



## RÁDIO DIGITAL EMPRESARIAL BD306

VOZ CLARA, SIMPLES E ROBUSTO



O rádio bidirecional BD306 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 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.

### FINO E LEVE

O BD306 pesa apenas 140 g e é bastante confortável e agradável de manusear. Livre-se das comunicações complicadas no trabalho diário com esse rádio de bolso.

### EXCELENTE DESEMPENHO

Com potência de saída de apenas 2 W, o BD306 oferece um incrível desempenho. A excelente capacidade de recepção torna o alcance de fala ainda maior. E o bom desempenho anti-interferência no modo digital permite uma comunicação totalmente estável.

### SÓLIDO E CONFIÁVEL

O BD306 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, com até 16 horas 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.





## PROFISSIONAL E SIMPLES DE USAR

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

O BD306 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 BD306 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 BD306 pode funcionar no modo digital por até 16 horas 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 BD306 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 BD306 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 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

Quando você usa o fone VOX, esse recurso permite ativar o microfone pelo volume de fala e deixar sua mão livre do botão PTT.

### VARREDURA

Permite que o BD306 detecte atividades de comunicação em outros canais.

# ACESSÓRIOS

## ACESSÓRIOS PADRÃO

				
<p><b>AN0435H19</b> Antena, 400–470 MHz, 9 cm</p>	<p><b>BL2202</b> Bateria de íons de lítio de 2.200 mAh</p>	<p><b>BC16</b> Clipe para cinto</p>	<p><b>RO03</b> Faixa de mão de náilon</p>	<p>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></p>

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

				
<p><b>ACS-01</b> PTT e microfone somente com conector de 3,5 mm <i>IP54</i></p>	<p><b>ES-01</b> Fone de ouvido para recepção</p>	<p><b>ES-02</b> Fone para recepção de vigilância</p>	<p><b>EH-01</b> Fone para recepção estilo C</p>	<p><b>EH-02</b> Alto-falante com gancho de ouvido para recepção</p>
				
<p><b>ESH16</b> Fone receptor estilo C com PTT e microfone na linha</p>	<p>Fone VOX em breve</p>	<p><b>CH10L22</b> Carregador unitário de encaixe padrão BD300</p>	<p><b>PV1002</b> Adaptador para carros (entrada: CC 11–25 V, saída: CC 12 V e 1 A)</p>	<p><b>PC69</b> Cabo de programação de dados</p>



# ESPECIFICAÇÃO

Geral	
Faixa de frequência	UHF: 400–470 MHz
Capacidade de canais	48
Capacidade de zonas	3
Espaçamento de canal	25/12,5 KHz
Tensão operacional	3,8 V
Bateria Padrão	2.200 mAh (ion de lítio)
Vida útil da bateria (5/5/90)	Analogica/digital: 12/16 horas (2.200 mAh) 16/22 horas (2.000 mAh)
Peso	140 g (com AN0435H19 e BL2202)
Dimensões	101 × 49 × 25,8 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 @ 12,5 KHz/70 dB @ 25 KHz
Rejeição de resposta artificial	TIA-603 70 dB @ 12,5/25 KHz
Intermodulação	TIA-603 65 dB @ 12,5/25 KHz
Zumbido e ruído	40 dB @ 12,5 KHz 45 dB @ 25 KHz
Saída de potência de áudio nominal	0,5 W
Distorção de áudio nominal	≤5%
Resposta de áudio	+1 a -3 dB
Emissão artificial conduzida	<-57 dBm

Transmissor	
Potência de saída de RF	Alta potência: 2 W Baixa potência: 1 W
Modulação FM	11K0F3E @ 12,5 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 a 12,5 KHz, ±5,0 KHz a 25 KHz
Zumbido e ruído FM	40 dB @ 12,5 KHz; 45 dB @ 25 KHz
Potência do canal adjacente	60 dB @ 12,5 KHz, 70 dB @ 25 KHz
Resposta de áudio	+1 a -3 dB
Distorção de áudio	≤5%
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 C/D/E/F/G
Choque e vibração	De acordo com o padrão MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio devido ao desenvolvimento contínuo.



## 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 dos produtos. A Hytera não se responsabiliza por qualquer erro de impressão que possa ocorrer. Devido à impressão, poderá haver alguma diferença entre o produto real e o indicado pelos materiais impressos.

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

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