

PD-786G

Rádio Portátil Digital com GPS e Proteção contra água/poeira.



Aplicações Recomendadas

- Segurança Pública
- Proteção Ambiental
- Infraestrutura
- Corpo de Bombeiros
- Transporte (Portos, Aeroportos, e Rodovias)
- Ambulâncias
- Mineração
- Indústrias

Características Principais

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

- **Padrão de Qualidade** - O PD-786G cumpre estritamente 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 PD-786G garante uma voz superior em ambientes ruidosos ou nas bordas da área de cobertura. Além disso, a adoção da tecnologia AGC também otimiza a sua voz. Com um alto-falante embutido de 1W, o PD786G garante a comunicação de voz clara e nítida.

- **Bateria Durável** - Comparado com um rádio analógico, o PD-786G tem um tempo de operação 40% maior.

- **Eficiência de Espectro e Capacidade de Canais Superior** - Através da tecnologia TDMA, o PD-786G permite o dobro de canais baseados no mesmo recurso espectro, aliviando 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 PD-786G fornece capacidade aprimorada de criptografia (algoritmo de criptografia de 256 bits) e o recurso scrambler (selecionável).

- **Funcionalidades Adicionais** - Além de serviços de comunicação convencionais, o PD-786G apresenta serviços de dados e demais funções como mensagem de texto, scan, emergência, *man down* (opcional), vibracall, auto registro, transmissão de dados de alta velocidade e *lone worker*.

- **Porta de Dados** - A porta lateral permite desenvolver outras aplicações úteis para estender as funcionalidades do rádio.

- **Interface de Placa Opcional** - O PD-786G suporta interfaces de placas opcionais, permitindo o desenvolvimento 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.

O rádio PD-786G é um rádio ergonômico, com funções digitais e notável qualidade de construção que aumentam sua eficiência operacional e permitem responder a quaisquer situações emergenciais.



Principais Funções

- **Modo Dual (Analógico e Digital)**
O PD786G pode operar no modo analógico ou digital.
- **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 PD786G 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).
- **Vários Tipos de Sinalização Analógica**
PD786G 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.
- **Checagem de Rádio**
- **Monitoramento Remoto**
- **Alertas de Chamada, Rádio Ativado e Rádio Desativado.**
- **Múltiplos Idiomas**
- **Função Um Toque**
O PD786G suporta recursos de um toque para acesso a mensagem de texto, chamadas de voz e serviços complementares.
- **Scan**
O PD786G possui escaneamento de voz analógico e de sinalização, voz e dados digitais e no modo mix que pode ser usado em paralelo nas comunicações digitais e analógicas.
- **Roaming**
O PD786G faz roaming automático em todos os sites interligados pelo sistema IP Multi-Site Connect.
- **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 PD786G 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).



Acessórios

Acessórios Padrão

- (BL2006) - Bateria de Íons de Li (2000 mAh)
- (PS1018) - Fonte para PD-786G
- (CH10A04) - Carregador rápido MCU (Baterias Li-Íon e Ni-Mn)
- (BC19) - Clipe de Cinto
- (RO04) - Correia de Couro

Alguns Acessórios Opcionais



Fone de ouvido com PTT e VOX
ESN10



Carregador Múltiplo – 06 Unidades (para BL2006)
MCA06



Carregador Veicular
CHV09



Capa de couro
LCY003



Para acessar a lista completa de acessórios baixe o aplicativo da Hytera na App Store. (Disponível para as plataformas iOS e Android).

Geral

Faixa de frequência	UHF1: 400-470MHz; UHF5: 806-941MHz UHF3: 350-400MHz; VHF: 136-174MHz
Capacidade de canal	1024
Capacidade de zona	64 (cada com máximo de 16 canais)
Espaçamento de canal	12.5KHz / 20KHz / 25KHz
Voltagem operacional	7.4V
Bateria	2000mAh (Li-Ion)
Vida útil da bateria (ciclo de trabalho de 5-5-90, alta potência TX) bateria de Li-Ion 1800mAh de alta capacidade	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 ohms
Dimensões (AxLxP) (com bateria padrão sem antena)	125 X 55 X 37mm
Peso (com antena e bateria padrão)	355g
Tela de LCD	160 128 pixels, 65535 cores 1.8 pol, 4 linhas

Receptor

Sensibilidade (analógica)	0.3 microV (12dB SINAD); 0.22 micro V((Típica) (12dB SINAD) 0.4 microV (20dB SINAD)
Sensibilidade (Digital)	0.3 micro 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 de 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
Potência de saída de áudio avaliada	0,5W
Distorção de áudio avaliada	3%
Resposta de áudio	+1~-3dB
Emissão de espúrios conduzida	<-57 dBm

Transmissor

Potência de saída RF	UHF1/UHF3: 1W/4W UHF5: 1W/3W 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/irradiada	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz
Limitação de modulação	2.5KHz @ 12.5KHz 4.0KHz @ 20KHz 5.0KHz @ 25KHz
Ruído FM	40dB @ 12.5KHz 43dB @ 20KHz 45dB @ 25KHz
Potência de canal adjacente	60dB @ 12.5KHz 70dB @ 20/25KHz
Resposta de áudio	+1 ~ -3dB
Distorção de áudio	3 %
Tipo de codificador de voz digital	AMBE++ o SELP
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Especificações ambientais

Temperatura operacional	-40°C~ +85°C
Temperatura de armazenamento	-30°C~ +60°C
ESD	IEC 61000-4-2 (nível 4) 8kV (contact) ESD 15kV (ar)
Padrão militar americano	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Intrusão de poeira e água	Padrão IP67
Umidade	Per MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard
Choque e vibração	Per MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard

GPS

TTF (Tempo para primeira atualização) Início a frio	<1 minuto
TTF (Tempo para primeira atualização) Início a quente	<10 segundos
Precisão Horizontal	<10 metros (32,8 pés)

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