



## PD786/786G

Radio Portátil Digital

- Tela colorida de alta resolução, grande e transflectiva
- Voz Digital Superior





## PD786/786G

Alta Eficiência,  
Experiência  
Enriquecedora

O radio PD786/786G é um produto que utiliza o padrão DMR, dotado de um projeto ergonômico, com funções digitais e notável qualidade de construção que aumentam sua eficiência operacional e permite responder à quaisquer situações emergenciais.

## Aplicações

Segurança Pública  
Proteção Ambiental

Infraestruturas Públicas  
Negócios

Transporte (Portos, Aeroportos, Rodovias, etc.)  
Indústria



# Características do Produto

## ● Ergonomia

A tela colorida de grandes dimensões permite uma boa visibilidade mesmo sob luz extremamente forte. O projeto da antena, globalmente patenteado, garante um notável desempenho do rádio e do GPS.

## ● Padrão de Qualidade

O PD786/786G cumpre exatidão as normas MIL-STD-810 C/D/E/F/G e o padrão IP67, garantindo um excelente desempenho mesmo em ambientes agressivos.

## ● Qualidade de Voz Superior

Com a aplicação combinada de codec de banda estreita e tecnologias de correção de erros digitais, o PD786/786G garante uma voz superior em ambientes ruidosos ou na borda da área de cobertura. Além disso, a adoção da tecnologia AGC também otimiza a sua voz. Com um altofalante embutido de 1W, o PD786/786G garante a comunicação de voz clara e nítida.

## ● Bateria Durável

Comparado com um rádio analógico, o PD786/786G tem um tempo de operação 40% maior.

## ● Eficiência de Espectro e Capacidade de Canais Superior

Beneficiando-se da tecnologia TDMA, o PD786/786G permite o dobro de canais baseados no mesmo recurso espectro. Esta é uma grande ajuda para aliviar a dificuldade encontrada devido a crescente escassez de recursos de espectro.

## ● Dual-slot Pseudo Trunk

Com esse recurso, o slot livre pode ser atribuído a um usuário que precisa se comunicar, melhorando a eficiência de frequência permitindo a comunicação em tempo útil nas situações de emergência.

## ● Comunicação Segura

Além da criptografia intrínseca da tecnologia digital, o PD786/786G fornece capacidade aprimorada de criptografia (algoritmo de criptografia de 256 bits) e o recurso Scrambler (selecionável).

## ● Serviços Versáteis

Além de serviços de comunicação convencionais, o PD786/786G apresenta serviços de dados e demais funções selecionáveis, como mensagem de texto, scan, emergência, *Man Down* (opcional), a vibração Auto Registro, transmissão de dados de alta velocidade e *Lone Worker*.

## ● Porta de dados

A porta lateral permite que usuários ou qualquer parceiro de terceiros para continuar a desenvolver outras aplicações úteis para estender as funcionalidades de rádio!

## ● Interface de Placa Opcional

PD786/786G suporta interfaces de placas opcionais, permitindo o desenvolvimanto de várias aplicações para interligadas com os rádios, expandindo suas funcionalidades! Entre os recursos oferecidos estão a gravação de voz, criptografia etc. Consulte como ter acesso a API para mais informações!

# Principais Funções

## ● Dual Mode (Analogico+Digital)

O PD786/786G pode operar no modo analógico ou digital. É compatível com o sistema analógico prevalente, assegurando uma transição suave do analógico para o digital.

## ● Tipos de Chamadas de Voz

A sinalização inteligente do PD786/786G suporta vários tipos de chamadas de voz, incluindo chamada privada, chamadas em grupo, chamadas geral e chamada de emergência.

## ● GPS

PD786G suporta a visualização de informações de posicionamento GPS e envio de mensagem de texto com os dados de GPS.

## ● Serviços de Dados

O PD786 / 786G suporta envio de mensagens de texto privadas e em grupo, e controles remotos via API (GPS, Serviços de Registro, Controle de Chamada, Telemetria, Transferência de Dados).

## ● Varios Tipos de Sinalização Analógica

PD786/786G suporta vários tipos de sinalização analógica (HDC1200, DTMF phone, 2-Tone e 5-Tone), vários tipos controle de squelch (CTCSS / CDCSS), proporcionando assim maior capacidade de expansão função para o mundo analógico.

## ● Serviços Suplementares

O PD786/786G possui serviços suplementares de Checagem de Radio, Monitoramento Remoto, Alerta de Chamada, Rádio Ativado e Rádio Desativado.

## ● Múltiplos Idiomas

O PD786/786G suporta 15 idiomas, incluindo Português, Inglês, Espanhol, Francês, Alemão, Chinês, dentre outros, permitindo os usuários selecioná-los de acordo com suas necessidades .

## ● Função Um Toque

O PD786/786G suporta recursos de Um Toque para acesso a mensagem de texto, chamadas de voz e serviços complementares.

## ● Scan

O PD786/786G possui escaneamento de voz analógico e de sinalização, voz e dados digitais e no modo mix que pode ser usado em paralelo nas comunicações digitas e analógicas.

## ● Roaming

O PD786/786G faz roaming automático em todos os sites interligados pelo sistema IP Multi-Site Connect.

## ● Segurança e Privacidade de Voz e Dados

O PD786/786G suporta scrambling analógico, e encriptação digital utilizando o padrão AES - Advanced Encryption Standard e a metodologia de encriptação ARCFOUR (ARC4) de voz e dados.

## ● Interconexão Analógico/Digital (via sinalização DTMF)

O PD786/786G suporta comunicações de voz simplex entre os usuários de rádio e telefone. Ela permite que um usuário de rádio faça uma chamada de telefone; ou um usuário de telefone para fazer uma chamada em grupo ou individual para os usuários de rádio. Esse recurso utiliza o Commercial Off the Shelf (COTS) caixas de Patch Analog telefone e um (POTS) Linha Plain Old Telephone Service para conectar os usuários de rádio para o sistema de telefonia (PABX) ou Rede Telefônica Pública Comutada (PSTN).

## ● Software Atualizável

O software atualizável permite acesso a novas funcionalidades sem necessidade de comprar um novo rádio; o PD786/786G também pode ser comutado para MPT e DMR trunking modos com licença aplicada no mesmo hardware correspondente.

# Acessórios Padrão

Bateria de Íons de Li  
Adaptador de Energia

Carregador Rápido MCU  
Prendedor de Cinto

Capa de Couro  
Antena

# Especificações

Geral	Faixa de Frequência	UHF1: 400-470MHz; UHF3: 350-400MHz; VHF: 136-174MHz	
	Capacidade de Canais	1024	
	Capacidade de Zonas	64 (cada com máximo de 16 canais)	
	Espaçamento de Canais	12.5KHz / 20KHz / 25KHz	
	Voltagem Operacional	7.4V	
	Bateria	2000mAh (Li-Ion)	
	Vida da Bateria (Ciclo 5-5-90, Alta Potencia TX.) Bateria de Alta Capacidade 2000mAh Ions de Lítio	Analog: UHF1: 13.5h 12h (G) UHF2: 12.5h 11h (G) UHF3: 12.5h 11h (G) UHF5: 9.5h 8.5h(G) VHF: 11h 10h (G)	Digital: UHF1: 15.5h 14h (G) UHF2: 14.5h 12.5h (G) UHF3: 14.5h 12.5h (G) UHF5: 12h 11h(G) VHF: 13.5h 12h (G)
	Estabilidade de Frequência	± 1.5ppm	
	Impedância da Antena	50	
	Dimensões (H x W x D) (com bateria padrão e sem antena)	125 X 55 X 37mm	
Peso (com antena e bateria padrão)	355g		
Tela de LCD	160 x 128 pixels, 65535 cores 1.8 pol, 4 linhas		
Receptor	Sensibilidade	Analogico	0.3µV 2dB SINAD; 0.22µV (Ti pica) (12dB SINAD) 0.4µV (20dB SINAD)
		Digital	0.3 µ V /BER5%
	Seletividade TIA-603 ETSI	60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz	
		60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz	
	Intermodulação TIA-603 ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz	
		65dB @ 12.5/20/25KHz	
	Rejeição de resposta a Espúrios TIA-603 ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz	
		70dB @ 12.5/20/25KHz	
	Blocking TIA-603 ETSI	80dB	
		84dB	
Ruídos	40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz		
Potencia de saída de Audio	0.5W		
Distorsão de Audio	3%		
Resposta de Audio	+1 ~ -3dB		
Emissão Conduzida de Espúrios	< -57dBm		

Transmissor	Saída de Potencia RF	UHF,UHF3 : 1W - 4 W VHF : 1W - 5W
	Modulação FM	11K0F3E @ 12.5KHz; 14K0F3E @ 20KHz 16K0F3E @ 25KHz
	Modulação Digital 4FSK	12.5KHz Dados: 7K60FXD 12.5KHz Dados & Voz: 7K60FXW
	Emissão Conduzida/Radiada	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz
	Limite de Modulação	± 2.5KHz @ 12.5KHz; ± 4.0KHz @ 20KHz; ± 5.0KHz @ 25KHz
	Ruído de FM	40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
	Potencia do Canal Adjacente	60dB @ 12.5KHz; 70dB @ 20/25KHz
	Resposta de Audio	+1 ~ -3dB
	Distorsão de Audio Digital	3%
	Tipo de Vocoder Digital	AMBE++ or SELP
Especificações Ambientais	Protocolo de Operação	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
	Temperatura de Estocagem	-30 ~ +60
	Temperatura	-40 ~ +85
	ESD	IEC 61000-4-2 ( nível 4 ) ± 8kV (contact) ± 15kV (ar)
	American Military Standard	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Proteção Agua e Poeira	Padrão IP67
	Umidade	Per MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard
	Vibração e Choque	Per MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard

GPS	Especificações precisas são para rastreamento a longo prazo (valores de 95 por cento > 5 satélites visíveis a uma força de sinal nominal de -130dBm)	
	TTFF (Time To First Fix) Cold Start	<1min
	TTFF (Time To First Fix) Hot Start	<10s
	Acuidade Horizontal	<10m

Todas as especificações são testados de acordo com as normas aplicáveis, e sujeitos a alterações sem aviso prévio, devido a uma evolução contínua dos produtos da Hytera.

## Acessórios Opcionais



Fotos acima são apenas para referência e podem diferir dos produtos reais.



**Hytera Communications Corporation Limited**

Endereço: Al Mamoré, 535, 18 andar, Alphaville, SP

Tel: +55-11-3192 6600

http://www.hytera.com.br