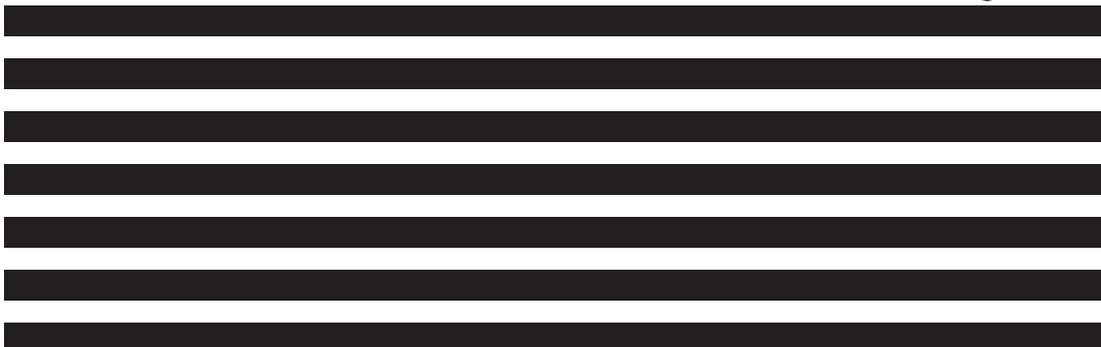




# MSP10studio

Manual de Instruções



---

Obrigado por adquirir o Yamaha MSP10STUDIO potente sistema de alto-falante monitor. Os MSP10STUDIO é caracterizado por um gabinete compacto de reflexo baixo, com um alto-falante duplo de 20 cm tipo cone e um alto-falante domo de titânio de 2.5 cm. Este potente bi-amplificado sistema de alto-falante reproduz fielmente o som e pode ser usado para série de aplicações, de gravações domésticas às profissionais. Por favor leia o Manual do proprietário completamente para fazer o melhor uso das funções de qualidade do MSP10STUDIO por mais tempo, e mantenha o manual em um lugar seguro.

## Cuidados - para uma operação segura



### Advertência

#### Instalação

- Conecte o cabo de força numa tomada de acordo com este manual ou conforme marcado na unidade. Não fazer isso pode provocar incêndio ou perigo de choque elétrico.
- Não permita a entrada de água nesta unidade ou que ela fique úmida. Podem resultar fogo ou choque elétrico.
- Não coloque objetos pesados, inclusive esta unidade, em cima do cabo de força. Um cabo de força danificado pode pegar fogo ou ocasionar choque elétrico. Em particular, tenha cuidado para não colocar objetos pesados sobre o cabo de força coberto por um tapete.
- Não coloque um recipiente com líquido ou pequenos objetos metálicos em cima desta unidade. Líquido ou objetos de metal dentro desta unidade podem provocar incêndios ou ocasionar choque elétrico.

#### Operação

- Não arranhe, dobre, torça, puxe, ou aqueça o cabo de força. Um cabo de força danificado pode provocar incêndios ou ocasionar choque elétrico.
- Se começar a acontecer raios, desligue o mais rápido possível o interruptor de força da unidade, e tire o cabo de força da tomada.
- Se há uma possibilidade de raio, não toque na tomada do cabo de força se ainda estiver conectado. Fazê-lo pode provocar um choque elétrico.
- Não modifique a unidade. Fazê-lo pode provocar incêndio ou um choque elétrico.
- Não remova a cobertura da unidade. Você poderia receber um choque elétrico. Se você pensa em fazer uma inspeção interna, manutenção, ou um conserto é necessário, contacte seu revendedor.

#### No caso de uma anormalidade acontecer durante a operação

- Se o cabo de força for danificada (ex: corte ou um fio está exposto), peça para seu revendedor sua substituição. Usar a unidade com o cabo de força danificado pode provocar incêndio ou um choque elétrico.
- Se você notar qualquer anormalidade, como fumaça, odor, ou ruído, ou se um objeto estranho ou líquido caírem dentro da unidade, desligue-a imediatamente. Remova o cabo de força da tomada. Consulte seu revendedor para conserto. Usar a unidade nesta condição pode provocar incêndio ou um choque elétrico.
- Se esta unidade for derrubada ou o gabinete for danificado, desligue-a e retire-a da tomada e contacte seu revendedor. Se você continuar usando a unidade sem atender a esta instrução, pode ocorrer um incêndio ou um choque elétrico.



### Precaução

#### Instalação

- Mantenha esta unidade longe das seguintes localizações:
  - Localizações expostas a jatos de óleo ou vapor de cozinhar, como próximo a fogões, umidificadores, etc.
  - Superfícies instáveis, como uma mesa cambaleante ou declive.
  - Localizações expostas ao calor excessivo, como dentro de um carro com todas as janelas fechadas, ou lugares que recebem luz solar direta.
  - Localizações sujeitas a umidade excessiva ou acúmulo de pó.
- Não coloque o cabo de força perto de um aquecedor. Pode derretê-lo e causar incêndio ou choque elétrico.
- Segure o cabo de força pelo plugue ao desconectá-lo da tomada. Nunca puxe pelo cabo. Um cabo de força danificado é um incêndio em potencial e perigo de choque elétrico.
- Não toque na tomada de força com as mãos molhadas. Fazendo assim há o risco de choque elétrico.
- Esta unidade tem buracos de ventilação no fundo e atrás para prevenir a temperatura interna de subir muito. Não os bloqueie. Buracos de ventilação bloqueados são um perigo de incêndio.

#### Em particular, não:

- coloque a unidade apoiada pelo lado ou de cabeça para baixo,
- coloque a unidade em qualquer lugar mal ventilado como uma estante de livros ou armário.
- cubra a unidade com um pano ou coloque-a no carpete ou cama.

- 
- Para mover a unidade, desligue a força, retire-a da tomada da parede, e remova todos os cabos conectando. Cabos danificados podem causar fogo ou choque elétrico.
  - Esta unidade é pesada. Use duas ou mais pessoas para transportá-la.
  - Deixe bastante espaço livre ao redor da unidade para ventilação normal. Isto deveria ser: 10 cm dos lados, 30 cm atrás, e 60 cm acima. Se a ventilação não for adequada, a unidade aquecerá internamente e poderá ocasionar um incêndio.

#### Operação

- Desligue todos os instrumentos musicais e equipamento de áudio quando conectá-los a esta unidade. Use os cabos de conexão corretos e conecte-os como especificado.
- Sempre abaixe o volume para o mínimo antes de ligar a unidade. Uma explosão súbita de som pode danificar sua audição.
- Não reproduza sons distorcidos por muito tempo, como isto o falante poderá aquecer e ocasionar um incêndio.
- Não aumente o volume dos fones ou falantes para um nível incômodo. Escutar música alta por um longo período de tempo pode danificar sua audição.
- Se você sabe que não usará esta unidade por um longo período de tempo, como quando estiver de férias, remova-a da tomada. Deixando-a conectada pode ocorrer um incêndio.

#### Manutenção

- Para prevenir choque elétrico enquanto limpa a unidade, remova-a da tomada.



## **Precaução - para operação correta**

#### Descrição dos conectores

- Conectores tipo XLR como segue: pin 1: terra, pin 2: positivo (+), e pin 3: negativo (-).

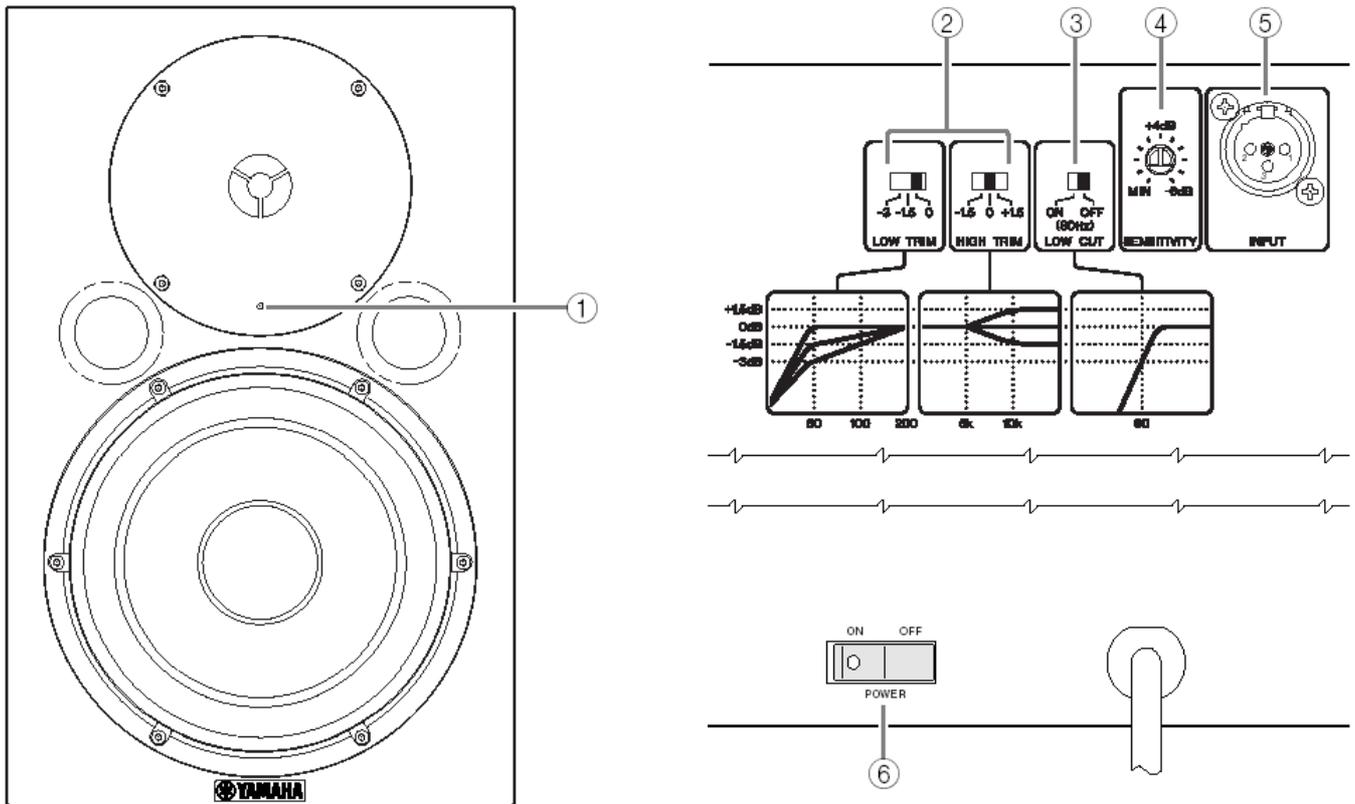
#### Interferências no uso de celulares

- Usar um telefone móvel perto desta unidade pode induzir ruído. Se um ruído acontecer, use o telefone longe da unidade.

#### Operação

- Este falante tem proteção magnética. Porém, se um monitor perto exibir qualquer cor desigual, coloque a unidade longe do monitor.
- Você pode sentir um fluxo de ar dentro e fora desta unidade. Isto não é anormal e às vezes acontece quando um programa com muito grave é tocado.

## Painel dianteiro / Painel traseiro



### 1 - Indicador Power/Clip

Este indicador acende uma luz verde quando você liga (ON) o interruptor POWER no painel traseiro. Se o nível de produção estiver muito alto e causa cortes no amplificador, o indicador acende uma luz vermelha. Neste caso, abaixe o nível de entrada.

### 2 - Interruptores TRIM

Estes interruptores permite-no a ajustar o baixo e o agudo do MSP10STUDIO.

**LOW (BAIXO):** três posições

O interruptor LOW ajusta o alcance do grave. A uma frequência de 50 Hz, mudando a configuração de “0” para “-1.5” cortará o alcance do grave em 1.5 dB. Mudando a configuração de “0” para “-3” cortará o alcance do grave em 3 dB.

**HIGH (AGUDO):** três posições

O interruptor HIGH ajusta o agudo. A uma frequência de 10 kHz, mudando a configuração de “0” para “+1.5” impulsionará o alcance agudo em 1.5 dB. Mudando a configuração de “0” para “-1.5” cortará o alcance agudo em 1.5 dB.

### 3 - Interruptor LOW CUT

Este interruptor liga ou desliga o filtro de passagem-alta que corta alcances de frequência abaixo de 80 Hz.

### 4 - Controle SENSITIVITY

Ajusta o volume de acordo com a sensibilidade de produção do dispositivo conectado. (O ajuste de fábrica é “MIN.”)

### 5 - Entrada

Este é uma entrada tipo XLR balanceada.

### 6 - Interruptor POWER

Este interruptor liga ou desliga o MSP10STUDIO. Quando você liga o interruptor, o indicador de power/clip acende uma luz verde.

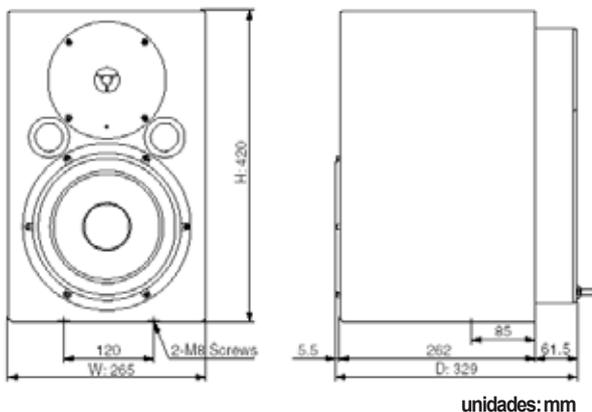
## Especificações

### Especificações gerais

Tipo .....	Alto-falante 2Way Bass Reflex Powered amplificado (bi-amplificado)
Frequência de Crossover .....	2.0 kHz, 30 dB/oct,
Alcance de frequência .....	40 Hz para 40 kHz (-10 dB)
Sensibilidade .....	-10 dB até -6 dB posições (para 100 dB/SPL, 1m em Eixo)
Nível máximo de saída .....	110 dB (1 m em Eixo)
Dimensões (W x H x D) .....	265 x 420 x 329 mm
Peso .....	20 kg
Unidade de alto-falante .....	LF: 20 cm cone (4 $\Omega$ , proteção magnética)
Unidade de alto-falante .....	HF: 2.5 cm domo de titânio (8 $\Omega$ , proteção magnética)
Caixa .....	tipo: bass reflex
Unidade amp. ....	
Poder de saída máxima .....	LF: 120 W a 400 Hz, THD = 0.02%, RL = 4 $\Omega$
.....	HF: 60 W a 10 kHz, THD = 0.02%, RL = 8 $\Omega$
Entrada Sensibilidade/impedância .....	-6 dB para +4 dB/10 $\Omega$ k
Interferência & ruído .....	$\leq$ -67 dBu (Volume = Min) filtro de áudio DIN
Sinais de relação de ruído .....	$\leq$ 98 dB (pesagem IEC-A)
Controles .....	interruptor TRIM
.....	LOW: 3 posições (0 dB, -1.5 dB, -3 dB a 50 Hz)
.....	HIGH: 3 posições (+1.5 dB, 0 dB, -1.5 dB a 10 kHz)
.....	Interruptor LOW CUT: ON/OFF
.....	Controle de sensibilidade
.....	Interruptor POWER : ON/OFF
Conectores .....	entrada XLR-3-31
Indicador Power/Clip .....	luzes verde/vermelha
Força necessária .....	E.U.A. e Canadá: AC 120 V, 60 Hz,
Consumo .....	E.U.A. e Canadá: 150W
.....	Outros: 170W
Opcionais .....	braceletes de montagem na parede BWS251-300

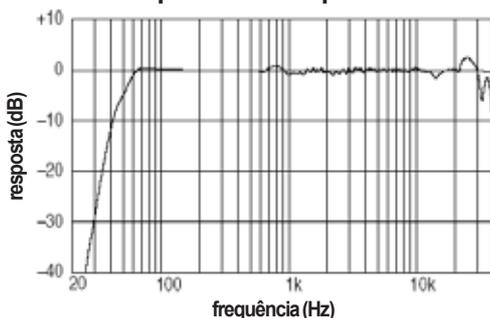
Especificações e descrições neste manual do proprietário são só para propósitos de informação. Yamaha Corp. reserva-se o direito de mudar ou modificar produtos ou especificações a qualquer hora sem advertência anterior. Desde estas especificações, o equipamento ou opcionais podem não ser os mesmos em todo lugar, por favor confira com seu revendedor Yamaha.

## Dimensões

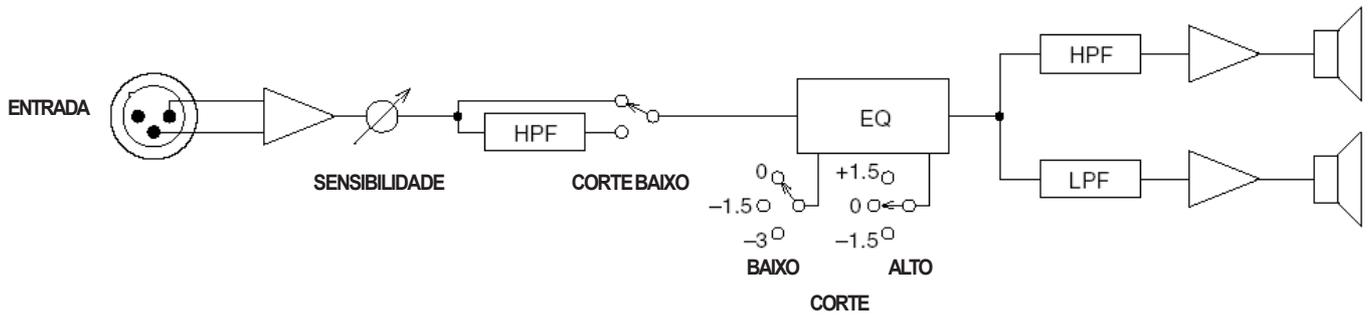


## Gráfico de performance

### padrão de frequência de resposta



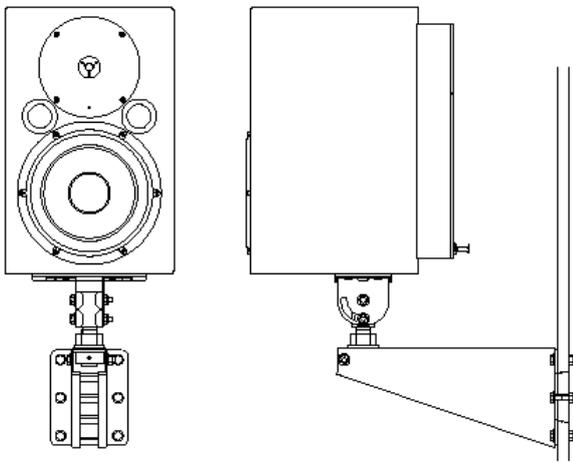
## Diagrama de bloco



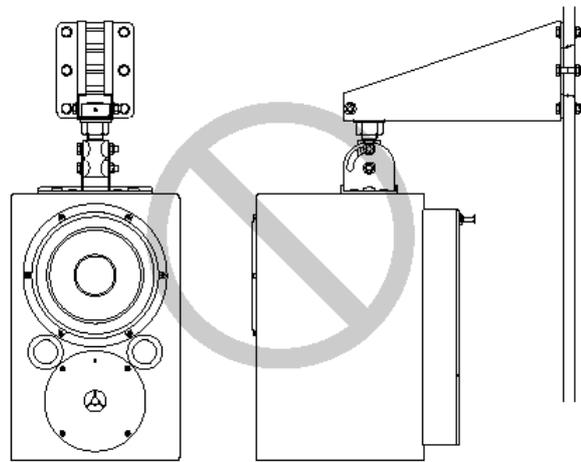
## Montando o msp10studio na parede

Você pode instalar o MSP10STUDIO na parede usando um bracelete para parede opcional da Yamaha BWS251-300. Para mais informação em como instalar, veja as instruções que vêm com o bracelete de parede. Para o ângulo e posição de instalação, veja a figura abaixo. A parede deve ser forte o bastante para apoiar o alto-falante e equivalente a uma folha de compensado com uma espessura de 18 mm (11/16 polegadas) ou mais. Use ferramentas apropriadas para instalação.

Instalação correta



Instalação incorreta



- Recomendado para construções novas.
- Pergunte a um especialista de instalação para instruções.
- Algumas partes da instalação podem deteriorar devido a fricção ou corrosão por um longo período de tempo. Para segurança, confira estas partes e condições regularmente.



**Yamaha Musical do Brasil Ltda.**  
**Av. Rebouças, 2636 - São Paulo- SP**  
**[11] 3085-1377**  
**[www.yamahamusical.com.br](http://www.yamahamusical.com.br)**  
**todos os direitos reservados**