

RÁDIO PORTÁTIL DMR PROFSSIONAL  
**SÉRIE HP5**  
FORTALEÇA SUA OPERAÇÃO



HP50X



HP56X

# FORTALEÇA SUA OPERAÇÃO

A Série HP5 da Hytera é um rádio bidirecional portátil profissional da nova geração que fornece comunicações de voz confiáveis para edifícios de escritórios de alto padrão, estádios, parques industriais, escolas, hospitais e muito mais.

A usabilidade prática foi redesenhada. Dois botões dedicados para controles de volume e canal melhoram sua eficiência. A entrada universal de Tipo-C deixa ainda mais fácil a configuração, a atualização e o carregamento. A possibilidade de utilizar conexão Bluetooth oferece mobilidade necessária para realizar o trabalho, sem o incômodo de fios e cabos.

A confiabilidade também foi redefinida. Com durabilidade suficiente para suportar poeira, calor, impacto e submersão em água, os equipamentos da Série HP5 têm certificação IP67 e MIL-STD-810H. O áudio de qualidade nunca fica comprometido, graças ao poderoso alto-falante e ao algoritmo de cancelamento de ruído baseado em inteligência artificial. A excelente sensibilidade garante comunicações estáveis em ambientes desafiadores.







## Áudio nítido e cristalino

Voz aperfeiçoada com e eliminação de ruídos. Os rádios da Série HP5 oferecem áudio cristalino em qualquer ambiente, graças ao cancelamento de ruído baseado em inteligência artificial. Essa tecnologia suprime qualquer ruído irritante de retorno e filtra os barulhos ambientais indesejados. Assim, você pode sentir como se estivesse conversando pessoalmente em todas as chamadas, independentemente de onde esteja.



## Rompa a distância

Ao ir mais longe, poderá incorrer em comunicações degradadas devido ao fraco sinal de rádio. Com sensibilidade de  $0,18 \mu\text{V}$  ( $-122 \text{ dBm}$ ), os rádios da série HP5 oferecem uma excepcional cobertura de comunicação. Garantem comunicações confiáveis mesmo no limite mais distante da cobertura de sinal fraco. Onde quer que você vá em local de trabalho, sempre pode se manter conectado.



## Entrada versátil de Tipo-C

Basta compartilhar o mesmo cabo de dados USB com seu smartphone, então poderá carregar seu rádio com carregador de carro ou programar e atualizar seu rádio. Todos eles se beneficiam da entrada universal de Tipo-C.

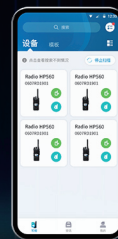
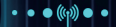
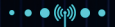






## Bluetooth, sem fio, convenientemente

A Série HP5 possui conexão bluetooth 5.2 opcional para que você possa experimentar total liberdade sem cabos ao usar acessórios de áudio. Esse recurso também permite que você emparelhe o rádio com seu smartphone e, em seguida, obtenha a programação de rádio feita pelo aplicativo HyTool Radio Manager em seu smartphone.



## Rastreie seu pessoal e seu dispositivo em qualquer lugar

O rastreamento da localização é crucial para a segurança pessoal, especialmente em situações de emergência. Os rádios da série HP5 fornecem atualizações de localização para a central de operações graças aos sistemas opcionais de posicionamento GPS, BDS e GLONASS. O gerente de operações pode receber a localização via rádio que é enviada automaticamente com a chamada de emergência, e então alocar recursos para um rápido atendimento ou resgate.



## Mais fácil de usar

Os rádios da Série HP5 possuem botões duplos dedicados para controles de volume e canal, melhorando sua eficiência. A ranhura em forma de U na parte de trás da bateria permite que você coloque ou remova o clipe de cinto com mais facilidade. O indicador LED ampliado permite que você saiba o status do rádio rapidamente, não importa se ele está na sua mão, no ombro ou na cintura.







## Confiabilidade robusta

Os rádios da Série HP5 foram construídos para suportar as duras condições que vêm com todos os tipos de trabalho de campo da indústria. A carcaça do rádio é feita de policarbonato com excelente resistência à abrasão e ao calor. E a textura na parte de trás do rádio possui um design antiderrapante. Mais importante ainda, este resistente modelo tem classificação IP67 e atende aos rigorosos padrões militares MIL-STD-810H para proteção contra poeira, água, vibrações, quedas de 1,5 metros, temperaturas extremas e muito mais.



## RECURSOS

### Modo de trabalho

- Digital Convencional
- Analógico Convencional

### Serviços de dados (somente HP56X)

- SMS
- Mensagem Rápida

### Segurança

- Alarme de Emergência
- Lone Worker
- Autenticação
- Criptografia Básica
- Ativar/Desativar Rádio

### Serviços de voz

- Chamada Privada
- Chamada em Grupo
- Todas as Chamadas
- Chamada de Emergência
- Temporizador

### Serviços suplementares

- Teclas Programáveis
- Roam
- Monitor Remoto
- Verificação de Rádio
- Transmissão de Voz
- Scan
- RRS
- Alerta de Chamada (somente HP56X)

### Conectividade

- Voz por Bluetooth
- GNSS
  - GPS
  - BDS
  - GLONASS
- Entrada de Tipo-C

### Serviços especiais

- Interrupção Prioritária
- Chamada Prioritária
- Canal Misto
- Buffer de Voz
- Código QR (somente HP56X)

# ESPECIFICAÇÕES

Geral			
Faixa de frequência	400-470MHz	136-174MHz	350-400 MHz
Capacidade de canal	HP50X: 256	HP56X: 512	
Capacidade de zona	HP50X: 16	HP56X: 32	
Canais de zona	HP50X: 16	HP56X: 32	
Espaçamento entre canais	12,5 kHz/20 kHz/25 kHz		
Tensão operacional	7,4 V (nominal)		
Bateria	1500 mAh Li-ion; 3000mAh Lipo (opcional)		
Duração da bateria (5/5/90)	1500 mAh: 15h (GNSS DESLIGADO) 13h (GNSS LIGADO) 3000 mAh: 30h (GNSS DESLIGADO) 26h (GNSS LIGADO)		
Estabilidade de frequência	±0,5 ppm		
Impedância da antena	50 Ω		
Dimensões (A x L x P)	HP50X: 119 x 55 x 30,5mm HP56X: 119 x 55 x 30,5mm		
Peso (com antena e bateria)	HP50X: 265 g HP56X: 270 g		
Tela	HP50X: sem display HP56X: LCD de 1,45 polegadas, 240 x 320 pixels, colorido		
Bluetooth*	Bluetooth 5.2 BLE+EDR		

Receptor	
Sensibilidade	Analogico: 0,18µV (12dB SINAD); 0,16µV (Típico) (12dB SINAD) Digital: 0,18µV/BER5%
Seletividade de Canal Adjacente	TIA-603: 60dB@12,5kHz; 70dB@20/25kHz ETSI: 60dB@12,5kHz; 70dB@20/25kHz
Intermodulação	TIA-603: 70dB@12,5/20/25kHz ETSI: 65dB@12,5/20/25kHz
Rejeição de resposta espúria	TIA-603: 70dB@12,5/20/25kHz ETSI: 70dB@12,5/20/25kHz
Bloqueio	TIA-603: 80dB ETSI: 84dB
Zumbido e Ruído	40dB@12,5kHz; 43dB@20kHz; 45dB@25kHz
Potência nominal de saída de áudio	0,5W
Distorção nominal de áudio	≤3%
Resposta de áudio	+1 ~ -3dB
Emissão espúria conduzida	<-57dBm

Transmissor	
Saída de Potência de RF	UHF: 1W/4W VHF: 1W/5W
Modulação FM	11K0F3E@12,5kHz 14K0F3E@20kHz 16K0F3E@25kHz
Modulação Digital 4FSK	12,5 kHz: 7K60F1D (dados); 7K60F1E (voz); 7K60F1W (voz e dados)
Emissão Conduzida/Irradiada	-36dBm < 1GHz; -30dBm > 1GHz
Limitação de modulação	±2,5kHz@12,5kHz; ±4,0kHz@20kHz; ±5,0kHz@25kHz
Zumbido e Ruído FM	40dB@12,5kHz; 43dB@20kHz; 45dB@25kHz
Potência do Canal Adjacente	60dB@12,5kHz; 70dB@20/25kHz
Resposta de áudio	+1 to -3dB
Distorção de áudio	≤3%
Tipo de Vocoder & Protocolo Digital	AMBE+2™ / ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Ambiental	
Temperatura de funcionamento	-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 poeira e à prova d'água	IEC60529-IP67
Umidade	MIL-STD-810H
Impacto e Vibração	MIL-STD-810H

Serviços de localização*	
GNSS*	GPS, GPS+GLONASS, GPS+BDS
Partida a frio TTFF (tempo para a primeira correção)	< 1 minuto
Partida a calor TTFF (tempo para a primeira correção)	< 10 segundos
Precisão Horizontal	< 5 metros

As especificações de precisão são para rastreamento de longo prazo (valores do percentual 95 > 5 satélites visíveis em uma força de sinal nominal de -130 dBm)

\* Opcional

\*\* Apenas rádio – Bateria -20 °C



**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 Email: brasil@hytera.com  
www.hytera.com.br Código na Bolsa: 002583.SZ

# ACCESSÓRIOS

● Padrão

● Opcional



● Carregador



● Adaptador (12 V/1 A)



● Bateria de Íon de Lítio de 1500 mAh



● Antena



● Clipe de Cinto



● Alça



● Fone de ouvido sem fio



● Anel sem fio BT PTT



● Cabo de programação (entrada USB)



● Microfone alto-falante remoto BT sem fio



● Fone de ouvido com fio



● Carregador multi-unidades



A Hytera se reserva o direito de alterar o projeto do produto e as especificações. Em caso de ocorrência de algum erro de impressão, a Hytera não assume nenhuma responsabilidade de relevância. Haverá ocorrência de pequenas diferenças entre o produto real e o produto indicado nos materiais impressos devido à própria impressão.

HYT, Hytera são marcas registradas da Hytera Communications Corp., Ltd.  
©2023 Hytera Communications Corp., Ltd. Todos os direitos reservados.