

Rádio Portátil TETRA MTP850



As necessidades de evolução dos clientes exigem uma comunicação cada vez mais segura, a fim de garantir a segurança de seu pessoal e atender as emergências de maneira eficiente. Em resposta a estas necessidades, a Motorola desenvolveu o rádio MTP850, que oferece o conjunto mais abrangente de capacidades novas e comprovadas.

Visão Geral dos Benefícios

Segurança de Pessoal

A proteção pessoal é algo importante demais para ser deixada a cargo do indivíduo. O rádio MTP850 foi projetado para proteger os usuários, com suas chamadas de voz de alta qualidade, botão de emergência grande e sua revolucionária solução de localização. O serviço de localização por satélite (GPS) integrado oferece a capacidade de transmitir automaticamente a localização do usuário diretamente a um despachador. Isso assegura que situações de grande risco sejam identificadas, localizadas e os recursos alocados rapidamente..

Comunicação Segura

Manter a comunicação privativa e segura é cada vez mais importante, com informações potencialmente sensíveis fluindo de um lado a outro. Tendo isso em mente, o rádio MTP850 foi projetado para suportar o maior nível de proteção e segurança, desde seu módulo de criptografia de Ponta-a-Ponta integrado até a simplicidade de gerenciamento de teclas Motorola, líder de mercado.

Durável e Robusto

Todo modelo de terminal TETRA da Motorola passa por um processo de teste de vida útil acelerado, que simula um período de vida de 5 anos; estes testes rígidos asseguram que o rádio MTP850 satisfaça alguns dos mais altos níveis de robustez militar.

Compacto

A comunicação precisa ser rápida e fácil para ser eficaz, portanto o rádio MTP850 foi projetado para melhorar as operações, com seus grandes botões de emergência e PTT. Além disso, seu tamanho (12,5 cm) facilita o seu transporte, seja na cintura ou no ombro.

Tela com Cores Verdadeiras

O rádio MTP850 incorpora o que há de mais recente em interfaces para usuários de celular, garantindo uma operação intuitiva e otimizando aplicações, desde investigação de dados até o compartilhamento de imagens. Com mais de 65.000 cores vivas, sua tela colorida de alta resolução fornece uma reprodução precisa de fotos, mapas e imagens.

Desenhado para liberar. Desenhado para o futuro.

Construído com base nas capacidades de dados da Motorola, o rádio MTP850 é capaz de suportar aplicações novas e empolgantes, por meio do uso de pacotes de dados Multi Slot e comunicação WAP. Acessos a bancos de dados, diretórios ou pastas serão tão simples quanto usar um computador para comunicações adequadas e de confiança.

Recursos

SERVIÇOS DE VOZ - GRUPO

- Chamada em grupo -TMO/DMO
 - Entrada com retardo
 - Chamada em grupo via porta DMO
 - Mapeamento de grupos de conversa TMO / DMO
 - Grupos de conversa ocultos
- Modo Direto (DMO)
 - Compatibilidade com porta DMO
 - Compatibilidade com repetidor DMO
- Anúncio de chamada de grupo de conversa
- Chamada de emergência inteligente - TMO / DMO (incluindo opção de "Microfone Ativo" em TMO)
 - para selecionar grupo, grupo predefinido (incluindo mensagem de status de emergência),
 - para indivíduo, ou para assinante do telefone/PABX
- Designação de Número de Grupo Dinâmico (DGNA) - (até 2047 Grupos)
 - Aceita designação DGNA com anexo
- Troncalização do site local
- Varredura (Scan)
 - Varredura de fundo (Varredura continua)
 - Sinalização de anexo de grupo de varredura
 - Status de scan liga/desliga
 - Suporte de anexação/separação iniciada SwMI
- Identificação de usuário na conversa
- Monitor de prioridade
- Chamada para todo o site

SERVIÇOS DE VOZ SUPORTADOS - CHAMADA PRIVATIVA

- Operação Half Duplex / Full Duplex (TMO/DMO)
- Discagem Flexível (rolagem de lista, discagem por número curto, entrada direta, pesquisa alfabética, rediscagem de último número)
- Modo de áudio alto/discreto
- Apresentação de identificação de linha chamando
- Precedência de usuário ocupado (Chamada prioritária de precedência - PPC)
- Alto-falante

SERVIÇOS DE VOZ - CHAMADA TELEFÔNICA

- Operação Full Duplex
- Alto-falante
- Discagem Flexível (rolagem de lista, entrada direta, pesquisa alfabética, discagem rápida, rediscagem de um toque, rediscagem de último número)

- Discagem ampliada DTMF
- Apresentação de identificação de linha chamando
- Precedência de usuário ocupado (Chamada prioritária de precedência - PPC)

SERVIÇOS DE DADOS / MENSAGENS

- Serviço de dados curtos (SDS)
- Individual ou /para grupo alvo
- Serviço de texto alfanumérico (ATS)
- Entrada de texto previsível (iTAP)
- Modelos de consulta a banco de dados integrados
- Status de mensagem a um toque
- Entrada de valores de status via teclado
- Interface de equipamento periférico (PEI) para dispositivos de dados curtos e pacotes de dados RS232 externos
- Notificação de nova mensagem de texto durante as chamadas
- Mensagem de status automática enviada na entrada/saída do modo de inibição de transmissão
- Suporte para WAP
- Pacote de dados Multi Slot

SERVIÇOS DE SEGURANÇA

- Criptografia Aérea
- Algoritmos
 - TEA1, TEA2, TEA3
- Classes de segurança
 - Classe 1: Livre
 - Classe 2: Chave de codificação estática (SCK)
 - Classe 3: Chave de codificação derivada (DCK) e chave de codificação comum (CCK)
- Autenticação
 - Infra-estrutura iniciada
 - Feita mutuamente por terminal
- Ferramenta de provisionamento de tecla segura
- Anulação de chaves de criptografia do usuário pelo teclado
- Inibição temporária
- Código de acesso PIN/PUK
- Autenticação de pacote de dados do usuário

SERVIÇOS DE SEGURANÇA DE PONTA A PONTA

- Módulo de criptografia Ponta a Ponta com total proteção contra falsificação
- Instalação do módulo Ponta a Ponta na fábrica ou no campo (incluindo modalidades locais)
- Suporte de algoritmo múltiplo
- Redigitação aérea de chaves de criptografia

SEGURANÇA DO USUÁRIO

- Botão de emergência dedicado
- Indicação de cor de modo de emergência (Tela vermelha)
- Protetor de tela editável com opção de logotipo
- Bloqueio de grupo de conversa
- Bloqueio de teclado
- Inibição de transmissão (TXI) - versão melhorada
- Microfone ativado em emergências (TMO)
- Ajuste de ganho de microfone automático durante o microfone ativado em emergências
- Audição do ambiente
- Alto-falante principal montado em frente separado do fone de ouvido para evitar choque acústico
- Alto-falante e amplificador de áudio de 1 Watt
- Chamada do site local
- Comutação de emergência de DMO para TMO

SERVIÇO DE LOCALIZAÇÃO GPS

Receptor com chip GPS único totalmente integrado

- Baixa corrente e alta sensibilidade GPS
- Suporte GPS autônomo e assistido
- Suporte para múltiplos protocolos GPS
 - Protocolo de Solicitação e Resposta de Localização (LRRP) para posicionamento de transporte de dados
 - Protocolo de Informação de Localização (LIP) ETSI para TETRA
- Antena GPS helicoidal patenteada integrada à antena TETRA
- Opção de desativação de GPS para operações especiais
- Autenticação de despachadores do Serviço de Localização GPS

Gatilhos de atualização de posição totalmente programáveis, incluindo:

- Sob solicitação
- Distância delta
- Alerta de emergência
- Tempo delta
- Maior / menor potência
- Ativação / desativação de inibição de transmissão (TXI)
- Comutação DMO/TMO
- Bateria fraca
- Programabilidade aérea completa de todos parâmetros do Serviço de Localização GPS



Especificações

Gerais

Dimensões AxLxP mm	125 x 50 x 33.5 (com bateria de 950 mAh)	125 x 50 x 37.5 (com bateria de 1850 mAh)
Peso g	175 Somente o rádio	215 (com bateria 950 mAh) 233 (com bateria 1850 mAh)
Capacidade de Bateria	950 mAh	1850 mAh
Ciclo de Vida Operacional (5/5/90)	> 10 horas	> 20 horas
Ciclo de Vida Operacional (5/35/60)	> 8 horas	> 16 horas
Tempo de Conversa	1,8 horas	3,5 horas
Tela Colorida	Tela de 130x130 pixels com 65.536 cores vivas Tela móvel e opções para texto grande	
Grupos de Conversa – TMO	2048	
Grupos de Conversa – DMO	1024	
Lista de Endereços:	1000 Pessoas Até 6 números por entrada Máx 2000 entradas	
Lista de Mensagens de Texto	20	
Lista de Status	100	
Código de País/Lista de Códigos de Rede	100	
Lista de Status	20 listas de 20 grupos	

Ambientais

Temperatura de Operação °C	-25 a +60
Temperatura de Armazenamento °C	-40 a +85
Umidade	ETS 300 019-1-7 classe 7.3E, até 95% por 8 horas
Poeira e Água	IP54 (cat.2) - classe EC 529
Choque, queda e vibração	ETS 300-019 1-7 classe 7.3E (-25 a +60) Umidade relativa entre 5-95%, sem condensação

Especificações de RF

Faixa de Frequência (MHz)	806-870 380-430
Largura de Faixa de Canal RF (kHz) 25	
Separação Transmissor / Receptor (MHz)	45 (806-870) 10 (380-430)
Comutação de Largura de Faixa TMO (MHz)	50 (380-430) 19 (806-825)
Comutação de Largura de Faixa DMO (MHz)	50 (380-430) 19 (851-870)
Controle de Potência RF	3 passos de 5dB
Potência RF do Transmissor (Watt) 1	
Precisão do Nível de Potência RF +/- (dB)	2
Classe do Receptor	A e B
Sensibilidade Estática do Receptor (dBm)	-112 mínima (-115 típica)
Sensibilidade Dinâmica do Receptor (dBm)	-103 mínima (-107 típica)

Especificações do GPS Integrado

Satélites Simultâneos	12
Modo de Operação	Autônoma ou assistida (A-GPS**)
Antena GPS	Helicoidal integrada à antena TETRA
Sensibilidade	-152 dbm / -182 dbW
Precisão	5 metros (50% provável)* 10 metros (95% provável) *

* Medida a -137 dBm

** Este recurso requer suporte de rede. Entre em contato com o operador da rede para obter suporte

Todos os valores estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. AVISO IMPORTANTE: As características e recursos descritos neste folheto devem ser usados somente como indicação. A disponibilidade das características e recursos dependerá do conjunto de características suportado pelo sistema no qual essas unidades são usadas e no cronograma do programa de desenvolvimento de produtos da Motorola.



MOTOROLA

motorola.com/radiosolutions

MOTOROLA e o logo estilizado M são marcas registradas no Escritório de Marcas e Patentes dos Estados Unidos. Todos os demais nomes de produtos e serviços são de propriedade de seus respectivos donos.

© Motorola, Inc. 2006.

LP-MTP850-BRO