

# Rádio de Patrulha Digital PD416

Rádio padrão DMR, capacidade de canal duplo  
Canal misto analógico e digital, RFID embutido



# Recursos

## Chamada em voz abundante

Comunicação por voz inclui privado, em grupo e todas as chamadas.



## Robusto & Confiável

De acordo com os padrões MIL-STD-810 C/D/E/F/G & IP54.

## Pequeno, Elegante, Leve

Com injeção em duas cores, tamanho de 112x55x31mm e peso de 270g.

## Bateria com vida longa

No modo digital, o PD416 opera pelo menos 16 horas sob um ciclo de serviço de 5-5-90 @1500mAh.

## Mensagens de Texto Pré-programadas

## Chamada/Texto com um toque

Compatível com recursos de Um Toque que compreendem Chamadas de Voz e Mensagens de Texto Pré-programadas.

## Modo Dual (Analógico & Digital)

A operação em modos Dual (analógico & digital) garante uma migração suave do analógico para o digital.

## VOX

A Transmissão operada por voz (VOX) permite a você disparar a transmissão por voz diretamente pela voz, em vez de PTT. Isso lhe traz mais conveniência no uso do rádio.

## Porta de Maior Desenvolvimento para rádio e RFID

O API mostra o parceiro terceirizado a fim de desenvolver ainda mais outras aplicações úteis para estender as funcionalidades de RFID de rádio.

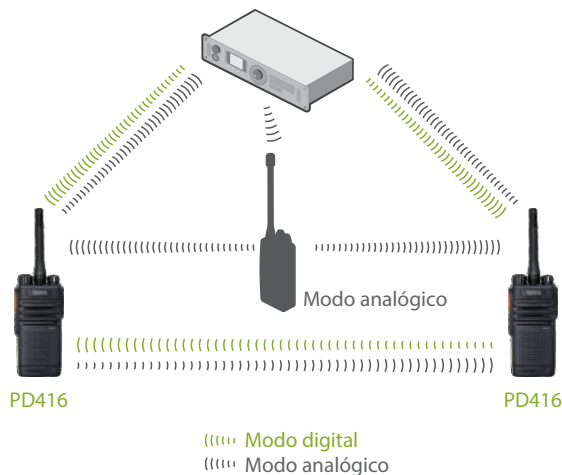
## RFID embutido

Com um leitor RFID embutido, o PD416 consegue ler a informação de uma etiqueta RFID e enviá-la automaticamente por rádio. Esses recursos de RFID e transmissão automática de dados fazem com que o PD416 seja compatível com o sistema Hytera Patrol, que é uma solução de guarda em tempo real. A Hytera também oferece o API aberto do PD416 para desenvolver sua própria aplicação.



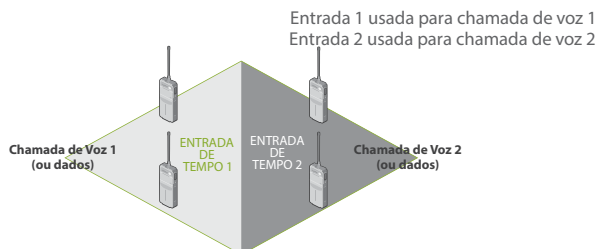
## Canal misto analógico e digital

O PD416 consegue detectar tanto o sinal analógico quanto o digital, e automaticamente alterna entre o modo analógico e digital para recebê-lo em um único canal. E ele consegue responder à chamada recebida, enquanto que o temporizador de fala permanece ativo. Esse recurso melhora a migração do rádio analógico para o rádio digital, poupando seu investimento existente.



## TDMA de Modo Direto DMRA (2 entradas reais)

Em DMO, a Hytera consegue fornecer comunicação em 2 entradas, que permite 2 caminhos para fala em 1 frequência.





LEVE & DURÁVEL  
VOZ DIGITAL, MAIS CLARA E MAIS ALTA  
RFID EMBUTIDO  
CANAL MISTO ANALÓGICO & DIGITAL



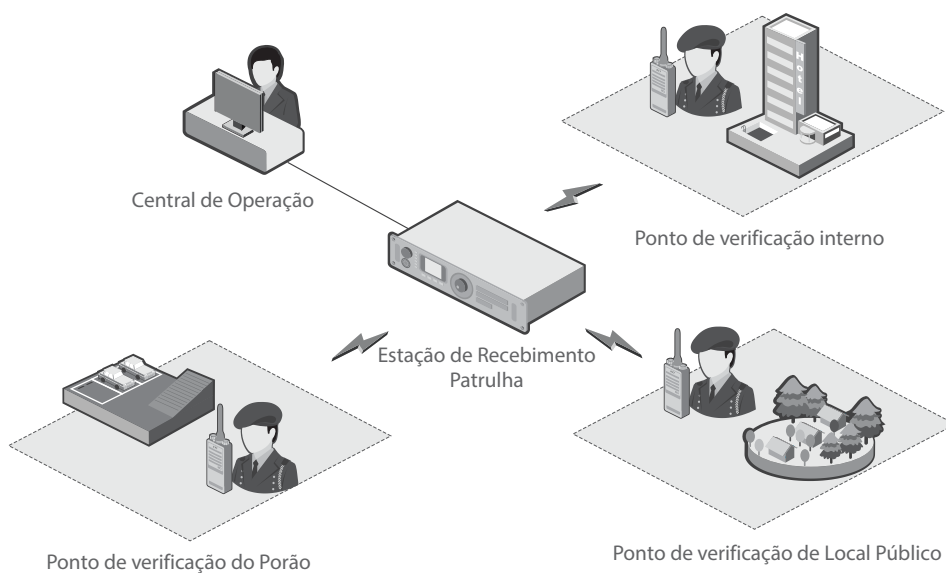
Placa RFID





## Sistema Patrulha Hytera PD416

O Sistema de Patrulha Hytera é uma solução de vigilância que provê gestão de rastreamento em tempo real. É composto de Rádio Patrulha, Estação Receptora, Ponto de Verificação de Patrulha e Software Patrulha. Permite que um operador monitore a guarda em tempo real porque os dados da patrulha são enviados à estação receptora conectada ao PC (Software Patrulha). E esse sistema também é compatível com alguns recursos, incluindo alarme de um toque em rádio, reenvio de dados patrulha, definição de plano patrulha, consulta de dados, back-up de dados, etc.



## Mercados Alvo



## Padrão



Bateria Li-ion  
(1500mAh)  
BL1504



Clipe para  
cinto BC08



Carregador de taxa rápida  
MCU geral (para baterias  
Li-Ion/Ni-MH)  
CH10A07



Antena curta



Trocando o Adaptador  
de Energia



Alça de mão

## Opções



## Especificações

Geral	
Variação de Frequência	UHF: 400-470MHz, 450-520MHz VHF: 136-174MHz
Capacidade do Canal	256
Capacidade da Zona	3
Espaçamento de Canal	25/12.5KHz
Voltagem Operacional	7,4V
Bateria	1500mAh (Li-Ion) 2000mAh (Li-Ion)
Vida da Bateria (5/5/90)	Analógica/Digital: 12/16 horas (1500mAh) 16/22 horas (2000mAh)
Peso	270g
Dimensões	112x55x31mm
Estabilidade de Frequência	±0.5ppm
Impedância de Antena	50Ω
Varição de leitura RFID	até 4cm
Receptor	
Sensitividade (Digital)	0.22µV / BER 5%
Sensitividade (Analogica)	0.22µV (Típica) (12dB SIN AD) 0.4µV (20dB SIN AD) 0.22µV (12dB SIN AD)
Seletividade Adjacente	TIA-603 60dB @ 12.5KHz/70dB @ 25KHz
	ETSI 60dB @ 12.5KHz/70dB @ 25KHz
Rejeição de Resposta Espúria	TIA-603 70dB @ 12.5/25KHz
	ETSI 70dB @ 12.5/25KHz
Intermodulação	TIA-603 70dB @ 12.5/25KHz
	ETSI 65dB @ 12.5/25KHz
Zumbido & Ruído	40dB @ 12.5KHz 45dB @ 25KHz
Saída Energia de Áudio Nominal	0.5W
Distorção de Áudio Nominal	≤3%
Resposta do Áudio	+1 ~ -3dB
Emissão Espúria Conduzida	<-57dBm

Transmissor	
Saída de Energia RF	VHF Potência alta: 5W VHF Potência baixa: 1W UHF Potência alta: 4W UHF Potência baixa: 1W
FM Modulação	11K0F3E @ 12.5KHz 16K0F3E @ 25KHz
Modulação Digital 4FSK	12,5KHz Somente Dados: 7K60FXD 12,5KHz Dados & Voz: 7K60FXW
Emissão Conduzida/Radiada	-36dBm <1GHz, -30dBm >1GHz
Limitação de Modulação	±2,5KHz @ 12,5KHz ±5,0KHz @ 25KHz
FM Zumbido & Ruído	40dB @ 12.5KHz 45dB @ 25KHz
Potência de Canal Adjacente	60dB @ 12.5KHz, 70dB @25KHz
Resposta do Áudio	+1 ~ -3dB
Distorção de Áudio	≤3%
Tipo de Codificador de Voz Digital	AMBE++
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
Ambiental	
Temperatura Operacional	-30°C~ +60°C
Temperatura de Armazenamento	-40°C~ +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (Nível 4) ±8kV (Contato) ±15kV (Ar)
À prova de pó & À prova d'água	Padrão Ip54
Umidade	De acordo com o padrão MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Choque & Vibração	De acordo com o padrão MIL-STD-810 C/D/E/F/G

PD41X, X=0, 2, 5, 6 ou 8, número do modelo varia geograficamente.  
Para detalhes, contate nossos representantes regionais de vendas.

Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem prévia comunicação devido ao desenvolvimento contínuo.



### Hytera Communications Corporation Limited

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

**Tel:** +86-755-2697 2999 **Fax:** +86-755-8613 7139 **CEP:** 518057

**Http://www.hytera.com** **Código na Bolsa:** 002583.SZ



A Hytera detém o direito de alterar o design e a especificação do produto. Caso ocorra algum erro de impressão, a Hytera não assume nenhuma responsabilidade relevante. Pouca diferença entre o produto real e o produto indicado por materiais impressos ocorrerá por motivos de impressão.

**HYT, Hytera** são marcas comerciais registradas da Hytera Communications Co.,Ltd.

© 2013 Hytera Communications Co.,Ltd. Todos os direitos reservados.