

Especificações

Geral	Faixa de frequência	UHF1E400-470MHz
	Capacidade dos canais	1024
	Capacidade das áreas	64 (cada um com um máximo de 16 canais)
	Espaçamento entre os canais	12,5 KHz/20 KHz/25 KHz
	Tensão de operação	7,4 V (nominal)
	Bateria	1800mAh (Li-Ion)
	Vida útil da bateria (05-05-90 Ciclo de trabalho, alta potência TX) Alta capacidade 1800mAh Bateria de íons de lítio	Analogico: Em torno de 14.5 H / 13 H (GPS) Digital: Em torno de 17 H / 15 H (GPS)
	Estabilidade da frequência	1,5 ppm
	Impedância da antena	50Ω
	Dimensões (alt x larg x prof) (com a bateria padrão, sem antena)	141 X 55 X 39 mm
Peso (com antena e bateria padrão)	495g	
Tela de LCD	160 x 128 pixels, 65536 cores, 1.8", 4 linhas.	
Níveis antieposição	ATEX	II 2G Ex ib IIC T4 II 2D Ex tb IIIC T120 ₁ IP6X I M2 Ex ib
	IECEX	Ex ib IIC T4 Ex tb IIIC T120 ₁ IP6X
	FM	Classe I, Área 1 Aex ib IIC T4 Classe II, III Div I, Grupo E, F, G T120 -20 Ta 50
Especificações ambientais	Temperatura de funcionamento	-20° ~ + 50°
	Temperatura de armazenamento	-40° ~ + 85°
	ESD	IEC 61000-4 - 2 nível 4E 8kV (contato) 15kV (ar)
	Padrão militar dos EUA	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Entrada de poeira e água	Padrão IP67
	Umidade	Conforme o padrão MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS	Choques e vibrações	Conforme o padrão MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	TTF: posicionamento inicial a frio	< 1 minuto
	TTF: inicial posicionamento a quente	< 10 segundos
	Precisão horizontal	< 10 metros

Transmissor	Potência de RF de saída	1W	
	Modulação FM	11K0F3E @ 12,5 KHz 14K0F3E @ 20 KHz 16K0F3E @ 25 KHz	
	Modulação digital 4FSK	12,5 KHz Somente dados: 7K60FXD 12,5 KHz Dados e voz: 7K60FXW	
	Emissão conduzida/irradiada	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz	
	Limites de modulação	2,5kHz @ 12,5kHz 4,0kHz @ 20kHz 5,0kHz @ 25kHz	
	Ruído FM	40dB @ 12,5 KHz 43 dB @ 20 KHz 45dB @ 25 KHz	
	Potência do canal adjacente	60dB @ 12,5 kHz 70dB @ 20/25 kHz	
	Resposta de áudio	+1 ~ -3dB	
	Distorção de áudio	±3%	
	Tipo de codificador de voz digital	AMBE ++ ou SELP	
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3		
Receptor	Sensibilidade	Analogico	0.3µV (12dB SINAD) 0.22µV (típica) (12dB SINAD) 0.4µV (20dB SINAD)
		Digital	0.3µV /BER5%
	Seletividade TIA-603 ETSI	60dB @ 12.5 kHz / 70dB @ 20 e 25 kHz 60dB @ 12.5 kHz / 70dB @ 20 e 25 kHz	
		Intermodulação TIA-603 ETSI	70dB @ 12.5/20/25kHz 65dB @ 12.5/20/25kHz
	Rejeição de respostas espúrias TIA-603 ETSI	80dB @ 12.5/20/25kHz 84dB @ 12.5/20/25kHz	
		S/N	40dB @ 12.5kHz 43dB @ 20kHz 45dB @ 25kHz
	Potência de medição de saída de áudio	0,5 W	
	Medição de distorção de áudio	3,00%	
	Resposta de áudio	+1 ~ -3dB	
	Realização de emissões espúrias	< -57dBm	

* Faixa de longa duração exata (95% valor > rastreáveis através de 5 satélites a uma intensidade de sinal nominal de 130dBm)

Para obter detalhes sobre os acessórios, visite: www.hyterala.com

Todas as especificações foram testadas conforme os padrões aplicáveis e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio devido aos nossos processos de melhorias contínuas.

Acessórios

Padrão

Bateria de íons de lítio
Carregador MCU rápido
Adaptador de alimentação
Antena
Clipe para cinto
Pulseira de couro

Opcionais

Alto-falante remoto
Intrinsecamente seguro
Microfone (IP67) SM18N4-Ex



Estojo (couro)(giratório) LCY005



Cabo de programação (Porta USB) PC38



Fone de ouvido Ex com PTT embutido no microfone EHN12-Ex



Rua Florida, 1703 - 8o and conjunto 81
Bairro Cidade Monções
São Paulo - Brasil 04565-001
mercado@hytera.us

Hytera Communications Corporation Limited

Endereço: HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd.,
Nanshan District, Shenzhen, China

Tel.: + 86-755-2697 2999 Fax: + 86-755-8613 7139 Código postal: 518057
Http://www.hyterala.com Código de inventário: 002583.SZ

www.hytera.com.br

A Hytera se reserva o direito de alterar o design e as especificações do produto.
Em caso de erros de impressão, a Hytera não assume nenhuma responsabilidade aplicável.
Devido à impressão, pode haver pequenas diferenças entre o produto e o que é descrito nestes materiais impressos.

Hytera são marcas registradas da Hytera Co., Ltd C 2013 Hytera Co.
Todos os direitos reservados.



Pd796 Ex

Intrinsecamente seguro

Rádio portátil digital bidirecional



- Certificação ATEX/IECEX/FM/CQST IIC
- Projetado para ambientes de trabalho perigosos



www.hytera.com.br

Hytera Communications Corporation Limited



Sobre o PD796 Ex

Os rádios bidirecionais tornaram-se uma ferramenta de produtividade para muitos profissionais. Para aqueles que trabalham em ambientes onde há gás explosivo e poeiras combustíveis, a segurança está acima de tudo e pode não ser seguro utilizar rádios comuns.

A Hytera compreende os desafios dos profissionais em ambientes perigosos e, portanto, tem investido grandes esforços para projetar e oferecer soluções de comunicação inovadoras e intrinsecamente seguras.

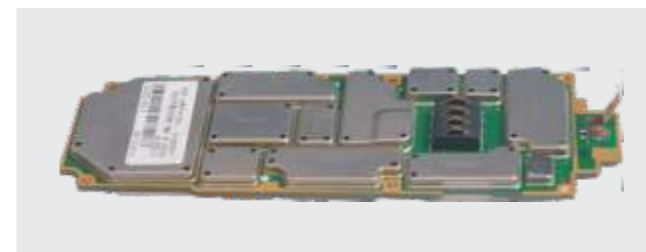
A Hytera lançou o rádio portátil DMR Ex PD796, que está em conformidade com as mais rigorosas normas segurança do mundo.



Destaque técnico

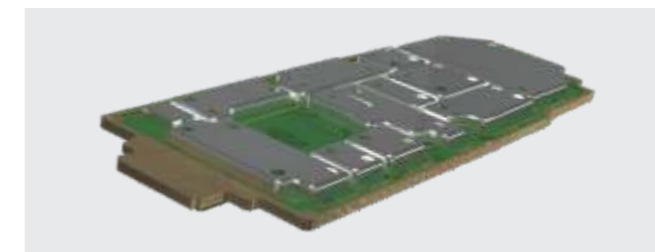
Layout das placas de circuito impresso e blindagem eletromagnética melhorada

Para atingir este elevado nível de segurança, o rádio PD796 Ex da Hytera adota um design otimizado de linha distribuída na placa de circuitos impressos, o que minimiza a possibilidade de falha do circuito. Todos os principais componentes da placa são blindados e os espaços entre as linhas, componentes e a blindagem são bem ajustados, o que resulta em menos interferência e melhor desempenho eletromagnético.



Cápsula de silicone inovadora

A tecnologia de encapsulamento de silicone impede que os circuitos internos entrem em contacto com o ar e líquidos, impedindo a entrada de líquidos, poeira e gases nocivos. O processo de encapsulamento de silicone é delicado e complicado. Como resultado, a cada rádio PD796 Ex dedicam-se oito horas na linha de produção.



Design eletrostático inovador

A Hytera aplica as patentes de design livre eletrostático e tecnologia de molde dos materiais para este rádio portátil intrinsecamente seguro. A dispersão do material estático (azul) minimiza o acúmulo de estática na superfície, o que reduz a probabilidade de ocorrência de descarga estática no rádio. Ao mesmo tempo, o material resistente (preto) maximiza a força do compartimento.



IP67

A proteção contra umidade atinge o IP67 (6: totalmente protegido contra poeira; 7: protegido contra os efeitos da imersão até 1m por 30 minutos). É o nível máximo nível de IP para aplicações de rádio sem fio do mundo.



Design patenteado do fecho da bateria

Design patenteado com uso de eixos que garante que a bateria não seja desacoplada do rádio em caso de queda, o que pode causar faíscas. Desconecte a bateria dos equipamentos portáteis Pd796 Ex da Hytera, movimente o cadeado e o pino de bloqueio no sentido dos dois eixos.





Características do produto

Sem riscos ecológicos e de alta confiabilidade

O modelo Hytera PD796 Ex é projetado em conformidade com os requisitos das normas relativas a ATEX FM da Europa e América do Norte. O rádio, que tem certificação ATEX, IECEx e as especificações FM e CSA mais recentes, trabalha com segurança em ambientes mais perigosos, mesmo na presença de partículas de hidrogênio e poeira. O design geral está em conformidade com a versão mais recente do padrão militar MIL-STD-810G dos EUA, resistindo aos ambientes mais difíceis, como temperatura baixa, alto nível de umidade, vibrações e impactos.

Pd796 Ex



Maior segurança

O rádio Hytera PD796 Ex tem um botão de emergência exclusivo. Em caso de acidente, um alarme é disparado ao apertá-lo e inicia-se uma chamada de voz para um colega de trabalho ou grupo predefinido. O modelo portátil digital inclui também as funções incorporadas de alarme de incidente, GPS e único trabalhador.

Bateria de íons de lítio seguras de grande capacidade

O rádio comunicador Hytera PD796 Ex tem uma bateria de íons de lítio de 1800mAh de grande capacidade e 17 horas de duração em ciclos de trabalho 5-5-90. Os circuitos de carga e descarga da bateria foram rigorosamente desenvolvidos para evitar a sobrecarga ou descarga, que causam superaquecimento, resultando em ambientes instáveis de bateria. Além disso, as células da bateria estão encapsuladas de modo que o acúmulo de calor seja redistribuído em apenas um ponto, evitando a saída de ar.

Garantir a alta qualidade de som e comunicação baseadas na tecnologia DMR

O modelo PD796 Ex, equipado com os benefícios oferecidos pela tecnologia digital DMR, fornece uma maior qualidade de som e um desempenho estável das comunicações, ao mesmo tempo em que consome 40% menos energia da bateria do que rádios analógicos. O aparelho fornece melhor qualidade de comunicação e maior privacidade.

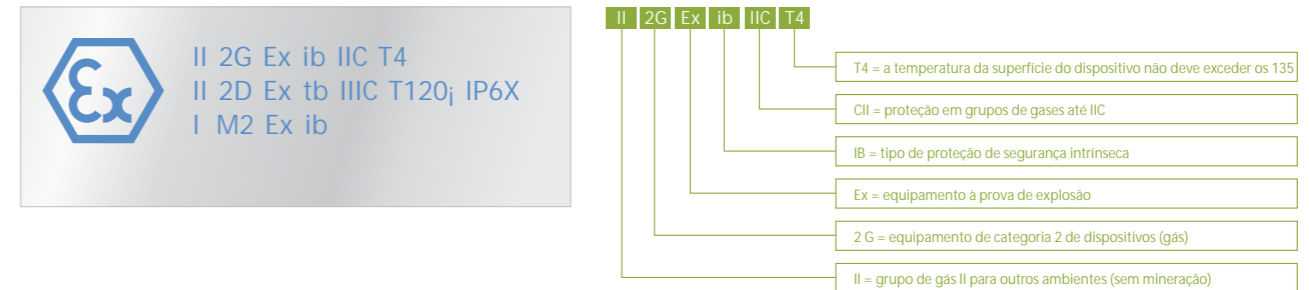
Fácil de usar

O rádio Hytera PD796 Ex é muito fácil de usar. Tem um display de LCD resistente e muito legível e uma interface com o usuário intuitiva. Os designs ergonômicos antiderrapagem e seguros garantem a simplicidade de utilização. O tamanho do botão PPT e dos botões de canais é ideal para usuários que usam luvas.

Certificação

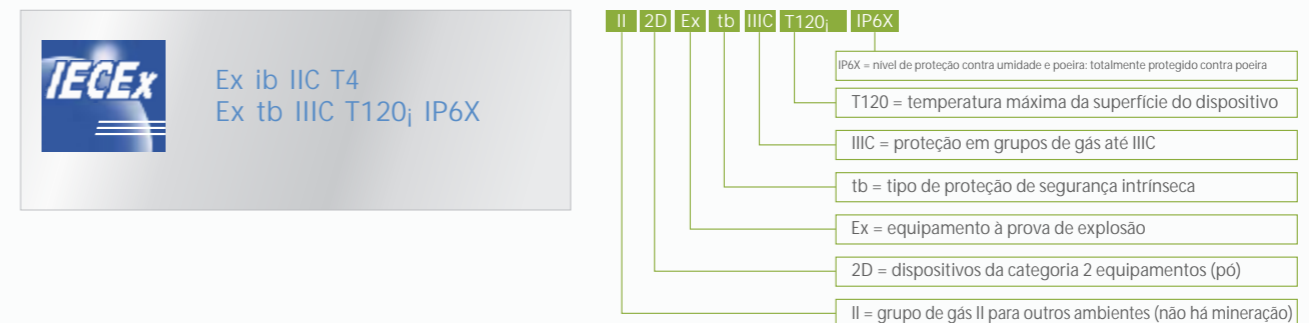
ATEX é a diretiva da União Europeia que deve ser respeitada por todos os rádios bidirecionais que forem usados em ambientes potencialmente explosivos. Substitui a classificação Cenelec em todos os Estados membro da União Europeia e os países da AELC.

Proteção de gás ATEX



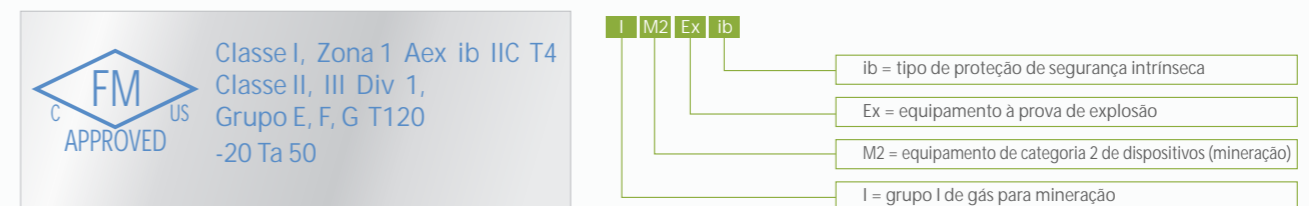
O esquema IECEx é o caminho futuro para a certificação de conformidade global. Visa harmonizar as regras para permitir a livre circulação de mercadorias, estabelecendo um padrão internacionalmente aceito.

Proteção de poeira ATEX



FM (FM Approvals LLC) é membro dos laboratórios de testes com reconhecimento nacional nos Estados Unidos. Ela empenha-se em fornecer serviços mundiais com integridade técnica insuperável e uma excepcional satisfação para o cliente.

Proteção para a mineração ATEX



Aplicações



Indústria química

Gases inflamáveis, líquidos e sólidos se transformam ao longo dos diferentes processos da indústria química. Estas alterações podem causar misturas explosivas.



Empresas de geração de energia

O carvão quebrado, que não é explosivo, ao se misturar com o ar pode se transformar em poeira de carvão, que é capaz de formar misturas explosivas de poeira e ar.



Mineração

O subproduto da mineração de carvão é o gás. Após a exploração do carvão, o gás acumula-se no chão. Se a segurança não for bem tratada, o gás da mina de carvão pode produzir uma explosão grave.



Extinção de incêndio

Em relação ao controle de incêndios, algumas situações críticas, como derramamentos de petróleo ou vazamentos de gás natural, exigem equipamentos elétricos de alta segurança.



Indústria farmacêutica

Costuma-se utilizar álcoois como solventes na fabricação de produtos farmacêuticos. Também é possível usar agentes e materiais auxiliares que podem causar explosões de poeira, como a lactose.



Refinarias

Os hidrocarbonetos, que são usados em refinarias são inflamáveis e, conforme seu ponto de ignição, podem criar atmosferas explosivas mesmo temperatura ambiente. A área que envolve a planta de processamento de petróleo costuma ser utilizada como um local onde podem ser geradas atmosferas explosivas.

Mais exemplos de riscos de explosivos...

Aterros e engenharia civil

Em aterros sanitários pode haver gases inflamáveis. Acordos técnicos elaborados são necessários para evitar a emissão descontrolada de gases e sua possível ignição. Gases inflamáveis de várias fontes podem acumular-se em túneis, subsolos, etc.

Operações de reciclagem

O processamento de resíduos para reciclagem pode gerar riscos de explosão, por exemplo, latas ou outros recipientes de gases inflamáveis e/ou líquidos que não foram esvaziados completamente ou cestos de papel ou plástico.

Indústria de alimentos e produtos alimentares

Pode-se gerar poeira explosiva durante o transporte e armazenamento de cereais, açúcar, etc. Se esses produtos forem esvaziados e coletados pela filtragem, também podem gerar atmosferas explosivas no filtro.

Operações de pintura por pulverização

A pulverização que é gerada em cabines de pintura e pela liberação de vapores de solventes podem gerar atmosferas explosivas quando misturada com o ar.

Agricultura

Algumas fazendas operam usinas de produção de biogás. Elas também podem gerar misturas explosivas de biogás e ar se o gás for liberado.

Fornecedores de gás

As misturas explosivas de gás e ar também podem ser geradas pela liberação do gás natural, como devido a um vazamento.

