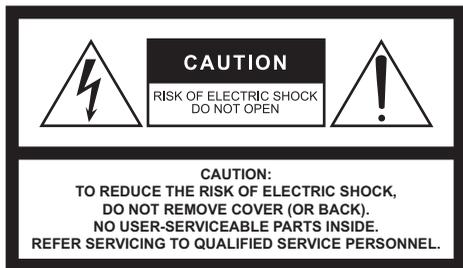




L2 SWITCH

# SWR2311P-10G

Manual do Proprietário



The above warning is located on the top of the unit.



L'avertissement ci-dessus est situé sur le dessus de l'unité.

## Explanation of Graphical Symbols Explication des symboles



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons. L'éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une « tension dangereuse » non isolée à l'intérieur de l'appareil, pouvant être suffisamment élevée pour constituer un risque d'électrocution.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'instructions importantes sur l'emploi ou la maintenance (réparation) de l'appareil dans la documentation fournie.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1 Read these instructions.
- 2 Keep these instructions.
- 3 Heed all warnings.
- 4 Follow all instructions.
- 5 Do not use this apparatus near water.
- 6 Clean only with dry cloth.
- 7 Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8 Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9 Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10 Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11 Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12 Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13 Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14 Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



### WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE.

## PRÉCAUTIONS CONCERNANT LA SÉCURITÉ

- 1 Lire ces instructions.
- 2 Conserver ces instructions.
- 3 Tenir compte de tous les avertissements.
- 4 Suivre toutes les instructions.
- 5 Ne pas utiliser ce produit à proximité d'eau.
- 6 Nettoyer uniquement avec un chiffon propre et sec.
- 7 Ne pas bloquer les orifices de ventilation. Installer l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
- 8 Ne pas installer l'appareil à proximité d'une source de chaleur comme un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou tout autre appareil (y compris un amplificateur) produisant de la chaleur.
- 9 Ne pas modifier le système de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée dispose de deux broches dont une est plus large que l'autre. Une fiche de terre dispose de deux broches et d'une troisième pour le raccordement à la terre. Cette broche plus large ou cette troisième broche est destinée à assurer la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche équipant l'appareil n'est pas compatible avec les prises de courant disponibles, faire remplacer les prises par un électricien.
- 10 Acheminer les cordons d'alimentation de sorte qu'ils ne soient pas pînés ni coincés, en faisant tout spécialement attention aux fiches, prises de courant et au point de sortie de l'appareil.
- 11 Utiliser exclusivement les fixations et accessoires spécifiés par le fabricant.
- 12 Utiliser exclusivement le chariot, le stand, le trépied, le support ou la table recommandés par le fabricant ou vendus avec cet appareil. Si l'appareil est posé sur un chariot, déplacer le chariot avec précaution pour éviter tout risque de chute et de blessure.
- 13 Dérancher l'appareil en cas d'orage ou lorsqu'il doit rester hors service pendant une période prolongée.
- 14 Confier toute réparation à un personnel qualifié. Faire réparer l'appareil s'il a subi tout dommage, par exemple si la fiche ou le cordon d'alimentation est endommagé, si du liquide a coulé ou des objets sont tombés à l'intérieur de l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à de l'humidité, si l'appareil ne fonctionne pas normalement ou est tombé.



### AVERTISSEMENT

POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

# FCC INFORMATION (U.S.A.)

## 1. IMPORTANT NOTICE:

### **DO NOT MODIFY THIS UNIT!**

This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC requirements. Modifications not expressly approved by Yamaha may void your authority, granted by the FCC, to use the product.

2. **IMPORTANT:** When connecting this product to accessories and/or another product use only high quality shielded cables. Cable/s supplied with this product **MUST** be used. Follow all installation instructions. Failure to follow instructions could void your FCC authorization to use this product in the USA.

3. **NOTE:** This product has been tested and found to comply with the requirements listed in FCC Regulations, Part 15 for Class "A" digital devices. Compliance with these requirements provides a reasonable level of assurance that your use of this product, in a commercial environment, will not result in harmful interference with other electronic devices. However, operation of this product in a residential area is likely to cause interference in some form. In this case you, the user, bear the responsibility of correcting this condition.

This product generates/uses radio frequencies and, if not installed and used according to the instructions found in the

users manual, may cause interference harmful to the operation of other electronic devices. Compliance with FCC regulations does not guarantee that interference will not occur in all installations. If this product is found to be the source of interference, which can be determined by turning the product "OFF" and "ON", please try to eliminate the problem by using one of the following measures:

Relocate either the product generating the interference or the device that is being affected by the interference.

Utilize power outlets that are on different branch (circuit breaker or fuse) circuits or install AC line filter/s.

In the case of radio or TV interference, relocate/reorient the antenna. If the antenna lead-in is 300 ohm ribbon lead, change the lead-in to co-axial type cable.

If these corrective measures do not produce satisfactory results, please contact the local retailer that is authorized to distribute this type of product. If you can not locate the appropriate retailer, please contact Yamaha Corporation of America, Electronic Service Division, 6600

Orangethorpe Ave, Buena Park, CA90620

The above statements apply **ONLY** to those products distributed by Yamaha Corporation of America or its subsidiaries.

(class A)

# PRECAUÇÕES

---

## LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE CONTINUAR

Mantenha este manual em lugar seguro para futuras referências.



## **ADVERTÊNCIAS**

---

**Siga sempre as precauções básicas mencionadas abaixo para evitar ferimentos graves ou até mesmo morte por choque elétrico, curto-circuito, danos, incêndio ou outros acidentes. Entre essas precauções estão, mas não estão limitadas a:**

### **Se você observar qualquer anormalidade**

---

- Se ocorrer algum dos seguintes problemas, desconecte imediatamente o plugue elétrico da tomada.
  - O cabo de alimentação ou o plugue ficar desgastado ou danificado.
  - Cheiro estranho ou fumaça.
  - Algum objeto, ou água, tiver caído dentro do produto.
  - Houver uma perda súbita de som durante o uso do produto.
  - Rachaduras ou outros danos visíveis aparecem no produto.Em seguida, leve o produto para um Serviço Técnico Yamaha inspecionar ou reparar.

### **Fonte de alimentação/cabo de alimentação**

---

- Não deixe o cabo de alimentação próximo a fontes de calor, como aquecedores ou radiadores, nem dobre excessivamente nem danifique o cabo, não coloque objetos pesados sobre ele nem posicione o cabo onde alguém

possa pisar, tropeçar ou derrubar algo nele.

- Utilize apenas a tensão especificada como correta para o produto. A tensão correta está impressa na placa de identificação do produto.
- Use somente o cabo de alimentação/plugue fornecido.  
Se você pretende usar o produto em uma área diferente da que você comprou, o cabo de alimentação fornecido pode não ser compatível. Consulte seu fornecedor Yamaha.
- Verifique o plugue elétrico periodicamente e remova a sujeira e o pó acumulados nele.
- Insira o plugue elétrico totalmente para evitar choques elétricos ou incêndio.
- Durante a instalação do produto, verifique se a tomada de corrente alternada (CA) que está usando pode ser alcançada com facilidade. Se houver algum problema ou defeito, desconecte imediatamente o plugue da tomada. Se o cabo de alimentação não estiver desconectado da tomada de CA, o produto não estará desconectado da fonte de energia.
- Remova o plugue elétrico da tomada quando o produto não for utilizado por um longo período.
- Não toque no produto ou no plugue elétrico durante uma tempestade com relâmpagos.
- Conecte o plugue a uma tomada apropriada usando uma conexão de aterramento protetora. O aterramento incorreto pode causar choque elétrico, incêndio ou danos.
- Se você planeja conectar um dispositivo energizado que atenda às normas IEEEE802.3at, use um cabo CAT5e ou de grau superior. A inobservância desta precaução pode resultar em incêndio ou mau funcionamento.

## Não abra

---

- Este produto contém peças cuja manutenção não pode ser feita pelo usuário. Não tente desmontar as peças internas ou modificá-las de modo algum.

## Advertência sobre água

---

- Não exponha o produto à chuva, não o utilize perto de água nem em locais úmidos e não coloque sobre ele objetos (como jarros, garrafas ou copos) contendo líquidos que possam ser derramados em suas aberturas.
- Nunca conecte nem desconecte o plugue elétrico com as mãos molhadas.
- Não coloque itens incandescentes ou chamas abertas próximos ao produto, porque eles podem causar um incêndio.

## Perda da audição

---

- Ao ligar a alimentação CA do sistema de áudio, sempre ligue o amplificador POR ÚLTIMO, para evitar perda da audição e danos ao alto-falante. Durante o desligamento, o amplificador deve ser desligado PRIMEIRO pelo mesmo motivo.



## **CUIDADO**

---

**Siga sempre as precauções básicas mencionadas abaixo para evitar que você ou outras pessoas se machuquem, bem como para evitar que ocorram avarias no produto ou em outros objetos. Entre essas precauções estão, mas não estão limitadas a:**

## Fonte de alimentação/cabo de alimentação

---

- Ao desconectar o plugue elétrico do produto ou da tomada, sempre segure o próprio plugue, nunca o cabo. Se você puxar o cabo, ele poderá ser danificado.

## Localização e conexão

---

- Não deixe o produto em posições instáveis de onde ele possa sofrer quedas acidentais e causar ferimentos.
  - Mantenha o dispositivo e peças pequenas fora do alcance de crianças para evitar que elas coloquem os dedos em orifícios do produto e se machuquem acidentalmente. Existe o perigo de que crianças possam engolir peças pequenas. Este produto não é adequado para uso em locais com a presença provável de crianças.
  - Não obstrua as aberturas. Este produto tem orifícios de ventilação nas partes superior/dianteira/traseira/laterais para evitar que a temperatura interna fique muito alta. Em particular, não coloque o produto de lado ou de cabeça para baixo. Ventilação inadequada pode resultar em superaquecimento, podendo causar danos aos produtos ou até mesmo incêndio.
  - Ao instalar o produto:
    - Não o cubra com nenhum pano.
    - Não o instale sobre um carpete ou tapete.
    - Veja se a superfície superior ou lateral está voltada para cima. Não instale a unidade sobre a parte frontal, parte traseira ou de cabeça para baixo.
    - Não use o produto em um local confinado e mal ventilado.
- Ventilação inadequada pode resultar em superaquecimento, podendo causar danos aos produtos ou até mesmo incêndio. Se este produto precisar ser usado em um espaço pequeno que não

seja o rack padrão EIA, certifique-se de que haja espaço suficiente em torno do produto: pelo menos 2,5 cm acima e 10 cm atrás.

- Não use o acessório de instalação em paredes WK-SWR vendido separadamente para fixar a unidade em um teto com altura superior a 2 metros. Se a unidade cair, poderá causar ferimentos ou danos.
- Se o produto for montado em um rack padrão EIA, leia atentamente a seção "Precauções para a montagem do rack" na página 20. A ventilação inadequada pode resultar em superaquecimento, podendo causar danos aos produtos, mau funcionamento ou até mesmo incêndio.
- Não coloque o produto em um local onde ele possa entrar em contato com gases corrosivos ou maresia. Isso pode resultar em mau funcionamento.
- Antes de mudar o produto de local, remova todos os cabos conectados.
- Consulte sempre o Serviço Técnico Yamaha se a instalação do produto necessitar de trabalho de construção e observe as precauções a seguir.
  - Escolha o material de montagem e um local de instalação que possam suportar o peso do produto.
  - Evite locais expostos a vibração constante.
  - Use as ferramentas necessárias para instalar o produto.
  - Inspeção o produto periodicamente.

## Manutenção

---

- Remova o plugue de alimentação da tomada de corrente alternada (CA) ao limpar o produto.

## Cuidado no manuseio

---

- Não coloque os dedos ou as mãos em qualquer fenda ou abertura no produto (orifícios, portas, painel, etc.).
- Não se apoie no produto ou coloque objetos pesados sobre ele.
- Não olhe para o emissor óptico quando um módulo SFP vendido separadamente (SFP-SWRGLX, SFP-SWRG-SX) estiver sendo instalado. Os módulos SFP vendidos separadamente são dispositivos com laser classe 1. Eles podem emitir feixes de laser invisíveis aos olhos. Se o feixe de laser entrar nos seus olhos, sua visão poderá ser lesionada.

## Pilha reserva

---

- Não substitua a pilha reserva por conta própria. Fazê-lo pode causar uma explosão e/ou danos aos produtos. Quando a pilha reserva precisar ser substituída, entre em contato com um revendedor Yamaha para que o Serviço Técnico Yamaha a substitua.

A Yamaha não pode ser responsabilizada por danos causados pelo uso indevido do produto ou por modificações nele efetuadas, bem como pela perda ou destruição de dados.

# AVISO

---

Para evitar a possibilidade de mau funcionamento/danos no produto, danos nos dados ou danos em outra propriedade, siga os avisos abaixo.

## Manuseio e manutenção

- Não toque nas portas com os dedos ou qualquer objeto metálico. Deixar de fazer isso pode resultar em danos no produto.
- Não exponha o produto à poeira ou vibração em excesso nem ao calor ou frio extremos (como luz solar direta, próximo a um aquecedor ou dentro de um carro durante o dia) para evitar a possibilidade de deformação do painel, operação instável ou danos nos componentes internos.
- Pode ocorrer condensação no produto por conta de mudanças rápidas e drásticas na temperatura ambiente, por exemplo, quando o produto é movido de um local para outro ou quando o ar condicionado é ligado ou desligado. Usar o produto quando há condensação presente pode causar danos. Se houver motivos para acreditar que há condensação, não ligue o produto por várias horas, até que a condensação seque completamente.
- Não coloque objetos de vinil, plástico ou borracha sobre o produto, pois isso pode causar descolorações do painel.
- Para limpar o produto, utilize um pano macio e seco. Não use diluentes de tinta, solventes, soluções de limpeza nem panos de limpeza com produtos químicos.
- Lembre-se de descarregar (aterrar) toda a eletricidade estática de sua roupa ou corpo antes de tocar no produto. Deixar de fazer isso pode resultar em danos no produto.
- Não instale o produto em um local com campos magnéticos fortes. Caso contrário, eles poderão causar o mau funcionamento do produto.
- Não conecte dispositivos que geram ruídos à mesma linha de alimentação que o produto. Deixar de fazer isso pode

resultar em mau funcionamento ou danos no produto.

- Não coloque os cabos de rede local conectados perto do cabo de alimentação. Caso contrário, isso poderá induzir alta voltagem, resultando em mau funcionamento.
- Uma conexão 1000BASE-T exige um cabo de rede local Categoria 5 (CAT5e) aprimorado ou superior.
- Não instale um módulo SFP que não seja o SFP-SWRG-LX ou SFP-SWRG-SX vendidos separadamente em uma porta SFP. Não será possível garantir a operação se um módulo SFP que não seja os indicados acima for instalado.
- Fixe a cobertura contra poeira nas portas SFP que não estão em uso. Deixar de fazer isso pode permitir que objetos estranhos entrem no produto, causando mau funcionamento. Mantenha a cobertura contra poeira em um lugar seguro para evitar perdê-la.
- Os pés de borracha inclusos neste pacote podem ser fixados no produto para evitar que ele deslize quando for usado em uma superfície escorregadia.

## Salvar dados

- Esta unidade tem uma pilha reserva integrada que mantém as informações de horário dos dados. Quando a pilha reserva acaba, as informações de horário são inicializadas, fazendo com que informações de horário incorretas sejam gravadas no registro. Se isso ocorrer, entre em contato com um revendedor ou um centro de serviços ao cliente da Yamaha para que a pilha de backup seja substituída. A vida útil da pilha reserva é de aproximadamente 10 anos, mas isso pode variar de acordo com as condições de uso. Acerte o relógio depois de substituir a pilha.

Dados mantidos pela pilha de backup:

- Informações de hora.

## **Sobre funções/dados incluídos com o produto**

- Este é um produto classe A. Operar este produto em um ambiente residencial pode causar interferência de rádio.

## **Sobre este manual**

- As ilustrações neste manual têm apenas fins instrutivos.
- Windows é uma marca comercial registrada da Microsoft® Corporation nos Estados Unidos e em outros países.
- Os nomes das empresas e dos produtos neste manual são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas das respectivas empresas.
- O software pode ser revisado e atualizado sem aviso prévio.

## **Sobre o descarte**

- Este produto contém componentes recicláveis. Ao descartá-lo, entre em contato com as autoridades locais apropriadas.

## **Software de fonte aberta usado neste produto**

- Consulte o site Yamaha Pro Audio para conferir os detalhes do artigo de licenciamento.  
<http://www.yamaha.com/proaudio/>

O número de modelo, número de série, requisitos de energia etc. podem ser encontrados na placa de nome, que está na parte superior da unidade. Anote-o no espaço reservado abaixo e guarde este manual como registro de compra permanente para auxiliar na identificação do produto em caso de roubo.

**N° do modelo**

---

**N° de série**

---

(top\_pt\_01)

## **Uso específico neste manual**

Os seguintes nomes de empresas e produtos serão abreviados conforme abaixo neste manual.

- Switch L2 SWR2311P-10G da Yamaha: este produto
- Cabo 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T: cabo de rede local

# SUMÁRIO

<b>PRECAUÇÕES</b> .....	<b>4</b>
<b>AVISO</b> .....	<b>7</b>
<b>Introdução</b> .....	<b>10</b>
Características.....	10
Itens vendidos separadamente.....	10
Software e documentos relacionados.....	10
<b>Controles e conectores</b> .....	<b>11</b>
Painel frontal.....	11
Painel superior.....	13
Painel traseiro.....	14
Painel lateral.....	14
Painel inferior.....	15
Alternando o modo de exibição.....	16
Indicadores das portas.....	17
<b>Instalação em um rack</b> .....	<b>20</b>
<b>Instalação em uma parede ou teto</b> .....	<b>22</b>
<b>Configurações</b> .....	<b>25</b>
Configuração usando a Web GUI.....	25
Configuração por meio da linha de comando usando a porta CONSOLE.....	26
<b>Conexões</b> .....	<b>28</b>
<b>Inicialização</b> .....	<b>31</b>
<b>Apêndice</b> .....	<b>33</b>
Especificações de hardware.....	33
Diagrama dimensional.....	34
Configuração do pino do cabo para console RJ-45/DB-9.....	35
Contrato de licença de software.....	35
<b>Índice</b> .....	<b>38</b>

## **Acessórios**

Certifique-se de que você tenha todos os acessórios a seguir.

- Manual do Proprietário (este manual)
- Cabo de alimentação
- Braçadeira do cabo de alimentação (usada somente com o cabo de alimentação exclusivo incluído)
- Suportes (pés de borracha) (x4)

# Introdução

---

Agradecemos por comprar o switch L2 inteligente SWR2311P-10G da Yamaha. Este produto fornece alimentação para dispositivos energizados por PoE na rede. Este Manual do Proprietário deve ser usado por instaladores e projetistas de instalações e explica os métodos e as configurações de instalação. Não se esqueça de ler este manual antes de começar a usar o produto para aproveitar ao máximo os recursos dele. Mantenha este manual em um lugar seguro para referência futura.

## Características

- As configurações recomendadas para a operação estável de uma rede Dante (como QoS, EEE e IGMP Snooping) podem ser feitas facilmente.
- Até 30 W de alimentação pode ser fornecido simultaneamente para cada porta que oferece suporte à fonte de alimentação PoE.
- Se uma anormalidade for detectada no dispositivo, use a função para redefinir automaticamente um dispositivo que esteja recebendo alimentação desta unidade ligando/desligando a fonte de alimentação.
- O status da fonte PoE pode ser verificado ou ativado/desativado por meio do Yamaha LAN Monitor.

## Itens vendidos separadamente

- Acessório para instalação em rack RK-SWR: Necessário ao instalar a unidade em um rack de 19 polegadas.
- Acessório de instalação em paredes WK-SWR: Necessário ao instalar a unidade em uma parede ou em um teto com menos de 2 metros de altura.
- Módulo SFP-SWRG-LX ou SFP-SWRG-SX SFP: Necessário ao estabelecer conexão usando o 1000BASE-LX ou 1000BASE-SX.

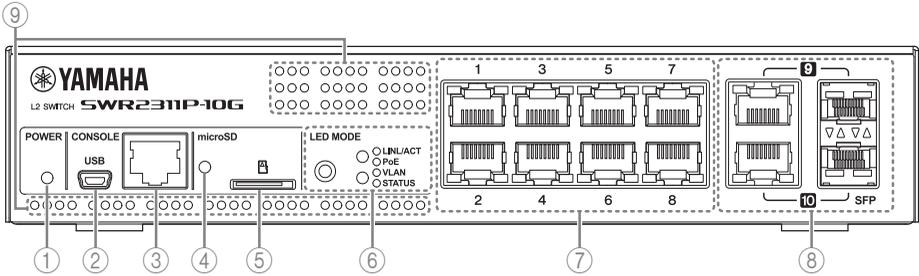
## Software e documentos relacionados

- **Yamaha LAN Monitor/Yamaha LAN Monitor User Guide**  
Aplicativo para Windows usado para monitorar as informações da unidade e toda a rede, incluindo todos os dispositivos Dante na rede Dante, e o guia do usuário desse aplicativo.
- **Yamaha Network USB Serial Driver/Yamaha Network USB Serial Driver Installation Guide**  
Driver para Windows que permite que ocorra comunicação quando a porta CONSOLE mini-USB está conectada a um computador por meio de um cabo USB, e o guia de instalação do driver.
- **Command Reference**  
Explica os comandos usados ao utilizar a linha de comando para realizar a configuração usando um computador.
- **Technical Reference**  
Descreve os detalhes das funções do SWR2311P-10G.

É possível fazer download do software e dos documentos no site a seguir.  
<http://www.yamaha.com/proaudio/>

# Controles e conectores

## Painel frontal



### 1 Indicador POWER

Acende quando alimentação é fornecida para a unidade

Indicador POWER	Status
Apagado	Desligado
Piscando (verde)	Ligado, inicializando
Aceso (verde)	Ligado, normal
Aceso (laranja)	Ligado, ocorreu um erro



### Cuidado

Quando ocorrer um dos problemas a seguir, o indicador POWER acenderá na cor laranja. Verifique o status do problema e tome a ação apropriada. Consulte a Web GUI para determinar qual problema específico ocorreu.

- Ventoinha parou  
A ventoinha que expele o calor dissipado pela unidade parou.  
Pare imediatamente de usar a unidade e entre em contato com um centro de serviços Yamaha indicado no final deste manual para que a unidade seja reparada ou inspecionada.
- Temperatura anormal dentro desta unidade.  
A temperatura dentro desta unidade está anormal.  
Reconsidere o ambiente em que a unidade está instalada e instale-a corretamente para que a temperatura interna seja apropriada.

### 2 Porta CONSOLE mini-USB

Porta mini-USB usada para definir configurações. Use um cabo USB para conectá-la à porta USB de um computador. Use um cabo USB equipado com um conector USB tipo A e um conector mini-USB tipo B (5 pinos).

#### Aviso

Use um cabo compatível com transferência de dados. Não é possível usar cabos somente de carga.

## Controles e conectores

### ③ Porta CONSOLE RJ-45

Porta RJ-45 usada para definir configurações. Use um cabo de console RJ-45/DB-9 para conectar a porta ao conector RS-232C (porta COM) do computador. Use um cabo serial RJ-45/DB-9 conectado conforme descrito em "Apêndice".

### ④ Indicador de microSD

Indica o status de conexão e operação do cartão microSD.

Indicador de microSD	Status
Apagado	Não há um cartão microSD inserido no slot.
Piscando (verde)	O cartão microSD está sendo acessado.
Aceso (verde)	Há um cartão microSD inserido no slot.



### Cuidado

**Não remova o cartão microSD caso esse indicador esteja piscando em verde.**

Fazer isso danifica os dados.

### ⑤ Slot para microSD

Um cartão microSD pode ser inserido nesse slot.

### ⑥ Botão MODE e indicador MODE

Ao pressionar o botão MODE, o modo de exibição dos indicadores de porta é alternado na sequência a seguir, permitindo que você verifique o status atual por meio dos indicadores MODE superior e inferior.

- Quando o modo de exibição inicial for LINK/ACT  
[LINK/ACT] ► [PoE] ► [VLAN] ► [STATUS] ► [OFF] ► volte para [LINK/ACT].
- Para obter detalhes sobre o botão MODE que alterna os modos e o indicador MODE, consulte "Alternando o modo de exibição" (página 16).
- Para obter detalhes sobre os indicadores de porta em cada modo selecionado, consulte "Indicadores das portas" (página 17)

### ⑦ Portas LAN

Essas portas podem fornecer PoE e são compatíveis com 10BASE-T, 100BASE-TX e 1000BASE-T.

A fonte PoE é compatível com IEEE 802.3at e pode fornecer até 30 W a todas as portas.

### ⑧ Portas combo LAN/SFP

Podem ser usadas como portas LAN ou portas SFP.

As portas LAN são portas uplink 1000BASE-T. Elas não têm a capacidade de fornecer alimentação.

As portas SFP são usadas para instalar um módulo SFP vendido separadamente (SFP-SWRG-LX ou SFP-SWRG-SX).

Para obter detalhes sobre a instalação de um módulo SFP, consulte "Instalação de um módulo SFP" (página 28) em "Conexões".



### Cuidado

**Não conecte um cabo à porta LAN e à porta SFP com o mesmo número de porta.**  
Isso pode causar mau funcionamento.

### 9 Aberturas de resfriamento

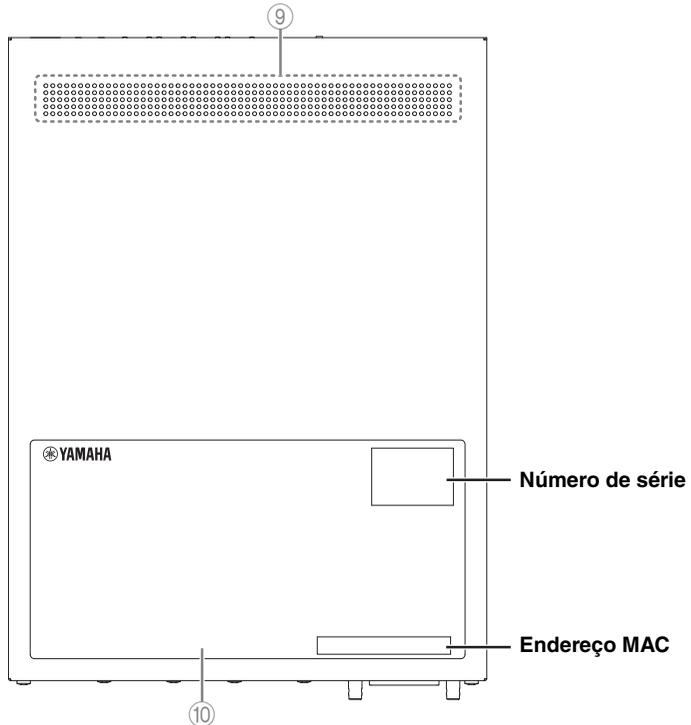
O ar externo entra na unidade por essas aberturas de resfriamento.



### Advertências

**Não bloqueie as aberturas de resfriamento nem coloque objetos próximos a elas.**  
Isso pode causar mau funcionamento ou incêndio.

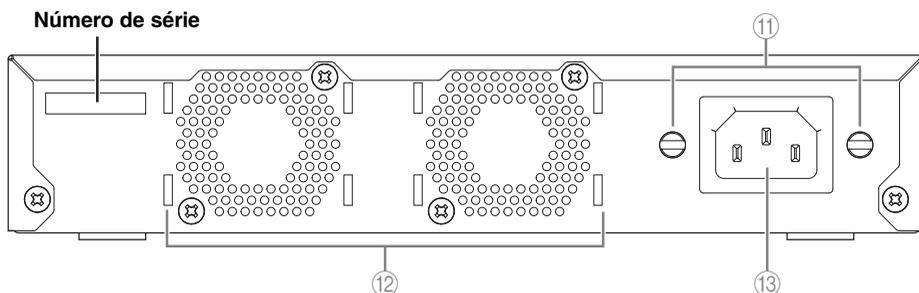
## Painel superior



### 10 Etiqueta do produto

Indica o nome do modelo, o número de série, o endereço MAC, etc. desta unidade.

### Painel traseiro



#### 11 Orifícios de fixação da braçadeira do cabo de alimentação

A braçadeira do cabo de alimentação incluída (em forma de C) pode ser fixada aqui. Consulte "Conexão do cabo de alimentação" (página 30) para obter mais informações sobre como instalar a unidade.

#### 12 Ventoinhas

Expelem de forma forçada o calor que é gerado dentro da unidade. Quando um problema é detectado, o indicador POWER acende na cor laranja.



#### Cuidado

**Não bloqueie as aberturas da ventoinha nem coloque objetos próximos a elas.** Isso pode causar mau funcionamento ou incêndio.

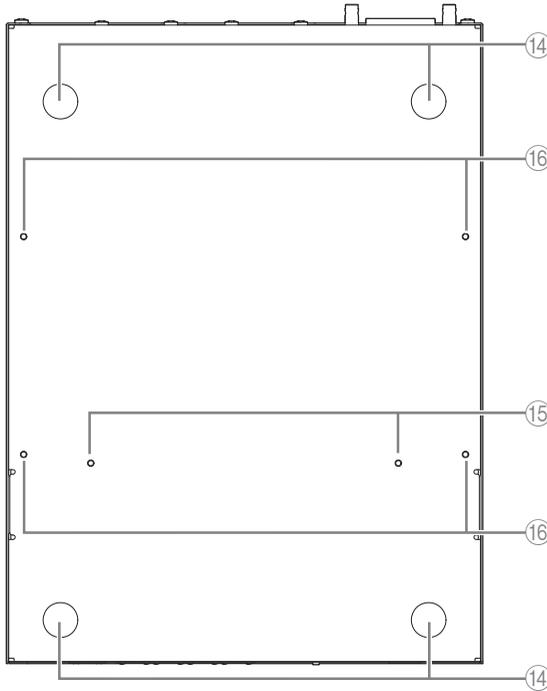
#### 13 Entrada da fonte de alimentação (conector de três pinos, tipo C14)

Insira aqui a fonte de alimentação incluída. Conecte-a a uma tomada elétrica da voltagem apropriada para a unidade.

### Painel lateral



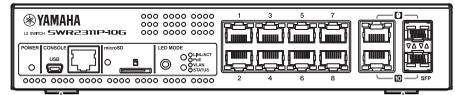
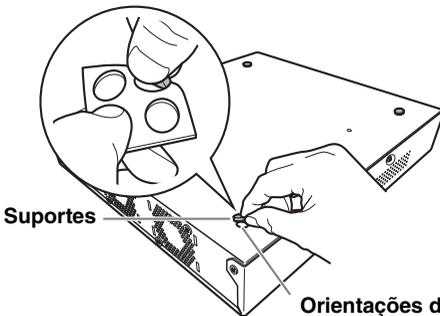
## Painel inferior



### 14 Orientações de fixação dos suportes

Indicam os locais em que os suportes devem ser fixados quando a unidade é instalada na posição horizontal.

Se a unidade for instalada na posição horizontal, fixe os suportes incluídos conforme mostrado na ilustração.



Suportes

Orientações de fixação dos suportes

### 15 Orifícios de fixação do acessório para instalação em rack

Use esses orifícios para fixar o acessório para instalação em rack RK-SWR.

Consulte "Instalação em um rack" (página 20) para obter mais informações sobre como instalar a unidade.

## Controles e conectores

### 16 Orifícios de fixação do acessório para instalação em paredes

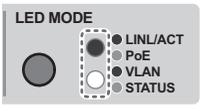
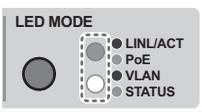
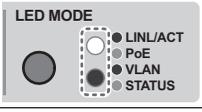
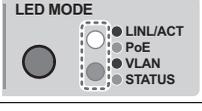
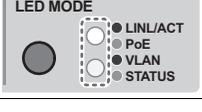
Use esses orifícios para fixar o acessório para instalação em paredes WK-SWR. Consulte "Instalação em uma parede ou teto" (página 22) para obter mais informações sobre como instalar a unidade.

## Alternando o modo de exibição

Sempre que você pressionar o botão MODE, o modo de exibição dos indicadores de porta será alternado. O status aceso e a cor dos indicadores de MODE (modo) superior e inferior mostram o modo de exibição selecionado.

Apagado:  Aceso (verde):  Aceso (laranja): 

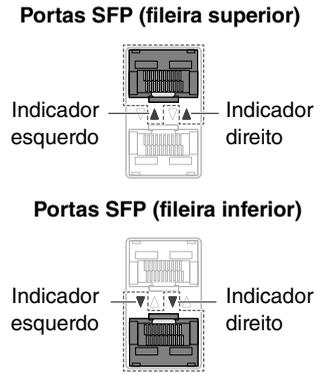
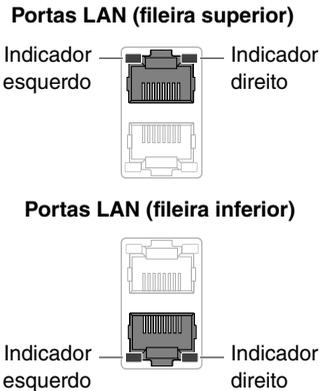
(Quando o modo de exibição inicial for LINK/ACT)

Nome do modo	Estado aceso dos indicadores de modo	Explicação	
1 LINK/ACT		Superior Aceso (verde) Inferior Apagado	O indicador esquerdo da porta LAN ou da porta SFP mostra o status do link. O indicador direito mostra a velocidade da conexão.
2 PoE		Superior Aceso (laranja) Inferior Apagado	Indica o status do fornecimento de alimentação da porta LAN.
3 VLAN		Superior Apagado Inferior Aceso (verde)	Indica o ID do VLAN especificado para a porta LAN ou para a porta SPF.
4 STATUS		Superior Apagado Inferior Aceso (laranja)	Indica o status do erro da porta LAN ou da porta SFP.
5 OFF		Superior Apagado Inferior Apagado	Desliga os indicadores das portas LAN e das portas SFP.

1 Volte para LINK/ACT

## Indicadores das portas

São indicadores das portas LAN e SFP. Indicam o estado de cada porta em cada modo.



### ■ Modo LINK/ACT

Os indicadores mostram o status do link e a velocidade de conexão da porta LAN ou SFP.

#### Portas LAN

Indicador esquerdo	Status do link	Indicador direito	Velocidade de conexão
Apagado	O link foi perdido. (Indisponível)	Apagado	Não conectado. Conectado de forma alternativa por meio de 10BASE-T.
Aceso (verde)	Um link foi estabelecido. (Disponível)	Aceso (laranja)	Conectado por meio de 100BASE-TX.
Piscando (verde)	Os dados estão sendo transmitidos.	Aceso (verde)	Conectado por meio de 1000BASE-T.

#### Portas SFP

Indicador esquerdo	Status do link	Indicador direito	Velocidade de conexão
Apagado	O link foi perdido. (Indisponível)	Apagado	Não conectado.
Aceso (verde)	Um link foi estabelecido. (Disponível)	Aceso (verde)	Conectado por meio de 1000BASE-LX ou 1000BASE-SX.
Piscando (verde)	Os dados estão sendo transmitidos.		

## Controles e conectores

### ■ Modo PoE

Indica o status do fornecimento de alimentação.

Indicador esquerdo	Status do fornecimento de alimentação
Apagado	Alimentação não está sendo fornecida.
Aceso (verde)	Alimentação está sendo fornecida.

O indicador direito está apagado.

### ■ Modo VLAN

Indica o status de associação à VLAN da porta LAN ou porta SFP.

Indicador esquerdo	Indicador direito	ID do VLAN	Ordem de atribuição do indicador
Apagado	Apagado	Sem identificação	–
Aceso (verde)	Apagado	ID da VLAN com o número mais baixo	1
Aceso (laranja)	Apagado	O padrão aceso é atribuído na ordem crescente do número do ID do VLAN.	2
Apagado	Aceso (verde)		3
Apagado	Aceso (laranja)		4
Aceso (verde)	Aceso (laranja)		5
Aceso (laranja)	Aceso (verde)		6
Aceso (verde)*1	Aceso (verde)*1	ID do VLAN 7 e subsequente	7
Aceso (laranja)	Aceso (laranja)	Associação em mais de um VLAN	–

\*1 Os indicadores cujo ID do VLAN é o número 7 ou posterior terão o mesmo status aceso.

### **OBSERVAÇÃO**

O VLAN padrão (ID = 1) não é exibido como uma VLAN associado.

### ■ Modo STATUS

Indica o status do erro da porta LAN ou da porta SFP.

Quando os seguintes erros são detectados, a unidade entra no modo STATUS de forma forçada.

- Loop detectado
- Anormalidade detectada no nível de entrada óptica SFP
- Interrupção da fonte PoE ou recebimento do erro referente ao dispositivo detectado

## Portas LAN

Indicador esquerdo	Indicador direito	Informações sobre o erro
Apagado	Apagado	Normal
Piscando (laranja)	Apagado	Um loop foi detectado. A porta foi bloqueada ou desligada.
Aceso (laranja)	Apagado	Ocorreu uma falha no dispositivo que estava recebendo a alimentação, e a alimentação não está sendo fornecida.
Apagado	Piscando (laranja)	Como a energia elétrica total máxima que essa unidade pode fornecer foi excedida, o fornecimento de alimentação para essa porta foi interrompido. Como a energia elétrica total fornecida excedeu a margem de segurança, não é possível adicionar mais dispositivos que recebem energia elétrica. *1
Apagado	Aceso (laranja)	O fornecimento de alimentação foi suspenso porque a saída de energia na porta excedeu o fornecimento de alimentação máximo permitido por porta. O fornecimento de alimentação máximo permitido por porta varia de acordo com a classe de consumo de energia do dispositivo energizado conectado.

\*1 Esta unidade pode fornecer um total de 240 W. Para obter detalhes sobre a margem de segurança, consulte a documentação técnica do SWR2311P-10G.

## Portas SFP

Indicador esquerdo	Status
Apagado	Normal
Piscando (laranja)	Um loop ou uma anormalidade foi detectada no nível de entrada óptica SFP.

O indicador direito está apagado.

Para saber detalhes, consulte a página desta unidade disponível no site Yamaha Pro Audio.  
<http://www.yamaha.com/proaudio/>

### OBSERVAÇÃO

- As causas do erro podem ser determinadas usando o comando "show error port-led".
- Você pode redefinir de forma forçada o status do erro pressionando o botão MODE por um longo tempo (três segundos).
- Quando todos os erros forem apagados ou o status do erro for redefinido de forma forçada pressionando o botão MODE por um longo tempo, a unidade retornará automaticamente ao modo de exibição inicial.

### ■ Modo OFF

Desliga os indicadores das portas LAN e das portas SFP.

# Instalação em um rack

---

Esta seção explica como conectar um acessório opcional de montagem em rack RK-SWR à unidade.

### Leia antes de instalar a unidade em um rack

Esta unidade tem a garantia de funcionar em uma faixa de temperatura ambiente de 0 a 40 °C. Se você instalar a unidade com outros dispositivos em um rack padrão EIA ou JIS, a temperatura no interior do rack poderá aumentar devido ao calor liberado pelos outros dispositivos, resultando no mau desempenho da unidade. Para evitar que a temperatura dentro da unidade aumente, instale a unidade no rack de acordo com os requisitos abaixo.

- Se você planeja instalar a unidade em um rack com um dispositivo que tende a gerar calor, como um amplificador (exceto a série XMV), certifique-se de deixar um espaço de uma unidade ou mais desses dispositivos. Além disso, não se esqueça de manter ventilação suficiente nesse espaço instalando um painel de ventilação ou deixando-o aberto.
- Abra o painel traseiro do rack e mantenha o rack a pelo menos 10 cm (cerca de quatro polegadas) de distância das paredes ou do teto para garantir uma ventilação suficiente. Se você não conseguir abrir o painel traseiro do rack, instale um dispositivo de ventilação forçada disponível comercialmente, como um kit de ventoinhas. Caso você instale um kit de ventoinhas, fechar o painel traseiro pode dissipar melhor o calor. Para obter mais informações, consulte o Manual do Proprietário do rack e/ou do kit de ventoinhas.



### Cuidado

#### Se você planeja realocar o rack, primeiro remova a unidade do rack.

Se você mover a unidade enquanto ela ainda estiver instalada no rack, vibrações ou choques físicos podem deformar ou danificar o acessório de montagem no rack, causando avarias. Isso também pode causar o mau funcionamento da unidade.

### [Installation]

Esta seção explica como fixar a unidade no bloco central de um painel de instalação em rack. Se você planeja fixar a unidade no bloco esquerdo ou direito, siga o mesmo procedimento abaixo.

### Aviso

Se os pés fornecidos já tiverem sido fixados na unidade, remova-os.

## 1. Fixação do painel de instalação em rack na unidade

Use os dois parafusos (fornecidos com o acessório de instalação em rack) para fixar e prender o painel de instalação em rack no painel inferior da unidade.



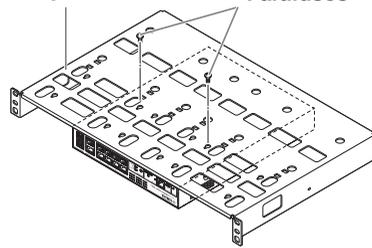
### Advertências

**Use apenas os parafusos especificados incluídos.**

Deixar de fazer isso pode fazer com que a unidade caia, causando avarias ou danos. Isso também pode causar choque elétrico ou mau funcionamento.

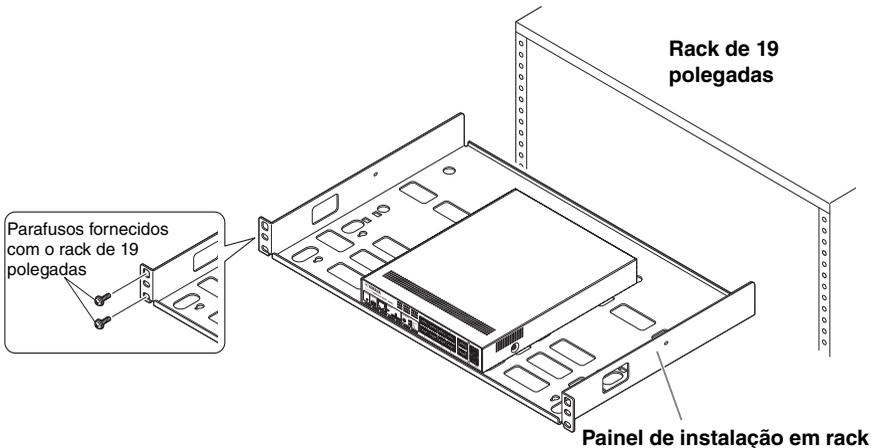
Painel de instalação em rack

Parafusos

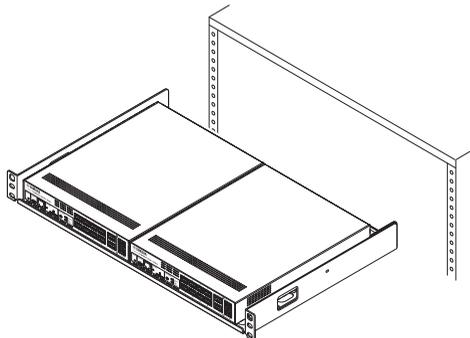


## 2. Instalação do painel de montagem em rack no rack de 19 polegadas

Usando os quatro parafusos incluídos com o rack de 19 polegadas, fixe o painel de instalação em rack. Aperte os parafusos para que não fiquem frouxos.



Também é possível instalar duas unidades, conforme mostrado na figura abaixo.



# Instalação em uma parede ou teto

Use o acessório de instalação em paredes WK-SWR vendido separadamente para instalar a unidade.

Se a unidade estiver fixada em um teto, inverta a parte superior e a parte inferior da unidade. Você precisará obter seis parafusos que caibam nos orifícios descritos na etapa 1 e que sejam apropriados para o material e a espessura da parede ou do teto.

Realize a instalação completa até a etapa 7.



## Advertências

**Não fixe esta unidade em um teto com altura superior a 2 metros.**

Se a unidade cair, poderá causar ferimentos ou danos.



## Cuidado

- **Ao fixar ou remover esta unidade, desconecte o plugue de alimentação da unidade da tomada.**

Deixar de fazer isso pode causar choque elétrico ou mau funcionamento.

- **A instalação deve ser realizada por um instalador qualificado.**

**Durante a instalação, preste atenção nos seguintes pontos.**

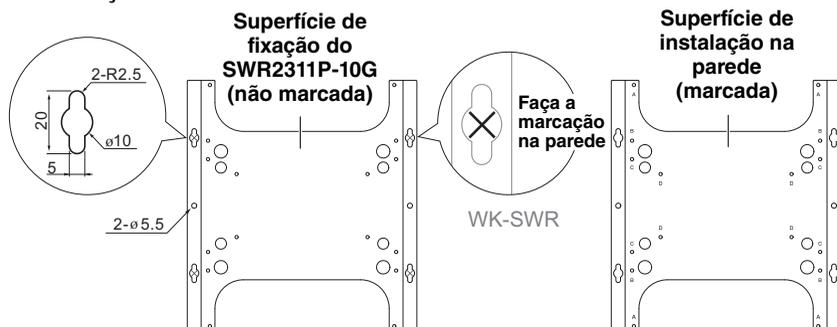
- Escolha um hardware e um local que consigam suportar o peso desta unidade
- Evite locais sujeitos a vibração constante
- Use o acessório de instalação especificado
- Realize verificações de manutenção periódicas

## Aviso

O acessório de instalação tem uma superfície na qual o SWR2311P-10G deve ser fixado e uma superfície que deve ser fixada na parede.

Se essas duas superfícies forem confundidas, não será possível fixar o acessório de instalação ao SWR2311P-10G. Para diferenciar as superfícies, consulte as ilustrações das etapas 1 e 3.

## 1. Coloque o acessório de instalação na parede e marque o local de instalação.



## Métodos de instalação na parede (dois tipos)

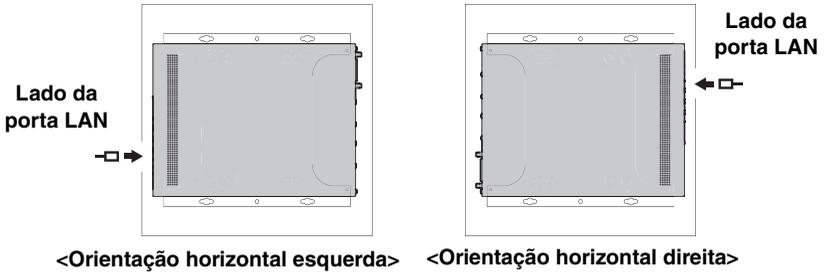
O SWR2311P-10G pode ser instalado em uma parede das duas maneiras a seguir.



### Advertências

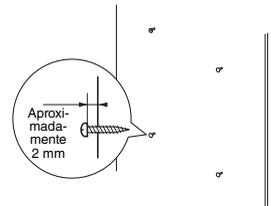
**Não instale com as portas LAN voltadas para cima ou para baixo.**

Isso pode causar mau funcionamento ou incêndio.



## 2. Fixe provisoriamente quatro parafusos disponíveis comercialmente nos locais marcados na etapa 1.

Nesse momento, deixe cerca de 2 mm entre a cabeça do parafuso e a superfície da parede, permitindo um espaço para que o acessório de instalação seja encaixado nos parafusos. (Ilustração à direita)



### Advertências

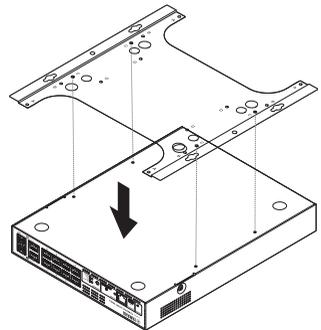
**Use parafusos apropriados para o material da parede.**

Se a unidade cair, poderá causar ferimentos ou danos.

## 3. Alinhe a unidade com o acessório de instalação (ilustração à direita).

### Aviso

Se os pés fornecidos já tiverem sido fixados na unidade, remova-os.



## Instalação em uma parede ou teto

- 4. Usando os quatro parafusos incluídos com o acessório de instalação, fixe o acessório no SWR2311P-10G. Prenda-o firmemente.**



### Advertências

- **Use apenas os parafusos especificados incluídos.**  
Se a unidade cair, poderá causar ferimentos ou danos. Isso também pode causar choque elétrico ou mau funcionamento.
- **Tenha cuidado quando sua mão ou seus dedos entrarem em contato com os cantos do acessório de instalação.**  
A falta de atenção pode causar ferimentos.

### Aviso

Os orifícios dos parafusos que devem ser usados com o acessório de instalação estão marcados com um "C".  
Os parafusos que devem ser usados são os pequenos parafusos pretos M3 (4 peças) para o chassi de metal.

- 5. Encaixe o acessório de instalação montado nos parafusos disponíveis comercialmente que você fixou provisoriamente na etapa 2 e deslize-o para o lado.**



### Advertências

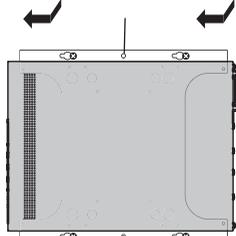
**Não derrube a unidade.**  
Se a unidade cair, poderá causar ferimentos ou danos.

### Aviso

Ao instalar o SWR2311P-10G, encaixe o acessório de instalação nos parafusos que você fixou provisoriamente na etapa 2 e deslize-o para a esquerda ou para a direita.

[Installing in left horizontal orientation]  
(Instalação na orientação horizontal esquerda)

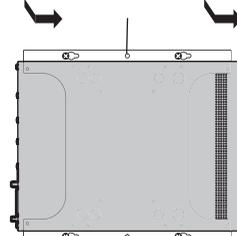
Orifício do parafuso para fixação (etapa 7)



Orifício do parafuso para fixação (etapa 7)

[Installing in right horizontal orientation]  
(Instalação na orientação horizontal direita)

Orifício do parafuso para fixação (etapa 7)



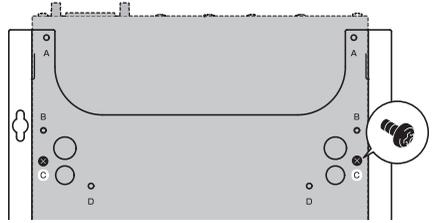
Orifício do parafuso para fixação (etapa 7)

- 6. Aperte mais os parafusos disponíveis comercialmente que você fixou provisoriamente na etapa 2, prendendo o acessório de instalação.**
- 7. Instale dois parafusos disponíveis comercialmente nos orifícios de parafuso (dois locais) do acessório de instalação.**



### Advertências

Use parafusos apropriados para o material da parede.  
Se a unidade cair, poderá causar ferimentos ou danos.



# Configurações

É possível configurar esta unidade das seguintes maneiras.

- Configurar usando a Web GUI
- Configurar por meio da linha de comando usando a porta CONSOLE
- Configurar por meio da linha de comando usando o Telnet
- Configurar por meio da linha de comando usando o SSH

Este documento explica os métodos: "Configuração usando a Web GUI" (página 25) e

"Configuração por meio da linha de comando usando a porta CONSOLE" (página 26).

Você pode fazer logon nesta unidade como um usuário padrão ou um usuário administrativo.

Este documento explica como fazer logon como um usuário administrativo.

Para obter detalhes sobre os comandos usados por esta unidade, consulte a Command Reference.

A Command Reference está disponível no site Yamaha Pro Audio.

<http://www.yamaha.com/proaudio/>

## Configuração usando a Web GUI

Aqui, nós explicamos o procedimento para fazer logon na unidade usando a Web GUI.

Você usará o Yamaha LAN Monitor para fazer logon na Web GUI, então instale-o antes de continuar.

Antes de fazer logon, conecte o computador à mesma rede.

Se a data e a hora estiverem incorretas, defina a data e a hora na aba "Management" da página "Device settings" da Web GUI.

Para obter detalhes sobre os navegadores compatíveis, consulte o site Yamaha Pro Audio.

<http://www.yamaha.com/proaudio/>

### ■ Fazer logon nesta unidade usando um navegador

#### 1. Inicie o Yamaha LAN Monitor.

#### 2. Selecione o dispositivo que deseja configurar e clique no botão "Web GUI" na visualização "Device Details".

Quando o acesso for realizado com sucesso, será exibida uma caixa de diálogo na qual será possível inserir um nome de usuário e uma senha.

#### 3. Se você estiver fazendo as configurações com antecedência, insira o nome de usuário e a senha e clique no botão "Login".

Nas configurações de fábrica, o nome de usuário e a senha não estão especificados. Portanto, não é necessário inserir um nome de usuário e uma senha.

# Configuração por meio da linha de comando usando a porta CONSOLE

Aqui, indicamos o cabo, o driver, o software e as configurações necessárias para usar a porta CONSOLE.

Se a data e a hora estiverem incorretas, defina a data e a hora no comando "clock set"/"clock timezone".

Para obter detalhes sobre os comandos usados por esta unidade, consulte a Command Reference.

A Command Reference está disponível no site Yamaha Pro Audio.

<http://www.yamaha.com/proaudio/>

## ■ Preparação de um cabo para console

- Conecte o computador à porta CONSOLE desta unidade usando um cabo USB ou um cabo para console RJ-45/DB-9.
- Assim como o cabo USB conectado à porta CONSOLE mini-USB, use um cabo USB compatível com comunicação de dados equipado com um conector USB tipo A e um conector mini-USB tipo B (5 pinos). Não é possível usar cabos somente de carga.

## ■ Instalação do driver serial USB

- Para usar a porta CONSOLE mini-USB, instale primeiro o driver serial USB no computador.
- Para obter detalhes sobre como instalar o driver serial USB, consulte o "Yamaha Network USB Serial Driver Installation Guide".

É possível fazer download do instalador e do Yamaha Network USB Serial Driver Installation Guide no site Yamaha Pro Audio.

<http://www.yamaha.com/proaudio/>

## ■ Preparação do computador

Você precisará do software do terminal que controla a porta serial (COM) do computador.

Veja a seguir como definir os parâmetros do software do terminal.

Parâmetro	Valor
Velocidade de transmissão de dados	9.600 bps
Comprimento de bits de caracteres	8
Verificação de paridade	Nenhum
Número de bits de parada	1
Controle de fluxo	Xon/Xoff

Se o computador estiver conectado à porta CONSOLE RJ-45 e à porta CONSOLE mini-USB, somente o software do terminal que usa a porta CONSOLE mini-USB poderá fazer configurações.

As mensagens emitidas desta unidade são enviadas para as duas portas CONSOLE.

## ■ Fazer login em um computador conectado à porta CONSOLE

### 1. Usando um cabo para console, conecte a unidade ao computador.

Conecte o computador à porta CONSOLE desta unidade usando um cabo USB ou um cabo para console RJ-45/DB-9.

#### Aviso

- As portas LAN e a porta CONSOLE RJ-45 usam o mesmo conector de 8 pinos. Se você conectá-las incorretamente, poderá ocorrer mau funcionamento ou danos no hardware. Tenha cuidado ao estabelecer conexões.
- Se você usar a porta CONSOLE mini-USB, não use um hub USB. Se vários switches Yamaha estiverem conectados a um computador, os números da porta COM atribuídos à conexão talvez sejam trocados inadvertidamente. Tenha cuidado para não alterar as configurações da unidade incorreta.

### 2. Verifique a fonte de alimentação desta unidade.

Se a unidade não estiver ligada, então ligue-a conforme descrito em "Conexão do cabo de alimentação" (página 30). Quando essa unidade for ligada e a linha de comando puder ser utilizada, uma mensagem de inicialização aparecerá na tela do console do computador.

Se a unidade já estiver ligada, uma mensagem de inicialização não será exibida.

```
SWR2311P-10G Rev.2.02.01 (Mon Sep 4 16:28:06 2018)
Copyright (c) 2018 Yamaha Corporation. All Rights
Reserved.
```

### 3. Pressione a tecla <Enter>.

O sistema aguardará que um nome de usuário seja inserido.

Se um nome de usuário já tiver sido especificado, insira-o.

Quando a unidade é enviada da fábrica, o nome de usuário não está especificado. Portanto, não é necessário inseri-lo.

```
Username:
```

### 4. Pressione a tecla <Enter>.

O sistema aguardará que uma senha seja inserida.

Se uma senha já tiver sido especificada, insira-a.

Quando a unidade é enviada da fábrica, a senha não está especificada. Portanto, não é necessário inseri-la.

```
Password:
```

### 5. Pressione a tecla <Enter>.

Se a autenticação da senha for bem-sucedida, o prompt de comando será exibido, permitindo que você insira os comandos.

```
SWR2311P>
```

Para obter detalhes sobre comandos, consulte a Command Reference.

# Conexões

## ■ Conexão de dispositivos de rede, dispositivos energizados por PoE ou um computador

Usando cabos de rede local, conecte a porta LAN de cada dispositivo às portas LAN desta unidade.

Se você estiver usando cabos de fibra óptica para estabelecer conexões, instale um módulo SFP em uma porta SFP. Para obter o procedimento de instalação, consulte "Instalação de um módulo SFP" (página 28).



### Advertências

**Se você planeja conectar um dispositivo energizado que atenda às normas IEEE802.3at, use um cabo CAT5e ou de grau superior.**

A não utilização de um cabo compatível com os padrões para conexão pode resultar em incêndio ou mau funcionamento.

### Aviso

As portas LAN e a porta CONSOLE RJ-45 usam o mesmo conector de 8 pinos. Se você conectá-las incorretamente, poderá ocorrer mau funcionamento ou danos no hardware. Tenha cuidado ao estabelecer conexões.

## ■ Instalação de um módulo SFP

As portas SFP aceitam a instalação de um módulo SFP (SFP-SWRG-LX, SFP-SWRG-SX).

### OBSERVAÇÃO

Para obter detalhes sobre a instalação, a remoção e os pontos de cuidado, consulte o "Manual do Proprietário do SFP-SWRG-LX e SFP-SWRG-SX" incluído no módulo SFP.

1. Remova a cobertura contra poeira que está fixada na porta SFP da unidade e insira o módulo SFP.

### OBSERVAÇÃO

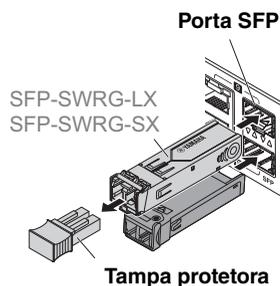
Como esta unidade é compatível com troca quente, é possível instalar um módulo SFP sem desligar o produto.

2. Remova a tampa protetora do módulo SFP.

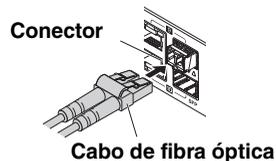


### Cuidado

**Não olhe para o emissor óptico quando o módulo SFP estiver sendo instalado.** Os módulos SFP vendidos separadamente são dispositivos com laser classe 1. Eles podem emitir feixes de laser invisíveis aos olhos. Se o feixe de laser entrar nos seus olhos, sua visão poderá ser lesionada.



**3. Conecte o cabo de fibra óptica mais apropriado para cada módulo ao conector.**



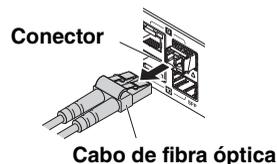
**■ Remoção de um módulo SFP**

Prenda a unidade para que ela não se mova e, ao segurar a alavanca do módulo SFP, puxe-a lentamente em sua direção para remover o módulo da porta SFP.

**OBSERVAÇÃO**

Para obter detalhes sobre a instalação, a remoção e os pontos de cuidado, consulte o "Manual do Proprietário do SFP-SWRG-LX e SFP-SWRG-SX" incluído no módulo SFP.

**1. Solte o cabo de fibra óptica.**



**2. Se o módulo SFP estiver conectado às portas da fileira superior, abaixe a alavanca do módulo SFP.**

Se ele estiver conectado à fileira inferior das portas, levante a alavanca.



**Cuidado**

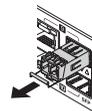
**Não olhe para o emissor óptico quando o módulo SFP estiver sendo instalado.**

Os módulos SFP vendidos separadamente são dispositivos com laser classe 1. Eles podem emitir feixes de laser invisíveis aos olhos. Se o feixe de laser entrar nos seus olhos, sua visão poderá ser lesionada.

**3. Segure a alavanca e puxe o módulo SFP.**

**OBSERVAÇÃO**

Como esta unidade é compatível com troca quente, é possível remover um módulo SFP sem desligar o produto.

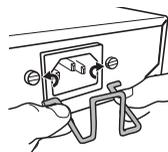


### ■ Conexão do cabo de alimentação

#### 1. Fixe a braçadeira do cabo de alimentação incluída.

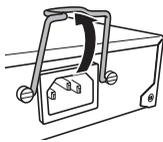
##### Aviso

- Recomendamos que você fixe a braçadeira do cabo de alimentação fornecida para evitar que o cabo de alimentação seja acidentalmente desconectado.
- Essa braçadeira deve ser usada somente com o cabo de alimentação fornecido. Se você usar a braçadeira com outros cabos de alimentação, eles podem ser danificados ou não ficarem presos corretamente.

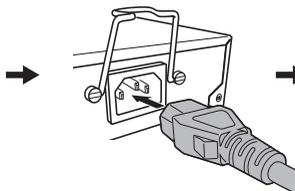


**Insira a braçadeira incluída nos orifícios da unidade partindo de dentro.**

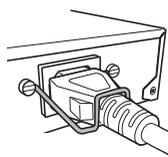
#### 2. Conecte o cabo de alimentação à entrada de alimentação e prenda-o com a braçadeira.



**2-1 Levante a braçadeira.**



**2-2 Conecte o cabo de alimentação.**



**2-3 Pressione a braçadeira para baixo para prender o cabo de alimentação.**

#### 3. Conecte o cabo de alimentação a uma tomada.

O indicador POWER piscará na cor verde e, depois que a inicialização for concluída, ele acenderá na cor verde.



##### Cuidado

Se o indicador POWER acender na cor laranja, significará que as ventoinhas pararam ou a temperatura dentro da unidade está anormal. Verifique o status do problema e tome a ação apropriada.

- Ventoinha parou  
A ventoinha que expelle o calor dissipado pela unidade parou.  
Pare imediatamente de usar a unidade e entre em contato com um centro de serviços Yamaha indicado no final deste manual para que a unidade seja reparada ou inspecionada.
- Temperatura anormal dentro desta unidade.  
Reconsidere o ambiente em que a unidade está instalada e instale-a corretamente para que a temperatura interna seja apropriada.

#### 4. Verifique os indicadores das portas.

Usando o botão MODE, alterne o modo de exibição e verifique os indicadores das portas.

Para obter detalhes sobre como alternar o modo de exibição, o status da conexão e o status da fonte de alimentação, consulte "Alternando o modo de exibição" (página 16) e "Indicadores das portas" (página 17).

# Inicialização

---

Esta unidade pode ser restaurada para o estado de ajustes fábrica das seguintes maneiras.

- Uso da Web GUI para restaurar as configurações de fábrica (página 31)
- Uso do comando de início forçado para restaurar as configurações de fábrica (página 32)
- Inserção da tecla <I> (I maiúsculo) durante a inicialização para restaurar as configurações de fábrica (página 32)

## Aviso

Ao restaurar as configurações de fábrica, observe os pontos a seguir.

- Toda a comunicação é interrompida imediatamente após a execução.
- Após a execução, as configurações também serão restauradas para o estado definido de fábrica. Se necessário, use a memória externa para salvar as configurações antes de continuar a inicialização. Para obter detalhes sobre como exportar as configurações para a memória externa, consulte "Technical Reference" do SWR2311P-10G.

## ■ Uso da Web GUI para restaurar as configurações de fábrica

Esta unidade pode ser restaurada para o estado definido de fábrica fazendo a configuração pela Web GUI.

Faça login na Web GUI no Yamaha LAN Monitor.

### 1. Selecione a aba "Management" – "Maintenance" – "Restart and initialize".

A tela "Restart or Initialize" será exibida.

### 2. Na seção "Initialize", clique no botão "Next".

A tela "Initialize" será exibida.

### 3. Insira a senha de administrador e clique no botão "OK".

A tela "Check executed content" será exibida.

### 4. Verifique o conteúdo e clique no botão "Execute".

A unidade será restaurada para o estado definido de fábrica. Em seguida, a caixa de diálogo "Initialization" será exibida e a unidade será reiniciada.

### 5. Depois que a unidade terminar de reiniciar, acesse novamente a Web GUI no Yamaha LAN Monitor.

## OBSERVAÇÃO

Durante a reinicialização, o computador no qual a Web GUI está aberta não poderá se comunicar com a unidade (a indicação do status do adaptador de rede do computador será "Network cable is not connected"), mas o status de comunicação será recuperado quando a reinicialização for concluída. Depois que o indicador POWER da unidade parar de piscar, verifique se a comunicação foi restaurada no computador em que a Web GUI está aberta e clique no botão da Web GUI na visualização "Device Details".

## Inicialização

### ■ Uso do comando de início forçado para restaurar as configurações de fábrica

Você pode restaurar a unidade para as configurações de fábrica usando uma configuração de linha de comando por meio da porta CONSOLE, do Telnet ou de um cliente SSH. Aqui, presumimos que você já fez logon conforme descrito em "Fazer logon em um computador conectado à porta CONSOLE" (página 27).

#### 1. Insira "enable" e pressione a tecla <Enter>.

Agora, você está no modo EXEC privilegiado.

```
SWR2311P>enable
SWR2311P#
```

#### 2. Insira o comando de início forçado e pressione a tecla <Enter>.

Você deverá inserir a senha de administrador.

Se uma senha já tiver sido especificada, insira-a.

Quando a unidade é enviada da fábrica, a senha não está especificada. Portanto, não é necessário inseri-la.

```
SWR2311P#cold start
Password:
```

#### 3. Pressione a tecla <Enter>.

A unidade será restaurada para o estado definido de fábrica e será reiniciada.

### ■ Inserção da tecla <I> (I maiúsculo) durante a inicialização para restaurar as configurações de fábrica

A unidade pode ser restaurada para as configurações de fábrica. Para isso, insira um <I> maiúsculo quando ela estiver sendo inicializada. Essa explicação usa o método de desconectar e reconectar o cabo de alimentação. O procedimento também é igual ao usar o comando de recarregamento para reiniciar a unidade.

#### Aviso

Aqui, presumimos que você já fez logon conforme descrito em "Fazer logon em um computador conectado à porta CONSOLE" (página 27).

1. Desconecte e reconecte o cabo de alimentação desta unidade.
2. Durante a reinicialização, insira um <I> maiúsculo em até um segundo depois que BootROM Ver (veja abaixo) aparecer na tela do console.

```
SWR2311P BootROM Ver.1.00
```

3. Quando uma tela exibir uma mensagem perguntando se você deseja executar a inicialização, pressione a tecla <y> para confirmar.

```
Initialize or not ?(y/n)
```

A inicialização será executada.

```
Ready to Initialize
.....
```

# Apêndice

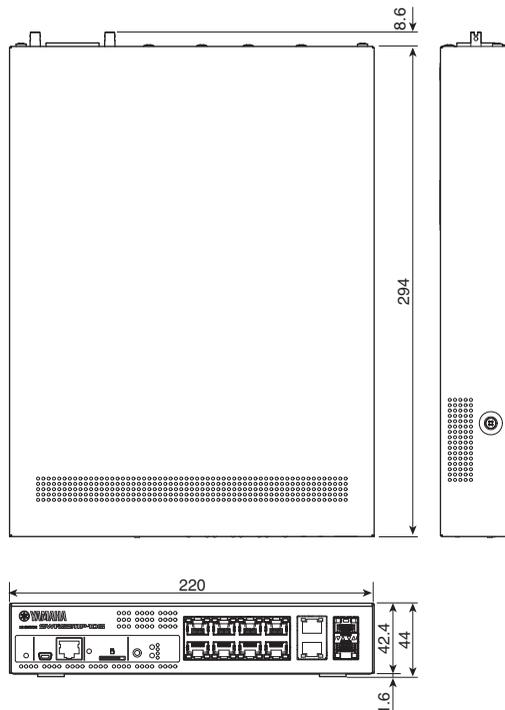
## Especificações de hardware

Item		Especificações
Dimensões (sem saliências ou pés)		220 mm (L) x 294 mm (P) x 42,4 mm (A)
Peso (sem acessórios)		2,3 kg
Tensão e frequência da fonte de alimentação		CA 100 a 240 V, 50/60 Hz
Consumo máximo de energia		280 W
Portas de LAN equipadas com a capacidade de fornecimento de PoE	Padrão	IEEE 802.3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)
	Número de portas	8 portas
	Modo de comunicação	Autonegociação
	Tipo de conector	RJ-45
	Endereço MAC	Impresso na etiqueta na superfície superior
	Polaridade	Deteção automática direta/cruzada
Portas combo	Portas LAN	IEEE 802.3 (1000BASE-T) 2 portas (o uso é mutuamente exclusivo com as portas SPF)
	Portas SFP	SFP (conector em formato pequeno) 2 portas (o uso é mutuamente exclusivo com as portas LAN)
PoE	Padrão	IEEE 802.3at
	Sistema de fornecimento de alimentação	Alternativa A
	Fornecimento de alimentação máximo	30 W/porta, 240 W/unidade inteira
Slot para microSD	Padrão	SD/SDHC
	Número de slots	1 slot
Porta CONSOLE	Padrão	RS-232C, USB 2.0
	Tipo de conector	RJ-45, mini-USB tipo B (5 pinos)
	Velocidade de transmissão de dados	9.600 bits/s

Item		Especificações
Indicadores		POWER, microSD, LED MODE, porta LAN, porta SFP
Condições do ambiente de operação	Temperatura ambiente	0 a 40 °C
	Umidade ambiente	15 a 80%, sem condensação
Condições do ambiente de armazenamento	Temperatura ambiente	-20 a 50 °C
	Umidade ambiente	10 a 90%, sem condensação
Acessórios		Manual do Proprietário; cabo de alimentação (3 pinos); braçadeira do cabo de alimentação; suportes

As explicações neste documento usam as especificações atuais até a data de publicação. É possível fazer download da versão mais recente no site da Yamaha. <http://www.yamaha.com/proaudio/>

## Diagrama dimensional



Unidades: mm

## Configuração do pino do cabo para console RJ-45/DB-9

### Console (RS-232C)

Signal	RJ-45	D-SUB 9
		9
RTS	1	8
DTR	2	6
TxD	3	2
GND	4	5
GND	5	
RxD	6	3
DSP*	7	7
CTS*	8	4
		1

\* Esses sinais não são usados pelo SWR2311P-10G.

## Contrato de licença de software

Este contrato de licença (o "CONTRATO") é um contrato legal entre você e a Yamaha Corporation ("YAMAHA") sob o qual a YAMAHA fornece o firmware dos produtos de rede da YAMAHA (o "PRODUTO"), bem como o programa de software, a documentação e os arquivos eletrônicos (coletivamente, o "SOFTWARE") relacionados.

A YAMAHA concede a você uma licença pessoal não exclusiva para usar o SOFTWARE apenas no PRODUTO.

Este CONTRATO aplica-se ao SOFTWARE que a YAMAHA fornece a você e à cópia instalada, sujeitos à cláusula 1-1, no PRODUTO ou em um computador de sua propriedade.

### 1. CONCESSÃO DE LICENÇA:

- 1-1. A YAMAHA concede a você uma licença pessoal não exclusiva para instalar o SOFTWARE e usá-lo no PRODUTO ou em outros dispositivos, incluindo, entre outros, o computador pessoal de sua propriedade.
- 1-2. Você não deve atribuir, sublicenciar, vender, alugar, conceder empréstimo, transmitir ou de qualquer outra forma transferir para terceiros, fazer upload em um site ou um computador servidor que pessoas especificadas ou não especificadas podem acessar ou copiar, duplicar, traduzir ou converter para outra linguagem de programação o SOFTWARE, exceto conforme expressamente especificado aqui. Você não deve alterar, modificar, desmontar, descompilar ou de qualquer outra reverter o SOFTWARE nem solicitar que terceiros realizem essas operações.
- 1-3. Você não deve modificar, remover ou excluir um aviso de direitos autorais da YAMAHA contida no SOFTWARE.
- 1-4. Exceto nos termos expressamente especificados neste documento, nenhuma licença ou direito, expresso ou implícito, de qualquer propriedade intelectual da YAMAHA é transmitido ou concedido a você pela YAMAHA.

### 2. PROPRIEDADE E DIREITOS AUTORAIS:

O SOFTWARE é protegido pelas leis de direitos autorais e é de propriedade da YAMAHA. Você concorda e reconhece que a YAMAHA não transfere nenhum interesse de propriedade ou propriedade intelectual no SOFTWARE para você neste CONTRATO ou de qualquer outra forma.

### 3. RESTRIÇÕES DE EXPORTAÇÃO

Você concorda em cumprir todas as leis e regulamentos de controle de exportação aplicáveis do país envolvido e não exportar ou reexportar, direta ou indiretamente, o SOFTWARE em violação de qualquer lei e regulamentação.

### 4. SUPORTE E ATUALIZAÇÃO:

A YAMAHA, as subsidiárias e as afiliadas da YAMAHA e seus distribuidores e revendedores não são responsáveis por manter ou ajudar no uso do SOFTWARE. Nenhuma atualização, correção de erro ou suporte serão disponibilizados para o SOFTWARE.

### 5. ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DA GARANTIA:

- 5-1. O SOFTWARE É FORNECIDO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA" SEM QUALQUER TIPO DE GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM PARTICULAR.
- 5-2. EM HIPÓTESE ALGUMA A YAMAHA, AS SUBSIDIÁRIAS E AFILIADAS DA YAMAHA E SEUS DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUALQUER DANO (INCLUINDO, ENTRE OUTROS, A PERDA DE LUCROS EMPRESARIAIS, A PERDA DE INFORMAÇÕES EMPRESARIAIS, A PERDA DE INTERRUPÇÕES EMPRESARIAIS OU OUTROS DANOS ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES) RELACIONADO AO SOFTWARE, AO USO DELE OU À IMPOSSIBILIDADE DE USO DELE, MESMO QUE A YAMAHA, AS SUBSIDIÁRIAS E AFILIADAS DA YAMAHA E SEUS DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES TENHAM SIDO INFORMADOS SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAL DANO. ALGUMAS REGIÕES NÃO PERMITEM A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO DE RESPONSABILIDADE POR DANOS ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES. PORTANTO, A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO ACIMA PODEM NÃO SE APLICAR A VOCÊ. ALGUMAS REGIÕES NÃO PERMITEM A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO DE RESPONSABILIDADE POR DANOS ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES. PORTANTO, A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO ACIMA PODEM NÃO SE APLICAR A VOCÊ.
- 5-3. A YAMAHA, AS SUBSIDIÁRIAS E AFILIADAS DA YAMAHA E SEUS DISTRIBUIDORES E REVENDEDORES NÃO TÊM A OBRIGAÇÃO DE INDENIZAR VOCÊ POR AFIRMAÇÕES OU AÇÕES JUDICIAIS REALIZADAS POR UM TERCEIRO QUE ALEGA QUE O SOFTWARE OU O USO DELE INFRINGEM A PROPRIEDADE INTELECTUAL DESSE TERCEIRO.

### 6. VIGÊNCIA:

- 6-1. Este CONTRATO entrará em vigor assim que você concordar com os termos e condições aqui relacionados e continuará em vigor a menos que ou até ser rescindido de acordo com a cláusula 6-2 ou 6-3.
- 6-2. Você pode rescindir este CONTRATO excluindo o SOFTWARE instalado no PRODUTO.
- 6-3. Este CONTRATO também será rescindido se você deixar de cumprir qualquer um dos termos e condições aqui contidos.
- 6-4. Se este CONTRATO for rescindido de acordo com a cláusula 6-3, você deverá excluir o SOFTWARE imediatamente.
- 6-5. Não obstante qualquer informação aqui contida, as seções de 2 a 6 não devem ser afetadas por qualquer rescisão ou expiração deste instrumento.

### 7. SEPARABILIDADE:

Se qualquer cláusula deste CONTRATO for declarada ou considerada ilegal por qualquer corte ou tribunal de jurisdição qualificada, essa cláusula será anulada e invalidada no que diz respeito à jurisdição dessa corte ou tribunal e todas as cláusulas restantes deste CONTRATO deverão permanecer em pleno vigor e efeito.

**8. U.S. GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS NOTICE:**

The Software is a “commercial item,” as that term is defined at 48 C.F.R. 2.101 (Oct 1995), consisting of “commercial computer software” and “commercial computer software documentation,” as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.72024 (June 1995), all U.S. Government End Users shall acquire the Software with only those rights set forth herein.

**9. RECONHECIMENTO:**

Você concorda que este CONTRATO é a declaração completa e exclusiva de consenso entre você e a YAMAHA em relação ao assunto aqui especificado e substitui todas as propostas ou acordos prévios, verbais ou escritos, e qualquer outra comunicação entre você e partes relacionadas ao assunto deste contrato. NENHUMA alteração neste CONTRATO será efetiva a menos que seja assinada por um representante devidamente autorizado da YAMAHA.

**10. LEI APLICÁVEL:**

Este CONTRATO será regido e interpretado de acordo com as leis do Japão sem referência aos princípios de conflito de leis.

# Índice

---

## A

Aberturas de resfriamento ..... 13

## B

Botão MODE ..... 12

Braçadeira do cabo de alimentação ..... 30

## E

Entrada da fonte de alimentação ..... 14

Etiqueta do produto ..... 13

## I

Indicador de microSD ..... 12

Indicador MODE ..... 12

Indicador POWER ..... 11

Inicialização ..... 31

## L

Linha de comando ..... 26

## M

Modo de exibição ..... 16

    Modo LINK/ACT ..... 17

    Modo OFF ..... 19

    Modo PoE ..... 18

    Modo STATUS ..... 18

    Modo VLAN ..... 18

Módulo SFP ..... 28

## N

Nome de usuário ..... 25

## O

Orientações de fixação dos suportes ..... 15

Orifícios de fixação da braçadeira do  
cabo de alimentação ..... 14

Orifícios de fixação do acessório para  
instalação em paredes ..... 16

Orifícios de fixação do acessório para  
instalação em rack ..... 15

## P

Porta CONSOLE ..... 26

Porta CONSOLE mini-USB ..... 11, 26

Porta CONSOLE RJ-45 ..... 12

Portas combo LAN/SFP ..... 12

Portas LAN ..... 12

## R

RK-SWR ..... 20

## S

Senha ..... 25

Slot para microSD ..... 12

Suporte ..... 15

## V

Ventoinhas ..... 14

## W

Web GUI ..... 25

WK-SWR ..... 22

## Y

Yamaha LAN Monitor ..... 10

Yamaha Network USB Serial Driver ... 10, 26

# Anotações

---

# Important Notice: Guarantee Information for customers in European Economic Area (EEA) and Switzerland

<p><b>Important Notice: Guarantee Information for customers in EEA* and Switzerland</b></p> <p>For detailed guarantee information about this Yamaha product, and Pan-EEA* and Switzerland warranty service, please either visit the website address below (Printable file is available at our website) or contact the Yamaha representative office for your country. * EEA: European Economic Area</p>	English
<p><b>Wichtiger Hinweis: Garantie-Information für Kunden in der EWR* und der Schweiz</b></p> <p>Für nähere Garantie-Information über dieses Produkt von Yamaha, sowie über den Pan-EWR*- und Schweizer Garantieservice, besuchen Sie bitte entweder die folgende angegebene Internetadresse (eine druckfähige Version befindet sich auf unserer Webseite), oder wenden Sie sich an den für Ihr Land zuständigen Yamaha-Vertrieb. * EWR: Europäischer Wirtschaftsraum</p>	Deutsch
<p><b>Remarque importante: Informations de garantie pour les clients de l'EEE et la Suisse</b></p> <p>Pour des informations plus détaillées sur la garantie de ce produit Yamaha et sur le service de garantie applicable dans l'ensemble de l'EEE ainsi qu'en Suisse, consultez notre site Web à l'adresse ci-dessous (le fichier imprimable est disponible sur notre site Web) ou contactez directement Yamaha dans votre pays de résidence. * EEE: Espace Economique Européen</p>	Français
<p><b>Belangrijke mededeling: Garantie-informatie voor klanten in de EER* en Zwitserland</b></p> <p>Voor gedetailleerde garantie-informatie over dit Yamaha-product en de garantieservice in heel de EER* en Zwitserland, gaat u naar de onderstaande website (u vindt een afdrukbaar bestand op onze website) of neemt u contact op met de vertegenwoordiging van Yamaha in uw land. * EER: Europese Economische Ruimte</p>	Nederlands
<p><b>Aviso importante: información sobre la garantía para los clientes del EEE* y Suiza</b></p> <p>Para una información detallada sobre este producto Yamaha y sobre el soporte de garantía en la zona EEE* y Suiza, visite la dirección web que se incluye más abajo (la versión del archivo para imprimir está disponible en nuestro sitio web) o póngase en contacto con el representante de Yamaha en su país. * EEE: Espacio Económico Europeo</p>	Español
<p><b>Avviso importante: informazioni sulla garanzia per i clienti residenti nell'EEA* e in Svizzera</b></p> <p>Per informazioni dettagliate sulla garanzia relativa a questo prodotto Yamaha e l'assistenza in garanzia nei paesi EEA* e in Svizzera, potete consultare il sito Web all'indirizzo riportato di seguito (è disponibile il file in formato stampabile) oppure contattare l'ufficio di rappresentanza locale della Yamaha. * EEA: Area Economica Europea</p>	Italiano
<p><b>Aviso importante: informações sobre as garantias para clientes da AEE* e da Suíça</b></p> <p>Para obter uma informação pormenorizada sobre este produto da Yamaha e sobre o serviço de garantia na AEE* e na Suíça, visite o site a seguir (o arquivo para impressão está disponível no nosso site) ou entre em contato com o escritório de representação da Yamaha no seu país. * AEE: Área Económica Europeia</p>	Português
<p><b>Επισημιακή σημείωση: Πληροφορίες εγγύησης για τους πελάτες στον ΕΟΧ* και Ελλάδα</b></p> <p>Για λεπτομερείς πληροφορίες εγγύησης σχετικά με το παρόν προϊόν της Yamaha και την κάλυψη εγγύησης σε όλες τις χώρες του ΕΟΧ και την Ελλάδα, επισκεφτείτε την παρακάτω ιστοσελίδα (Εκτυπώσιμη μορφή είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα μας) ή απευθυνθείτε στην αντιπροσωπεία της Yamaha στη χώρα σας. * ΕΟΧ: Ευρωπαϊκά Οικονομικά Χώρος</p>	Ελληνικά
<p><b>Viktigt: Garantiinformation för kunder i EES-området* och Schweiz</b></p> <p>För detaljerad information om denna Yamahaprodukt samt garantiservice i hela EES-området* och Schweiz kan du antingen besöka nedanstående webbadress (en utskriftsvänlig fil finns på webbplatsen) eller kontakta Yamahas officiella representant i ditt land. * EES: Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet</p>	Svenska
<p><b>Viktig merknad: Garantiinformasjon for kunder i EØS* og Sveits</b></p> <p>Detaljert garantiinformasjon om dette Yamaha-produktet og garantieservice for hele EØS-området* og Sveits kan fås enten ved å besøke nettstedene nedenfor (utskriftsversjon finnes på våre nettsider) eller kontakte Yamahas kontorene i landet der du bor. * EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet</p>	Norsk
<p><b>Vigtig oplysning: Garantioplysninger til kunder i EØ* og Schweiz</b></p> <p>De kan finde detaljerede garantioplysninger om dette Yamaha-produkt og den fælles garantiserviceordning for EØ* (og Schweiz) ved at besøge det websted, der er angivet nedenfor (der findes en fil, som kan udskrives, på vores websted), eller ved at kontakte Yamahas nationale repræsentationskontor i det land, hvor De bor. * EØ: Det Europæiske Økonomiske Område</p>	Dansk
<p><b>Tärkeä ilmoitus: Takuutiedot Euroopan talousalueen (ETA)* ja Sveitsin asiakkaille</b></p> <p>Tämän Yamaha-tuotteen sekä ETA-alueen ja Sveitsin takuuta koskevat yksityiskohtaiset tiedot saatte alla olevasta yhteystietosteesta. (Tulostettava tiedosto saatavissa sivustollamme.) Voitille myös ottaa yhteyttä paikalliseen Yamaha-edustajaan. * ETA: Euroopan talousalue</p>	Suomi
<p><b>Ważne: Warunki gwarancyjne obowiązujące w EOG* i Szwajcarii</b></p> <p>Aby dowiedzieć się więcej na temat warunków gwarancyjnych tego produktu firmy Yamaha i serwisu gwarancyjnego w całym EOG* i Szwajcarii, należy odwiedzić wskazaną poniżej stronę internetową (Plik gotowy do wydruku znajduje się na naszej stronie internetowej) lub skontaktować się z przedstawicielstwem firmy Yamaha w swoim kraju. * EOG — Europejski Obszar Gospodarczy</p>	Polski
<p><b>Důležité oznámení: Záruční informace pro zákazníky v EHS* a ve Švýcarsku</b></p> <p>Podrobné záruční informace o tomto produktu Yamaha a záručním servisu v celém EHS* a ve Švýcarsku naleznete na níže uvedené webové adrese (soubor k tisku je dostupný na našich webových stránkách) nebo se můžete obrátit na zastupovní firmu Yamaha ve své zemi. * EHS: Evropský hospodářský prostor</p>	Česky
<p><b>Fontos figyelemzés: Garancia-információk az EGT* területén és Svájcban élő vásárlók számára</b></p> <p>A jelen Yamaha termékre vonatkozó részletes garancia-információk, valamint az EGT*-re és Svájcra kiterjedő garanciális szolgáltatás tekintetében keressék fel webhelyünket az alábbi címen (a webhelyen nyomatható fájl is talál), vagy pedig lépjen kapcsolatba az országában működő Yamaha képviselői iróddal. * EGT: Európai Gazdasági Térség</p>	Magyar
<p><b>Oluline märkus: Garantiteave Euroopa Majanduspiirkonna (EMP)* ja Šveitsi klientidele</b></p> <p>Täpsemat teabe saamiseks selle Yamaha toote garanti ning kogu Euroopa Majanduspiirkonna ja Šveitsi garantiteeninduse kohta, külastage palun veebisaiti alljärgneval aadressil (meie saitil on saadaval printitav fail) või pöörduge Teie regiooni Yamaha esinduse poole. * EMP: Euroopa Majanduspiirkond</p>	Eesti keel
<p><b>Svarīgs paziņojums: garantijas informācija klientiem EEZ* un Šveicā</b></p> <p>Lai saņemtu detaļācētu garantijas informāciju par šo Yamaha produktu, kā arī garantijas apkalpošanu EEZ* un Šveicā, lūdzam apmeklētiet zemāk norādīto tīmekļa vietnes adresi (tīmekļa vietnē ir pieejams drukājams fails) vai sazinieties ar Jūsu valsti apkalpojošo Yamaha pārstāvniecību. * EEZ: Eiropas Ekonomikas zona</p>	Latviešu
<p><b>Děmosio: informacija dėl garantijos pirkėjams EEE* ir Šveicarijoje</b></p> <p>Jei reikia išsamios informacijos apie šį „Yamaha“ produktą ir jo techninę priežiūrą visoje EEE* ir Šveicarijoje, apsilankykite mūsų svetainėje toliau nurodytu adresu (svetainėje yra spausdinamas failas) arba kreipkitės į „Yamaha“ atstovybę savo šalyje. * EEE – Europos ekonominė erdvė</p>	Lietuvių kalba
<p><b>Dôležité upozornenie: Informácie o záruke pre zákazníkov v EHP* a Švajčiarsku</b></p> <p>Podrobné informácie o záruke týkajúcej sa tohto produktu od spoločnosti Yamaha a garančnom servise v EHP* a Švajčiarsku nájdete na webovej stránke uvedenej nižšie (na našej webovej stránke je k dispozícii súbor na tlač) alebo sa obráťte na zástupcu spoločnosti Yamaha vo svojej krajine. * EHP: Evropský hospodársky priestor</p>	Slovenčina
<p><b>Pomembno obvestilo: Informacije o garanciji za kupce v EGP* in Švici</b></p> <p>Za podrobne informacije o tem Yamahinem izdelku ter garancijskem servisu v celotnem EGP in Švici, obiščite spletno mesto, ki je navedeno spodaj (natisljiva datoteka je na voljo na našem spletnem mestu), ali se obrnite na Yamahinega predstavnika v svoji državi. * EGP: Evropski gospodarski prostor</p>	Slovensčina
<p><b>Важно съобщение: Информация за гаранцията за клиенти в ЕИП* и Швейцария</b></p> <p>За подробна информация за гаранцията за този продукт на Yamaha и гаранционното обслужване в паневропейската зона на ЕИП* и Швейцария или посетете посочения по-долу уеб сайт (на нашия уеб сайт има файл за печат), или се свържете с представителния офис на Yamaha във вашата страна. * ЕИП: Европейския икономически пространство</p>	Български език
<p><b>Notificare importantă: Informații despre garanție pentru clienții din SEE* și Elveția</b></p> <p>Pentru informații detaliate privind acest produs Yamaha și serviciul de garanție Pan-SEE* și Elveția, vizitați site-ul la adresa de mai jos (fișierul imprimabil este disponibil pe site-ul nostru) sau contactați biroul reprezentanței Yamaha din țara dumneavoastră. * SEE: Spațiul Economic European</p>	Limba română

<http://europe.yamaha.com/warranty/>

URL\_4

## **Informações para os utilizadores relativas à recolha e eliminação de equipamentos usados**



Este símbolo, presente em produtos, embalagens e/ou incluído na documentação associada, indica que os produtos elétricos e eletrónicos usados não devem ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos em geral.

O procedimento correto consiste no tratamento, recuperação e reciclagem de produtos usados, pelo que deve proceder à respetiva entrega nos pontos de recolha adequados, em conformidade com a legislação nacional em vigor.

A eliminação destes produtos de forma adequada permite poupar recursos valiosos e evitar potenciais efeitos prejudiciais para a saúde pública e para o ambiente, associados ao processamento incorreto dos resíduos.

Para mais informações relativas à recolha e reciclagem de produtos usados, contacte as autoridades locais, o serviço de eliminação de resíduos ou o ponto de venda onde foram adquiridos os itens relevantes.

### **Informações para utilizadores empresariais na União Europeia:**

Para proceder à eliminação de equipamento elétrico e eletrónico, contacte o seu revendedor ou fornecedor para obter informações adicionais.

### **Informações relativas à eliminação em países não pertencentes à União Europeia:**

Este símbolo é válido exclusivamente na União Europeia. Caso pretenda eliminar este tipo de itens, contacte as autoridades locais ou o seu revendedor e informe-se acerca do procedimento correto para proceder à respetiva eliminação.

(weee\_eu\_pt\_02a)

## ADDRESS LIST

### NORTH AMERICA

#### CANADA

**Yamaha Canada Music Ltd.**  
135 Milner Avenue, Toronto, Ontario,  
M1S 3R1, Canada  
Tel: +1-416-298-1311

#### U.S.A.

**Yamaha Corporation of America**, Buena Park,  
6600 Orangefhorpe Avenue, Buena Park, CA 90620,  
U.S.A.  
Tel: +1-714-522-9011

### CENTRAL & SOUTH AMERICA

#### MEXICO

**Yamaha de México, S.A. de C.V.**  
Av. Insurgentes Sur 1647 Piso 9, Col. San José  
Paulista Novo CEP 04571-100 – São Paulo – SP,  
D.F., C.P. 03900, México  
Tel: +52-55-5804-0600

#### BRAZIL

**Yamaha Musical do Brasil Ltda.**  
Praça Professor José Lannes, 40, Cjs 21 e 22, Brooklin  
Paulista Novo CEP 04571-100 – São Paulo – SP,  
Brazil  
Tel: +55-11-3704-1377

#### ARGENTINA

**Yamaha Music Latin America, S.A.,  
Sucursal Argentina**  
Olga Cossetini 1553, Piso 4 Norte,  
Madero Este-C1107CEK,  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: +54-11-4119-7000

#### PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN/CARIBBEAN REGIONS

**Yamaha Music Latin America, S.A.**  
Edif. Torre Banco General, Piso 7, Urbanización  
Marbella, Calle 47 y Aquilino de la Guardia,  
Ciudad de Panamá, República de Panamá  
Tel: +507-269-5311

### EUROPE

#### THE UNITED KINGDOM/IRELAND

**Yamaha Music Europe GmbH (UK)**  
Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes,  
MK7 8BL, U.K.  
Tel: +44-1908-366700

#### GERMANY

**Yamaha Music Europe GmbH**  
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany  
Tel: +49-4101-303-0

#### SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

**Yamaha Music Europe GmbH, Branch  
Switzerland in Thalwil**  
Seestrasse 18a, 8800 Thalwil, Switzerland  
Tel: +41-44-3878080

#### AUSTRIA/BULGARIA/ CZECH REPUBLIC/HUNGARY/ ROMANIA/SLOVAKIA/SLOVENIA

**Yamaha Music Europe GmbH  
Branch Austria**  
Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria  
Tel: +43-1-60203900

#### POLAND

**Yamaha Music Europe GmbH**  
Sp.z o.o. Oddział w Polsce  
ul. Wielicka 52, 02-657 Warszawa, Poland  
Tel: +48-22-880-08-88

#### MALTA

**Olimpus Music Ltd.**  
Valletta Road, Mosta MST9010, Malta  
Tel: +356-2133-2093

#### NETHERLANDS/BELGIUM/ LUXEMBOURG

**Yamaha Music Europe Branch Benelux**  
Clariissenhof 5b, 4133 AB Vianen, The Netherlands  
Tel: +31-347-358040

#### FRANCE

**Yamaha Music Europe**  
7 rue Ambroise Croizat, Zone d'activités de Pariest,  
77183 Croissy-Beaubourg, France  
Tel: +33-1-6461-4000

#### ITALY

**Yamaha Music Europe GmbH, Branch Italy**  
Via Tinelli N.67/69 20855 Gerno di Lesmo (MB),  
Italy  
Tel: +39-039-9065-1

#### SPAIN/PORTUGAL

**Yamaha Music Europe GmbH Ibérica, Sucursal  
en España**  
Ctra. de la Coruña km. 17,200, 28231  
Las Rozas de Madrid, Spain  
Tel: +34-91-639-88-88

#### GREECE

**Philippos Nakas S.A. The Music House**  
19h km. Leof. Lavriou 190 02 Peania – Attiki,  
Greece  
Tel: +30-210-6686168

#### SWEDEN/FINLAND/ICELAND

**Yamaha Music Europe GmbH Germany filial  
Scandinavia**  
JA Wettergrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden  
Tel: +46-31-89-34-00

#### DENMARK

**Yamaha Music Denmark,  
Filial of Yamaha Music Europe GmbH, Tyskland**  
Generatørvej 8C, ST. TH., 2860 Soborg, Denmark  
Tel: +45-44-92-49-00

#### NORWAY

**Yamaha Music Europe GmbH Germany -  
Norwegian Branch**  
Grin Næringspark 1, 1332 Østerås, Norway  
Tel: +47-6716-7800

#### CYPRUS

**Yamaha Music Europe GmbH**  
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany  
Tel: +49-4101-303-0

#### RUSSIA

**Yamaha Music (Russia) LLC.**  
Room 37, entrance 7, bld. 7, Kievskaya street,  
Moscow, 121059, Russia  
Tel: +7-495-626-5005

#### OTHER EUROPEAN REGIONS

**Yamaha Music Europe GmbH**  
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany  
Tel: +49-4101-3030

### AFRICA

**Yamaha Music Gulf FZE**  
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,  
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE  
Tel: +971-4-801-1500

### MIDDLE EAST

#### TURKEY

**Yamaha Music Europe GmbH  
Merkez Alinyaya Türkiye Istanbul Şubesi**  
Mor Sumbul Sokak Varyap Meridian Business  
1.Blok No:1 113-114-115  
Bati Atasehir Istanbul, Turkey  
Tel: +90-216-275-7960

**OTHER REGIONS**  
**Yamaha Music Gulf FZE**  
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,  
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE  
Tel: +971-4-801-1500

### ASIA

#### THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

**Yamaha Music & Electronics (China) Co.,Ltd.**  
2F, Yunhedasha, 1818 Xinzha-lu, Jingan-qu,  
Shanghai, China  
Tel: +86-400-051-7700

#### INDIA

**Yamaha Music India Private Limited**  
P-401, JMD Megapolis, Sector-48, Sohna Road,  
Gurugram-122018, Haryana, India  
Tel: +91-124-485-3300

#### INDONESIA

**PT. Yamaha Musik Indonesia (Distributor)**  
Yamaha Music Center Bldg. Jalan Jend. Gatot  
Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia  
Tel: +62-21-520-2577

#### KOREA

**Yamaha Music Korea Ltd.**  
11F, Prudential Tower, 298, Gangnam-daero,  
Gangnam-gu, Seoul, 06253, Korea  
Tel: +82-2-3467-3300

#### MALAYSIA

**Yamaha Music (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
No.8, Jalan Perbandaran, Kelana Jaya, 47301  
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia  
Tel: +60-3-78039000

#### SINGAPORE

**Yamaha Music (Asia) Private Limited**  
Block 202 Hougang Street 21, #02-00,  
Singapore 530202, Singapore  
Tel: +65-6740-9200

#### TAIWAN

**Yamaha Music & Electronics Taiwan Co.,Ltd.**  
2F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist.,  
New Taipei City 22063, Taiwan (R.O.C.)  
Tel: +886-2-7741-8888

#### THAILAND

**Siam Music Yamaha Co., Ltd.**  
3, 4, 15, 16th Fl., Siam Motors Building,  
891/1 Rama 1 Road, Wangmai,  
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand  
Tel: +66-2215-2622

#### VIETNAM

**Yamaha Music Vietnam Company Limited**  
15th Floor, Nam A Bank Tower, 201-203 Cach  
Mang Thang Tam St., Ward 4, Dist.3,  
Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: +84-8-3818-1122

#### OTHER ASIAN REGIONS

<http://asia.yamaha.com/>

### OCEANIA

#### AUSTRALIA

**Yamaha Music Australia Pty. Ltd.**  
Level 1, 80 Market Street, South Melbourne,  
VIC 3205, Australia  
Tel: +61-3-9693-5111

#### REGIONS AND TRUST TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN

<http://asia.yamaha.com/>



Yamaha Pro Audio global website  
<https://www.yamaha.com/proaudio/>  
Yamaha Downloads  
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group  
© 2020 Yamaha Corporation

Published 05/2020 LBES-A0

VEA1080