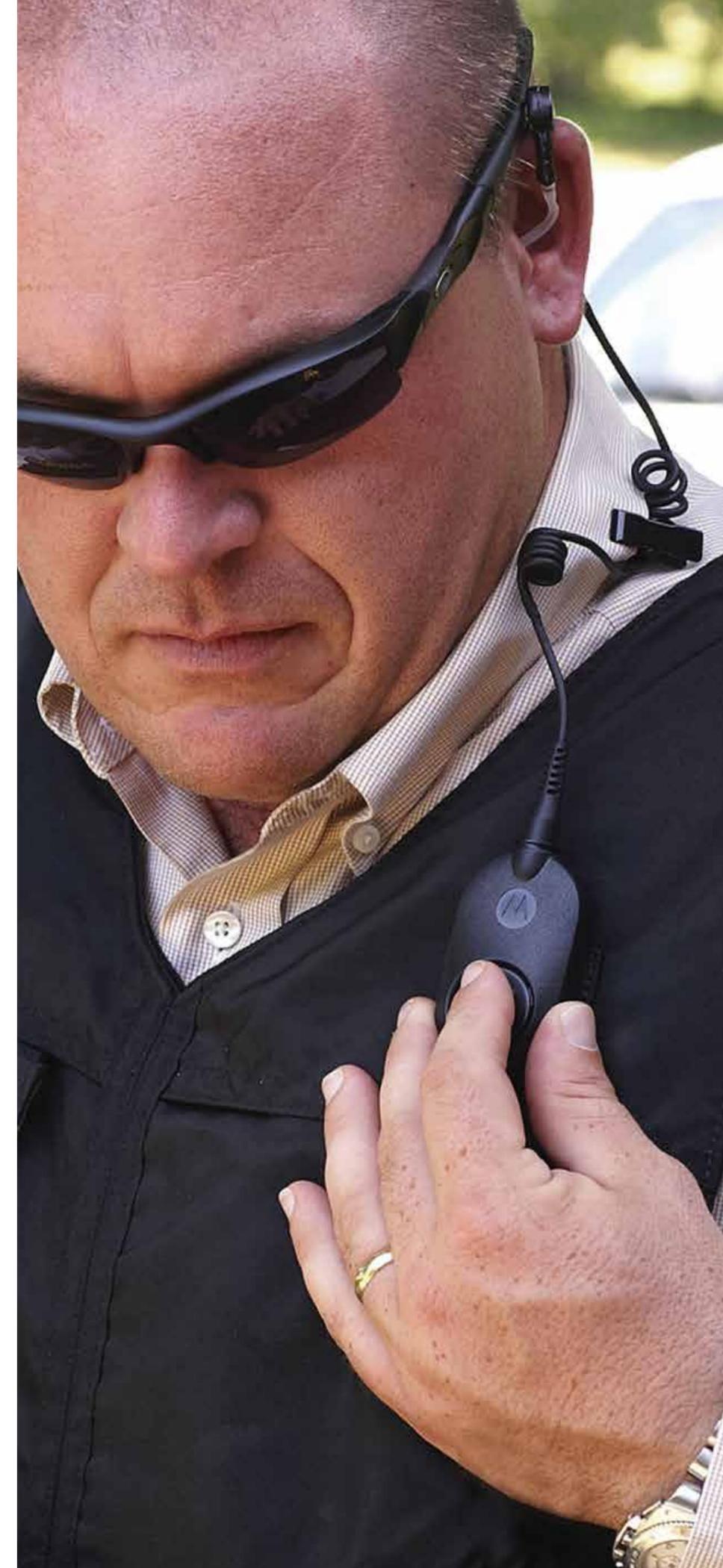


## TRABALHE SEM FIO.

COM A TECNOLOGIA SEM FIO BLUETOOTH® 4.0, A SUA EQUIPE CONTARÁ COM AS MAIS RECENTES SOLUÇÕES SEM FIO.

Conecte múltiplos dispositivos, como acessórios de áudio, PTT e sensores, e desfrute da liberdade de utilizar o rádio sem a necessidade de fios.

Por exemplo, conecte o rádio portátil TETRA MTP6650 com um PTT sem fio que possa ser ativado sem a necessidade de alcançar o rádio. Depois esconda o rádio em uma mochila ou sob as roupas para operações encobertas. Bluetooth® 4.0 também permite que os parceiros desenvolvam novas soluções colaborativas, incluindo sensores biométricos capazes de monitorar os sinais vitais. As possibilidades são praticamente infinitas.



## ESTENDA SEU ALCANCE.

EM UMA EMERGÊNCIA, VOCÊ DEVE CONTAR SEMPRE COM UMA BOA COBERTURA.

Por isso, conte com a cobertura otimizada do rádio portátil TETRA MTP6650. Envie mensagens de voz e dados e faça chamadas de emergência em áreas periféricas com a ajuda da potência de transmissão Classe 3. Otimize a cobertura com o novo conector SMA, que permite mudar de antena segundo o ambiente em que sua equipe estiver trabalhando, ou quando o rádio é utilizado sob um colete de proteção. E seja capaz de contatar com a sua equipe dentro de prédios graças a sua alta sensibilidade de recepção.

Onde quer que for implementado, o MTP6650 colocará você no controle da situação. Nos ambientes em que precise ampliar sua cobertura, escolha uma configuração de alta potência. Se deseja preservar a sua bateria, mude para a mais baixa.



## CRIE UM RÁDIO MÓVEL VIRTUAL.

OS ORÇAMENTOS CADA VEZ MAIS REDUZIDOS DE HOJE REQUEREM SOLUÇÕES MÓVEIS MAIS INTELIGENTES.

Transforme seu rádio portátil TETRA MTP6650 em um rádio móvel virtual simplesmente incorporando o kit para veículos Série MTP6000. E desfrute do funcionamento mãos livres, além do carregador veicular e cobertura ampliada.

O kit utiliza a bateria do veículo, permitindo-lhe carregar seu portátil sem a necessidade de diminuir a velocidade. Com o MTP6650 e o kit para veículos, não é necessário investir em caros rádios móveis, nem nos filtros, interruptores ou baterias extras que eles requerem. Para não falar do tempo e do custo adicional de instalação que implicariam.



## GERENCIE TODOS, EM TODA PARTE

A OTIMIZAÇÃO DE RECURSOS E A MELHORIA DA SEGURANÇA COMEÇAM POR CONHECENDO A LOCALIZAÇÃO DE TODOS.

Por isso, desenvolvemos o rádio portátil TETRA MTP6650 com o GNSS mais recente, que permite acessar serviços globais como GPS, GLONASS e BeiDou. Com dados precisos de localização para todo o pessoal, você pode movimentar as equipes mais próximas ao local do incidente. Assegure-se de que as mensagens críticas sejam enviadas às pessoas adequadas. E, finalmente, reduza os tempos de resposta a emergências.

GNSS também ajuda a manter o pessoal seguro. Você sabe perfeitamente onde enviar ajuda se pessoas estiverem em problemas, independentemente se o alerta de emergência for ativado manualmente ou se o sensor de "Trabalhador Acidentado" for disparado automaticamente.





## MANTENHA A INFORMAÇÃO SEMPRE AO SEU ALCANCE

ACESSE INSTRUÇÕES DIÁRIAS, MAPAS DE ROTA, IMAGENS DE SUSPEITOS OU CRIANÇAS DESAPARECIDAS E MAIS.

A entrada para cartão microSD lhe permite ampliar facilmente a capacidade de armazenamento e manter a informação crítica ao seu alcance, para que ela esteja sempre lá quando você necessitar dela. Também pode usar a entrada para cartão microSD para potencializar a segurança, através da criptografia de ponta a ponta para aqueles que precisam do melhor em proteção.



## OUÇA E SEJA OUVIDO.

PARA UMA PATRULHA, A POSSIBILIDADE DE COMUNICAR-SE COM CLAREZA PODE FAZER A DIFERENÇA ENTRE A VIDA E A MORTE.

O MTP6650 lhe garante que poderá ouvir e ser ouvido mesmo quando as sirenes ressoarem, graças a sua saída de áudio de 2W e a sua avançada tecnologia de supressão de ruído. O seu alto-falante Slimport faz com que o som seja distribuído de maneira equilibrada ao redor do rádio onde quer que for usado. Escute no máximo volume usando o alto-falante ou acessórios de rádio, e experimente o nível de clareza que você necessita. Ao mesmo tempo, um microfone inteligente elimina a necessidade de implementar perfis de áudio e oferece amplo alcance dinâmico, garantindo que suas mensagens sejam enviadas com sucesso nos ambientes mais exigentes.



# RÁDIO PORTÁTIL TETRA MTP6650 DESENVOLVIDO PARA O HOJE E PREPARADO PARA O AMANHÃ



Conector lateral resistente GCAI da Motorola para acessórios de áudio.

Teclado resistente com tatilidade aprimorada.

Conector inferior resistente com design autolimpante e resistente à corrosão. Inclui suporte a USB

Trava de bateria resistente

Função "Trabalhador Acidentado" que ativa um alerta de emergência baseado em detecção de movimento e ângulo de inclinação pré-determinados



Botão de alerta/emergência

Indicador de estado

Tecla programável

PTT com tatilidade aprimorada

Tecla programável

Áudio de alto desempenho baseado em tecnologia Slimport da Motorola

Design de produto resistente com submersibilidade IP67

Luz de fundo de teclado automática

Microfone inferior



Conector para antena externa

Tecnologia Bluetooth® 4.0 integrada

Empunhadura com textura

Armazenamento multimídia em cartão microSD



Acessório tipo anel de antena para identificação baseada em cores

Botão giratório de múltiplas funções programável; suportando controle de volume e seleção de grupo de conversação

Microfone superior

Tela QVGA grande de 2" com 262.000 cores e interface de usuário de resposta rápida

TETRA  
PoliceService  
Incident Cmd  
13/04/17 1:37pm

Options Contacts



## ACESSÓRIOS MTP6650

ESCOLHA ENTRE UMA VARIEDADE DE ACESSÓRIOS ORIGINAIS MOTOROLA™ DESENVOLVIDOS, TESTADOS E CERTIFICADOS PARA OTIMIZAR O DESEMPENHO DE SEU MTP6650.

### KIT VEICULAR SÉRIE MTP6000

Transforme o rádio portátil MTP6650 em um rádio móvel virtual com uma ampla gama de acessórios móveis, incluindo uma variedade de microfones, alto-falantes, opções de PTT remotas, microfones estilo telefone, relés de alarme e interruptores de pé para emergências.



## BLUETOOTH® INTEGRADO

O MTP6650 conta com Bluetooth 4.0 que permite conectividade a uma variada gama de acessórios sem fio. Nossos exclusivos acessórios sem fio para operações críticas são ideais para ambientes muito ruidosos, e o PTT sem fio opcional fornece conexão simplificada a qualquer acessório. Simplesmente coloque o dispositivo PTT no seu bolso ou lapela e conecte-se instantaneamente.



## ACESSÓRIOS DE ÁUDIO IMPRES™

Conecte um acessório de áudio IMPRES e o MTP6650 o identificará automaticamente. Independentemente se for um microfone alto-falante remoto ou um kit de vigilância, o seu rádio designa o perfil correto para otimizar a qualidade de áudio. O grande microfone alto-falante IMPRES combina com o alto-falante de alta potência de seu rádio para que você possa ouvir com clareza mesmo em ambientes altamente ruidosos. Além disso, não importa se você fala em voz alta ou baixa, diretamente ao microfone ou longe dele, com o IMPRES, o volume ajusta-se automaticamente, fornecendo um áudio claro em todos os ambientes.





## ESPECIFICAÇÕES DO MTP6650

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Saída de áudio	2W			
Teclado	Luz de fundo de teclado automática			
	Tecla de navegação de 4 sentidos			
	3 teclas de seleção			
	Teclado 4 x 3			
Botões de um toque	Ativação de múltiplas funções através de um único botão			
Controles	Botão PTT grande com tatilidade aprimorada			
	Botão de emergência			
	Botão giratório programável de múltiplas funções			
	2 teclas laterais programáveis			
Opções de bateria	Ciclo de operação da bateria:	Classe 4	Classe 3L	Classe 3
	1650mAh 5/5/90	>16hr	>15hr	>14hr
	1650mAh 5/35/60	>12hr	>11hr	>10.5hr
	2150mAh 5/5/90	>21hr	>20hr	>18.5hr
	2150mAh 5/35/60	>16hr	>15hr	>14hr
	IMPRES (3400)mAH*			
Armazenamento adicional	Cartão micro SD (até 32GB de capacidade adicional)**			

### DIMENSÕES E PESO

Altura	132mm
Largura	59mm
Profundidade	34mm (com Bateria padrão)
Peso com Bateria padrão	292g (com antena stubby de 80 mm)

### ESPECIFICAÇÕES DE RF

Banda de frequência	350-470 MHz
Potência de RF do transmissor	Classe 3, 3L e Classe 4
Controle de potência adaptativa	Segundo EN 300 392-2
Classe de receptor	A e B
Sensibilidade estática do receptor	-116 dBm (mín.); -118 dBm (típica)
Sensibilidade dinâmica do receptor	-107 dBm (mín.); -109 dBm (típica)

### SERVIÇO DE REPETIDOR DMO

Repetidor DMO ETSI tipo 1A para operação eficiente do canal
Repete sinalização de tom e voz DMO em grupo de conversação selecionado
Repete mensagem de Estado e SDS em grupo de conversação selecionado
Transmissão de sinal de presença de repetidor
Chamada de emergência (chamada prioritária preferencial)
Monitoramento e participação em chamadas enquanto em modo repetidor

### SERVIÇOS DE LOCALIZAÇÃO

Sensibilidade de rastreamento GPS	-159 dBm (garantida)
	-160 dBm (típica)
Precisão de GPS	<5m (provável a -130 dBm)
Protocolos	ETSI LIP e Motorola LRRP

### ESPECIFICAÇÕES GNSS

Suporte de constelação	GPS, GLONASS, BeiDou
Sensibilidade de rastreamento	-130dBm (típica)
Precisão horizontal	< 5 m (típica)
TTFF (Arranque a frio)	< 60 sec (típica)
TTFF (Arranque a quente)	< 10 sec (típica)

### OPÇÕES LICENCIADAS

Funções opcionais de atualização de software	Serviços de dados aprimorados TETRA (TEDS)
	Dados por pacotes de canais múltiplos (MSPD)
	Navegador WAP
	Serviço WAP Push
	Bluetooth 4.0 e 2.1 Suporte No v
	GNSS (GPS, BeiDou, GLOSNASS)
	Wi-Fi*
	Call Out
	Segurança melhorada: OTAR/DMO SCK
	Criptografia de interface pelo ar
	Sistemas de criptografia ponta-a-ponta
	Desativação permanente
	Desativação temporária
	RUA/RUI
	Função Trabalhador Acidentado

### SERVIÇOS DE SEGURANÇA

Autenticação	Infraestrutura iniciada e mútua por terminal de rádio
Criptografia de interface pelo ar - Algoritmos	TEA1, TEA2, TEA3
Protocolos - Classes de segurança	Classe 1 (Clear), Classe 2 (SCK), Classe 3 (GCK)
Criptografia ponta-a-ponta	Criptografia ponta-a-ponta aprimorada com OTAK via AES128 ou AES256 CRYPTR microSD

## ESPECIFICAÇÕES DO MTP6650

### SERVIÇOS DE DADOS

Dados Curtos	Mensagens de STATUS em TMO & DMO
	Mensagens SDS em TMO & DMO
	Aplicações de Dados Curtos
TNP1	Operação simultânea de serviços de dados curtos e dados por pacotes sobre uma interface comum de equipamentos periféricos (PEI)
Comandos AT	Conjunto completo de comandos AT (incluindo controle de voz)
Gerenciamento de Frota de Rádios	Compatível com a solução de Gerenciamento de Terminal Integrado (iTM) da Motorola

### INTERFACE DE USUÁRIO

Visor	QVGA amplo de 2" com 262.000 cores vivas
	Luz de fundo   Inversão de tela, ícones grandes e opções de fontes de texto escaláveis
	Texto e imagem gif como protetor de tela (definido por usuário)
	Visualização de hora universal
Múltiplos idiomas	
Bloqueio de teclado	Bloqueio de teclado e giratório
Gerenciamento de grupo de conversação	Interface eficiente, rápida, flexível, eficaz e fácil de usar
Pastas favoritas	Até 3 (para armazenar os grupos de conversação favoritos)
Menu	Personalizável segundo as necessidades do usuário
	Acesso direto a menus
	Configuração de menu
Gerenciamento de contatos	Função celular tipo telefone (busca rápida)
Múltiplos métodos de discagem	O usuário seleciona como discar
Resposta rápida e flexível de chamadas	Atendimento de chamada privada para chamada em grupo via botão de "um toque"
Alerta vibratório e múltiplos tons de chamada	
Gerenciador de mensagens	Função celular tipo telefone (flexível)
Lista de mensagens de texto	20
Inserção de texto por teclado inteligente	
Lista de estado	400 mensagens por nome
Lista de códigos de rede/país	100
Listas de varredura	40 listas de 20 grupos
Modo encoberto	

### PRINCIPAIS SERVIÇOS DE VOZ

Full Duplex	TMO: Privado, PABX, PSTN, Emergência
Half Duplex	TMO: Privado, Grupal, Emergência
Gerenciamento de grupo de conversação - DMO	Privado, Grupal, Emergência Inter-MNI, Gateway, Repetidor
Discagem	Direto, rolagem, rápido, tecla/botão de "um toque", busca alfa, discar novamente por registro de chamadas
Chamada de emergência (personalizada por usuário)	Tático: Chamada em grupo de emergência a grupo de conversação ANEXO
	Não tático: Chamada em grupo de emergência a grupo de conversação DEDICADO
	Individual: Chamada de emergência a parte PRÉ-DEFINIDA (half/full duplex)
	HOT MIC: Permite ao usuário falar sem necessidade de pressionar o botão PTT (usuário habilitado)
Mensagem de estado	DMO para TMO: Envio para console de despacho (usuário habilitado)
Chamadas prioritárias de preferência	Entrada de emergência DMO (com/sem gateway) ou entrada de emergência TMO
PTT Double Push	

### ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de funcionamento (°C)	-30 to +60
Temperatura de armazenamento(°C)	-40 to +85
Umidade	ETSI 300 019-1-7 classe 7.3E
Proteção contra pó e água	IP67, IP66, IP65 segundo IEC 60529
Impactos, quedas e vibrações	ETSI 300-019 1-7 classe 5M3

### SERVIÇOS RECOMENDADOS

Service from the Start with Comprehensive Coverage\*\*\*

### ACESSÓRIOS

Antenas SMA (stubby curta, stubby longa, chicote)
Etiquetas para anéis de antena de borracha coloridos
Baterias (ion de lítio de 1650 mAh e 2150 mAh e íon de lítio IMPRES de 3400 mAh*)
Carregadores de bateria e adaptadores para veículo
Diferentes opções de transporte
Headsets
Microfones alto-falantes remotos
Fones de ouvido
Kit veicular completo
Cabos de dados e programação USB

\* Disponibilidade sujeita a versão de software futura. \*\* A entrada para cartão micro SD é para Aplicações Estendidas ou Criptografia de Ponta a Ponta \*\*\* A disponibilidade pode variar de acordo com o país. Para mais detalhes, entre em contato com seu representante Motorola local.



Para mais informações, visite: [MotorolaSolutions.com/MTP6650](https://MotorolaSolutions.com/MTP6650)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. ©2017 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados. 03-2017