

Recursos

Serviços de voz

- ▶ Operação em fallback
- ▶ Chamada individual
- ▶ Chamadas em grupo
- ▶ Chamada de transmissão (TMO)
- ▶ Chamada em grupo aberta
- ▶ DTMF
- ▶ Chamada em gateway (DMO)
- ▶ Chamada em repetidor (DMO)
- ▶ Chamada telefônica
 - PABX
 - PSTN
- ▶ DTMF
- ▶ Chamada de emergência
 - Chamada de grupo de emergência para grupo selecionado/chamada em grupo para grupo pré-definido/chamada individual/chamada telefônica (PABX/PSTN)
 - Hot Mic
 - Ciclo de emergência
 - Prioridade de emergência configurável
 - Envio de informações de localização (TMO)
 - Chamada de emergência silenciosa (TMO)
- ▶ Chamada preemptiva
- ▶ Entrada Tardia
- ▶ DGNA
- ▶ Varredura de grupo
- ▶ Identificação da parte falante
- ▶ Restrição de chamada individual por agenda de contatos
- ▶ Transmissão de voz de mudança de grupo
- ▶ CAD (chamada autorizada por despachador)
- ▶ BT
- ▶ Grupo de conversa de notificação
- ▶ Pasta favorita
- ▶ Handover (roaming)

Gateway

- ▶ Chamadas de voz de grupo de DMO para TMO
- ▶ Chamadas de voz de grupo de TMO para DMO
- ▶ Chamada de grupo de emergência de DMO para TMO
- ▶ Chamada de grupo de emergência de TMO para DMO
- ▶ Transmissão de sinal de presença de gateway
- ▶ Preempção de chamada (em qualquer direção)
- ▶ Mensagens SDS de DMO para TMO
- ▶ Mensagens SDS de TMO para DMO
- ▶ Chamada individual de DMO para TMO
- ▶ Chamada individual de TMO para DMO
- ▶ Chamada individual de emergência de DMO para TMO
- ▶ Chamada individual de emergência de TMO para DMO
- ▶ DGNA

Segurança do usuário

- ▶ Escuta do ambiente
- ▶ Atribuição de usuário de rádio (RUA)
- ▶ Trabalhador solitário
- ▶ Modo de proteção de emergência
- ▶ Chamada de saída

Serviço de segurança

- ▶ Autenticação
- ▶ Autenticação de usuário de dados de pacote
- ▶ Criptografia de interface aérea
- ▶ Classe de segurança: Classe 1/2/3
- ▶ Criptografia fim a fim
 - Por software
 - Por cartão SIM
 - Serviço de voz/SDS
- ▶ Ativação/desativação temporárias
- ▶ Desativação permanente

Serviço de localização por GPS

- ▶ GPS / GLONASS / Beidou
- ▶ Autenticação de centro de controle por terminal
- ▶ Protocolo de informações de localização (LIP)
 - Condições de acionamento LIP (configurado via aérea ou por CPS)
 - Chamada de emergência
 - Intervalo
 - Distância
 - Ativação/desativação
 - Mensagem de status
 - Recuperação/perda de posicionamento
- ▶ Relatórios de localização NMEA
- ▶ Sincronização e ajuste de horário
- ▶ Exibir a direção e a posição relativa de parte da chamada
- ▶ Alarme de excesso de velocidade
- ▶ Traçar rotas

Repetidor DMO

- ▶ ETSI Tipo 1A Repetidor DMO para operação eficiente de canal
- ▶ Repete sinalização de tom e voz DMO no grupo de chamada selecionado
- ▶ Repete SDS e mensagens de status no grupo de chamada selecionado
- ▶ Transmissão de sinal de presença de repetidor
- ▶ Participe e inicie chamadas no modo repetidor

Controle de licença

- ▶ Repetidor DMO
- ▶ Gateway
- ▶ TEA2
- ▶ E2EE
- ▶ Ordem de trabalho
- ▶ MSPD
- ▶ OTAP
- ▶ Modelo de SDS
- ▶ Traço de rota
- ▶ Teste de direção

Serviço de dados

- ▶ Serviço de dados curtos
 - SDS-1, 2, 3, 4, TL
 - Mensagem de status
 - Mensagens de texto imediatas (TMO)
 - Mensagens de texto longa (TMO)
- ▶ Pacote de Dados
 - Single Slot
 - Multi Slot (até 28.8 Kbit/s)
- ▶ Interface de equipamentos periféricos (PEI)
- ▶ Comando AT
- ▶ OTAP (programação aérea)
- ▶ Solução de mensagem de status
- ▶ WAP Browser
- ▶ Modo Dados de Circuito
- ▶ Telemetria
- ▶ Template SDS
- ▶ Ordem de trabalho

Exibição/interface de usuário

- ▶ Multi-idiomas em mais de 16 idiomas
- ▶ Plataforma Java 2.0
- ▶ 25 teclas programáveis: acesso rápido ao menu e funções configuradas
- ▶ Múltiplos métodos de discagem: discagem por rolagem, discagem direta, busca alfabética, rediscagem por registros de chamada, regras de discagem
- ▶ Perfis de usuário
- ▶ Tela reversa
- ▶ Menu de rádio personalizado
- ▶ Tom personalizado
- ▶ Sincronização de horário
 - Com horário do GPS
 - Com horário do sistema
- ▶ Com volume mínimo/máximo configurável
- ▶ Interface de acessório
 - Retorno de chamada
 - Alarme emergencial
 - Comando AT
 - Microfone de mão externo
 - Editor de método de entrada
 - Exportação de áudio independente
 - Detecção de ignição
 - Endereço público

Especificações

Geral		
Faixas de frequência	380-430MHz 405-475MHz 806-870MHz	
Dimensões (Alt.xLarg. xProf.)	Montagem padrão	70 x 184 x 186mm
	Montagem remota	70 x 184 x 66mm (painel frontal) 70 x 184 x 177,6mm (unidade principal)
	Montagem em desktop	150 x 220 x 291mm
Peso	Montagem padrão	1853g
Tensão operacional	Montagem padrão	10,8V-15,6V CC (valor típico de 13,2V CC)
	Montagem em desktop	10,8V-15,6V CC (valor típico de 13,2V CC) 100-240V CA/50-60Hz
Especificações RF		
Largura de banda de canal RF	25KHz	
Potência RF	10W	
Precisão em nível de energia RF	±2 dB	
Classe de receptor	Classes A e B	
Sensibilidade estática de recepção (RX)	-116dBm (típico: -118dBm)	
Sensibilidade dinâmica de recepção (RX)	-106dBm (típico: -108dBm)	
Especificações de áudio		
Potência de áudio máxima	8W (SPK interno)	
Potência de áudio nominal	4W (SPK interno)	

Item	Capacidade
Grupos de conversa - TMO	6000
Grupos de conversa - DMO	4000
Agenda de telefones	2000
Chamadas perdidas	20
Chamadas recebidas	20
Chamadas discadas	20
Caixa de entrada	400
Caixa de saída	50
Rascunhos	50
Listas de varredura - TMO	60
Pasta - TMO	200 x 200 (200 grupos em cada lista)
Pasta - DMO	50 x 200 (200 grupos em cada lista)
Características ambientais	
Temperatura operacional	-30°C ~ +60°C
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ +85°C
Umidade	ETS 300 019 (95%)
Proteção contra água e poeira	IP54 (unidade principal) IP67 (painel frontal); IEC60529
Queda, choque e vibração	MIL-STD-810 G; ETS 300 019-1-5 5M3
GPS	
Sensibilidade	Sensibilidade de aquisição inferior ou igual a -146dBm
	Sensibilidade de rastreamento inferior ou igual a -165dBm
Precisão de localização	CEP 2,5m
Ativação a frio (Tempo de localização inicial)	Inferior a 35s
Ativação a quente (Tempo de localização inicial)	Inferior a 1s

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



MT680 Plus

Rádio Móvel TETRA

Diferenciado pelo poderoso alto-falante embutido de 4W, conformidade IP67, painel de montagem remota, Potência de RF de 10W, voz digital clara, BT embutido e posicionamento por GPS, o rádio móvel troncalizado bidirecional TETRA enriquece suas experiências em comunicação.



Hytera
Respond & Achieve

Hytera do Brasil Comunicações Ltda.
Endereço: Rua George Ohm, 230 – 11 andar – Conj 112
Torre B – Cidade Monções – São Paulo – SP – CEP 04576-020
Tel.: +55 11 3192 6609
www.hytera.com.br Código na Bolsa: 002583.SZ



A Hytera mantém o direito de modificar o design e especificação do produto. Se algum erro de impressão ocorrer, a Hytera não terá responsabilidade relevante. Ocorrerá pouca diferença entre o produto real e o produto indicado por materiais impressos por motivos de impressão.

Hytera são marcas registradas de Hytera Co., Ltd. © 2013 Hytera Co., Ltd. Todos os direitos reservados.





MT680 Plus

Destaques

Confiável pelo design

O MT680 Plus foi projetado para cumprir com o **Padrão TETRA ETSI, MIL-STD- 810G, Proteção contra pó e água IP67 (painel de montagem remota)** e simulação Hytera ALT Test no decorrer dos anos de uso. Esses testes garantem que o MT680 Plus suporte condições e ambientes mais difíceis.

Potência de RF

O MT680 Plus conta com **potência de transmissão de 10W**, aumentando de forma efetiva a cobertura, incluindo cobertura indoor, e ampliando a cobertura em áreas cobertas. O rádio também oferece suporte para controle de potência RF automática com 5dB por incremento, de acordo com a intensidade de sinal.

Áudio excepcional

Uma **solução de supressão de ruídos recém-adicionada** oferece ao MT680 Plus qualidade de áudio com clareza sem precedentes. A voz pode ser transmitida de forma clara mesmo em ambientes com muito ruído para garantir que a mensagem central seja recebida de forma precisa. A tecnologia duplex oferece chamadas sem as mãos e garante conveniência real. **Poderoso alto-falante interno de 4W** que diminui a carga de trabalho de instalar um alto-falante externo adicional.

Ampla proteção de segurança

Com suporte para autenticação de segurança, AIE com 4 algoritmos completos (TEA1, TEA2, TEA3 e TEA4) e E2EE, o MT680 Plus oferece ao cliente ampla proteção de segurança.

Serviço de localização multiopcional

O MT680 Plus oferece suporte para **localização por GPS, Glonass e Beidou**. O serviço de localização multiopcional permite que o MT680 Plus seja usado globalmente.

Fácil Operação

O MT680 Plus emprega um grande knob 2 em 1 para ajustar o canal e o volume rapidamente. A grande tela de LCD TFT de 260 mil cores permite o acesso a informações pertinentes com facilidade, mesmo sob a luz do sol.

MT680 Plus

Garanta uma comunicação crítica eficiente

Serviço de localização multiopcional
Suporte para localização por GPS, Glonass e Beidou.

Knob 2 em 1
O grande knob 2 em 1 agiliza a troca de canais e o ajuste de volume.

À prova de poeira e água

A proteção de classificação IP67 do painel de montagem remota garante uso integral em ambientes com pó ou durante a exposição em ambientes úmidos.

Repetidor e gateway DMO

Função de repetidor e gateway DMO compatível para possibilitar uma melhor cobertura de DMO.

Design robusto

Aprovado no sólido teste de elevação altamente acelerada e no teste militar de padrão G, a qualidade robusta garante desempenho excepcional em usos difíceis.

Grande visor colorido.

Equipado com um grande visor LCD TFT que oferece acessibilidade favorável mesmo sob forte luz solar.

Alto-falante poderoso embutido

O poderoso alto-falante embutido de 4W garante comunicação de voz clara e alta mesmo sem o alto-falante externo.

Proteção de segurança

Suporte para autenticação, E2EE e AIE com 4 algoritmos completos: TEA1, TEA2, TEA3 e TEA4.

BT embutido

Permite adaptação de acessórios sem fio.

Teclas ergonômicas

Com materiais de teclas em gel de sílica, a experiência de toque resiliente facilita a operação.

Qualidade de áudio aprimorada

Adicionada nova solução de supressão de ruídos para garantir que a voz seja transmitida claramente mesmo em ambientes com muito ruído.

Instalação flexível

O MT680 Plus oferece suporte para montagem em painéis, desktops e remota.



Acessórios versáteis do MT680 Plus

Trabalhe com o rádio da forma mais otimizada e desejada; nosso amplo portfólio de acessórios MT680 Plus garante uma experiência de conforto e simplicidade de uso. Os acessórios de série básicos do MT680 Plus incluem microfone de mão, fusível de tubo, suporte de montagem e cabo de alimentação.

Acessórios padrão



Microfone de mão



Fusível



Suporte de montagem



Cabo de alimentação

Acessórios opcionais



Fonte de energia externa



Alto-falante externo



Antena



Antena GPS



Pedal



Microfone de mesa



Cabo para transmissão de dados



Microfone com teclado



Fone de ouvido estilo telefone



Kit de controle remoto IP67

As imagens acima são somente para referência e podem diferir dos produtos reais.



Gateway



Repetidor tipo 1 A



BT R4.0 embutido



Chamada hands-free



Chamada de banda completa em DMO: 806-870MHz