



## RÁDIO DIGITAL EMPRESARIAL BD506

VOZ CLARA, SIMPLES E ROBUSTO



Aparelho portátil de transmissão e recepção por voz por meio de ondas radioelétricas, também conhecidas por radiotelefonia, o rádio bidirecional BD506 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 BD506 tem desempenho melhor do que os rádios analógicos. A excelente capacidade de recepção torna o alcance da comunicação ainda maior. Além disso, o BD506 é um rádio digital DMR com excelente desempenho contra interferência que permite uma comunicação totalmente estável.

### SÓLIDO E CONFIÁVEL

O BD506 foi projetado e testado para atender aos padrões militares 810G, 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.

### 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 BD506 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.

### ALCANCE DE FALA ESTENDIDO

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

### FUNCIONAMENTO DURADOURO

Com tecnologia TDMA, o BD506 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 BD506 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 BD506 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.

### 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 BD506 detecte atividades de comunicação em outros canais.

# ACESSÓRIOS

## ACESSÓRIOS PADRÃO

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| <p><b>AN0435W09</b><br/>Antena flexível,<br/>400–470 MHz, ①<br/>16 cm</p>         | <p><b>BL1506</b><br/>Bateria de íons de<br/>lítio de 1.500 mAh</p>                | <p><b>CH10L23</b><br/>Carregador unitário<br/>de encaixe padrão<br/>do BD506</p>  | <p><b>BC08</b><br/>Clipe para cinto</p>   | <p><b>RO03</b><br/>Faixa de mão de<br/>náilon</p>                                   | <p>Fonte de alimentação bivolt:<br/>CA 100–240 V, saída: CD 12<br/>V/1 A</p>        |

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|                |                |        |                       |    |
| <p><b>EHM15-A</b><br/>Fone receptor estilo D com<br/>PTT e microfone na linha<br/>Chave VOX</p> | <p><b>EHM18-A</b><br/>Fone receptor estilo C com<br/>PTT e microfone na linha<br/>Chave VOX</p> | <p><b>ACM-01</b><br/>PTT e microfone somente<br/>com conector de 3,5 mm<br/>IP54</p>    | <p><b>ES-01</b><br/>Fone de ouvido para<br/>recepção</p>  | <p><b>ES-02</b><br/>Fone para recepção de<br/>vigilância</p>                          |
|              |              |      |                     |  |
| <p><b>EH-01</b><br/>Fone para recepção estilo C</p>   | <p><b>EH-02</b><br/>Alto-falante com gancho de<br/>ouvido para recepção</p>                     | <p><b>SM08M3</b><br/>Microfone com alto-falante<br/>remoto<br/>e conector para fone</p> | <p><b>SM26M1</b><br/>Microfone com alto-falante<br/>remoto<br/>IP54 com conector de áudio de 2,5 mm</p> | <p><b>PC76</b><br/>Cabo de programação de<br/>dados</p>                               |
|              |              |      |                     |  |
| <p><b>BL2018</b><br/>Bateria de íons de lítio de<br/>2.000 mAh</p>                              | <p><b>MCL19</b><br/>Carregador múltiplo<br/>para BD5</p>  | <p><b>AN0435H13</b><br/>Antena curta, 400–470 MHz, ①<br/>9 cm</p>                       | <p><b>NCN019</b><br/>Pacote universal em náilon<br/>para transporte no peito</p>                        | <p><b>NCN011</b><br/>Capa em náilon para<br/>transporte</p>                           |

① AN0435H13: 400–470 MHz, 9 cm  
AN0435W09: 400–470 MHz, 16 cm

AN0141H06: 136–147 MHz, 17 cm  
AN0153H07: 147–160 MHz, 17 cm

AN0167H06: 160–174 MHz, 17 cm  
AN0160H13: 146–174 MHz, 15 cm

AN0153H08 AN0153H08: 147–160 MHz/1.575 MHz, 12 cm  
AN0167H07 AN0167H07: 160–174 MHz/1.575 MHz, 12 cm

# ESPECIFICAÇÃO

| Geral                              |   |
|------------------------------------|---|
| Faixa de frequência                | VHF: 136–174 MHz<br>UHF: 400–470 MHz  |
| Capacidade de canais               | 48 (16 canais por zona)   |
| 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<br>2.000 mAh (ion de lítio) - Alta capacidade |
| Autonomia da bateria (5/5/90)      | Analogica/digital:<br>12/16 horas (1.500 mAh)<br>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)<br>0,4 µV (20 dB SINAD)                          |
| Seletividade adjacente             | TIA-603 60 dB @12,5 KHz/70 dB @20/25 KHz  |
| Rejeição de resposta artificial    | TIA-603 70 dB @12,5/20/25 KHz   |
| Intermodulação                     | TIA-603 65 dB @ 12,5/20/25 KHz  |
| Zumbido e ruído                    | 40 dB @ 12,5 KHz<br>45 dB @ 20/ 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<br>Baixa potência VHF: 1 W<br>Alta potência UHF: 4 W<br>Baixa potência UHF: 1 W |
| Modulação FM                       | 11K0F3E @12,5 KHz<br>14K0F3E @20KHz<br>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 @12,5 KHz,<br>±5,0 KHz @20/25 KHz   |
| Zumbido e ruído FM                 | 40 dB @ 12,5 KHz;<br>45 dB @ 20/25 KHz   |
| Potência do canal adjacente        | 60 dB @ 12,5 KHz, 70 dB @20/25 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)<br>±8 kV (contato)<br>±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                      |

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

(\*) Taxa de transmissão < 9,6 Kbits/s.



## Hytera Comunicações do Brasil Ltda

Endereço: Rua George Ohm, 230 – 11o. Andar – Sala 111/112 – Torre B  
São Paulo – SP – Brasil CEP: 04576-020

Tel.: ++55 11 3192-6600

Http://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.

© 2020 Hytera Communications Co., Ltd. Todos os direitos reservados.