



# MA SERIES AVR

Receptores AV 4K e 8K de 5.2, 7.2, 9.2 canais



## Dê vida à música e aos filmes com verdadeira alta fidelidade.

Os receptores AV de áudio modernos da JBL consistem em cinco modelos baseados numa plataforma de conectividade fundamental com as mais recentes funcionalidades para vídeo e música, com funcionalidades premium adicionais consoante o modelo. Todos os modelos apresentam tecnologias semelhantes para se concentrarem em som de alto desempenho, incluindo amplificação de Classe D para alimentar todos os canais, decodificação Dolby e DTS e processamento de sinal digital de alta resolução de 24 bits/192 kHz. Com qualidade de áudio premium e um foco na facilidade de utilização, os modelos da série MA oferecem a flexibilidade de uma ampla gama de fontes de entrada e modos de audição para que possa desfrutar do seu conteúdo de forma fácil e rápida com o menor número de passos, tudo a partir de um produto com uma aparência única e moderna.

Não deixe que a acústica deficiente destrua uma excelente experiência sonora. A aplicação EZ Set EQ gratuita proporciona equalização de salas fácil de utilizar para uma qualidade de som otimizada para todos os modelos AVR em toda a linha. A calibração recolhe dados acústicos da sala para cada grupo de colunas em menos de 2 minutos e pode ser feita por qualquer pessoa que utilize um dispositivo móvel iOS ou Android. Elevando o desempenho para o nível seguinte, os modelos MA7100HP e MA9100HP também vêm com "Dirac Live Ready" para correção automática da sala, garantindo uma acústica de qualidade audiófila, permitindo que integradores e utilizadores avançados utilizem ferramentas avançadas para otimizar o sistema para a sua acústica de sala pessoal.

## Características

- ▶ Desempenho de áudio e vídeo extraordinário
- ▶ Configuração intuitiva com um design moderno minimalista
- ▶ Som surround imersivo de alto desempenho
- ▶ Dê vida à música e aos filmes com verdadeira alta fidelidade
- ▶ Transmissão por Bluetooth e rede
- ▶ Configuração e funcionamento no ecrã
- ▶ Amplificação potente
- ▶ Pronto para a correção da sala Dirac Live®\*
- ▶ EZ Set EQ





# MA SERIES AVR

Receptores AV 4K e 8K de 5.2, 7.2, 9.2 canais



JBL MA310



JBL MA510



JBL MA710



JBL MA7100HP



JBL MA9100HP

## Características e benefícios

### Desempenho de áudio e vídeo extraordinário

Receptor AV de 5.2, 7.2, 9.2 canais que apresenta um desempenho de áudio extraordinário com vídeo 4K para uma experiência suprema de cinema em casa.

### Configuração intuitiva com um design moderno minimalista

Integração perfeita com televisões inteligentes, consolas de jogos, streaming, box de TV por cabo e muito mais com 4 entradas HDMI e 1 saída, além de ARC.

### Som surround imersivo de alto desempenho

Descodificação nativa de 5 canais dos formatos Dolby e DTS.

### Dê vida à música e aos filmes com verdadeira alta fidelidade

Concebido com paixão pela música e pelos filmes, dando vida a ambos com verdadeira alta fidelidade.

### Transmissão por Bluetooth e rede

Transmita música sem fios via Bluetooth v5.1 + Baixa energia.

### Configuração e funcionamento no ecrã

Visualização no ecrã para fácil configuração e funcionamento do sistema (via HDMI).

### Amplificação potente

Cinco canais de amplificação de baixo ruído de Classe D para potência do mundo real para todos os canais.

### Pronto para a correção da sala Dirac Live®\*

Apresentamos o Dirac Live Ready, totalmente preparado para executar o Dirac Live – o software de correção de salas mais avançado do mundo. Compre uma licença para ativar o Dirac Live em [www.dirac.com/online-store/](http://www.dirac.com/online-store/)

### EZ Set EQ

A aplicação EZ Set EQ proporciona equalização de salas, fácil de utilizar para uma qualidade de som otimizada.

\*Apenas nos modelos MA7100HP e MA9100HP. Adquira uma licença para ativar o Dirac Live em [www.dirac.com/online-store/](http://www.dirac.com/online-store/)

## Especificações técnicas

### JBL MA310

#### Funcionalidades de vídeo

- HDMI Canal de retorno de áudio (ARC): Sim
- Conectores de entrada HDMI 4K (HDMI 2.0, HDCP 2.2 até 4K/60Hz Ultra HD): 4
- HDR 10: Sim

#### Funcionalidades de áudio

- Pure Direct: Sim
- EZ Set EQ: Sim
- Processamento de sinal digital: até 24 bits/192 kHz
- Canais: 5.2
- Potência nominal a 8Ω (20 Hz – 20 kHz, 2 canais acionados, 0,5% THD máx.): 60 W RMS
- Potência nominal a 4Ω (20 Hz – 20 kHz 2 canais acionados, 0,5% THD máx.): 100 W RMS
- Entrada/Saída HDMI: 4 / 1
- Receptor Bluetooth: Sim (v5.1, Baixa energia)
- Entrada áudio digital: 1 coaxial, 1 ótico
- Entrada analógica estéreo: 2 RCA unipolares
- Pré-saída (RCA unipolar): Subwoofer 1, Subwoofer 2

#### Dimensão e peso

- Dimensões incl. pés e terminais de colunas (A x L x P): 4,3" x 17,0" x 13,7" (109,2 mm x 432,0 mm x 347,6 mm)
- Peso: 5,1 kg (11,3 lbs)

### JBL MA510

#### Funcionalidades de vídeo

- HDMI eARC: Sim
- HDMI Canal de retorno de áudio (ARC): Sim
- Conectores de entrada HDMI 8K (HDMI 2.1, HDCP 2.3 até 8K/60Hz, 4K/120Hz): 4
- Funcionalidades de jogo melhoradas HDMI 2.1: Gaming-VRR, ALLM, QFT, HFR (4K a 120 Hz)
- HDR 10+, Dolby Vision: Sim, Sim

#### Funcionalidades de áudio

- Formato de ficheiros: MP3 / MPEG-4 AAC: até 48 kHz/320 kbps  
WMA: até 48 kHz/192 kbps  
ALAC: até 192 kHz/24 bits  
FLAC: até 192 kHz/24 bits  
PCM / WAV / AIFF: até 192 kHz/24 bits"
- Pure Direct: Sim
- EZ Set EQ: Sim
- Processamento de sinal digital: até 24 bits/192 kHz
- Canais: 5.2
- Potência nominal a 8Ω (20 Hz – 20 kHz, 2 canais acionados, 0,5% THD máx.): 75 W RMS
- Potência nominal a 4Ω (20 Hz – 20 kHz 2 canais acionados, 0,5% THD máx.): 100 W RMS
- Entrada/Saída HDMI: 4 / 1
- Wi-Fi: Sim (2,4/5 GHz)
- Receptor Bluetooth: Sim (v4.1, Baixa energia)
- Entrada áudio digital: 1 cabo coaxial, 1 ótico, 1 USB
- Entrada analógica estéreo: 2 RCA unipolares
- Pré-saída (RCA unipolar): Subwoofer 1, Subwoofer 2
- Ethernet: RJ45 Gigabit, WiFi integrado

#### Dimensão e peso

- Dimensões incl. pés e terminais de colunas (A x L x P): 4,3" x 17,0" x 13,7" (109,2 mm x 432,0 mm x 347,6 mm)
- Peso: 5,4 kg (12 lbs)

### JBL MA710

#### Funcionalidades de vídeo

- HDMI eARC: Sim
- HDMI Canal de retorno de áudio (ARC): Sim
- Conectores de entrada HDMI 8K (HDMI 2.1, HDCP 2.3 até 8K/60Hz, 4K/120Hz): 3
- Funcionalidades de jogo melhoradas HDMI 2.1: Gaming-VRR, ALLM, QFT, HFR (4K a 120 Hz)
- HDR 10+, Dolby Vision: Sim, Sim

#### Funcionalidades de áudio

- Formato de ficheiros: MP3 / MPEG-4 AAC: até 48 kHz/320 kbps  
WMA: até 48 kHz/192 kbps  
ALAC: até 192 kHz/24 bits  
FLAC: até 192 kHz/24 bits

- PCM / WAV / AIFF: até 192 kHz/24 bits
- Analogico puro: Sim
- EZ Set EQ: Sim
- Biamplicação do canal dianteiro: Sim
- Processamento de sinal digital: até 24 bits/192 kHz
- Canais: 7.2
- Potência nominal a 8Ω (20 Hz – 20 kHz, 2 canais acionados, 0,5% THD máx.): 110 W RMS
- Potência nominal a 4Ω (20 Hz – 20 kHz 2 canais acionados, 0,5% THD máx.): 160 W RMS
- Entrada/Saída HDMI: 6 / 1
- Wi-Fi: Sim (2,4/5 GHz)
- Receptor Bluetooth: Sim (v5.3, Baixa energia, APTX HD, APTX Adaptivo)
- Entrada áudio digital: 1 cabo coaxial, 1 ótico, 1 USB
- Entrada analógica estéreo: 2 RCA unipolares (nível de linha), 1 entrada Moving Magnet Phono+ Terra
- Pré-saída (RCA unipolar): Zona estéreo 2, subwoofer 1, subwoofer 2
- Ethernet: RJ45 Gigabit, WiFi integrado

#### Dimensão e peso

- Dimensões incl. pés e terminais de colunas (A x L x P): 4,3" x 17,0" x 13,7" (109,2 mm x 432,0 mm x 347,6 mm)
- Peso: 6,3 kg (13,8 lbs)

### JBL MA7100HP

#### Funcionalidades de vídeo

- HDMI eARC: Sim
- HDMI Canal de retorno de áudio (ARC): Sim
- Conectores de entrada HDMI 8K (HDMI 2.1, HDCP 2.3 até 8K/60Hz, 4K/120Hz): 3
- Funcionalidades de jogo melhoradas HDMI 2.1: Gaming-VRR, ALLM, QFT, HFR (4K a 120 Hz)
- HDR 10+, Dolby Vision: Sim, Sim

#### Funcionalidades de áudio

- Formato de ficheiros: MP3 / MPEG-4 AAC: até 48 kHz/320 kbps  
WMA: até 48 kHz/192 kbps  
ALAC: até 192 kHz/24 bits  
FLAC: até 192 kHz/24 bits  
PCM / WAV / AIFF: até 192 kHz/24 bits
- Analogico puro: Sim
- EZ Set EQ: Sim
- Biamplicação do canal dianteiro: Sim
- Processamento de sinal digital: até 24 bits/192 kHz
- Canais: 7.2
- Potência nominal a 8Ω (20 Hz – 20 kHz, 2 canais acionados, 0,5% THD máx.): 125 W RMS
- Potência nominal a 4Ω (20 Hz – 20 kHz 2 canais acionados, 0,5% THD máx.): 175 W RMS
- Entrada/Saída HDMI: 6 / 2
- Wi-Fi: Sim (2,4/5 GHz)
- Receptor Bluetooth: Sim (v5.3, Baixa energia, APTX HD, APTX Adaptivo)
- Transmissão Bluetooth: Sim
- Entrada áudio digital: 1 cabo coaxial, 1 ótico, 1 USB
- Entrada analógica estéreo: 2 RCA unipolares (nível de linha), 1 entrada Moving Magnet Phono+ Terra
- Pré-saída (RCA unipolar): Estereozona 2, subwoofer 1, subwoofer 2
- Ethernet: RJ45 Gigabit, WiFi integrado

#### Dimensão e peso

- Dimensões incl. pés e terminais de colunas (A x L x P): 5,3" x 17,0" x 15,6" (135,0 mm x 432,0 mm x 396,4 mm)
- Peso: 7,4 kg (16,4 lbs)

### JBL MA9100HP

#### Funcionalidades de vídeo

- HDMI eARC: Sim
- HDMI Canal de retorno de áudio (ARC): Sim
- Conectores de entrada HDMI 8K (HDMI 2.1, HDCP 2.3 até 8K/60Hz, 4K/120Hz): 3
- Funcionalidades de jogo melhoradas HDMI 2.1: Gaming-VRR, ALLM, QFT, HFR (4K a 120 Hz)
- HDR 10+, Dolby Vision: Sim, Sim

#### Funcionalidades de áudio

- Formato de ficheiros: MP3 / MPEG-4 AAC: até 48 kHz/320 kbps  
WMA: até 48 kHz/192 kbps  
ALAC: até 192 kHz/24 bits  
FLAC: até 192 kHz/24 bits  
PCM / WAV / AIFF: até 192 kHz/24 bits
- Analogico puro: Sim
- EZ Set EQ: Sim
- Biamplicação do canal dianteiro: Sim
- Processamento de sinal digital: até 24 bits/192 kHz
- Canais: 9.2
- Potência nominal a 8Ω (20 Hz – 20 kHz, 2 canais acionados, 0,5% THD máx.): 140 W RMS
- Potência nominal a 4Ω (20 Hz – 20 kHz 2 canais acionados, 0,5% THD máx.): 240 W RMS
- Entrada/Saída HDMI: 6 / 2
- Wi-Fi: Sim (2,4/5 GHz)
- Receptor Bluetooth: Sim (v5.3, Baixa energia, APTX HD, APTX Adaptivo)
- Transmissão Bluetooth: Sim
- Entrada áudio digital: 1 cabo coaxial, 1 ótico, 1 USB
- Entrada analógica estéreo: 2 RCA unipolares (nível de linha), 1 entrada Moving Magnet Phono+ Terra
- Pré-saída (RCA unipolar): Zona estéreo 2, subwoofer 1, subwoofer 2
- Ethernet: RJ45 Gigabit, WiFi integrado

#### Dimensão e peso

- Dimensões incl. pés e terminais de colunas (A x L x P): 5,3" x 17,0" x 15,6" (135,0 mm x 432,0 mm x 396,4 mm)
- Peso: 7,6 kg (16,8 lbs)

## O que vai encontrar na caixa

### JBL MA310

- 1 Control remoto IV
- 2 pilhas AAA
- 1 antena Bluetooth
- 1 cabo de alimentação
- 1 guia de início rápido
- 1 Manual de segurança

### JBL MA510

- 1 Control remoto IV
- 2 pilhas AAA
- 1 antena Bluetooth
- 1 antena Wi-Fi
- 1 cabo de alimentação
- 1 guia de início rápido
- 1 Manual de segurança

### JBL MA710

- 1 Control remoto IV
- 2 pilhas AAA
- 1 antena Bluetooth
- 2 antenas Wi-Fi
- 1 cabo de alimentação
- 1 guia de início rápido
- 1 Manual de segurança

### JBL MA7100 HP

- 1 Control remoto IV
- 2 pilhas AAA
- 1 antena Bluetooth
- 2 antenas Wi-Fi
- 1 cabo de alimentação
- 1 guia de início rápido
- 1 Manual de segurança

### JBL MA9100HP

- 1 Control remoto IV
- 2 pilhas AAA
- 1 antena Bluetooth
- 2 antenas Wi-Fi
- 1 cabo de alimentação
- 1 guia de início rápido
- 1 Manual de segurança