



## RÁDIO DIGITAL EMPRESARIAL **BD50X**

VOZ CLARA, SIMPLES E ROBUSTA



O rádio bidirecional BD50X da Hytera é um dispositivo compacto que permite a comunicação profissional de modo descomplicado. Hoje, as ferramentas de comunicação são essenciais para melhorar a eficiência. Quando precisamos de uma voz clara, isso significa um diálogo confiável e fácil de ouvir e compreender. A longa duração da bateria ajuda você a evitar que algo saia do controle. Um dispositivo sólido e robusto permite que você fique totalmente tranquilo. O alto desempenho e uma operação descomplicada facilitam tudo.

A Hytera entende as necessidades de seus clientes e atende a todas, oferecendo também leveza, facilidade de operação, excelente desempenho, funcionamento duradouro e confiabilidade. É por isso que recriamos um rádio empresarial com a tecnologia digital da Hytera, respondendo rapidamente ao que você precisa.

### EXCELENTE DESEMPENHO

Com design inovador, o BD50X tem desempenho melhor do que os rádios analógicos. A excelente capacidade de recepção torna o alcance da comunicação ainda maior. Além disso, o BD50X é um rádio digital DMR com excelente desempenho contra interferência que permite uma comunicação totalmente estável.

### SÓLIDO E CONFIÁVEL

O BD50X foi projetado e testado para atender aos padrões militares 810 C, D, E, F e G, incluindo choque de temperatura, vibração e temperatura/umidade alta e baixa. O design com classificação IP54 à prova de água e poeira garante a confiabilidade em diferentes ambientes. E a tecnologia TDMA permite que o rádio funcione por mais tempo, até 16 horas com bateria padrão ou até 22 horas com bateria de alta capacidade no modo digital.

### VOZ CLARA

Com tecnologia de correção e codificação digital, a voz humana é transmitida com mais clareza e sem ruídos, mesmo a longas distâncias. Esta é uma nova experiência com melhor qualidade de áudio.

#### ANTENA

Melhora a capacidade de recepção de sinal.

#### CONTROLE DE CANAIS

Suporte a 16 canais para ser alterado com facilidade.

#### INDICADOR DE LED

Mostra o estado de transmissão e recepção de rádio com luzes vermelha e verde.

#### ALTO-FALANTE E MICROFONE

Permite a recepção e transmissão claras de áudio.

#### LIGA/DESLIGA, VOLUME

#### CONECTOR DE ÁUDIO

Suporte a diferentes tipos de fone e alto-falante remoto.

#### BOTÃO PARA FALAR

Fácil de achar e tocar.

#### BOTÃO PROGRAMÁVEL

Pode ser programado como uma função útil como você quiser.

## PROFISSIONAL E SIMPLES DE USAR

### A/D MODOS DUPLOS: ANALÓGICO E DIGITAL

O BD50X pode comportar os modos digital e analógico no mesmo equipamento. Você pode alternar entre dois modos de operação com facilidade, o que lhe ajuda na comunicação com rádios analógicos.

### AUTODETECÇÃO ANALÓGICA E DIGITAL

O BD50X pode detectar o tipo de sinal ao receber uma chamada e, depois, alternar automaticamente entre o modo analógico e o digital para que a voz saia do alto-falante. Durante o tempo de chamada, o usuário pode responder facilmente à chamada pressionando o botão para falar. Esta é uma migração real da tecnologia analógica para a digital.

### ALCANCE DE FALA ESTENDIDO

Com a inovadora tecnologia Hytera, amplie muito seu alcance de fala.

### FUNIONAMENTO DURADOURO

Com tecnologia TDMA, o BD50X pode funcionar no modo digital por até 16 horas a 1.500 mAh ou 22 horas a 2.000 mAh no modo 5-5-90.

### VOZ CLARA

Excelente qualidade de áudio com a tecnologia digital DMR, que torna a comunicação mais confiável.

### CONFIÁVEL E RESISTENTE

O BD50X está em conformidade com os padrões MIL-STD-810 C/D/E/F/G e IP54.

### ANTI-INTERFERÊNCIA

Com codificação digital e módulo de correção de erros, o BD50X é mais eficiente para evitar a interferência de sinais na mesma frequência.

### DMR SINALIZAÇÃO DMR

Com a sinalização DMR, é muito fácil transmitir chamadas de grupo, chamadas privadas e todas as chamadas com o ID PTT.

### OPERAÇÃO NO MODO REPETIDOR

Utilize um repetidor DMR de nível II para ampliar o alcance de comunicação.

### ANÚNCIO DE VOZ

O anúncio de número do canal ajuda você a alternar entre canais com rapidez e precisão, mesmo na operação às cegas.

### MODO DIRETO DE CAPACIDADE DUPLA

No modo direto, você pode ter duas chamadas de voz simultâneas de dois intervalos DMR. Esse recurso pode ser usado para aumentar a capacidade do rádio sem custos extras nem licenças de frequência.

### VOX

Esse recurso permite ativar o microfone do rádio pelo volume de fala e deixar sua mão livre do botão PTT.

### VARREDURA

Permite que o BD50X detecte atividades de comunicação em outros canais.

# ACESSÓRIOS

## ACESSÓRIOS PADRÃO

					
<b>AN0435W09</b> Antena flexível, 400–470 MHz, <sup>①</sup> 16 cm	<b>BL1506</b> Bateria de íons de lítio de 1.500 mAh	<b>CH10L23</b> Carregador unitário de encaixe padrão do BD50X	<b>BC08</b> Clipe para cinto	<b>RO03</b> Faixa de mão de náilon	Entrada do adaptador de energia: CA 100–240 V, saída: CD 12 V/1 A  <i>EUA/REINO UNIDO/AUSTRÁLIA/UNIÃO EUROPEIA/CHINA/JAPÃO/COREIA</i>

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

				
<b>EHM15</b> Fone receptor estilo C com PTT e microfone na linha <i>Chave VOX</i>	<b>EHM18</b> Fone receptor estilo C com PTT e microfone na linha <i>Chave VOX</i>	<b>ESM12</b> Protetor de ouvido com PTT no microfone <i>Chave VOX</i>	<b>EAM12</b> Protetor de ouvido com PTT no microfone <i>Chave VOX</i>	<b>EAM13</b> Fone de vigilância de 2 fios <i>Chave VOX</i>
				
<b>ACM-01</b> PTT e microfone somente com conector de 3,5 mm <i>IP54</i>	<b>ES-01</b> Fone de ouvido para recepção	<b>ES-02</b> Fone para recepção de vigilância	<b>EH-01</b> Fone para recepção estilo C	<b>EH-02</b> Alto-falante com gancho de ouvido para recepção
				
<b>EHM18</b> Substituição de tubo acústico transparente <i>Para EAM12 e EAM13</i>	<b>SM08M3</b> Microfone com alto-falante remoto <i>com conector de áudio de 3,5 mm</i>	<b>SM26M1</b> Microfone com alto-falante remoto <i>IP54 com conector de áudio de 3,5 mm</i>	<b>LCBN13</b> Pacote universal em náilon para transporte no peito	<b>NCN011</b> Capa em náilon para transporte
				
<b>BL2018</b> Bateria de íons de lítio de 2.000 mAh	<b>MCL19</b> Carregador multiunidade do BD50X	<b>CHV09</b> Adaptador para carros (entrada: CC 11–25 V, saída: CC 12 V e 1 A)	<b>AN0435H13</b> Antena curta, 400–470 MHz, <sup>①</sup> 9 cm	<b>PC76</b> Cabo de programação de dados

① AN0435H13: 400–470 MHz, 9 cm AN0141H06: 136–147 MHz, 17 cm AN0167H06: 160–174 MHz, 17 cm AN0153H08 AN0153H08: 147–160 MHz/1.575 MHz, 12 cm  
AN0435W09: 400–470 MHz, 16 cm AN0153H07: 147–160 MHz, 17 cm AN0167H14: 146–174 MHz, 15 cm AN0167H07 AN0167H07: 160–174 MHz/1.575 MHz, 12 cm

# ESPECIFICAÇÃO

Geral	
Faixa de frequência	UHF: 400–470 MHz UHF3: 350–400 MHz VHF: 146–174 MHz
Capacidade de canais	48
Capacidade de zonas	3
Espaçamento de canal	12,5/20/25 KHz
Tensão operacional	7,2 V
Bateria	1.500 mAh (ion de lítio) - Padrão 2.000 mAh (ion de lítio) - Alta capacidade
Vida útil da bateria (5/5/90)	Analógica/digital: 12/16 horas (1.500 mAh) 16/22 horas (2.000 mAh)
Peso	220 g (com AN0435W09 e BL1506)
Dimensões	108 × 54 × 29 mm
Estabilidade de frequência	±0,5 ppm
Impedância da antena	50 Ω
Receptor	
Sensibilidade (digital)	0,22 μV/BER 5%
Sensibilidade (analógica)	0,22 μV (típica) (12 dB SINAD) 0,4 μV (20 dB SINAD)
Seletividade adjacente	TIA-603 60 dB a 12,5 KHz/70 dB a 25 KHz
Rejeição de resposta artificial	TIA-603 70 dB a 12,5/25 KHz
Intermodulação	TIA-603 65 dB a 12,5/25 KHz
Zumbido e ruído	40 dB a 12,5 KHz 45 dB a 25 KHz
Saída de potência de áudio nominal	0,5 W
Distorção de áudio nominal	≤3%
Resposta de áudio	+1 a -3 dB
Emissão artificial conduzida	<-57 dBm

Transmissor	
Saída de potência RF	Alta potência VHF: 5 W Baixa potência VHF: 1 W Alta potência UHF: 4 W Baixa potência UHF: 1 W
Modulação FM	11K0F3E a 12,5 KHz 14K0F3E a 20KHz 16K0F3E a 25 KHz
Modulação digital 4FSK	14FSK: 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 a 12,5 KHz, ±5,0 KHz a 25 KHz
Zumbido e ruído FM	40 dB a 12,5 KHz; 45 dB a 25 KHz
Potência do canal adjacente	60 dB a 12,5 KHz, 70 dB a 25 KHz
Resposta de áudio	+1 a -3 dB
Distorção de áudio	≤3%
Tipo de codificador de voz digital	AMBE++
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
Características ambientais	
Temperatura operacional	-30°C a +60°C
Temperatura de armazenamento	-40°C a +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (nível 4) ±8 kV (contato) ±15 kV (ar)
À prova d'água e de poeira	Padrão IP54
Umidade	De acordo com o padrão MIL-STD-810 G
Choque e vibração	De acordo com o padrão MIL-STD-810 G

BD50X, X=0, 2, 5, 6 ou 8; o número do modelo varia de acordo com a região. Para mais informações, contate nossos representantes regionais de vendas.  
Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio devido ao desenvolvimento contínuo.