



DESENVOLVIDO PARA O PRESENTE, PREPARADO PARA O FUTURO

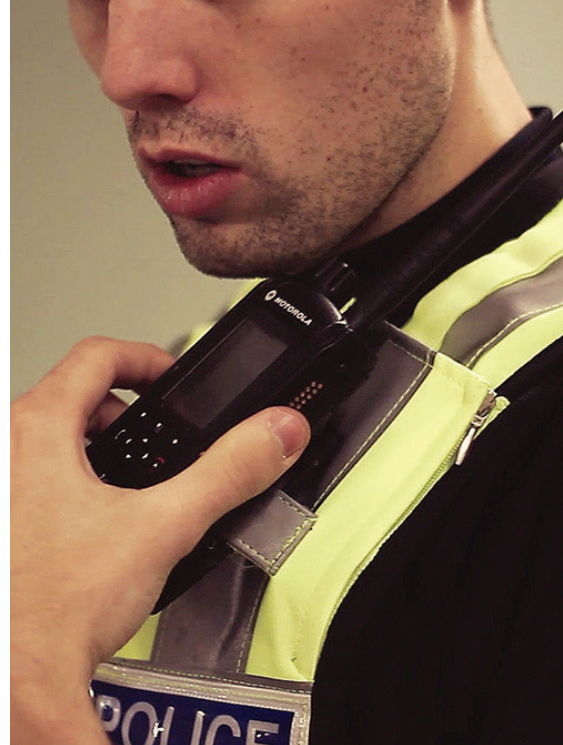
RÁDIO PORTÁTIL TETRA MTP6650





**RÁDIO PORTÁTIL
TETRA MTP6650
DESENVOLVIDO
PARA O PRESENTE.
PREPARADO
PARA O FUTURO.**





SUPERAR OS DESAFIOS DO PRESENTE ENQUANTO SE PREPARA PARA OS DESAFIOS DO FUTURO NÃO É TAREFA FÁCIL, ESPECIALMENTE QUANDO SE TRATA DE SEGURANÇA PÚBLICA.

O rádio portátil TETRA MTP6650 foi projectado para o ajudar em ambas as vertentes. Com a sua cobertura otimizada, tecnologia sem fios Bluetooth® 4.1 integrada, funcionalidade Wi-Fi, serviços de localização ampliados e suporte para kit automóvel completo, trata-se de um rádio excepcional no presente, que irá apoiar a sua equipa também no futuro.

Vejamos a cobertura, por exemplo: Agora poderá contactar os utilizadores seus homens mesmo em áreas periféricas com uma potência de transmissão Classe 3. Além disso, poderá otimizar a sua cobertura com base no tipo de ambiente no qual a sua equipa trabalha. O novo conector SMA de norma aberta oferece a flexibilidade necessária para utilizar diferentes tipos de antenas.

Também conta com Bluetooth® 4.1, que lhe permite ligar mais dispositivos, como um botão PTT ou um monitor de frequência cardíaca, sem adicionar cablagem.

E pode transformar facilmente o seu rádio portátil num rádio móvel virtual utilizando o kit automóvel completo.

Independentemente de gerir equipas ou conduzir grupos até durante uma emergência ou designar alocar recursos diariamente consoante a localização, agora poderá fazê-lo de uma forma mais eficiente.

O MTP6650 oferece uma capacidade adicional de Sistemas Globais de Navegação por Satélite (GNSS) para a Europa Oriental e a Ásia, otimizando a funcionalidade GPS com GLONASS e BeiDou.

O RÁDIO PORTÁTIL TETRA MTP6650 ACOMPANHARÁ A SUA EQUIPA NO PRESENTE E NO FUTURO.

Principais características:

- Potência de transmissão Classe 3
- Banda larga 350–470 MHz
- Conector SMA
- Tecnologia sem fios Bluetooth® 4.1
- Suporta kit automóvel completo
- GPS, BeiDou e GLONASS
- Saída de áudio 2 W
- Tecnologia avançada de supressão de ruído
- Cartão microSD
- Visor amplo de 2"
- Interface do utilizador simples e intuitiva
- Certificado IP68 e MIL-STD 810G
- Autonomia da bateria superior a 16 horas
- Hardware compatível com Wi-Fi





AMPLIE O SEU ALCANCE.

NUMA EMERGÊNCIA, NÃO PODE CORRER O RISCO DE TER FRACA COBERTURA.

Conte com a cobertura otimizada do rádio portátil TETRA MTP6650. Envie mensagens de voz e dados e realize 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 consoante o ambiente no qual a sua equipa trabalha, ou quando o rádio é utilizado por baixo de um colete de protecção. Contacte a sua equipa no interior de edifícios, graças à sua alta sensibilidade de recepção.

Onde quer que seja utilizado, o MTP6650 coloca o controlo da situação nas suas mãos. Em ambientes onde seja necessário ampliar a sua cobertura, escolha uma configuração de alta potência. E quando pretender preservar a bateria, alterne para uma potência mais baixa.



TRABALHE SEM FIOS.

COM A TECNOLOGIA SEM FIOS BLUETOOTH® 4.1, A SUA EQUIPA CONTARÁ COM AS MAIS RECENTES SOLUÇÕES SEM FIOS.

Ligue-se a vários dispositivos, como acessórios de áudio, PTT e sensores, e desfrute da liberdade de utilizar o rádio sem a necessidade de fios.

Por exemplo, associe o rádio portátil TETRA MTP6650 a um PTT sem fios que possa ser ativado sem a necessidade de pegar no rádio. Depois, esconda o rádio numa mochila ou por baixo da roupa para operações secretas. A tecnologia Bluetooth® 4.1 também permite que os parceiros desenvolvam novas soluções colaborativas, incluindo sensores biométricos capazes de monitorizar sinais vitais. As possibilidades são praticamente infinitas.





CRIE UM RÁDIO MÓVEL VIRTUAL.

OS ORÇAMENTOS CADA VEZ MAIS REDUZIDOS DOS NOSSOS DIAS REQUEREM SOLUÇÕES MÓVEIS MAIS INTELIGENTES.

Para transformar o seu rádio portátil TETRA MTP6650 num rádio móvel virtual basta incorporar o kit automóvel série MTP6000. Depois, é só desfrutar do funcionamento mãos-livres, além de carregamento no automóvel e cobertura ampliada.

O kit utiliza a bateria do automóvel, permitindo-lhe carregar o seu dispositivo portátil em movimento sem a necessidade de diminuir a velocidade. Com o MTP6650 e o kit automóvel, não é necessário investir em rádios móveis dispendiosos ou em filtros, interruptores e baterias adicionais. Para não falar do tempo e do custo de instalação.





GERIR TODOS, EM TODO O LADO.

A OPTIMIZAÇÃO DE RECURSOS E A MELHORIA DA SEGURANÇA COMEÇAM POR SABER A LOCALIZAÇÃO DE TODOS.

Por isso, desenvolvemos o rádio portátil TETRA MTP6650 com o GNSS mais recente, que permite aceder a serviços globais como GPS, GLONASS e BeiDou. Com dados precisos sobre a localização de todos os utilizadores, poderá movimentar as equipas mais próximas para o local do acidente. Assegure-se de que as mensagens críticas são enviadas às pessoas certas. E, finalmente, reduza os tempos de resposta as emergências.

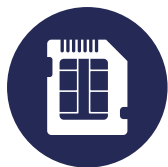
O GNSS também ajuda a manter os utilizadores em segurança. Saberá perfeitamente para onde enviar ajuda se os utilizadores estiverem em dificuldades, independentemente de o alerta de emergência ter sido activado manualmente ou de o sensor "man down" ter sido disparado automaticamente.



OIÇA E SEJA OUVIDO.

NUMA PATRULHA, A POSSIBILIDADE DE COMUNICAR COM CLAREZA PODE FAZER A DIFERENÇA ENTRE A VIDA E A MORTE.

O MTP6650 garante que poderá ouvir e ser ouvido mesmo com as sirenes a funcionar, graças à sua saída de áudio de 2 W e à sua tecnologia avançada de supressão de ruído. O seu altifalante Slimport permite que o som seja distribuído de forma uniforme a volta do rádio, onde quer que esteja a ser usado. Escute no volume máximo através do altifalante ou dos acessórios de áudio e sinta um nível de clareza no qual poderá confiar. Ao mesmo tempo, um microfone inteligente elimina a necessidade de implementar perfis de áudio e oferece um amplo alcance dinâmico, garantindo que as suas mensagens são enviadas com êxito em ambientes mais exigentes.



MANTENHA A INFORMAÇÃO AO SEU ALCANCE.

ACEDA AS INSTRUÇÕES
DIÁRIAS, MAPAS DE ROTA,
IMAGENS DE SUSPEITOS OU
CRIANÇAS DESAPARECIDAS,
ENTRE OUTROS.

A entrada para cartão microSD
permite-lhe ampliar facilmente a capacidade
de armazenamento e manter a informação
crítica ao seu alcance, para que esteja
sempre à mão quando precisar dela.
Também pode usar a entrada para cartão
microSD para aumentar a segurança,
oferecendo encriptação extremo a
extremo para aqueles que necessitam de
segurança máxima.





Conector GCAI lateral robusto da Motorola para acessórios de áudio

Teclado robusto com taticidade otimizada

Conector inferior robusto projetado para autolimpeza e resistência à corrosão. Suporta USB

Bloqueio da bateria resistente

A funcionalidade "man down" activa o alerta de emergência baseado nas definições de detecção de movimento e de limite do ângulo de inclinação



Botão de alerta/emergência

Indicador de estado

Tecla programável

PTT grande, fácil de usar com luvas, com taticidade otimizada

Tecla programável

Áudio de alto desempenho baseado na tecnologia Slimport da Motorola

Design robusto com capacidade de submersão IP68

Retroiluminação automática do teclado

Microfone inferior



ERGONOMIA SUPERIOR, FÁCIL DE USAR COM LUVAS



Conector de antena externa

Tecnologia Bluetooth® 4.1 integrada

Punho com textura

Armazenamento multimédia em cartão microSD

Botão rotativo multifunções programável; suporta controlo do volume e selecção de grupos de conversação

Microfone superior

Ecrã QVGA grande de 2" com 262.000 cores e interface do utilizador de resposta rápida

Anéis para instalar na antena para rotulagem com código de cores

MOTOROLA

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 OPTIMIZAR O DESEMPENHO DO SEU MTP6650.

KIT AUTOMÓVEL SÉRIE MTP6000

Transforme o rádio portátil MTP6650 num rádio móvel virtual com uma ampla gama de acessórios móveis, incluindo uma variedade de microfones, altifalantes, PTT remoto, auscultador semelhante a um telefone, relés de alarme e interruptores de pé para emergências.



BLUETOOTH® INTEGRADO

O MTP6650 conta com Bluetooth 4.1 que permite conectividade com uma variada gama de acessórios sem fios. Os nossos acessórios sem fios específicos para operações críticas são ideais para ambientes muito ruidosos, e o PTT sem fios opcional fornece uma ligação simplificada a qualquer acessório. Basta colocar o dispositivo PTT no bolso ou lapela e ligue-se instantaneamente.



ACESSÓRIOS ÁUDIO IMPRES™

Ligue um acessório de áudio IMPRES e o MTP6650 identificá-lo-á automaticamente. Independentemente de se tratar de um microfone altifalante remoto ou um kit de vigilância, o seu rádio designa o perfil correto para otimizar a qualidade do áudio. O grande microfone altifalante IMPRES alia-se ao altifalante de alta potência do seu rádio para lhe permitir ouvir com clareza mesmo em ambientes altamente ruidosos. Além disso, não importa se fala em voz alta ou baixa, directamente ao microfone ou afastado, com o IMPRES, o volume ajusta-se automaticamente, fornecendo um áudio claro em todos os ambientes.





ESPECIFICAÇÕES MTP6650

GERAL

Saída de áudio	2 W			
Teclado	Retroiluminação automática do teclado			
	Tecla de navegação em 4 direcções			
	3 teclas de selecção			
	Teclado 4 x 3			
Botões "One-Touch"	Botão único para activação de múltiplas funções			
Controlos	Grande botão PTT com taticidade optimizada			
	Botão de emergência			
	Interruptor rotativo multifunções programável			
	2 teclas laterais programáveis			
Opções da bateria	Ciclo de funcionamento da bateria:			
		Class 4	Class 3L	Class 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 microSD (até 32 GB de capacidade adicional)**			

DIMENSÕES E PESO

Altura	132 mm
Largura	59 mm
Profundidade	34 mm (com bateria STD)
Peso com bateria STD	292 g (com antena curta de 80 mm)

ESPECIFICAÇÕES RF

Bandas de frequência	350–470 MHz
Potência RF do transmissor	Classe 3, 3L e Classe 4
Controlo de potência adaptativo	Para EN 300 392-2
Classe do receptor	A e B
Sensibilidade estática do receptor	-116 dBm (mín); -118 dBm (típica)
Sensibilidade dinâmica do receptor	-107 dBm (mín) -109 dBm (típica)

SERVIÇOS DE REPETIDOR DMO

Repetidor DMO ETSI tipo 1A para uma operação eficiente do canal
Repete sinalização de voz e toque DMO em grupos de conversação seleccionados
Repete mensagens SDS e de estado em grupos de conversação seleccionados
Transmissão de sinal de presença de repetidor
Chamada de emergência (chamada prioritária preferencial)
Monitorização e participação em chamadas no modo repetidor

SERVIÇOS DE LOCALIZAÇÃO

Sensibilidade de localização GPS	-162 dBm (garantida)
	-163 dBm (típica)
Precisão GPS	< 5 m (provável a -130 dBm)
Protocolos	ETSI LIP e Motorola LRRP

ESPECIFICAÇÕES GNSS

Suporte constelação	GPS, GLONASS, BeiDou
Sensibilidade de localização	-130 dBm (típica)
Precisão horizontal	< 2 m (típica)
Arranque a frio TTFF	< 60 seg (típica)
Arranque a quente TTFF	< 10 seg (típica)

OPÇÕES LICENCIADAS

Funcionalidades opcionais da actualização de software	Serviço de dados optimizado TETRA (TEDS)
	Serviços de dados por pacotes (Packet Data) Multi-Slot (MSPD)
	Browser WAP
	Serviço WAP Push
	Bluetooth 4.1 e 2.1 Suporte No v
	GNSS (GPS, BeiDou, GLOSNASS)
	Wi-Fi*
	Call Out
	Segurança optimizada: OTAR/DMO SCK
	Encriptação de interface por ar
	Opções de encriptação extremo a extremo
	Desactivação permanente
	Desactivação temporária
	RUA/RUI
	Funcionalidade "man down"
Potência de transmissão Classe 3 ou 3L	
Repetidor DMO	

SERVIÇOS DE SEGURANÇA

Autenticação	Infra-estrutura iniciada e partilhada por terminal rádio
Encriptação de interface por ar - Algoritmos	TEA1, TEA2, TEA3
Protocolos - Classes de segurança	Classe 1 (Clear), Classe 2 (SCK), Classe 3G
Encriptação ponto a ponto	Encriptação extremo a extremo optimizada com OTAK suportada por AES128 ou AES256 CRYPTR microSD



MTP6650 SPECIFICATIONS

SERVIÇOS DE DADOS

Dados curtos	Mensagens de ESTADO em TMO e DMO
	Mensagens SDS em TMO e DMO
	Aplicações de dados curtos
TNP1	Operação simultânea de dados por pacotes e serviços de dados curtos num equipamento periférico comum Interface (PEI)
Comandos AT	Conjunto completo de comandos AT (inclui comando de voz)
Gestão de frota de rádio	Compatível com a solução de Gestão de terminais integrada (iTM) da Motorola

INTERFACE DO UTILIZADOR

Visor	QVGA grande 2" com 262 mil cores vivas
	Ecrã retroiluminado rebatível, ícones grandes e opções de tamanho da letra dimensionável
	Protector de ecrã com imagem gif e texto (definido pelo utilizador)
	Visualização da hora universal
Vários idiomas	
Bloqueio do teclado	Teclado e bloqueio rotativo
Gestão de grupos de conversação	Interface do utilizador flexível, fácil de usar, rápida e eficiente
Pastas de favoritos	Até 3 (para armazenar qualquer grupo de chamada favorito)
Menu	Adaptado às necessidades do utilizador
	Atalhos do menu
	Configuração do menu
Gestão de contactos	Função semelhante ao um telemóvel (pesquisa rápida)
Múltiplos métodos de marcação	O utilizador selecciona como efectuar a marcação
Resposta rápida/flexível a chamadas	Chamada privada de resposta a uma chamada de grupo através do Botão "One-Touch"
Alerta vibratório e vários toques	
Gestor de mensagens	Função semelhante ao um telemóvel (flexível)
Lista de mensagens de texto	20
Entrada de texto por teclado inteligente	
Lista de estado	400 mensagens pseudónimas
Lista de códigos de país/rede	100
Listas de pesquisa	40 listas de 20 grupos
Modo anónimo	

SERVIÇOS DE VOZ PRINCIPAIS

Full Duplex	TMO: Privada, PABX, PSTN, Emergência
Half Duplex	TMO: Privada, Grupo, Emergência
Gestão de grupos de conversação — DMO	Privada, Grupo, Emergência Inter-MNI, Gateway, Repetidor
Marcação	Directa, Deslocamento, Marcação rápida, Botão/tecla "One-Touch", Pesquisa alfanumérica, Remarcação por histórico de chamadas
Chamada de emergência (personalizado pelo utilizador)	Tático: Chamada de emergência para grupo ADICIONADO
	Não tático: Chamada de emergência para grupo DEDICADO
	Individual: Chamada de emergência para grupo PREDEFINIDO (Half/Full Duplex)
	HOT MIC: Permite ao utilizador falar sem necessitar de premir o PTT (activado pelo utilizador)
Mensagem de estado	DMO para TMO: Enviada à consola de despacho (activada pelo utilizador)
Chamadas prioritárias preferenciais	Introduzir emergência DMO (com/sem gateway) ou introduzir emergência TMO
PTT Double Push	

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de funcionamento (°C)	-30 a +60
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 a +85
Humidade	ETSI 300 019-1-7 CLASSE 7 3E
Protecção contra a entrada de água e pó	IP68, IP67, IP66, IP65 segundo a IEC 60529
Absorção de impacto e vibração	ETSI 300-019 1-7 Classe 5M3

SERVIÇOS RECOMENDADOS

Serviço completo com cobertura abrangente***

ACESSÓRIOS

Antenas SMA (curta e robusta, longa e robusta, chicote)
Etiquetas em forma de anéis de borracha coloridos para antena
Baterias (íões de lítio de 1650 mAh e 2150 mAh e íões de lítio IMPRES de 3400 mAh*)
Carregadores de bateria e adaptadores para automóvel
Várias opções de transporte
Auscultadores
Microfone altifalante remoto
Auriculares
Kit automóvel completo
Cabos de dados e programação USB

* Disponibilidade sujeita a futura versão do software. ** A entrada para cartão microSD é para aplicações alargadas ou encriptação extremo a extremo.

*** A disponibilidade pode variar de acordo com o país. Consulte o seu representante Motorola local para informações mais completas.



Para informação adicional, visitar: MotorolaSolutions.com/MTP6650

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. ©2018 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados. 0618