



## PD786/786G

Rádio digital bidirecional portátil versátil

- Voz digital superior
- Submersível com classificação IP67





## PD786/786G

Maior eficiência,  
experiência  
avançada

Um produto construído segundo o padrão DMR, o PD786/786G (PD786G é o modelo com GPS) é provido de design ergonômico, funções digitais completas e uma qualidade excepcional para renovar sua experiência e proporcionar-lhe capacidade de resposta em situações de emergência.

## Aplicações

Segurança pública  
Setor florestal

Serviços públicos  
Negócios

Transporte (portos, aeroportos, ferrovias, etc.)  
Manufatura



# Características do produto

## ● Design ergonômico

O design industrial com patente global e o design da antena garantem uma operação conveniente e um desempenho extraordinário do GPS.

## ● Qualidade confiável

O PD786/786G está em rigorosa conformidade com as normas MIL-STD-810 C/D/E/F/G e IP67, o que garante um desempenho excepcional, mesmo em ambientes hostis.

## ● Voz de qualidade superior

Com a aplicação combinada de codec de banda estreita e tecnologias digitais de correção de erros, o PD786/786G é capaz de garantir uma qualidade superior de voz em ambientes ruidosos ou nos limites da área de cobertura. Além disso, a adoção da tecnologia AGC também otimiza a qualidade da voz. Com um alto-falante incorporado, o PD786/786G garante uma comunicação por voz clara e nítida.

## ● Bateria durável

Em comparação com um rádio analógico, o PD786/786G pode obter 40% de tempo extra de operação.

## ● Eficiência de mais alto espectro, maior capacidade de canais

Beneficiando-se da tecnologia TDMA, o PD786/786G permite o dobro dos canais, com base no mesmo recurso de espectro. Isso é de grande ajuda para aliviar o estresse na escassez cada vez maior de recursos de espectro.

## ● Pseudotrunk com slot duplo

Com este recurso, o slot livre pode ser alocado a um membro que precise de comunicação, o que aumenta eficazmente a eficiência da frequência e permite comunicar-se em tempo hábil em situações de emergência.

## ● Comunicação segura

Além da criptografia digital básica inerente ao equipamento, o transceptor PD786/786G oferece a capacidade de criptografia avançada (128/256 bits), através de uma licença opcional.

## ● Serviços versáteis

Além dos serviços convencionais de comunicação, o PD786/786G apresenta serviços avançados de dados e funções selecionáveis, como mensagem de texto, varredura, emergência, alarme em caso de homem ao solo (opcional), registro automático por vibração, alta velocidade

## ● Porta para desenvolvimento adicional

A porta lateral reservada no PD786/786G permite a usuários ou parceiros terceirizados desenvolver outros aplicativos úteis para estender as funcionalidades do rádio.

## ● Interface opcional por placa

O PD786/786G oferece suporte a interfaces opcionais com rádios por placa, o que permite a um parceiro terceirizado desenvolver aplicativos para interconexão com rádios para controle do rádio e expansão de suas funcionalidades. Entre os recursos com suporte, constam gravação de voz, criptografia, etc. Consulte o Programa de parceiros de API para obter mais informações.

# Principais funções

## ● Modos duais (Analogico+Digital)

O PD786/786G pode operar em modo analógico ou digital. É compatível com o sistema analógico predominante, o que garante uma transição tranquila de analógico para digital.

## ● Chamadas de voz versáteis

A sinalização inteligente do PD786/786G oferece suporte a diversos tipos de chamada de voz, inclusive Chamada privada, Chamada em grupo, Chamada geral e Chamada de emergência.

## ● Diversos tipos de sinalização analógica

O PD786/786G oferece suporte a diversos tipos de sinalização analógica (HDC1200, telefone DTMF, 2 tons e 5 tons) e a vários tipos de controle de silenciador (CTCSS/CDCSS), o que proporciona uma capacidade superior de expansão das funções ao universo analógico.

## ● Chamada com um toque

O PD786/786G oferece recursos de Um toque para Mensagem de texto, Chamadas de voz e Serviços suplementares.

## ● Varredura

O PD786/786G oferece suporte à varredura de voz e sinalização puramente analógicas, a voz e dados puramente digitais e à varredura de modo misto, que envolve atividades analógicas e digitais.

## ● Roaming

O transceptor PD786/786G suporta roaming automático para todas as localidades em um sistema de conexão a várias localidades por IP, através de uma licença opcional.

## ● Privacidade de voz e dados

O PD786/786G oferece suporte à codificação analógica e à criptografia digital usando AES (Advanced Encryption Standard) e a metodologia de criptografia ARCFOUR (ARC4) tanto para voz quando para dados.

## ● Interconexão de telefonia analógica/digital (via sinalização DTMF)

O PD786/786G oferece suporte a comunicação por voz simplex entre o rádio e usuários de telefones. Isso permite que o usuário do rádio faça uma chamada telefônica, ou que um usuário de telefone faça uma chamada em grupo ou privada para os usuários do rádio. Esse recurso utiliza caixas de Patch de telefone analógico prontos para uso (COTS) e uma linha telefônica comum (POTS) para conectar os usuários do rádio ao Sistema telefônico do escritório corporativo (PBX) ou à Rede pública de telefonia comutada (PSTN).

## ● Software atualizável

O software de atualização habilita novos recursos, sem a necessidade da compra de um novo rádio, podendo ainda haver a comutação do PD706(G) para o modo troncalizado MPT e DMR 3, com a licença opcional correspondente aplicada ao mesmo hardware.

## ● Função "Lone Worker"

Para garantir a segurança dos usuários do terminal, a função de emergência será acionada automaticamente quando não houver operação do rádio dentro do período predefinido.

# Acessórios padrão

Bateria de íons de lítio  
Adaptador de energia

Carregador de taxa rápida MCU  
Clipe para cinto

Correia de couro  
Antena

# Especificações

Geral	Faixa de frequência	VHF (136-174 MHz); UHF1 (400-470 MHz); UHF5 (806-941 MHz);	VHF3 (210-270 MHz); UHF3 (350-400 MHz); 800/900 MHz
	Capacidade de canais	1024	
	Capacidade de zonas	64	
	Espaçamento de canal	12,5 KHz / 20 KHz / 25 KHz	
	Tensão operacional	7,4 V (nominal)	
	Bateria padrão	2000 mAh (ions de lítio)	
	Autonomia da bateria (Ciclo de trabalho 5-5-90, Alta potência de transmissão) Bateria de ions de lítio de alta capacidade de 2000 mAh	Digital: 20 horas @2000 mAh 24 horas @2500 mAh 28 horas @3000 mAh	Analogico: 15.5 horas @2000 mAh 18.5 horas @2500 mAh 21 horas @3000 mAh
	Estabilidade de frequência	±0,5 ppm	
	Impedância da antena	50 Ω	
	Dimensões (Alt.xLarg.xProf.) (com bateria padrão, sem antena)	125 X 55 X 37 mm	
Peso (com antena e bateria padrão)	355 g		
Receptor	Sensibilidade	Analogico	0,22 uV (12 dB SINAD) ; 0,18 uV (tipico) (12 dB SINAD)
		Digital	0,22 uV @ BER5%
	Seletividade TIA-603 ETSI	60 dB a 12,5 KHz / 70 dB a 20/25 KHz 60 dB a 12,5 KHz / 70 dB a 20/25 KHz	
	Intermodulação TIA-603 ETSI	70 dB a 12,5/20/25 KHz 65 dB a 12,5/20/25 KHz	
	Rejeição de resposta espúria TIA-603 ETSI	70 dB a 12,5/20/25 KHz 70 dB a 12,5/20/25 KHz	
	Bloqueio TIA-603 ETSI	80 dB	
	Zumbido e ruído	40 dB @ 12,5 KHz; 43 dB @ 20 KHz; 45 dB @25 KHz	
	Saída de potência de áudio nominal	0,5 W	
	Distorção de áudio nominal	≤3%	
	Resposta do áudio	+1 ~ -3 dB	
Emissão espúria conduzida	< -57 dBm		

Transmissão	Potência de saída de RF	UHF1/UHF3: 4W/1W VHF/VHF3: 5W/1W 800/900 MHz: 2.5W/1W
	Modulação FM	11K0F3E @ 12,5 KHz; 14K0F3E @20 KHz 16K0F3E @ 25 KHz
	Modulação digital 4FSK	7K60F1E (somente voz) ; 7K60F1D (somente dados) ; 7K60F1W (voz e dados)
	Emissão conduzida/radiada	-36 dBm<1 GHz; -30 dBm>1 GHz
	Limitação de modulação	±2,5 KHz @ 12,5 KHz; ±4,0 KHz @ 20 KHz; ±5,0 KHz @ 25 KHz
	Zumbido e ruído FM	40 dB @ 12,5 KHz; 43 dB @20 KHz; 45 dB @ 25 KHz
	Potência de canal adjacente	60 dB @ 12,5 KHz; 70 dB @ 20/25 KHz
	Resposta do áudio	+1 ~ -3 dB
	Distorção de áudio	≤3%
	Tipo de codificador de voz digital	AMBE++ ou SELP
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3	
Especificações ambientais	Temperatura operacional	-30°C ~ +60°C
	Temperatura de armazenamento	-40°C ~ +85°C
	ESD	IEC 61000-4-2 ( nível 4 ) ± 8 kV (contato) ±15 kV (ar)
	Norma militar dos Estados Unidos	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Intrusão de poeira e água	Padrão IP67
	Umidade	De acordo com a norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Choque e vibração	De acordo com a norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G	

GPS (Somente para P906G)	As especificações de precisão referem-se ao rastreamento de longo prazo (valores do 95º percentil para >5 satélites visíveis com intensidade de sinal nominal de -130 dBm)	
	TTF (Tempo de localização inicial) ativação a frio	<1 minuto
	TTF (Tempo de localização inicial) ativação a quente	<10 segundos
	Precisão horizontal	< 5m

Display	LCD: 160 x 128 pixels, 65536 cores, 1,8", 6 linhas
---------	--

## Acessórios opcionais

Microfone remoto com alto-falante (Ip57) SM18N2	Fone receptor em C EHN16	Fone receptor giratório EHN17	Auricular ESN12	Fone receptor de vigilância com 3 cabos e tubo acústico transparente (bege) EAN17	Potência de comutação de seis unidades PS7002	Estojo para transporte (para bateria espessa / couro / giratório) LCY003	Cabo de programação (porta USB) PC38	Bateria de ions de lítio de 2500 mAh BL2503
Sistema de otimização de bateria MCA05	Carregador multiunitário MCU (para bateria espessa) MCA08	Fone receptor de vigilância com 3 cabos e tubo acústico transparente (preto) EAN18	Fone receptor de 2 cabos com fone receptor sem fio e cordão indutivo (bege) EWN06	Fone receptor somente para recepção ESS07	Fone receptor somente para recepção ESS08			

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



### 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 detém o direito de alterar o design e a especificação do produto. A Hytera não se responsabiliza por qualquer erro de impressão que possa vir a ocorrer. Poderá haver alguma diferença entre o produto real e o indicado pelos materiais impressos devido à impressão.

**HYT, Hytera** são marcas comerciais registradas da Hytera Communications Co., Ltd.  
© 2014 Hytera Communications Co., Ltd. Todos os direitos reservados.