

# MT-680

## Terminal Móvel TETRA



O MT-680 é um rádio Móvel TETRA que permite ser instalado em diversos locais. Seu design robusto com um monitor de LCD TFT de 260.000 cores oferece acesso fácil as informações relevantes mesmo sob luz do sol direta.

A interface simples, o teclado de entrada e o poderoso autofalante de 4W proporcionam uma operação e uma experiência de comunicação excelentes.



## Aplicações Recomendadas

- Segurança Pública
- Serviços de Emergência
- Grandes Indústrias
- Empresas de Energia
- Mineração
- Corpo de Bombeiros
- Portos, Aeroportos, Metrô e Ferrovias
- Infraestruturas Críticas (Usinas Hidrelétricas e Termoeletricas)

## Características Principais

**Design resistente, durável e operação fácil** - O MT680 possui uma tela de LCD TFT com 260K cores, possibilitando o acesso de informações pertinentes com facilidade, mesmo sob luz solar intensa. Interface simples, entrada de teclado e alto-falante de 4W fornecem excelente operação e comunicação.

**Qualidade excepcional e instalação flexível** - O MT680 pode ser instalado praticamente em qualquer local. Você pode integrar o painel frontal com a unidade principal ou instalá-lo separadamente em um local onde facilmente possa acessar os controles de operação. O painel frontal opcional é compatível com o IP67, capaz de fornecer desempenho excepcional em condições extremas.

**Serviços e funções versáteis** - O MT680 suporta a todos os serviços de voz e dados TETRA, além de GPS integrado, criptografia (opcional) e porta de expansão.

**Comunicação instantânea e contínua** - A alta potência de transmissão (10 W) permite que você se comunique em longas distâncias. O MT680 permite o acesso rápido a redes TETRA e serviços de roaming. Além disso, fornece interoperabilidade com estações rádio base e terminais de outros fabricantes.

# Principais Funções

## Modo de operação

- Operação no modo Troncalizado (TMO): comunicações na rede TETRA (modo semiduplex e full duplex)
- Operação de modo direto (DMO): comunicações diretas entre terminais sem intervenção de rede (modo semiduplex)

## Serviços de voz

### Chamada em grupo

- Chamada em grupo padrão
- Chamada em grupo prioritária
- Chamada em grupo de emergência
- Receber chamada de transmissão (TMO)
- Última entrada
- Identificação do falante
- Serviço DGNA

### Chamada individual

- Chamada individual padrão - Semiduplex
- Chamada individual padrão - Full Duplex (TMO)
- Chamada individual prioritária
- Apresentação de identificação de linha de chamada
- Chamada de prioridade de preempção – PPC

### Chamada telefônica (PSTN/PABX)

- Operação Full Duplex
- DTMF
- Apresentação de identificação de linha de chamada
- Chamada de prioridade de preempção – PPC

## Serviços de segurança

- Autenticação
- Criptografia por interface aérea TEA 1, TEA 2H, TEA 3, TEA 4 Serviços de segurança E2EE (criptografia de ponta a ponta) - (Opcional)
- Módulo de criptografia E2EE inviolável.
- Suporte para Algoritmo múltiplo
- Acesso de código PIN/PUK
- Classe de segurança 1, 2 (3 H)

## Segurança do usuário

- Botão de emergência dedicado
- Bloqueio do grupo de discussão
- Bloqueio do teclado
- Proteção de configuração de terminal

## Recursos da interface do usuário

- 16 teclas programáveis para acesso rápido à função
- Seletor do grupo de discussão de várias funções e botão de controle do volume
- 4 teclas de navegação diferentes
- Botão de emergência dedicado
- Log de chamadas: listas de chamadas perdidas/recebidas/discadas
- Discagem flexível (rolagem de lista, discagem direta, pesquisa em ordem alfabética, rediscagem de último número)
- Microfone de mão externo
- Contraste de tela ajustável
- 8 idiomas\* (inglês, chinês simplificado, coreano, russo, espanhol, alemão, francês e português).
- Perfis selecionáveis
- Serviço de localização por GPS

## Serviços de dados/mensagens

- Serviço de dados curtos (SDS) -- 1, 2, 3, 4, TL
- Mensagem de status
- Nova notificação de mensagem de texto/status durante chamadas
- Serviço de dados do pacote
- Interface de equipamento periférico (PEI)



## Acessórios

### Acessórios Padrão

- (PWC10) - Cabo de alimentação
- (SM16A1) - Microfone com Autofalante

### Acessórios Opcionais



Autofalante Externo  
SM09D1



Microfone de  
Mesa  
SM10A1



Cabo de Progra-  
mação USB para  
porta Serial  
PC35



Antena de GPS  
GPS03



Para acessar a lista completa de acessórios baixe o aplicativo da Hytera na App Store. (Disponível para as plataformas iOS e Android).

Geral	
Dimensões (A x L x P) (com painel frontal)	70 x 184 x 201 mm
Peso (com painel frontal)	1900 g
Tensão operacional	10,8 V - 15,6 V (típico 13,2 V)
Grupos de discussão - TMO	3000
Grupos de discussão - DMO	2500
Lista telefônica	1000 Entradas
Listas de varredura	64 (200 grupos em cada lista)
Tela LCD	320 x 240 pixels, 260 K cores
Receptor	
Temperatura operacional	-25° ~ +65°
Temperatura de armazenamento	-40° ~ +80°
Umidade	ETS 300 019 (95%)
Proteção contra água e poeira	IP54 (unidade principal) IP67 (painel frontal) IEC60529 ou GB-4208-93
Queda, choque e vibração	MIL-STD-810 F/G

Geral	
Faixa de frequências	380 - 430 MHz 410 - 470 MHz 806 - 870 MHz
Espaçamento de canal RF	25 KHz
Potência de saída RF	até 10 W (ajustável)
Precisão de nível de potência RF	2 dB
Classe do receptor	ETSI EN 392-2/396-2 Classe A
Sensibilidade estática RX	-112 dBm (típico -116 dBm)
Sensibilidade dinâmica RX	-103 dBm (típico -105 dBm)
Saída de potência de áudio	4 W (interna) 10 W (externa)
Geral	
Antena GPS	Antena omnidirecional de recepção de alta sensibilidade
Sensibilidade	-146dBm sensibilidade na aquisição; -162dBm sensibilidade de reastreamento
Precisão	2.5m CEP

Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio devido ao desenvolvimento contínuo



