



PD706/706G

Rádio digital bidirecional portátil versátil

- Voz digital superior
- Submersível com classificação IP67





PD706/706G

Maior eficiência,
experiência
avançada

Um produto construído segundo o padrão DMR, o PD706/706G (PD706G 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.

Aparelho portátil de transmissão e recepção de voz por meio de ondas radioelétricas, também conhecidas por radiotelefonia.

Aplicações

Segurança pública
Setor florestal

Serviços públicos
Negócios

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



Características do produto

● Design ergonômico

O design industrial e de antena patenteado globalmente garantem uma operação conveniente e um desempenho extraordinário do GPS.

● Qualidade confiável

O PD706/706G 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 PD706/706G 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 PD706/706G garante uma comunicação por voz clara e nítida.

● Bateria durável

Em comparação com um rádio analógico, o PD706/706G pode obter 40% de tempo extra de operação.

● 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 PD706/706G oferece a capacidade de criptografia avançada (128/256 bits), através de uma licença opcional.

● Serviços versáteis

Além dos serviços convencionais de comunicação, o PD706/706G apresenta serviços avançados de dados e funções selecionáveis, como mensagem de texto, varredura, emergência, homem caído (opcional), vibração, registro automático, transmissão de dados, trabalhador solitário, etc.

● Porta para desenvolvimento adicional

A porta lateral reservada no PD706/706G permite a usuários ou parceiros terceirizados desenvolver outros aplicativos úteis para estender as funcionalidades do rádio.

● Interface opcional por placa

O PD706/706G 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 PD706/706G 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 PD706/706G oferece suporte a diversos tipos de chamada de voz, inclusive Chamada privada, Chamada em grupo, Chamada para todos e Chamada de emergência.

● Diversos tipos de sinalização analógica

O PD706/706G oferece suporte a diversos tipos de sinalização analógica (HDC1200, telefone DTMF, 2 tons e 5 tons) e a vários tipos de controle de subtom (CTCSS/CDCSS), o que proporciona uma capacidade superior de expansão das funções ao universo analógico.

● Chamada com um toque

O PD706/706G oferece recursos de Um toque para Mensagem de texto, Chamadas de voz e Serviços suplementares.

● Varredura

O PD706/706G 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 PD706/706G 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 PD706/706G oferece suporte à scrambler analógico e à criptografia digital usando AES (Advanced Encryption Standard) e a metodologia de criptografia ARCFOUR (ARC4) tanto para serviços de voz quando para dados.

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

O PD706/706G 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.

● 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 ou DMR 3, com a licença opcional correspondente aplicada ao hardware.

Acessórios padrão

Bateria de íons de lítio
Fonte de alimentação

Carregador rápido MCU
Clipe para cinto

Alça de couro
Antena

Especificações

Geral	Faixa de frequência	VHF (136-174 MHz); UHF1 (400-470 MHz); UHF3 (350-400 MHz);	
	Capacidade de canais	256	
	Capacidade de zonas	16 (16 canais por zona)	
	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)	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
	Bateria de ions de lítio de alta capacidade de 2000 mAh	28 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 35 mm		
Peso (com antena e bateria padrão)	335 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 de alta potência: 4 W UHF1/UHF3 de baixa potência: 1 W VHF de alta potência: 5 W; VHF de baixa potência: 1 W
	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+2 , 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 Pro)	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

(*) Taxa de transmissão: < 9,6 Kbits/s

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	Fone receptor somente para recepção EAS03	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 múltiplo 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) EWN09	Fone receptor somente para recepção ESS10				

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.