

Rádio Móvel TETRA

MTM800 Avançado





Ergonomicamente projetado para as necessidades de futuras missões críticas

- Fácil de operar nas situações mais exigentes mediante qualidade de áudio inigualável, teclado intuitivo, visor de alta definição, colorido com design elegante e mas durável.
- Resistente a poeira e água conforme a especificação IP54. Cabeça de controle padrão com proteção contra chuva, salitre, neblina e poeira testada de acordo com padrões MIL 810 C, D, E e F.
- Cabeça de controle para motocicleta com classificação IP67 para resistência a poeira e água.

Comunicações de missão crítica com total segurança

- Série completa de funções de segurança TETRA incluindo interface aérea, cartão SIM* e criptografia de ponta a ponta.
- Capacidade para receber assistência quando e onde for necessário. Ao pressionar o botão de emergência, além de alertar os colegas sobre situações críticas, também envia e atualiza o centro de despacho sobre a localização do usuário.
- Muda para modo discreto ao apenas pressionar um botão.
- O receptor de GPS integrado fornece serviços baseados em localização. Saber onde seus recursos estão permite que você distribua tarefas com base em informação atualizada.
- Compatibilidade e interoperabilidade asseguradas. Como pioneira do TETRA, a Motorola tem sido a força direcionadora do desenvolvimento dos padrões e da inovação de produtos.

Inteligência ao alcance de suas mãos

- Fornece acesso e pesquisa de informações em movimento mediante o navegador WAP* integrado e pacotes de dados Multi Slot que fornecem conectividade exclusiva e grande largura de banda para acesso em tempo real a aplicativos móveis de escritório e a bancos de dados de usuários.
- Adaptável a requisitos específicos mediante programação e conectividade mais rápida usando portas USB, Interface de Equipamento Periférico (PEI) compatível com o ETSI e portas* de entrada/saída (I/O) programáveis que asseguram uma melhor integração com aplicativos de terceiros.



Acesso móvel sem interrupções para voz e dados, quando e onde necessário

O rádio MTM800 avançado para TETRA é o mais recente móvel da Motorola projetado para uso de organizações profissionais, onde seja essencial ter rádios móveis robustos, flexíveis e que forneçam comunicações de voz de alta qualidade além do acesso rápido a aplicativos móveis. Os serviços de voz e dados totalmente integrados asseguram aos usuários acesso à inteligência atualizada, capacitando-os a tomarem decisões informadas.



Rádio
MTM800
Avançado

ESPECIFICAÇÕES

Física

Dimensões AxLxP (mm)	Modelos para mesa e montagem no painel (rádio e cabeça de controle)	60 x 185 x 175
	Cabeça de controle padrão	60 x 185 x 31
	Rádio apenas	49 x 170 x 155
	Cabeça de controle remota	60 x 185 x 39
	Cabeça de controle para motocicleta	60 x 185 x 39
Peso (típico) kg	Modelo para painel com rádio e cabeça de controle	1,5

Interface de usuário e visor

Visor	Dimensão diagonal	2,8"
	Tipo	Visor VGA de 640x480 pixels, transreflectivo TFT, com 65K cores
	Retro-iluminação	Retro-iluminação variável e configurável pelo usuário
	Opções	Wallpaper e protetor de tela para privacidade
	Tamanho da fonte	Caracteres em modo padrão e zoom (90 pixels, 4,5 mm alto)

Especificações Ambientais

Temperatura de Operação	-30 a +60 °C
Temperatura de Armazenamento	-40 a +85 °C
Umidade	ETS 300 019-1-5 classe 5.1 e 5.2 EIA/TIA 603 (95%)
Poeira e Água	Painel / Mesa / Remoto: IP54 (categoria 2) Motocicleta: IP67 (categoria 2)
Impacto, queda e vibração	ETS 300 019-1-5 classes 5M2 e 5M3; padrões MIL 810 C, D, E, F

ESPECIFICAÇÕES

Especificações Elétricas

Escala de tensão	10.8 a 15.6 V DC	
Consumo de corrente (A, típica)	Em repouso / Recepção / Transmissão Multi Slot PD (4 ranhuradas) Usando USB host	0,6 / 1 / 1,3 3A adiciona 0.5A

Especificações de RF

Faixas de frequência (MHz)	350-390	380-430	410-470	806-870
Faixa de Transmissão (MHz)	350-390	380-430	410-470	806-825
Faixa de Recepção (MHz)	350-390	380-430	410-470	851-870
Faixa em Modo Direto (DMO) (MHz)		350-390	380-430	410-470 851-870
Separação Transmissor/Receptor (MHz)	10	10	10	45
Comutação de largura de faixa em Modo Troncalizado (TMO) (MHz)	40	50	60	19
Comutação de largura de faixa em Modo Direto (DMO) (MHz)	40	50	60	19
Largura de faixa de canal RF (kHz)	25 (todas as faixas)			
Potência RF do transmissor (Watt)	3W, Classe 3 (todas as faixas)			
Controle de potência RF	4 Passos de 5 dB			
Precisão do nível de potência RF (+/- db)	2			
Classe do receptor	A e B			
Sensibilidade estática do receptor (dBm)	-112 mínimo -114 típica			
Sensibilidade dinâmica do receptor (dBm)	-103 mínimo -105 típica			

Especificações do GPS

Satélites Simultâneos	12
Modo de Operação	Autônoma ou assistida (A-GPS)
Antena GPS	Suporta antena ativa (alimentação 5V, 25mA) via conector macho FME
Sensibilidade GPS	-152 dbm/-182dbW
Precisão	5 metros (50% de probabilidade) 10 metros (95% de probabilidade)
Protocolos de localização	Protocolo de informação de localização (LIP) da ETSI Protocolo de petição/resposta da posição (LRRP) da Motorola

Serviços de Voz

Grupos de Conversa	2048 (Modo Troncalizado) e 1024 (Modo Direto)	
Entradas na lista telefônica	1000 contatos. Até 6 números por entrada (telefone móvel, escritório, etc). 2000 entradas máximo	
Listas de varredura	40 listas de 20 grupos de conversa	
Modo Troncalizado (TMO)	Chamada de Grupo	Entrada com retardo, mapeamento TMO / DMO, chamadas de anúncio, chamadas com prioridade, operação half duplex e full duplex, discagem flexível via rolagem de lista, discagem por número curto, entrada direta, pesquisa alfabética, rediscagem de último número) Interrupção de usuário ocupado, ligações telefônicas Full duplex, Discagem ampliada DTMF.
Chamada a todos	Chamada privada	
	Designação Dinâmica de Número de Grupo (DGNA)	Até 2047 grupos
	Varredura	Sinalização de anexação. Suporte de anexação/separação iniciada SwMI
Modo Direto (DMO)	Chamada de grupo Chamada Privada Compatibilidade	Entrada com retardo, TMO/DMO/mapeamento Repetidor e Gateway
Emergência	Emergência inteligente Microfone ativo Localização Endereço alvo Alarme	Opções de comutação automática DMO para TMO e TMO / DMO Timers configuráveis para ativação automática do microfone Localização (GPS) enviada com o sinal de emergência Enviado para o endereço do grupo ou indivíduo (selecionado ou dedicado) Status de emergência

Comunicações de Dados

Status	Mensagens de Alias	100
	Opções	Enviadas com um toque, ou via menu
Serviço de Dados Curtos (SDS)	Inbox 100 mensagens predefinidas e definidas pelo usuário Entrada de texto previsível (ITAP) Endereço alvo Interação da voz	20 mensagens Enviado para o endereço do grupo ou indivíduo (selecionado ou dedicado) O SDS pode ser enviado e recebido durante as chamadas de voz
Pacotes de dados	Slot simples Multi Slot	7.2 kbps bruto Até 28.8kbps bruto
WAP* (com atualização de software)	Navegador embutido WAP* Compatibilidade	Navegador Móvel WAP* Openwave Compatível com WAP* 1.2 x e WAP* 2.0 para o stack UDP / IP
Interface de Equipamento Periférico (PEI)	Protocolo de interface	Comandos AT do TNP1*; possibilita sessões simultâneas de pacotes de dados e Serviço de Dados Curtos (SDS)

Interfaces

RS232	Para Interface de Equipamento Periférico (PEI)	
USB	Programação e configuração rápida suportada através do USB. Capacidade do host de USB para uso futuro	
Conector resistente para acessórios (GCAI)	GCAI — Interface auxiliar e de acessórios Motorola para conexão de acessórios, dispositivos de dados e programação	
Entrada / Saída para uso geral	Entrada / Saída Digitais* Entrada Analógica	7 (4 na cabeça de controle remota e de motocicleta, 3 no transceptor) 7 (4 na cabeça de controle remota e de motocicleta, 3 no transceptor)

Funções de Segurança

Criptografia Aérea	Algoritmos Classes de segurança Autenticação	TEA1, TEA2, TEA3 Classe 1 (Livra), Classe 2 (SCK), Classe 3 (DCK e CCK) Infra-estrutura iniciada e feita mutuamente por terminal
Provisionamento	Ferramenta de provisionamento seguro e carregador variável de chaves (KVL)	
Controle de Acesso de Usuários	Códigos de acesso PIN / PUK	
Dados	Autenticação de pacote de dados do usuário	
Criptografia de Ponta-a-Ponta	criptografia Ponta-a-Ponta com OTAR suportada mediante modulo opcional de hardware com total proteção contra falsificação	

* Funções ou desenvolvimentos planejados. Para mais informações sobre a disponibilidade e as exigências para atualização, entre em contato com o seu representante Motorola



MOTOROLA

motorola.com/radiosolutions

MOTOROLA e o logotipo estilizado M são marcas registradas com o órgão de Patentes e Marcas dos EUA. Todos os demais nomes de produtos ou serviços são de propriedade de seus respectivos proprietários. © Motorola, Inc. 2007. Todos os direitos reservados.

LP-MTM800e-BRO