



MD786G

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



OPÇÃO
de GPS



LCD
GRANDE



BANDA
ESTREITA



TEXTO
& DADOS

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.