



English

Deutsch

Français

Español

Português

Italiano

Русский

中文

한국어

L2 SWITCH

SWR2310-28GT SWR2310-18GT SWR2310-10G

Owner's Manual
Bedienungsanleitung
Mode d'emploi
Manual de instrucciones
Manual de instruções
Manuale di istruzioni
Руководство пользователя
使用说明书
사용설명서

EN
DE
FR
ES
PT
IT
RU
ZH
KO

PRECAUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE CONTINUAR

Mantenha este manual em lugar seguro para futuras referências.

Este produto é um switch L2 inteligente com a funcionalidade ideal para o Dante. Não use para outros fins que não sejam os pretendidos. Aqueles que não estão familiarizados com a manipulação ou aqueles que não conseguem lidar com este manual, como crianças, devem ser supervisionados pelo responsáveis para garantir a segurança.



ADVERTÊNCIAS

Siga sempre as precauções básicas listadas abaixo para evitar a possibilidade de ferimentos graves ou até mesmo morte por choque elétrico, curto circuito, danos, incêndios ou outros riscos. Entre essas precauções estão, mas não estão limitadas a:

Se você observar qualquer anormalidade

- Caso ocorra algum dos problemas a seguir, desligue imediatamente a chave liga/desliga e desconecte 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, desligue o aparelho imediatamente e desconecte os plugues da tomada. Desde que o cabo de alimentação não esteja desconectado da tomada 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.

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/ Advertência sobre incêndio

- 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.



CUIDADO

Siga sempre as precauções básicas mencionadas abaixo para evitar que você ou outras pessoas se machuquem. 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 coloque o produto em uma posição instável ou em um local com vibrações excessivas, onde acidentalmente pode cair e causar ferimentos.
- Mantenha o dispositivo e as peças pequenas fora do alcance de crianças para evitar que elas coloquem os dedos nos orifícios do produto e se machuquem acidentalmente. 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 na parte superior (somente o SWR2310-10G)/lateral 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 o instale sobre sua parte frontal ou 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.
- Ao usar um acessório de montagem na parede WK-SWR vendido separadamente, não instale o SWR2310-18GT ou o SWR2310-10G em uma parede ou teto que tenha mais de 2 metros de altura. O produto pode cair, causando mau funcionamento ou ferimentos.
- Se o produto for montado em um rack padrão EIA, leia atentamente a seção "Leia antes de instalar a unidade em um rack" na página 188. 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.
- Sempre consulte o Serviço Técnico Yamaha se a instalação do produto exigir de trabalho de construção e observe as precauções a seguir.
 - Escolha um hardware 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 (SFP-SWRG-SX, SFP-SWRG-LX) e/ou módulo SFP+ (SFP-SWRT-SR, SFP-SWRT-LR) vendido separadamente estiver sendo instalado.

Os módulos SFP/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 danificada.

Pilha reserva

- Não substitua a pilha reserva por conta própria. Fazê-lo pode causar uma explosão e/ou danos aos produtos.

Quando a bateria reserva precisar ser substituída, entre em contato com o 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 realizadas, bem como pela perda ou destruição de dados.

AVISO

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

Manuseio e manutenção

- Não toque no interior de uma porta com os dedos ou objetos metálicos. Isso pode causar mau funcionamento.
- Não use o produto em um local exposto à luz solar direta (como em um carro durante o dia), em um local com calor extremo (como perto de um fogão), em um local com frio extremo ou em um local com excesso de poeira ou vibração. Deixar de seguir essa precaução pode causar a deformação do painel do produto, o mau funcionamento dos componentes internos e a instabilidade de operação.
- Não coloque objetos de vinil, plástico ou borracha sobre o produto, pois isso pode causar alteração ou descoloração do painel.
- Para limpar o produto, utilize um pano macio e seco. Não use tñíneres, solventes, soluções de limpeza nem panos de limpeza com produtos químicos, pois isso pode causar alteração ou descoloração.
- 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 crer que haja condensação, não ligue o produto por várias horas, até que a condensação seque completamente.
- Descarregue toda eletricidade estática da sua roupa e do seu corpo antes de manusear este produto. A eletricidade estática pode danificar o produto. Toque em uma peça metálica exposta do dispositivo host ou outro objeto aterrado antes.
- Não instale o produto em um local com campos magnéticos fortes. Eles podem causar o mau funcionamento do produto.
- Não conecte nenhum dispositivo que gera ruídos à mesma linha de alimentação que o produto. Deixar de fazer isso pode resultar em mau funcionamento ou danos ao produto.
- Não coloque os cabos de rede local conectados perto do cabo de força. 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 melhor.
- Não instale um módulo SFP que não seja o SFP-SWRG-SX ou SFP-SWRG-LX vendidos separadamente em uma porta SFP. Não será possível garantir a operação se um módulo SFP que não seja os indicados acima for instalado.
- Não instale um módulo SFP+ que não seja o SFP-SWRT-SR ou SFP-SWRT-LR vendidos separadamente, um módulo SFP que não seja o SFP-SWRG-LX ou SFP-SWRG-SX ou outro cabo de conexão direta que não seja o DAC-SWRT-3M ou DAC-SWRT-1M em uma porta SFP+. Não é possível garantir a operação se um módulo ou cabo que não sejam os indicados acima forem instalados.
- Fixe a cobertura contra poeira nas portas SFP/ 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 ao produto para evitar que ele deslize quando for usado em uma superfície escorregadia.
- Não conecte este produto diretamente a uma rede Wi-Fi e/ou de Internet pública. Somente conecte este produto à Internet usando um roteador com proteção por senha forte. Consulte o fabricante do roteador para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança.

Como salvar os dados

- Esta unidade tem uma bateria reserva embutida que mantém as informações de horário dos dados. Quando a bateria 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 seu revendedor ou com um centro de serviços ao cliente da Yamaha para que a bateria de backup seja substituída. A vida útil da bateria reserva é de aproximadamente 10 anos, mas isso pode variar de acordo com as condições de uso. Defina o relógio depois de substituir a bateria.

Funções/dados que acompanham o produto

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

Sobre o descarte

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

Sobre este manual

- As ilustrações e as capturas de tela exibidas 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.

Software de fonte aberta usado neste produto

- Para consultar os termos de licenciamento, consulte o site da Yamaha Pro Audio.
<https://www.yamahaproaudio.com/>

Advertências: Segurança da porta de fibra óptica

Este produto deve ser instalado em um Módulo Transceptor Óptico com certificação UL, classificação 3,3 V e laser classe 1. Se precisar de mais ajuda, entre em contato com a Yamaha Corporation para obter mais informações.

Convenções usadas neste documento

Os nomes das empresas e produtos neste documento são abreviados da maneira a seguir.

- Switch SWR2310-28GT, SWR2310-18GT ou SWR2310-10G L2 da Yamaha: este produto
- Cabo 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T: cabo LAN
- SFP-SWRT-SR ou SFP-SWRT-LR: módulo SFP+
- SFP-SWRG-SX ou SFP-SWRG-LX: módulo SFP
- DAC-SWRT-3M ou DAC-SWRT-1M: cabo de conexão direta

■ Ícones

As informações que se aplicam ao SWR2310-28GT, SWR2310-18GT ou SWR2310-10G são indicadas pelos ícones a seguir.

SWR2310-28GT

Indica informações que se aplicam apenas ao SWR2310-28GT.

SWR2310-18GT

Indica informações que se aplicam apenas ao SWR2310-18GT.

SWR2310-10G

Indica informações que se aplicam apenas ao SWR2310-10GT.

Lembrete

No caso de informações comuns a todos os modelos, nenhum ícone é exibido.

Sumário

PRECAUÇÕES	172
AVISO	175
Introdução	178
Itens incluídos.....	178
Recursos.....	178
Itens vendidos separadamente.....	179
Software e documentos relacionados.....	179
Controles e conectores	180
Painel frontal.....	180
Painel inferior/traseiro/lateral/superior.....	182
Indicadores de porta.....	187
Como fixar os pés de apoio	188
Instalação em um rack	188
Instalação em uma parede ou teto	192
Configurações	195
Configurar usando a Web GUI.....	196
Configurar por meio da linha de comando usando a porta CONSOLE.....	197
Conexões	200
Inicialização	204
Apêndice	207
Especificações de hardware.....	207
Diagrama dimensional.....	209
Configuração do pino do cabo para console RJ-45/DB-9.....	210
Contrato de licença de software.....	212
Índice	213

Introdução

Agradecemos por comprar o switch L2 inteligente SWR2310-28GT, SWR2310-18GT ou SWR2310-10G da Yamaha.

Este produto é um switch L2 inteligente com a funcionalidade ideal para o Dante. Este Manual do Proprietário destina-se a instaladores e designers de instalação 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 futura referência.

Itens incluídos

Verifique se os itens incluídos a seguir estão presentes.

- Manual do Proprietário (este documento)
 - Cabo de alimentação
 - Braçadeira do cabo de alimentação (usada somente para o cabo de alimentação dedicado incluído)
 - Pés de apoio (pés de borracha) (4 peças)
 - Parafusos e hardware de montagem em rack de 19 polegadas (hardware: 2 peças, parafusos: 8 peças) **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT**
- Necessários ao instalar o produto em um rack de 19 polegadas (tamanho 1U). Para obter detalhes sobre a instalação, consulte "Instalação em um rack de 19 polegadas" **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT** (página 191) em "Instalação".

Recursos

- Este produto facilita a especificação das configurações recomendadas para a operação estável de uma rede Dante (como QoS, EEE e IGMP Snooping).
- Vários switches conectados no modo empilhamento podem ser operados como um único switch virtual. O SWE2310-28GT tem a funcionalidade de empilhamento.
- Este produto pode facilitar as tarefas diárias de manutenção e operação de rede. Você pode usar o Yamaha LAN Monitor (aplicativo) para verificar a estrutura de rede que está conectada a este produto, bem como monitorar e gerenciar os dispositivos. Este produto também é compatível com gerenciamento de desempenho e de danos. Todos os modelos monitoram regularmente o uso da memória e da CPU, bem como o uso da largura de banda de cada porta. Você pode visualizar os dados monitorados na Web GUI ou fazer backup deles em um cartão SD (vendido separadamente). O status ativo/inativo de um terminal conectado à rede conectado embaixo do produto também pode ser monitorado usando apenas este produto.
- Este produto pode operar em conjunto com um servidor de autenticação para autenticar terminais em uma rede. Isso permite que terminais inválidos sejam eliminados da rede.

Itens vendidos separadamente

- **Acessório de montagem em rack RK-SWR:**
Necessário ao instalar o SWR2310-10G em um rack de 19 polegadas.
- **Acessório de montagem em parede WK-SWR:**
Necessário ao instalar o SWR2310-10G ou SWR2310-18GT em uma parede ou teto de 2 m ou menos de altura.
- **Módulo SFP SFP-SWRG-SX ou SFP-SWRG-LX:**
Necessário ao transmitir por meio de 1000BASE-SX ou 1000BASE-LX.
- **Módulo SFP+ SFP-SWRT-SR ou SFP-SWRT-LR:**
Necessário ao transmitir por meio de 10GBASE-SR ou 10GBASE-LR.
- **Cabo de conexão direta DAC-SWRT-3M ou DAC-SWRT-1M:**
Cabos de conexão direta que fornecem módulos SFP+ e um cabo de cobre para uma única unidade. Ao conectá-los diretamente às portas SFP+, é possível construir um sistema de Ethernet de 10 gigabits de forma barata, mas com distância limitada.

Software e documentos relacionados

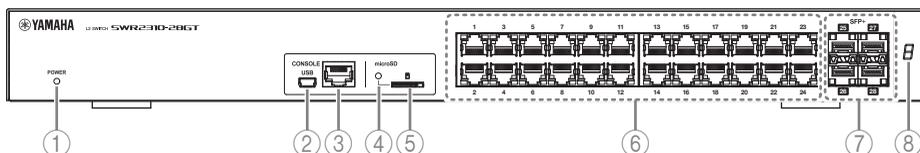
- **Yamaha LAN Monitor/Guia do usuário do Yamaha LAN Monitor**
Aplicativo para PC usado para monitorar as informações da unidade e toda a rede, incluindo todos os dispositivos Dante na rede Dante, e o guia do usuário desse aplicativo.
- **Driver serial USB de dispositivo de rede da Yamaha/Guia de instalação do driver serial USB de dispositivo de rede da Yamaha**
Driver para Windows que permite comunicação quando a porta CONSOLE mini-USB está conectada a um computador por meio de um cabo USB e o guia de instalação desse driver.
- **Command Reference (Referência de comando)**
Explica os comandos usados ao utilizar a linha de comando para configurar um computador.
- **Technical Reference (Referência técnica)**
Descreve os detalhes das funções deste produto.

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

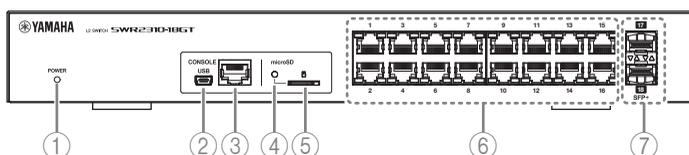
Controles e conectores

Painel frontal

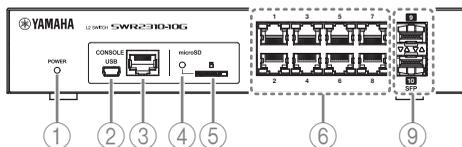
SWR2310-28GT



SWR2310-18GT



SWR2310-10G



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 uma temperatura anormal é detectada dentro do produto, o indicador POWER acende na cor laranja. Reconsidere o ambiente em que a unidade está instalada e instale-a corretamente para que a temperatura interna seja apropriada. Você também pode verificar isso no Yamaha LAN Monitor ou na Web GUI.

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 USB mini-B (5 pinos).

Lembrete

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

③ **Porta CONSOLE RJ-45**

Porta RJ-45 usada para definir configurações. Use um cabo do console RJ-45/DB-9 para conectá-la ao conector RS-232C (porta COM) do computador.

④ **Indicador de microSD**

Indica o status de uso e de conexão do cartão microSD.

Indicador de microSD	Status
Apagado	Um cartão microSD não está inserido no slot.
Piscando em verde	O cartão microSD está sendo acessado.
Aceso em verde	Um cartão microSD está inserido.



Cuidado

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

⑤ **Slot para microSD**

Um cartão microSD pode ser inserido nesse slot.

⑥ **Portas LAN**

Essas portas são compatíveis com T10BASE-T, 100BASE-TX e 1000BASE-T.

⑦ **Portas SFP+ **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT****

Essas portas são compatíveis com T10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 1000BASE-SX e 1000BASE-LX.

Instale um módulo SFP+ ou SFP vendidos separadamente pela Yamaha. No caso do SWR2310-28GT ou SWR2310-18GT, instale um cabo de conexão direta (DAC-SWRT-3M ou DAC-SWRT-1M).

Para obter detalhes sobre a instalação de um módulo SFP+ ou SFP, consulte "Instalação de um módulo SFP" (página 200) em "Conexões". Para obter detalhes sobre a instalação de um cabo de conexão direta, consulte "Instalação de um cabo de conexão direta"

SWR2310-28GT / **SWR2310-18GT** (página 202). Essas portas também podem ser usadas para conexão empilhada. Para obter detalhes sobre conexão empilhada, consulte "Fazer conexões empilhadas" **SWR2310-28GT** (página 203).

⑧ **Indicador do ID do empilhamento **SWR2310-28GT****

Visor de 7 segmentos que indica o ID do empilhamento quando a conexão empilhada é usada.

⑨ **Portas SFP **SWR2310-10G****

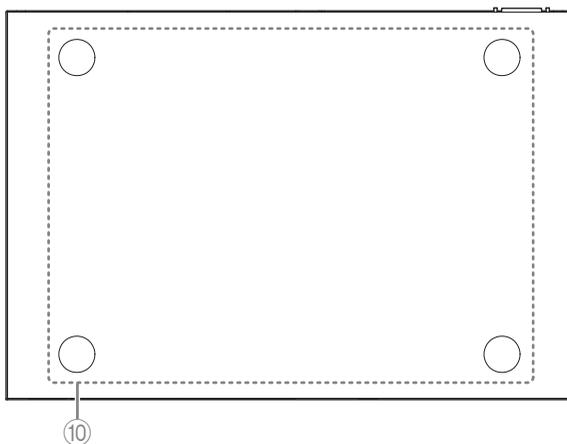
Essas portas são compatíveis com 1000BASE-SX e 1000BASE-LX. Instale um módulo SFP vendido separadamente pela Yamaha.

Para obter detalhes sobre a instalação de um módulo SFP, consulte "Instalação de um módulo SFP" (página 200) em "Conexões".

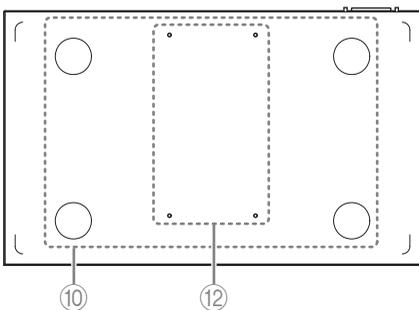
Painel inferior/traseiro/lateral/superior

■ Painel inferior

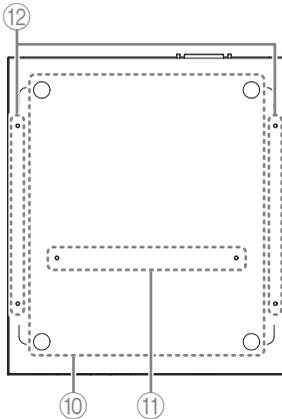
SWR2310-28GT



SWR2310-18GT



SWR2310-10G



10 Orientações de fixação dos pés de apoio

Indicam os locais em que os pés de apoio incluídos devem ser fixados quando a unidade é instalada em um local plano. Para obter detalhes sobre a instalação, consulte "Como fixar os pés de apoio" (página 188) em "Instalação".

11 Orifícios de fixação do acessório para montagem em rack SWR2310-10G

Use esses orifícios para fixar o acessório para montagem em rack RK-SWR. Para obter detalhes sobre a instalação, consulte "Instalação em um rack de 19 polegadas"

SWR2310-10G (página 189) em "Instalação".

12 Orifícios de fixação do acessório para montagem em parede

SWR2310-18GT / SWR2310-10G

Use esses orifícios para fixar o acessório para montagem em parede WK-SWR.

Para obter detalhes sobre a instalação, consulte "Instalação em uma parede ou teto"

SWR2310-18GT / SWR2310-10G (página 192).

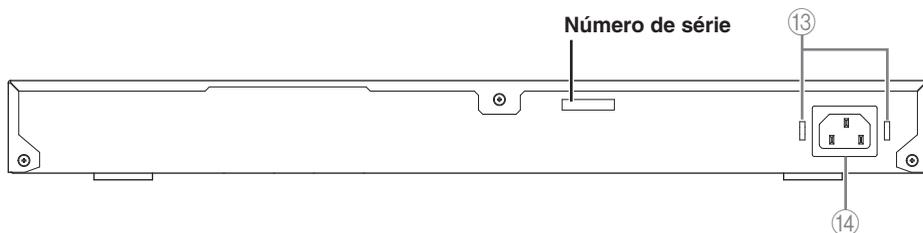
Aviso

Folhas magnéticas não são compatíveis e não devem ser usadas.

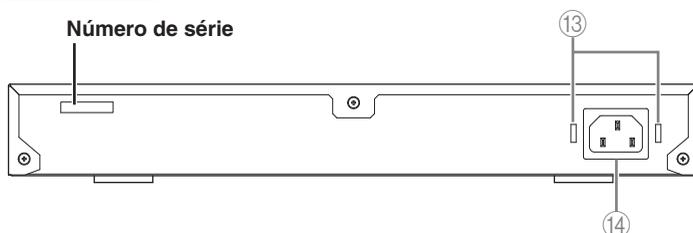
Controles e conectores

■ Painel traseiro

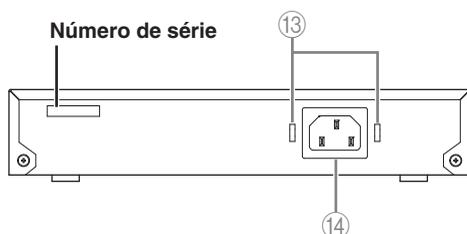
SWR2310-28GT



SWR2310-18GT



SWR2310-10G



13 Orifícios de fixação da braçadeira do cabo de alimentação

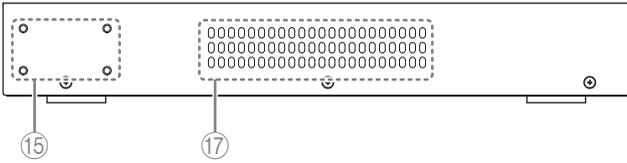
A braçadeira do cabo de alimentação incluída (em forma de C) pode ser fixada aqui. Para obter detalhes sobre a instalação, consulte "Ligar a unidade" (página 203) em "Conexões".

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

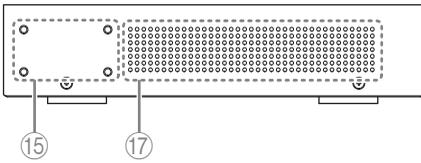
Insira aqui a fonte de alimentação incluída.

■ Painel lateral

SWR2310-28GT



SWR2310-18GT

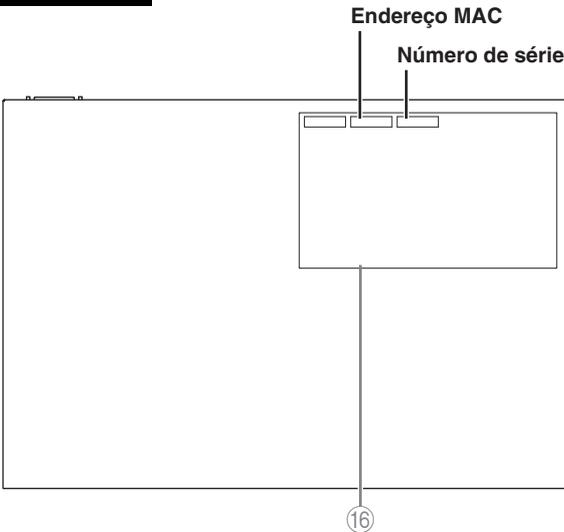


SWR2310-10G



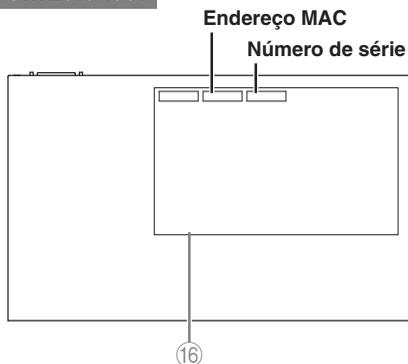
■ Painel superior

SWR2310-28GT

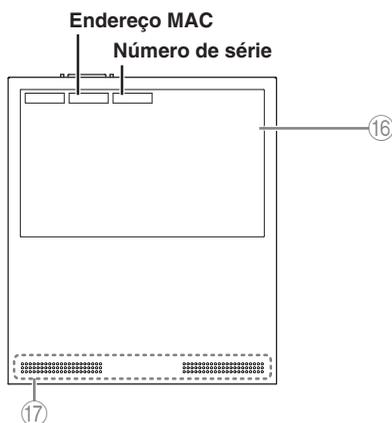


Controles e conectores

SWR2310-18GT



SWR2310-10G



15 Orifícios de fixação do acessório para montagem em rack **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT**

Usados ao instalar o produto em um rack de 19 polegadas (1U). Para obter detalhes sobre a instalação, consulte "Instalação em um rack de 19 polegadas" **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT** (página 191) em "Instalação".

16 Etiqueta do produto

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

17 Aberturas de resfriamento

Os orifícios neste produto são aberturas de resfriamento para a entrada de ar externo.

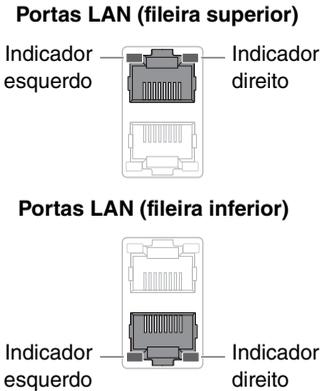


Advertências

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

Indicadores de porta

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



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

Portas LAN

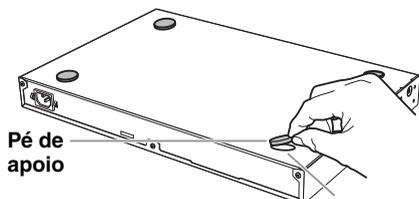
Indicador esquerdo	Status do link	Indicador direito	Velocidade de conexão
Apagado	O link foi perdido. (indisponível)	Apagado	Não conectado. Alternativamente conectado por 10BASE-T.
Aceso (verde)	Um link foi estabelecido. (disponível)	Aceso (laranja)	Conectado por 100BASE-TX.
Piscando (verde)	Os dados estão fluindo.	Aceso (verde)	Conectado por 1000BASE-T.

Portas SFP/SFP+

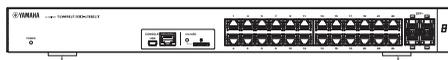
Indicador esquerdo	Status do link	Indicador direito	Velocidade de conexão
Apagado	O link foi perdido. (indisponível)	Apagado	Não conectado.
Aceso (verde)	Um link foi estabelecido. (disponível)	Aceso (verde)	Conectado por 1000BASE-SX/LX ou 10GBASE-SR/LR. Se estiver usando o DAC-SWRT-3M ou o DAC-SWRT-1M, conectado a 10 Gbps.
Piscando (verde)	Os dados estão fluindo.		

Como fixar os pés de apoio

Conforme mostrado na ilustração, fixe os pés de apoio incluídos nas posições das orientações de fixação do pé de apoio e coloque a unidade em um local plano, como uma mesa.



Pé de apoio



Pé de apoio

Orientações de fixação do pé de apoio

Instalação em um rack

Leia antes de instalar a unidade em um rack

- Esta unidade tem a garantia de operar em uma faixa de temperatura ambiente de 0 a 50 °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, monte a unidade no rack de acordo com os requisitos abaixo.
- Se você planeja montar 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 1U 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 coloque o rack a pelo menos 10 cm (cerca de quatro polegadas) de distância das paredes e do teto para garantir 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. Se você instalar um kit de ventoinhas, fechar o painel traseiro poderá 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, a vibração ou o choque físico poderão deformar ou danificar o hardware ou o acessório de montagem em rack, causando ferimentos. Também há a possibilidade de mau funcionamento da unidade.

■ Instalação em um rack de 19 polegadas SWR2310-10G

O SWR2310-10G é instalado usando um acessório de montagem em rack RK-SWR vendido separadamente pela Yamaha.

Instalação

Esta seção explica como fixar a unidade no bloco central de um painel de montagem em rack. Mesmo que você planeje fixar a unidade no bloco esquerdo ou direito, siga o procedimento abaixo.

Aviso

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

1. Fixação do painel de montagem em rack na unidade

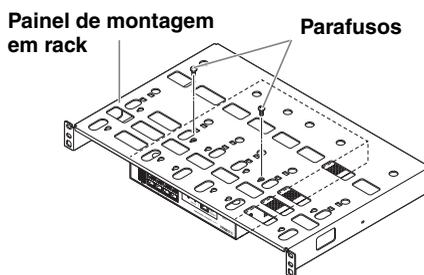
Use os dois parafusos fornecidos com o acessório de montagem em rack e encaixe o painel de montagem em rack no painel inferior da unidade.



Advertências

Ao conectar a unidade ao acessório de montagem em rack RK-SWR, use os parafusos especificados incluídos com esse acessório.

Se a unidade cair, poderá ocorrer ferimentos ou danos. Isso também poderá causar choque elétrico ou mau funcionamento.

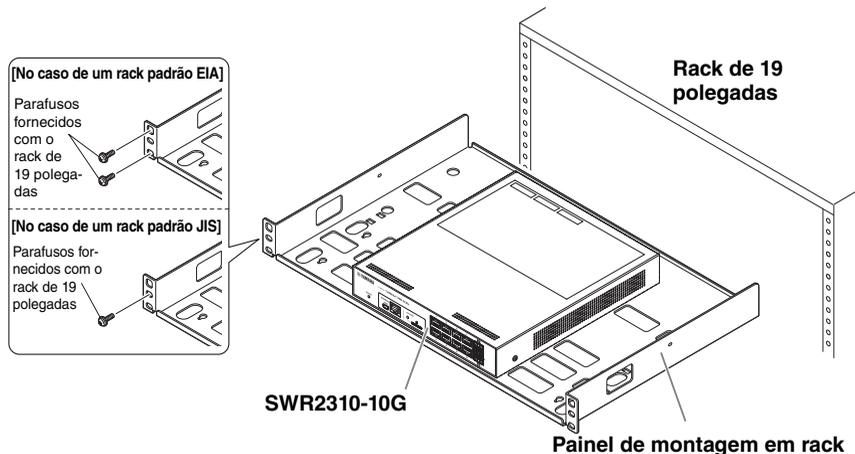


Use uma chave Phillips para prender firmemente os parafusos.

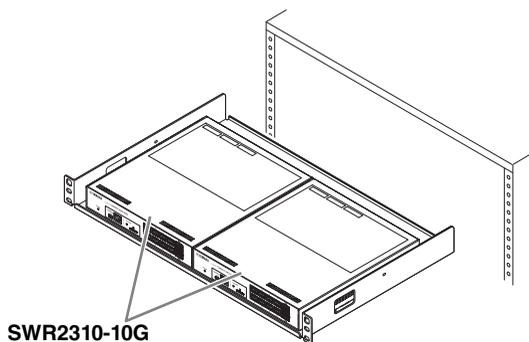
Instalação em um rack

2. Instale o painel de montagem em rack no rack de 19 polegadas.

Usando os parafusos incluídos com o rack de 19 polegadas (4 peças no caso do padrão EIA, 2 peças no caso do padrão JIS), prenda esta unidade ao rack de 19 polegadas. Certifique-se de apertar os parafusos para que não fiquem frouxos.



Também é possível montar duas unidades SWR2310-10G, conforme mostrado na figura abaixo.

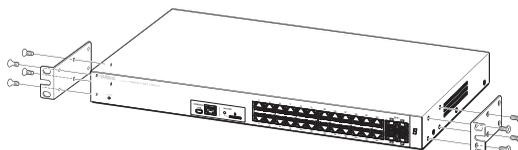


Cuidado

Para não obstruir as aberturas de resfriamento no painel superior da unidade, deixe um espaço ao instalá-la em um rack de 19 polegadas.

■ **Instalação em um rack de 19 polegadas** SWR2310-28GT / SWR2310-18GT

O SWR2310-28GT e o SWR2310-18GT cabem em uma montagem em rack de 19 polegadas de 1U de tamanho. Ao instalá-los em um rack de 19 polegadas, encaixe o hardware de montagem em rack incluído (2 peças) usando os parafusos incluídos (8 peças). Aqui, explicamos usando o SWR2310-28GT como exemplo.



Use uma chave Phillips para prender firmemente os parafusos.



Advertências

Use o hardware e os parafusos de montagem em rack incluídos.

Se a unidade cair, poderá ocorrer ferimentos ou danos. Isso também poderá causar choque elétrico ou mau funcionamento.

Aviso

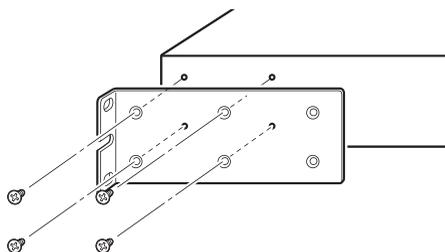
- Se o gabinete do rack tiver uma porta, tome cuidado para que ele não interfira nos cabos de comunicação ou no cabo de alimentação após a instalação da unidade.
- Para não obstruir as aberturas de resfriamento nos painéis laterais da unidade, deixe um espaço ao instalá-la em um rack de 19 polegadas.

Lembrete

Usando os parafusos incluídos com o rack de 19 polegadas (4 peças no caso do padrão EIA, 2 peças no caso do padrão JIS), prenda a unidade ao rack.

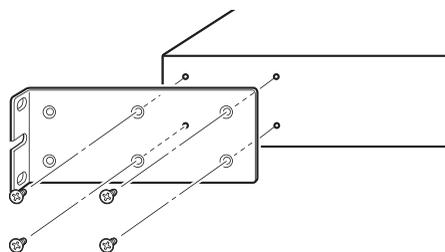
O hardware de montagem em rack pode ser fixado à unidade usando um dos dois métodos a seguir.

Método A: Fixe o hardware de montagem em rack para que a superfície do parafuso do rack seja alinhada com o painel frontal da unidade.



Método B: Instale a unidade com 4 cm a mais de profundidade do que no método A (recuado)

Se o gabinete do rack de 19 polegadas tiver uma porta, use esse método de fixação. Instale a unidade em uma posição recuada para que os cabos inseridos no painel frontal da unidade não entrem em contato com a porta do rack.



Instalação em uma parede ou teto

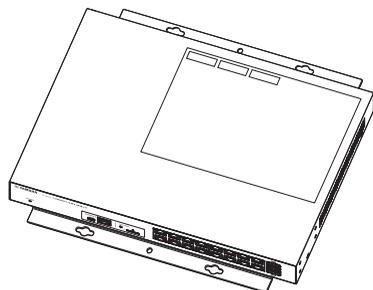
Use o acessório de montagem em parede WK-SWR vendido separadamente para instalar a unidade.

Se a unidade estiver fixada em um teto, inverta a parte superior e a parte inferior da unidade.

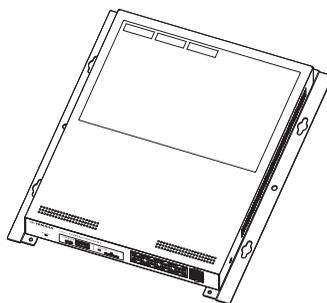
Você precisará obter seis parafusos que caibam nos orifícios descritos na etapa 1 e que sejam apropriados para o material e a espessura da parede ou do teto.

Realize a instalação completa até a etapa 7.

Aqui, explicamos usando principalmente o SWR2310-10G como exemplo.



SWR2310-18GT



SWR2310-10G



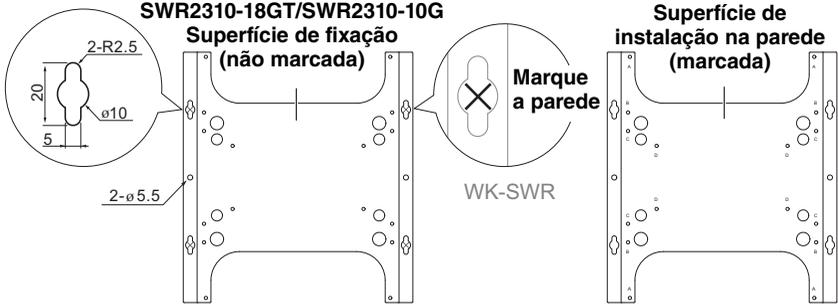
Cuidado

- **Não fixe esta unidade a uma parede ou teto maior que 2 metros.**
Se a unidade cair, poderá ocorrer ferimentos ou danos.
- **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

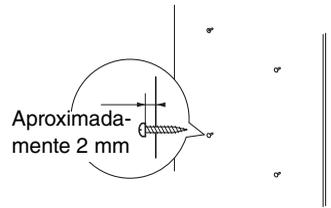
- O acessório de montagem tem uma superfície à qual o SWR2310-18GT/SWR2310-10G deve ser fixado e uma superfície que deve ser fixada na parede ou no teto.
Se essas duas superfícies forem confundidas, não será possível fixar o acessório de montagem ao SWR2310-18GT/SWR2310-10G. Para diferenciar as superfícies, consulte as ilustrações das etapas 1 e 3.
- A posição da unidade em relação ao acessório de montagem deve ser de 90 graus entre o SWR2310-18GT e o SWR2310-10G.

1. Coloque o acessório de montagem na parede ou no teto e marque o local de instalação.



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 ou do teto, permitindo os parafusos sejam encaixados no acessório de montagem (ilustração à direita).



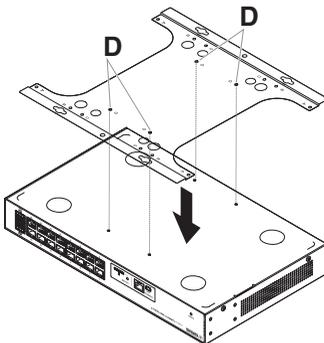
Advertências

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

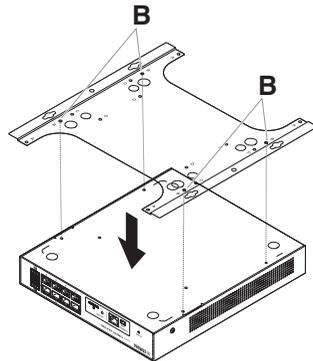
3. Alinhe a unidade com o acessório de montagem (ilustração abaixo).

Aviso

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



SWR2310-18GT



SWR2310-10G

Instalação em uma parede ou teto

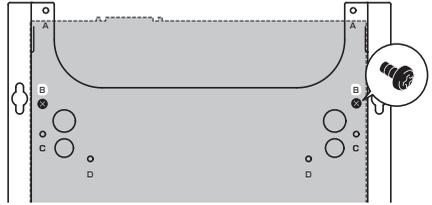
4. Usando os quatro parafusos incluídos com o acessório de montagem, fixe-o no SWR2310-18G/SWR2310-10G.

Prenda-o firmemente.



Advertências

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



Aviso

Os orifícios do parafuso que deve ser usado estão marcados com um "D" (SWR2310-18GT) ou "B" (SWR2310-10G) no acessório de montagem.
Os parafusos que devem ser usados são os pequenos parafusos pretos M3 (4 peças) para os chassis de metal.

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



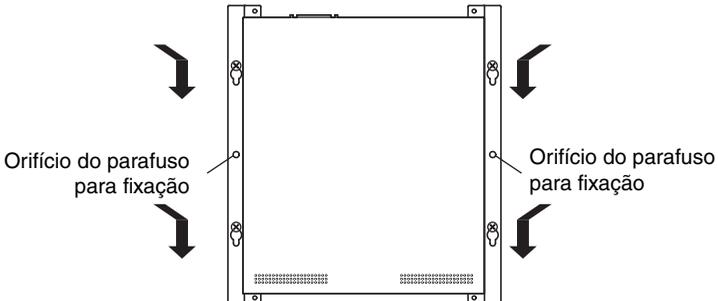
Advertências

Não derrube a unidade.

Se a unidade cair, poderá ocorrer ferimentos ou danos.

Aviso

Ao instalar a unidade de lado, encaixe o acessório de montagem nos parafusos disponíveis comercialmente e deslize-o para a esquerda ou para a direita.



6. Aperte mais os parafusos disponíveis comercialmente que você fixou provisoriamente na etapa 2, prendendo o acessório de montagem.

7. Instale dois parafusos disponíveis comercialmente nos orifícios de parafuso (dois locais) do acessório de montagem.



Advertências

Use parafusos apropriados para o material da parede ou do teto.

Se a unidade cair, poderá ocorrer 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 estes métodos: "Configurar usando a Web GUI" (página 196) e "Configurar por meio da linha de comando usando a porta CONSOLE" (página 197).

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

Diferentes usuários têm permissão para fazer login dependendo do firmware usado. Se o produto estiver configurado com as configurações de fábrica, os seguintes usuários poderão fazer login.

Firmware	Usuário (dadas as configurações de fábrica)	Observações
Rev. 2.04.11 ou posterior	Nome de usuário administrativo inicial "admin" (senha inicial "admin")	Após o login, a senha deve ser alterada para algo diferente de "admin".
Rev. 2.04.10 ou anterior	Usuário sem nome (os campos de nome de usuário e senha estão em branco)	

O restante deste capítulo descreve o procedimento de login ao usar a Rev. 2.04.11 ou uma versão posterior do firmware.

Aviso

Se o firmware for atualizado da Rev. 2.04.10 ou anterior para a Rev. 2.04.11 ou posterior durante a operação do produto, as configurações do usuário podem ser atualizadas automaticamente em alguns casos.

- Se atualizado sem nenhum usuário administrativo registrado:
O nome de usuário administrativo inicial "admin" é adicionado automaticamente, o que requer a inserção de "admin" para efetuar login pela primeira vez.
- Se atualizado sem a senha de usuário especificada:
O login é possível usando a mesma senha que o nome de usuário. (Por motivos de segurança, a senha deve ser alterada após o login.)

Para obter mais detalhes, consulte a série SWR2310 "Technical Reference" (Referência técnica).

Para obter detalhes sobre os comandos usados por essa unidade, consulte a referência de comando (Command Reference).

A referência de comando (Command Reference) está disponível no site da Yamaha.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

Configurar usando a Web GUI

Aqui, nós explicamos o procedimento para fazer login nesta unidade usando a Web GUI. Você usará o Yamaha LAN Monitor para fazer login na Web GUI, então instale-o antes de continuar.

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

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

<https://www.yamahaproaudio.com/>

■ Fazer login nesta unidade usando um navegador

1. Inicie o Yamaha LAN Monitor.

2. Selecione o dispositivo que deseja configurar e clique no botão da "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. Digite o nome de usuário e senha. Em seguida, clique no botão "Login"

Se as configurações estiverem definidas para as configurações de fábrica, digite "admin" como o usuário administrativo inicial e "admin" como a senha.

Se as configurações estiverem definidas para as configurações de fábrica, uma tela de seleção de idioma será exibida após o login bem-sucedido.

Aviso

Se um nome de usuário ou senha incorretos forem inseridos três vezes consecutivas, o login no produto será desativado por um minuto depois. Se isso ocorrer, aguarde pelo menos um minuto antes de tentar novamente a partir da etapa 3.

4. Selecione o idioma a ser usado.

Se as configurações de fábrica forem especificadas, uma tela para alterar a senha será exibida após o login.

Aviso

O idioma do usuário também pode ser alterado por meio da GUI da Web após o login.

5. Digite a nova senha em ambos os campos e clique no botão "Save".

Se a senha foi alterada com sucesso, a tela superior do Web GUI será exibida.

Configurar 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.

■ 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 USB mini-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 "Guia de instalação do driver serial USB de dispositivo de rede da Yamaha".

É possível fazer download do instalador e do Guia de instalação do driver serial USB de dispositivo de rede da Yamaha no site da Yamaha.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

■ 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 que 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 danos no hardware ou mau funcionamento.
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 "Ligar a unidade" (página 203). 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.

```
SWR2310-10G Rev.2.04.11 (Fri Jul 15 09:38:27 2022)
Copyright (c) 2022 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.
```

3. Pressione a tecla <Enter>.

O sistema aguardará a inserção de um nome de usuário.

4. Digite o nome de usuário e pressione a tecla <Enter>.

Se as configurações de fábrica forem especificadas, insira o nome de usuário administrativo inicial "admin".

```
Username: admin
```

O sistema aguardará a digitação de uma senha.

5. Digite o usuário senha especificada na etapa 4 e pressione a tecla <Enter>.

Se as configurações de fábrica forem especificadas, digite a senha administrativa inicial "admin".

```
Password:
```

Aviso

- As cadeias de caracteres inseridas no campo de senha não são exibidas na tela do console.
(A mesma coisa se aplica nas etapas abaixo.)
- Se uma senha incorreta for inserida três vezes consecutivas, o login no produto será desativado por um minuto depois. Se isso ocorrer, aguarde pelo menos um minuto antes de tentar novamente a partir da etapa 4.

Antes de alterar a senha inicial para o nome de usuário administrativo inicial:

Quando a senha for autenticada com sucesso, o sistema aguardará a inserção de uma nova senha.

Pule para a etapa 6 e altere a senha.

```
SWR2310-10G Rev.2.04.11 (Fri Jul 15 09:38:27 2022)
Copyright (c) 2022 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

Please change the default password for admin.
New Password:
```

Após alterar a senha inicial para o nome de usuário administrativo inicial:

Depois que a senha for autenticada com êxito, o prompt de comando aparecerá para permitir a inserção de comandos. Isso conclui o processo de login. (As etapas restantes não são necessárias.)

```
SWR2310>
```

6. Digite a nova senha e pressione a tecla <Enter>.

```
New Password:
```

O sistema aguardará que a nova senha seja digitada novamente.

7. Digite novamente a mesma senha da etapa 6 e pressione a tecla <Enter>.

```
New Password(Confirm):
```

Se a senha for alterada com sucesso, o prompt de comando aparecerá e a entrada de comandos será habilitada.

```
Saving ...
Succeeded to write configuration

SWR2310>
```

Para obter detalhes sobre comandos, consulte a referência de comando (Command Reference).

Conexões

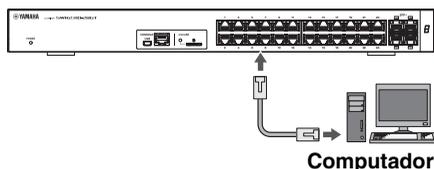
■ Conexão com um dispositivo de rede ou computador

Aviso

Não conecte este produto diretamente a uma rede Wi-Fi e/ou de Internet pública

Somente conecte este produto à Internet usando um roteador com proteção por senha forte.

Consulte o fabricante do roteador para obter mais informações sobre as melhores práticas de segurança.



Usando cabos LAN, conecte a porta LAN do dispositivo de rede ou computador às portas LAN desta unidade. Se você estiver usando cabos de fibra óptica para fazer conexões, instale o módulo SFP ou SFP+ apropriado em uma porta SFP/SFP+.

Para obter o procedimento de instalação, consulte "Instalação de um módulo SFP" (página 200).



Cuidado

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

■ Instalação de um módulo SFP

- Portas SFP (**SWR2310-10G**) :
Módulo SFP (SFP-SWRG-SX, SFP-SWRG-LX)

- Porta SFP+ (**SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT**) :
Módulo SFP+ (SFP-SWRT-SR, SFP-SWRT-LR),
Módulo SFP (SFP-SWRG-SX, SFP-SWRG-LX)

Aqui, módulos SFP e SFP+ compatíveis são chamados coletivamente de módulos SFP.

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

Lembrete

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

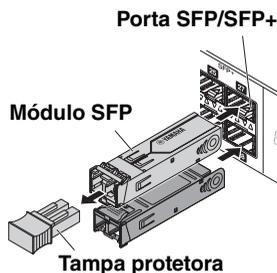
2. Remova a tampa protetora do módulo SFP.



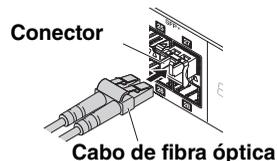
Cuidado

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

Os módulos SFP vendidos separadamente pela Yamaha 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 danificada.



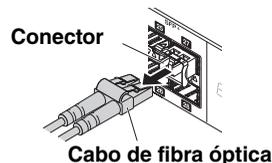
3. Conecte o cabo de fibra óptica mais apropriado para cada módulo ao conector.



■ 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/SFP+. Aqui, módulos SFP e SFP+ compatíveis são chamados coletivamente de módulos 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

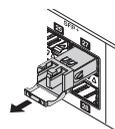
Não olhe para o emissor óptico quando o módulo SFP estiver sendo instalado.

Os módulos SFP vendidos separadamente pela Yamaha 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 danificada.

3. Segure a alavanca e puxe o módulo SFP.

Lembrete

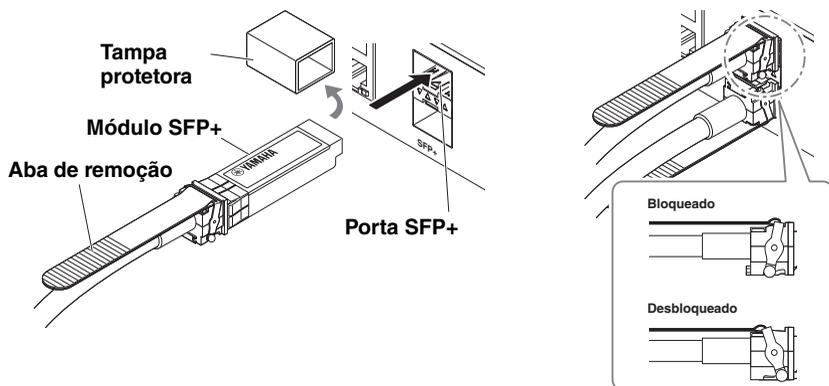
Como esta unidade é compatível com troca rápida, é possível remover um módulo SFP sem desligar o produto.



■ Instalação de um cabo de conexão direta SWR2310-28GT / SWR2310-18GT

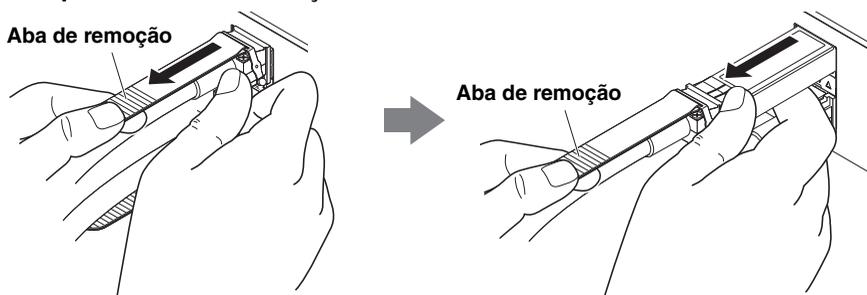
Um cabo de conexão direta (DAC-SWRT-3M, DAC-SWRT-1M) pode ser instalado em uma porta SFP+ do SWR2310-28GT ou SWR2310-18GT.

1. Remova a tampa protetora da seção do módulo SFP+ do cabo de conexão direta. Remova também a cobertura contra poeira da porta SFP+ desta unidade.
2. Segure a seção de módulo SFP+ do cabo de conexão direta, insira-a firmemente na porta SFP+ desta unidade e ative a trava.



■ Remoção de um cabo de conexão direta SWR2310-28GT / SWR2310-18GT

1. Enquanto usa uma mão para empurrar a seção do módulo SFP+ para dentro, use a outra mão para puxar a aba de remoção em sua direção, desativando a trava.
2. Quando a trava for desativada, continue puxando a aba de remoção e empurre lentamente a seção do módulo SFP+.



Cuidado

- Não segure o cabo de conexão direta ao desconectá-lo. Isso pode causar mau funcionamento.
- Não desconecte o cabo puxando apenas a aba de remoção. Isso pode causar mau funcionamento.
- Primeiro, verifique se a trava foi desconectada e, em seguida, desconecte o cabo. Desconectar o cabo à força danifica o cabo de conexão direta ou causa mau funcionamento na unidade.

■ Fazer conexões empilhadas **SWR2310-28GT**

Conecte um cabo de conexão direta ou um módulo SFP+ (SFP-SWRT-SR ou SFP-SWRT-LR) a uma porta SFP+ do SWR2310-28GT. Se estiver usando um módulo SFP+, forneça um cabo de fibra óptica adequado para ele.

Para obter detalhes sobre a instalação ou a remoção de um cabo de conexão direta, consulte "Instalação de um cabo de conexão direta" **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT** (página 202) e "Remoção de um cabo de conexão direta" **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT** (página 202).

No caso do procedimento de instalação de um módulo SFP+, consulte "Instalação de um módulo SFP+" (página 200).

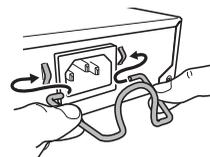
Para obter detalhes sobre conexões empilhadas, consulte a "Technical Reference" (Referência técnica) do produto da série SWR2310.

■ Ligar a unidade

1. Encaixe a braçadeira do cabo de alimentação incluída.

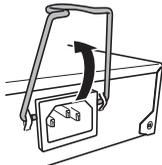
Para evitar a desconexão acidental do cabo de alimentação, insira a braçadeira do cabo de alimentação incluída ("braçadeira incluída" na ilustração à direita) nos orifícios da braçadeira do cabo de alimentação da unidade ("orifícios da unidade" na ilustração à direita) e prenda o cabo de alimentação.

- A braçadeira do cabo de alimentação incluída deve ser usada apenas com o cabo da fonte de alimentação incluído.
- Se você usar a braçadeira com outros cabos de alimentação, eles talvez sejam danificados ou não sejam protegidos adequadamente.

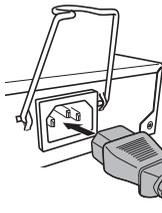


Insira a braçadeira incluída nos orifícios da unidade.

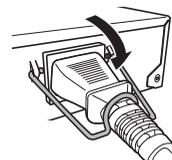
2. Conecte o cabo de alimentação à entrada de alimentação e prenda-o com a braçadeira.



① **Levante a braçadeira.**



② **Conecte o cabo de alimentação.**



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

3. Conecte o cabo de alimentação a uma tomada.

O indicador POWER pisca em verde e, depois que a inicialização é concluída, ele acende em verde.



Cuidado

Se o indicador POWER estiver aceso em laranja, a temperatura dentro da unidade será anormal. Reconsidere o ambiente em que a unidade está instalada e instale-a corretamente para que a temperatura interna seja apropriada.

4. Verifique os indicadores de porta.

Se o indicador esquerdo (LINK/ACT) das portas conectadas a um dispositivo de rede ou a um computador estiver aceso ou piscando em verde, o status será normal.

[Se o indicador esquerdo da porta (LINK/ACT) não estiver aceso ou piscando em verde] Verifique se o cabo está conectado corretamente à porta e se o dispositivo de rede ou o computador conectados estão ligados.

Para obter detalhes sobre o status de conexão, consulte "Indicadores de porta" (página 187).

Inicialização

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

- Usando a Web GUI para restaurar as configurações de fábrica (página 204)
- Usando o comando de início forçado para restaurar as configurações de fábrica (página 205)
- Inserindo a tecla [I] (I maiúsculo) durante a inicialização para restaurar as configurações de fábrica (página 206)

Aviso

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

- Toda a comunicação é interrompida imediatamente após a execução.
- Após executar, 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 a "Technical Reference" (Referência técnica) da série SWR2310.

Memorando

Para obter instruções de login após restaurar as configurações de fábrica, consulte "Configurações" (página 195).

■ Usar a Web GUI para restaurar as configurações de fábrica

Esta unidade pode ser restaurada para o estado definido de fábrica configurando a Web GUI.

Aviso

Esta etapa não pode ser executada se a senha administrativa inicial for especificada. Altere a senha administrativa com antecedência.

Faça logon na Web GUI no Yamaha LAN Monitor.

1. Selecione a aba "Administration" – "Maintenance" – "Restart or Initialize".

A tela "Restart or Initialize" será exibida.

2. Na seção "Initialize", clique no botão "Proceed".

A tela "Initialize" será exibida.

3. Insira a senha administrativa e clique em "Confirm".

A tela "Confirm execution" 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.

Memorando

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".

■ Usar o 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.

Aviso

Esta etapa não pode ser executada se a senha administrativa inicial for especificada. Use o comando "enable password" para alterar a senha administrativa antecipadamente.

Aqui, presumimos que você já fez logon conforme descrito em "Fazer logon em um computador conectado à porta CONSOLE" (página 198).

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

Agora, você está no modo EXEC privilegiado.

```
SWR2310>enable
SWR2310#
```

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

Você deverá inserir a senha administrativa.

```
SWR2310#cold start
Password:
```

3. Introduzir a senha administrativa e pressione a tecla <Enter>.

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

Inicialização

■ Inserir a 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. Esta 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 198).

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

```
SWR2310 BootROM Ver.1.00
```

Lembrete

Antes de BootROM Ver aparecer na tela do console, você pode pressionar a tecla [Caps Lock] ou manter a tecla [Shift] pressionada para que você esteja pronto para inserir um "I" maiúsculo imediatamente.

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		SWR2310-28GT	SWR2310-18GT	SWR2310-10G
Dimensões (L x P x A das unidades: mm) não inclui saliências e pés de apoio		440 mm (L) x 300 mm (P) x 44,0 mm (A)	330 mm (L) x 200 mm (P) x 43,5 mm (A)	220 mm (L) x 250 mm (P) x 40,5 mm (A)
Peso (sem os itens inclusos)		3,9 kg	2,1 kg	1,7 kg
Tensão e frequência da fonte de alimentação		CA 100 – 240 V, 50/60 Hz		
Consumo máximo de energia		25,2 W	19,0 W	11,7 W
Porta CONSOLE	Padrão	RS-232C, USB 2.0		
	Conector	RJ-45, USB mini-B (5 pinos)		
	Velocidade de transmissão de dados	9.600 bits/s		
Portas LAN	Padrão	IEEE802.3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)		
	Número de portas	24	16	8
	Modo de comunicação	Auto negotiation		
	Conector	RJ-45		
	Polaridade	Detecção automática de ponto-a-ponto/cross ou ponto-a-ponto fixado		
Portas SFP+	Padrão	IEEE802.3z (1000BASE-SX/ 1000BASE-LX), IEEE802.3ae (10GBASE-SR/ 10GBASE-LR)		–
	Número de portas	4	2	–
Portas SFP	Padrão	–		IEEE802.3z (1000BASE-SX/ 1000BASE-LX)
	Número de portas	–		2

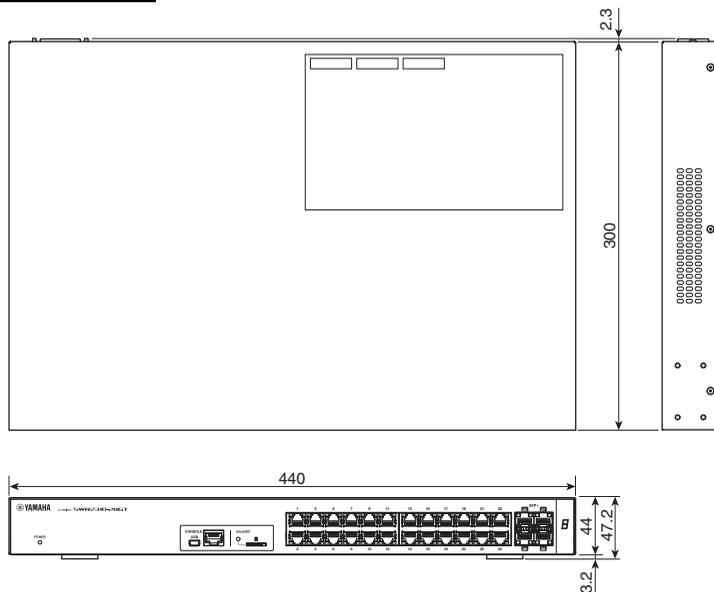
Apêndice

Item		SWR2310-28GT	SWR2310-18GT	SWR2310-10G
Slot para microSD	Padrão	microSD/microSDHC (microSDXC não compatível)		
	Sistema de arquivos	FAT/FAT32		
Indicadores		POWER, microSD, STACK ID, Porta LAN (LINK/ACT, SPEED), Porta SFP+ (LINK/ACT, SPEED)	POWER, microSD, porta LAN (LINK/ACT, SPEED), porta SFP+ (LINK/ACT, SPEED)	POWER, microSD, Porta LAN (LINK/ACT, SPEED), Porta SFP (LINK/ACT, SPEED)
Endereço MAC		Indicado na etiqueta do produto no painel superior da unidade		
Condições do ambiente de operação	Temperatura ambiente	0 a 50 °C		
	Umidade ambiente	15 a 80% (sem condensação)		
Condições do ambiente de armazenamento	Temperatura ambiente	-20 a 60 °C		
	Umidade ambiente	10 a 90% (sem condensação)		
Itens incluídos		Manual do Proprietário (este documento), cabo de alimentação (3 pinos), braçadeira do cabo de alimentação, pés de apoio		
		Parafusos e hardware de montagem em rack de 19 polegadas	-	

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. <https://www.yamahaproaudio.com/>

Diagrama dimensional

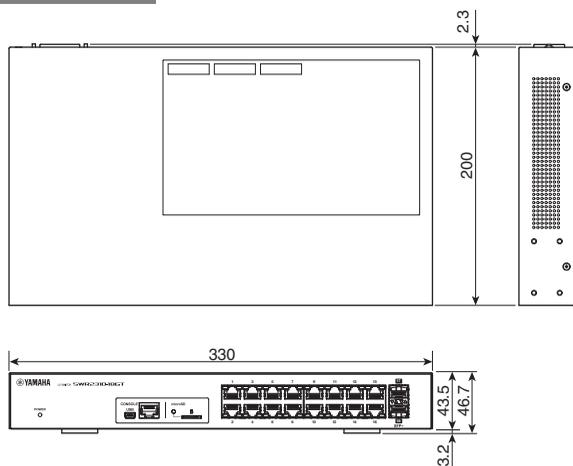
SWR2310-28GT



Unidades: mm

Português

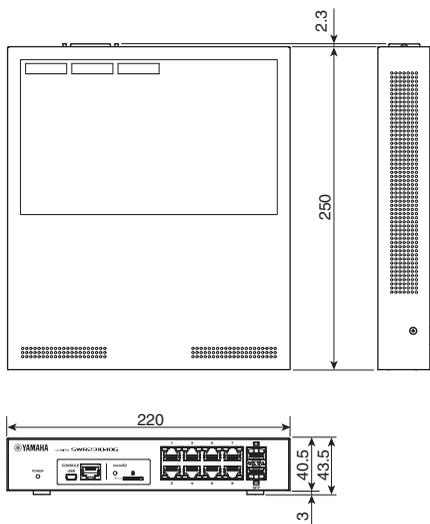
SWR2310-18GT



Unidades: mm

Apêndice

SWR2310-10G



Unidades: mm

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

Console (RS-232C)

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

* Os sinais de DSR e CTS não são usados pela série SWR2310.

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)

Contrato de licença de software

O número de revisão do firmware do produto pode ser atualizado.

A atualização da revisão do firmware é considerada uma indicação de concordância com o contrato de licença de software do produto de rede Yamaha. Antes de atualizar a revisão do firmware, leia atentamente o contrato de licença de software do produto de rede Yamaha.

Se você não concordar com os termos do contrato de licença de software do produto de rede Yamaha, não atualize a revisão do firmware. Mesmo em caso de negligência, a Yamaha não se responsabiliza por quaisquer perdas do cliente causadas pelo software, a menos que tal isenção de responsabilidade seja especificamente proibida por uma lei ou regulamento aplicável.



Contrato de licença de software do produto de rede Yamaha
<http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/firmware/license/LICENSE>

Índice

A

Aberturas de resfriamento 186

B

Braçadeira do cabo de alimentação 203

C

Cabo de conexão direta 202

Comando de início forçado 205

Conexões empilhadas 203

D

Driver serial USB de dispositivo de rede da Yamaha 179, 197

E

Entrada da fonte de alimentação 184

Etiqueta do produto 186

I

Indicador de microSD 181

Indicador do ID do conjunto 181

Indicador POWER 180

Inicialização 204

L

Linha de comando 197

M

Módulo SFP+ 200

N

Nome de usuário 198

O

Orifícios de fixação da braçadeira do cabo de alimentação 184

Orifícios de fixação do acessório para montagem em parede 183

Orifícios de fixação do acessório para montagem em rack 183, 186

P

Pé de apoio 183

Pés de apoio 188

Porta CONSOLE 197

Porta CONSOLE mini-USB 181, 197

Porta CONSOLE RJ-45 181

Portas LAN 181

Portas SFP 181

Portas SFP+ 181

R

RK-SWR 189

S

Senha 198

Senha administrativa 204, 205

Senha inicial 195

Slot para microSD 181

U

Usuário administrativo inicial 195

W

Web GUI 196

WK-SWR 192

Y

Yamaha LAN Monitor 179, 196

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

<p>Important Notice: Guarantee Information for customers in EEA* and Switzerland</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>Wichtig Hinweis: Garantie-Information für Kunden in der EWR* und der Schweiz</p> <p>Für nähere Garantie-Information über dieses Produkt von Yamaha, sowie über den Pan-EWR* und Schweizer Garantieservice, besuchen Sie bitte entweder die folgend angegebene Internetadresse (eine druckfähige Version befindet sich auch auf unserer Webseite), oder wenden Sie sich an den für Ihr Land zuständigen Yamaha-Vertrieb. *EWR: Europäischer Wirtschaftsraum</p>	Deutsch
<p>Remarque importante: Informations de garantie pour les clients de l'EEE et la Suisse</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>Belangrijke mededeling: Garantie-informatie voor klanten in de EER* en Zwitserland</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>Aviso importante: Información sobre la garantía para los clientes del EEE* y Suiza</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 esta disponible en nuestro sitio web) o póngase en contacto con el representante de Yamaha en su país. * EEE: Espacio Económico Europeo</p>	Español
<p>Aviso importante: informazioni sulla garanzia per i clienti residenti nell'EEA* e in Svizzera</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>Aviso importante: Informações sobre as garantias para clientes da AEE* e da Suíça</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>Σημαντική σημείωση: Πληροφορίες εγγύησης για τους πελάτες στον EOX* και Ελλάδα</p> <p>Για λεπτομερείς πληροφορίες εγγύησης σχετικά με το παρόν προϊόν της Yamaha και την κάλυψη εγγύησης σε όλες τις χώρες του EOX και την Ελλάδα, επισκεφτείτε την παρακάτω ιστοσελίδα (Εκτυπιώσιμη εφημερίδα διαθέσιμη στην ιστοσελίδα μας) ή απευθυνθείτε στην αντιπροσωπεία της Yamaha στη χώρα σας. * EOX: Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος</p>	Ελληνικά
<p>Viktigt: Garantierinformation för kunder i EES-området* och Schweiz</p> <p>För detaljerad information om denna Yamaha-produkt 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>Viktig merknad: Garantierinformasjon for kunder i EØS* og Sveits</p> <p>Detaljert garantierinformasjon om dette Yamaha-produktet og garantiservice for hele EØS-området* og Sveits kan fås enten ved å besøke nettadressen nedenfor (utskriftsversjon finnes på våre nettsider) eller kontakta Yamahas offisielle representant i landet der du bor. *EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet</p>	Norsk
<p>Vigtig oplysning: Garantioplysninger til kunder i EØG* og Schweiz</p> <p>De kan finde detaljerede garantioplysninger om dette Yamaha-produkt og den fælles garantistyringsordning for EØG* (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. * EØG: Det Europæiske Økonomiske Område</p>	Dansk
<p>Tärkeä ilmoitus: Takuutiedot Euroopan talousalueen (ETA*) ja Sveitsin asiakkaille</p> <p>Tämän Yamaha-tuotteen sekä ETA-alueen ja Sveitsin takuuta koskevat yksityiskohtaiset tiedot saatte alla olevasta nettiosoitteesta. (Tulostettava tiedosto saatavissa sivustollamme.) Voititte myös ottaa yhteyttä paikalliseen Yamaha-edustajaan. *ETA: Euroopan talousalue</p>	Suomi
<p>Ważne: Warunki gwarancyjne obowiązujące w EOG* i Szwajcarii</p> <p>Abby 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>Důležité oznámení: Zárúční informace pro zákazníky v EHS* a ve Švýcarsku</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 zastoupení firmy Yamaha ve své zemi. * EHS: Evropský hospodářský prostor</p>	Česky
<p>Fontos figyelmeztetés: Garancia-információk az EGT* területén és Svájcban élő vásárlók számára</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 nyomtatható fájl is talál), vagy pedig lépjen kapcsolatba az országában működő Yamaha képviselői iróddal. * EGT: Európai Gazdasági Térség</p>	Magyar
<p>Oluline märkus: Garantiteave Euroopa Majanduspiirkonna (EMP)* ja Šveitsi klientidele</p> <p>Täpsem teabe saamiseks selle Yamaha toote garantii ning kogu Euroopa Majanduspiirkonna ja Šveitsi garantiteeninduse kohta, külastage palun veebisaiti alljärgneval aadressil (meie saidil on saadaval printitav fail) või pöörduge Teie regiooni Yamaha esinduse poole. * EMP: Euroopa Majanduspiirkond</p>	Eesti keel
<p>Svarīgās paziņojums: garantijas informācija klientiem EEZ* un Šveicā</p> <p>Lai saņemtu detalizētus garantijas informāciju par šo Yamaha produktu, kā arī garantijas apkalpošanu EEZ* un Šveicā, ielūdzam apmeklēt zemāk norādīto tīmekļa vietnes adresi (tīmekļa vietni ir pieejams drukājams fails) vai sazināties ar jūsu valsti apkalpojamo Yamaha pārstāvniecību. * EEZ: Eiropas Ekonomikas zona</p>	Latviešu
<p>Dėmesio: informacija dėl garantijos pirkėjams EEE* ir Šveicarijoje</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>Dôležité upozornenie: Informácie o záruke pre zákazníkov v EHP* a Švajčiarsku</p> <p>Podrobné informácie o záruke týkajúcej sa tohto produktu od spoločnosti Yamaha a garancnom 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: Európsky hospodársky priestor</p>	Slovenčina
<p>Pomembno obvestilo: Informacije o garanciji za kupce v EGP* in Švici</p> <p>Za podrobnejše informacije o tem Yamahinem izdelku ter garancijskem servisu v celotnem EGP in Švici, obiščite spletno mesto, ki je navedeno spodaj (natiljiva datoteka je na voljo na našem spletnem mestu), ali se obrnite na Yamahinega predstavnika v svoji državi. * EGP: Evropski gospodarski prostor</p>	Slovenščina
<p>Важно съобщение: Информация за гаранцията за клиенти в ЕИП* и Швейцария</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: Европейско икономическо пространство</p>	Български език
<p>Notificare importantă: Informații despre garanție pentru clienții din SEE* și Elveția</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
<p>Važna obavijest: Informacije o jamstvu za države EGP-a i Švicarske</p> <p>Za detaljne informacije o jamstvu za ovaj Yamahin proizvod te jamstvenom servisu za cijeli EGP i Švicarsku, molimo Vas da posjetite web-stranicu navedenu u nastavku ili kontaktirate ovlaštenog Yamahinog dobavljača u svojoj zemlji. * EGP: Evropski gospodarski prostor</p>	Hrvatski

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

URL_5

Information for users on collection and disposal of old equipment:



This symbol on the products, packaging, and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste. For proper treatment, recovery and recycling of old products, please take them to applicable collection points, in accordance with your national legislation.

By disposing of these products correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

For more information about collection and recycling of old products, please contact your local municipality, your waste disposal service or the point of sale where you purchased the items.

For business users in the European Union:

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

Information on Disposal in other Countries outside the European Union:

This symbol is only valid in the European Union. If you wish to discard these items, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

(weee_eu_en_02)

Verbraucherinformation zur Sammlung und Entsorgung alter Elektrogeräte



Befindet sich dieses Symbol auf den Produkten, der Verpackung und/oder beiliegenden Unterlagen, so sollten benutzte elektrische Geräte nicht mit dem normalen Haushaltsabfall entsorgt werden. In Übereinstimmung mit Ihren nationalen Bestimmungen bringen Sie alte Geräte bitte zur fachgerechten Entsorgung, Wiederaufbereitung und Wiederverwendung zu den entsprechenden Sammelstellen.

Durch die fachgerechte Entsorgung der Elektrogeräte helfen Sie, wertvolle Ressourcen zu schützen, und verhindern mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt, die andernfalls durch unsachgerechte Müllentsorgung auftreten könnten.

Für weitere Informationen zum Sammeln und Wiederaufbereiten alter Elektrogeräte kontaktieren Sie bitte Ihre örtliche Stadt- oder Gemeindeverwaltung, Ihren Abfallentsorgungsdienst oder die Verkaufsstelle der Artikel.

Information für geschäftliche Anwender in der Europäischen Union:

Wenn Sie Elektrogeräte ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder Zulieferer für weitere Informationen.

Entsorgungsinformation für Länder außerhalb der Europäischen Union:

Dieses Symbol gilt nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Artikel ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihre örtlichen Behörden oder Ihren Händler und fragen Sie nach der sachgerechten Entsorgungsmethode.

(weee_eu_de_02)

Informations concernant la collecte et le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques



Le symbole sur les produits, l'emballage et/ou les documents joints signifie que les produits électriques ou électroniques usagés ne doivent pas être mélangés avec les déchets domestiques habituels. Pour un traitement, une récupération et un recyclage appropriés des déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez les déposer aux points de collecte prévus à cet effet, conformément à la réglementation nationale.

En vous débarrassant correctement des déchets d'équipements électriques et électroniques, vous contribuerez à la sauvegarde de précieuses ressources et à la prévention de potentiels effets négatifs sur la santé humaine qui pourraient advenir lors d'un traitement inapproprié des déchets.

Pour plus d'informations à propos de la collecte et du recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter votre municipalité, votre service de traitement des déchets ou le point de vente où vous avez acheté les produits.

Pour les professionnels dans l'Union européenne :

Si vous souhaitez vous débarrasser des déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter votre vendeur ou fournisseur pour plus d'informations.

Informations sur la mise au rebut dans d'autres pays en dehors de l'Union européenne :

Ce symbole est seulement valable dans l'Union européenne. Si vous souhaitez vous débarrasser de déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter les autorités locales ou votre fournisseur et demander la méthode de traitement appropriée.

(weee_eu_fr_02)

Información para usuarios sobre la recogida y eliminación de los equipos antiguos



Este símbolo en los productos, embalajes y documentos anexos significa que los productos eléctricos y electrónicos no deben mezclarse con los desperdicios domésticos normales.

Para el tratamiento, recuperación y reciclaje apropiados de los productos antiguos, llévelos a puntos de reciclaje correspondientes, de acuerdo con la legislación nacional.

Al deshacerse de estos productos de forma correcta, ayudará a ahorrar recursos valiosos y a impedir los posibles efectos desfavorables en la salud humana y en el entorno que de otro modo se producirían si se trataran los desperdicios de modo inapropiado.

Para obtener más información acerca de la recogida y el reciclaje de los productos antiguos, póngase en contacto con las autoridades locales, con el servicio de eliminación de basuras o con el punto de venta donde adquirió los artículos.

Para los usuarios empresariales de la Unión Europea:

Si desea desechar equipos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con su vendedor o proveedor para obtener más información.

Información sobre la eliminación en otros países fuera de la Unión Europea:

Este símbolo solo es válido en la Unión Europea. Si desea desechar estos artículos, póngase en contacto con las autoridades locales o con el vendedor y pregúnteles el método correcto.

(weee_eu_es_02)

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_02)

Informazioni per gli utenti sulla raccolta e lo smaltimento di vecchia attrezzatura



Questi simboli sui prodotti, sull'imballaggio e/o sui documenti che li accompagnano, indicano che i prodotti elettrici ed elettronici non devono essere mischiati con i rifiuti generici.

Per il trattamento, il recupero e il riciclaggio appropriato di vecchi prodotti, si prega di portarli ai punti di raccolta designati, in accordo con la legislazione locale.

Smaltendo correttamente questi prodotti si potranno recuperare risorse preziose, oltre a prevenire potenziali effetti negativi sulla salute e l'ambiente che potrebbero sorgere a causa del trattamento improprio dei rifiuti.

Per ulteriori informazioni sulla raccolta e il riciclaggio di vecchi prodotti, si prega di contattare l'amministrazione comunale locale, il servizio di smaltimento dei rifiuti o il punto vendita dove sono stati acquistati gli articoli.

Per utenti imprenditori dell'Unione europea:

Se si desidera scartare attrezzatura elettrica ed elettronica, si prega di contattare il proprio rivenditore o il proprio fornitore per ulteriori informazioni.

Informazioni sullo smaltimento negli altri Paesi al di fuori dell'Unione europea:

Questi simboli sono validi solamente nell'Unione Europea; se si desidera scartare questi articoli, si prega di contattare la autorità locali o il rivenditore e richiedere informazioni sulla corretta modalità di smaltimento.

(weee_eu_it_02)

Yamaha Worldwide Representative Offices

English

For details on the product(s), contact your nearest Yamaha representative or the authorized distributor, found by accessing the 2D barcode below.

Deutsch

Wenden Sie sich für nähere Informationen zu Produkten an eine Yamaha-Vertretung oder einen autorisierten Händler in Ihrer Nähe. Diese finden Sie mithilfe des unten abgebildeten 2D-Strichcodes.

Français

Pour obtenir des informations sur le ou les produits, contactez votre représentant ou revendeur agréé Yamaha le plus proche. Vous le trouverez à l'aide du code-barres 2D ci-dessous.

Español

Para ver información detallada sobre el producto, contacte con su representante o distribuidor autorizado Yamaha más cercano. Lo encontrará escaneando el siguiente código de barras 2D.

Italiano

Per dettagli sui prodotti, contattare il rappresentante Yamaha o il distributore autorizzato più vicino, che è possibile trovare tramite il codice a barre 2D in basso.

Português

Para mais informações sobre o(s) produto(s), fale com seu representante da Yamaha mais próximo ou com o distribuidor autorizado acessando o código de barras 2D abaixo.

Русский

Чтобы узнать подробнее о продукте (продуктах), свяжитесь с ближайшим представителем или авторизованным дистрибьютором Yamaha, воспользовавшись двухмерным штрихкодом ниже.

简体中文

如需有关产品的详细信息，请联系距您最近的Yamaha代表或授权经销商，可通过访问下方的2D条形码找到这些代表或经销商的信息。

繁體中文

如需產品的詳細資訊，請聯絡與您距離最近的Yamaha銷售代表或授權經銷商，您可以掃描下方的二維條碼查看相關聯絡資料。

한국어

제품에 대한 자세한 정보는 아래 2D 바코드에 액세스하여 가까운 Yamaha 담당 판매점 또는 공식 대리점에 문의하십시오.



https://manual.yamaha.com/pa/address_list/

Head Office/Manufacturer: Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho, Chuo-ku, Hamamatsu, 430-8650, Japan

Importer (European Union): Yamaha Music Europe GmbH Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany

Importer (United Kingdom): Yamaha Music Europe GmbH (UK) Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8BL, United Kingdom

PA61

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

产品名称：二层交换机

© 2020 Yamaha Corporation
Published 08/2023
2023年8月 发行
IPOD-D1