

MTM700 TETRA Rádio Móvel



O MTM700 móvel faz parte da segunda geração de dispositivos de comunicação TETRA, da Motorola, juntamente com os rádios portáteis MTP700 e MTH500. O rádio MTM700 reforça ainda mais o compromisso contínuo da Motorola com o desenvolvimento das soluções TETRA de alta qualidade e altamente duráveis para usuários operacionais em ambientes de missões críticas ou de comunicação vital.

O rádio móvel MTM700 incorpora serviços de voz (chamadas em grupo, chamada privativa, chamada telefônica full-duplex), serviços de dados (status / mensagens, serviços de dados curtos, serviços de pacote de dados) e serviços de segurança (criptografia, autenticação) em uma unidade multi-serviço resistente e integrada.

Fácil de Usar

O rádio MTM700, projetado para ser fácil de usar, apresenta uma tela gráfica ampla e límpida, três teclas programáveis (habilitando acesso rápido às funções usadas mais freqüentemente) e um botão de emergência dedicado. Os controles ergonômicos do rádio móvel MTM700 melhoram sua produtividade de comunicação, esteja ele configurado para uso no desktop, remoto ou no veículo.

Qualidade de Áudio

As especificações de qualidade de áudio superiores fornecem, aos usuários, um som nítido e claro. Além disso, a qualidade de áudio foi melhorada por meio de uma gama de acessórios de áudio de alta performance.

Resistente, Versátil e Altamente Expansível

O rádio móvel MTM700 foi aprovado no rigoroso Teste Acelerado de Vida Útil (Accelerated Life Testing – ALT), o que lhe garante confiabilidade, durabilidade e extrema resistência. Estão disponíveis cinco variações diferentes do rádio MTM700, para atender às necessidades

operacionais específicas: montagem em painel, montagem remota, montagem em desktop, versão para motocicleta e caixa de dados. Além disso, a mais recente tecnologia de microprocessador fornece capacidade aprimorada, que ajuda a garantir que o seu rádio possa migrar para funções mais avançadas.

Alta Performance de Dados

A capacidade de dados de alta performance, com conectividade para dados curtos e pacote de dados, capacita o rádio móvel MTM700 a fazer interface plenamente com dispositivos externos, facilitando uma ampla gama de aplicações de valor adicionado, tais como localização de veículo automática (Automatic Vehicle Location - AVL), telemetria e acesso a banco de dados remoto. A conexão com dispositivos externos é feita de forma simples, via Interface de Equipamento Periférico (Peripheral Equipment Interface - PEI), do rádio MTM700, em conformidade com o padrão TETRA. Além disso, a cabeça de expansão das versões dos modelos de montagem remota e de caixa de dados, do rádio móvel MTM700, fornece conectividade melhorada para aplicações através de uma porta de interface SB9600 adicional, disponível para parceiros de aplicações licenciadas, que podem ser usadas para desenvolver aplicações de controle de rádio específicas.

RÁDIO MÓVEL TETRA MTM700

ESPECIFICAÇÕES GERAIS		
Dimensiones (A x L x P)	mm	49 x 170 x 155 (somente rádio) 72 x 185 x 53 (cabeça de controle padrão) 58 x 185 x 58 (cabeça de controle para motocicleta)
Peso	g	1350 (somente rádio) 1650 (rádio com cabeça de controle padrão) 448 (cabeça de controle para motocicleta somente)
Grupos de Conversa - TMO		2048
Grupos de Conversa - DMO		1024
Lista de Chamada Individual		100
Lista de Chamada Telefônica		100
Lista de Mensagens de Texto		20
Lista de Status		100
Lista de Varredura		20 Listas de 20 Grupos

Todos os valores estão sujeitos a mudanças sem prévio aviso.

AVISO IMPORTANTE: As características e as instalações descritas neste folheto devem ser usadas apenas para os objetivos indicados. A disponibilidade de características e instalações dependerá do conjunto de características suportadas pelo sistema onde estas unidades serão usadas e do programa de desenvolvimento de produto determinado pela Motorola.

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS		
Temperatura de Operação	°C	-30 a +60
Temperatura de Armazenamento	°C	-40 a +85
Umidade		ETS 300 019-1-5 classe 5.1 e 5.2; EIA/TIA 603 (95%)
Poeira e Água (cabeça de controle padrão)		IP54 (cat. 2)
Poeira e Água (cabeça de controle para motocicleta)		IP57 (cat. 2)
Choque, Queda e Vibração		ETS 300 019-1-5 classe 5M2 e 5M3; MIL810 C/D/E/F

ESPECIFICAÇÕES DE RF		
Amplitude de Frequência	MHz	380-430 ou 806-870
Amplitude DMO	MHz	380-430 ou 851-870
Comprimento da Amplitude do Canal RF	kHz	25
Tipo de Modulação		$\pi/4$ DQPSK
Separação Transmissor/Receptor	MHz	10 (380-430) 45 (806-870)
Potência RF do Transmissor	Watt	3 (380-430) 3 (806-870)
	Classe	3
Controle de Potência RF		4 Pasos 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 típico
Sensibilidade Dinâmica do Receptor	dBm	-103 mínimo / -105 típico

Características

► Serviços de Voz Suportados – Grupo

- Chamada em Grupo – Modo Troncalizado (Trunked Mode Operation -TMO), Modo Direto (Direct Mode Operation - DMO)
- Chamada em Grupo – TMO / DMO, via Porta DMO
- Entrada com Retardo – TMO/DMO
- Chamada de Emergência – TMO/DMO
- Chamada de Emergência "Microfone Rápido"
- Chamada de Emergência – Não Tático
- Anúncio de Chamada de Grupo de Conversa
- Lista de Grupos de Conversa Favoritos
- Designação de Número de Grupo Dinâmico (Dynamic Group Number Assignment - DGNA) – 2047 Grupos
- Designação de Número de Grupo Dinâmico (Dynamic Group Number Assignment - DGNA) – Inclusão Automática
- Seleção Direta de Grupo DGNA
- Troncalização Local
- Varredura
- Discagem de Entrada de Índice de Grupo de Conversa via Teclado
- Monitor de Prioridade
- Edição de Lista de Varredura via Teclado

► Serviços de Voz Suportados – Chamada Privativa

- Operação Half Duplex / Full Duplex
- Discagem Flexível (rolagem de lista, discagem por número curto, entrada direta, pesquisa alfabética, último número chamado)
- Precedência de Usuário Ocupado

► Sistemas de Voz Suportados – Chamada Telefônica

- Operação Full Duplex
- Discagem Flexível (rolagem de lista, discagem direta, pesquisa alfabética, discagem rápida, discagem em um toque, rediscagem de último número)
- Discagem Ampliada DTMF
- Precedência de Usuário Ocupado
- Operação com as Mãos Livres

► Serviços de Segurança Suportados

- Criptografia Aérea TEA1, TEA2
- Radio Stun (Inibição Seletiva)
- Código de Acesso PIN / PUK
- Bloqueio de Teclado
- Autenticação (feita mutuamente por terminal)
- DCK/CCK/SCK
- Autenticação de Usuário de Pacote de Dados
- Provisionamento de Tecla
- Inibição de Transmissão Melhorada (TXI)

► Serviços de Dados / Mensagens Suportados

- Serviço de Dados Curtos (SDS) (140 caracteres)
- Serviço de Texto Alfanumérico (ATS) I
- Modelos de Consulta a Banco de Dados Embutidos
- Status da Mensagem
- Serviço de Pacote de Dados
- Interface de Equipamento Periférico (Peripheral Equipment Interface - PEI) para Dispositivos de Dados Curtos e Pacotes de Dados RS232 Externos
- Notificação de Nova Mensagem de Texto Durante as Chamadas
- Interface SB9600 para Controle de Rádio (caixa de dados e modelos de montagem remota de cabeça de expansão)
- Habilidade para Ler, Compor e Editar Mensagens de Texto durante as Chamadas
- Habilidade para Enviar Mensagem de Texto de Grupo de Conversa Ocupado
- Suporte WAP Usando Serviços de Pacote de Dados, via PEI

► Outras Características

- Amplitude de Operação RF (380 - 430 MHz)
- 5 Idiomas Pré-Programados (inglês, espanhol, francês, alemão e holandês)
- Idiomas e Texto da Tela Definíveis (ISO8859-1 – Caracteres latinos)
- Identificação de Terceiros na Conversa (PTT-ID)
- Sons de Teclado On / Off
- Sons de Alerta On / Off
- Opções de Retroiluminação (não habilitada e automática)
- Suporte para Rede Múltipla
- Botão de Emergência Dedicado
- 3 Botões Programáveis Dedicados (exceto motocicleta)
- Transmissão de Tom de Permissão On/Off
- Audição Ambiente
- Funções de Um Toque em Teclado Numérico
- Telefone / Privativo / PABX / Status / Tela Inteligente / Grupo de Conversa / TXI / Modelo de Banco de Dados / Modelo de Mensagem de Texto em Um Toque
- Teclado 3 x 4 Integral
- 2 Teclas Programáveis de Menu Sensíveis ao Contexto, Dedicadas
- Busca de Grupo de Conversa Alfanumérica

motorola.com/tetra

