



# MD786G

Radio móvel digital bidirecional  
com tela de LCD, teclas programáveis e GPS



O MD786G, um produto construído com base no padrão DMR, combina eficiência espectral com funções digitais versáteis como comunicação segura, texto e gerenciamento de dados. A série MD786G da Hytera traz uma NOVA tecnologia de ponta com custo benefício excepcional.



Comunicações digitais claras usando a tecnologia DMR

O LCD grande e colorido permite  
uma visualização completa de mensagens e alertas

**Hytera**  
Valor digital está aqui



## Destaques do produto



### Design simples

Uma grande tela de LCD HD colorida permite uma excelente visibilidade de mensagens na tela, mesmo sob condições extremamente brilhantes.

As sete grandes teclas programáveis facilitam a comunicação e o acesso a vários recursos.

### Qualidade confiável

O MD786G é totalmente compatível com os padrões MIL-STD-810 C/D/E/F e IP54, garantindo um ótimo desempenho.

### Áudio superior

Com a aplicação combinada de codec de faixa estreita e tecnologias de correção de erro digitais, o MD786G é capaz de garantir um áudio superior em ambientes barulhentos ou no limite da área de cobertura. Além disso, a adoção da tecnologia AGC também otimiza a sua voz com o alto-falante de 5W integrado, o MD786G garante uma comunicação por voz clara e nítida.

### Eficiência de espectro

Beneficiando-se da tecnologia TDMA, o MD786G permite fazer a otimização de espectro de 2:1; isto diminui o número de canais necessário para vários grupos de conversação.

### Pseudo-Trunking de duplo slot

Com esse recurso, o slot livre pode ser alocado para um membro que precisa se comunicar no mesmo canal. Isso melhora a eficiência da frequência e permite que você se comunique o tempo todo.

### Comunicação segura

Além da criptografia intrínseca da tecnologia digital, o MD786G fornece um recurso de criptografia aprimorado (como o algoritmo de criptografia de 256 bits) e o recurso da troca da chave de criptografia (selecionável).

### 1024 canais

O MD786G permite 1024 canais programáveis. Esse é um atributo excelente para frotas grandes.

### Funcionalidades versáteis

Além da comunicação convencional, o MD786G apresenta funções digitais versáteis como Mensagem de texto, Localização (GPS), Sinal de alerta e Emergência, Nível de sinal do canal Transmissão de dados de alta velocidade\* e Lone Worker\*.

### Porta de expansão

A porta reservada no MD786G permite que os usuários ou terceiros desenvolvam ainda mais outras funções úteis (Mensagem, GPS, Controle de chamada e Telemetria).

\* Indica funções disponíveis em uma versão mais recente.

## Recursos adicionais

### Modos duplos (Analogico+Digital)

O MD786G pode operar no modo analógico ou digital. É compatível com os sistemas analógicos convencionais, permitindo uma migração tranquila do analógico para o digital.

### Chamadas de voz versáteis

As opções de sinalização inteligente do MD786G suportam vários tipos de chamada, incluindo Chamada privada, Chamada em grupo e Chamada a todos.

### GPS

O MD786G suporta a visualização de informações de posicionamento de GPS e envio de mensagens de texto de GPS.

### Serviço IP\*

O MD786G permite várias funções IP se estiver conectado a um PC via endereço IP.

### Tipos diversos de sinalização analógica

O MD786G suporta diversos tipos de sinalização analógica (HDC1200, DTMF\*, 2-Tone\* e 5-Tone\*).

### Vários idiomas

O MD786G suporta 10 idiomas (inglês, chinês simplificado, chinês tradicional, alemão\*, espanhol\*, francês\*, italiano\*, português\*, russo\* e turco\*), permitindo a seleção de acordo com as suas necessidades.

### Mensagem

O MD786G pode transmitir e receber mensagens curtas de texto e mensagens de status pré-definidas.

### Emergência

O MD786G está equipado com múltiplos métodos de alarme de emergência, permitindo a obtenção de ajuda instantânea no caso de um evento crítico.

### Scan de canal

Permite que você escute/comunique com outros grupos de canais que não seja o seu grupo principal.

### Software atualizável

Com esse recurso, é possível atualizar e dispor de outros recursos disponíveis em versões mais recentes sem precisar comprar um novo rádio.

\* Indica funções disponíveis em uma versão mais recente.

## Recursos de design mecânicos



# Acessórios padrão

Microfone de palma SM16A1	Gancho de suporte e parafusos para microfone	Kit de suporte de montagem	Fusível	Cabo de alimentação
---------------------------	--	----------------------------	---------	---------------------

# Acessórios opcionais

Alto-falante externo SM09D1	Microfone de mesa SM10A1	Cabo de programação (porta USB) PC37	Antena GPS	Microfone no teclado SM19A1*	Antena	Fonte de alimentação externa de 320W PSs22002	Cabo de dados PC40

\*Disponível em breve

As imagens acima são apenas para referência e podem variar com relação aos produtos reais.

# Especificações

Geral		
Faixa de frequências	VHF: 136-174MHz UHF: 350-400MHz; 400-470MHz	
Capacidade do canal	1024	
Capacidade da zona	64 (cada uma com no máximo 16 canais)	
Espaçamento de canal	25/20/12,5 KHz	
Tensão operacional	13,6V ±15%	
Consumo de corrente	Espera	<0,6A
	Recepção	<2,0A
	Transmissão	<12A (45W/50W) <8A (25W)
Estabilidade da frequência	±1,5ppm	
Impedância da antena	50	
Dimensões (AxLxP) (com bateria padrão, sem antena)	60x174x200 mm / 2,4x6,9x7,9 inches	
Peso (com antena e bateria padrão)	1,7kg / 60 oz.	
Estojo frontal	PC+ABS	
Tela LCD	220x176 pixels, 262000 cores 2,0 polegadas, 4 linhas	

Receptor	
Sensibilidade (Analogico)	0,3µV (12dB SINAD) 0,22µV (Típico) (12dB SINAD) 0,4µV (20dB SINAD)
Sensibilidade (Digital)	0,3µV/BER5%
Seletividade TIA-603 ETSI	65dB a 12,5 kHz / 75dB a 20/25 kHz 60dB a 12,5 kHz / 70dB a 20/25 kHz
Intermodulação TIA-603 ETSI	75dB a 12,5/20/25 kHz 70dB a 12,5/20/25 kHz
Rejeição de reposta de espúrios TIA-603 ETSI	75dB a 12,5/20/25 kHz 70dB a 12,5/20/25 kHz
S/N	40dB a 12,5 kHz 43dB a 20 kHz 45dB a 25 kHz
Potência de saída de áudio avaliada	3W
Distorção de áudio avaliada	3%
Resposta de áudio	+1~-3dB
Emissão de espúrios conduzida	<-57 dBm

GPS (apenas para MD782G)	
TTFF (Tempo para primeira correção) Início a frio	<1 minuto
TTFF (Tempo para primeira correção) Início a quente	<10 segundos
Precisão horizontal	<10 metros (32,8 pés)

Transmissor	
Potência de saída de RF	5 - 25W (contínua) 10W (Analogico)
Modulação FM	11K F3E a 12,5 kHz 14KΦF3E a 20 kHz 16K F3E a 25 kHz
Modulação digital 4FSK	12,5kHz somente dados: 7K60FXD 12,5kHz Dados e voz: 7K60FXW
Emissão conduzida/irradiada	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz
Limitação da modulação	±2,5kHz a 12,5 kHz ±4,0kHz a 20 kHz ±5,0kHz a 25 kHz
Ruído FM	40dB a 12,5 kHz 43dB a 20 kHz 45dB a 25 kHz
Potência do canal adjacente	60dB a 12,5 kHz 70dB a 20/25kHz
Resposta de áudio	+1 - -3dB
Distorção do áudio	3 %
Tipo de Vocoder digital	AMBE++ ou SELP
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1, 2&3

Especificações ambientais	
Temperatura operacional	-30°C ~ +60°C -22°F ~ +140°F
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ +85°C -40°F ~ +185°F
ESD	IEC 61000-4-2 ( nível 4 ) 8kV (contato) 15kV (ar)
Padrão militar americano	MIL-STD-810 C/D/E/F
Intrusão de poeira e água	Padrão Ip54
Umidade	Por padrão MIL-STD-810 C/D/E/F
Choque e vibração	Por padrão MIL-STD-810 C/D/E/F

Todas as especificações são testadas de acordo com os padrões aplicáveis, e estão sujeitas a mudança sem aviso prévio devido ao desenvolvimento contínuo.

## Padrões militares aplicáveis

Padrão militar americano	810C		810D		810E		810F	
	Método	Procedimento	Método	Procedimento	Método	Procedimento	Método	Procedimento
Baixa pressão	500.1	I	500.2	I, II	500.3	I, II	500.4	II
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I, II	501.3	I, II	501.4	I, II
Baixa temperatura	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II
Choque de temperatura	503.1	I	503.2	I	503.3	I	503.4	I
Radiação solar	505.1	I	505.2	I	505.3	I	505.4	I
Chuva	506.1	II	506.2	II	506.3	I, II	506.4	I, II
Umidade	507.1	II	507.2	II, III	507.3	II, III	507.4	I
Teste de sal	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	I
Areia e poeira	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I
Vibração	514.2	VIII, X	514.3	I	514.4	I	514.5	I/24
Choque	516.2	I, II, V	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV



www.hytera.com.br

Distribuído por: **HYT** America

3315 Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025

Tel.: 800-845-1230 Fax: 954-846-1672

Hytera™ é a marca registrada da Shenzhen HYT Science & Technology Co., Ltd.

© 2010 Hytera, Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

A HYT tem o direito de mudar o design e as especificações do produto. Caso ocorra algum erro de impressão, a HYT não terá responsabilidade relevante. É possível ocorrer alguma pequena diferença entre o produto real e o produto indicado pelos materiais impressos.