



INTERFACE DE ÁUDIO

Rio3224-D3

Rio1608-D3

Manual do Proprietário

Conteúdo

PRECAUÇÕES 4

Introdução 6

Usuário pretendido	6
Uso pretendido	6
Documentação disponível.....	6
Atualizações de firmware	6
Precauções para a montagem do rack.....	7
Instalação embutida.....	7
Distribuição do código-fonte.....	7

Controles e funções 8

Painel frontal.....	8
Painel traseiro	10

Operações da tela 12

Operações básicas.....	12
Telas principais	12

Silenciar na inicialização 13

Modo de START UP.....	13
-----------------------	----

Inicializando a Unidade 13

Especificações 14

Especificações gerais	14
Dimensões	15

Acessórios (certifique-se de que todos os itens estejam incluídos.)

- Cabo de força × 2
(Vários cabos de alimentação CA com diferentes tipos de plugues podem ser incluídos dependendo da região.)
- Open-Source Software License (apenas inglês)
(Literatura separada: Consulte esta literatura para obter mais informações sobre a licença de software de código aberto.)
- Manual do proprietário (este livro)

PRECAUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO

Mantenha este manual em lugar seguro para futuras referências.



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

- Se ocorrer algum dos seguintes problemas, desligue imediatamente o interruptor de alimentação e desconecte o plugue elétrico da tomada.
 - O cabo de alimentação ou plugue fica desgastado ou danificado.
 - Odores incomuns ou fumaça são emitidos.
 - Algum objeto ou água caiu no produto.
 - Há uma perda repentina de som durante o uso do produto.
 - Rachaduras ou outros danos visíveis aparecem no produto.
- Em seguida, leve o produto para ser inspecionado ou reparado por pessoal de serviço qualificado da Yamaha.

Fonte de alimentação

- Não coloque o cabo de alimentação perto de fontes de calor, como aquecedores ou radiadores, e não dobre excessivamente ou danifique o cabo, não coloque objetos pesados sobre ele ou coloque-o em uma posição onde alguém possa pisar, tropeçar ou rolar qualquer coisa acima dele.
- Use apenas a voltagem especificada como correta para o produto. A tensão necessária está impressa na placa de identificação do produto.
- Use apenas o cabo/plugue de alimentação fornecido. Se pretender utilizar o produto numa área diferente daquela que adquiriu, o cabo de alimentação incluído pode não ser compatível. Por favor, verifique com seu revendedor Yamaha.
- Não use o cabo/plugue fornecido para outros produtos.
- Verifique periodicamente a ficha elétrica e remova qualquer sujidade ou pó que possa ter-se acumulado nela.
- Certifique-se de inserir totalmente o plugue elétrico para evitar choques elétricos ou incêndio.
- Este produto recebe energia de várias fontes. 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 todos os plugues da tomada. Mesmo quando a chave Liga/Desliga estiver na posição desligada, se o cabo de alimentação não estiver desconectado da tomada CA na parede, o produto não estará desconectado da fonte de energia.
- Remova o plugue elétrico da tomada quando o produto não for usado por longos períodos de tempo.



- Não toque no produto ou no plugue elétrico durante uma tempestade elétrica.
- Certifique-se de conectar a uma tomada apropriada com conexão de aterramento de proteção. O aterramento incorreto pode causar choque elétrico, incêndio ou danos.

Não abra

- Este produto não contém peças que possam ser reparadas pelo usuário. Não tente desmontar as peças internas ou modificá-las de modo algum.

Advertência: água

- Não exponha o produto à chuva, não o utilize perto de água ou em condições úmidas ou molhadas, nem coloque sobre ele quaisquer recipientes (como vasos, garrafas ou copos) contendo líquidos que possam derramar-se em quaisquer aberturas.
- Nunca insira ou remova um plugue elétrico com as mãos molhadas.

Advertência: incêndio

- Não coloque itens em chamas ou chamas abertas perto do produto, pois podem causar incêndio.

Perda da audição

- Antes de conectar o produto a outros dispositivos, desligue todos os dispositivos. Além disso, antes de ligar ou desligar todos os dispositivos, certifique-se de que todos os níveis de volume estejam no mínimo. Não fazer isso pode resultar em perda de audição, choque elétrico ou danos ao dispositivo.
- Ao ligar a alimentação CA em seu sistema de áudio, sempre ligue o amplificador de potência POR ÚLTIMO, para evitar perda de audição e danos ao alto-falante. Ao desligar a energia, o amplificador de potência deve ser desligado PRIMEIRO pelo mesmo motivo.
- Não use fones de ouvido por longos períodos com volume alto ou desconfortável, pois isso pode causar perda permanente de audição. Se você apresentar algum problema de audição ou zumbido no ouvido, procure um médico.



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

- Ao remover o plugue elétrico do produto ou da tomada, segure sempre pelo próprio plugue e não pelo cabo. Se você puxar o cabo, ele poderá ser danificado.

Localização e conexão

- Não coloque o produto em uma posição instável ou em local com vibração excessiva, onde possa cair acidentalmente e causar ferimentos.
- Mantenha este produto fora do alcance das crianças. Este produto não é adequado para uso em locais onde é provável a presença de crianças.

- Não bloqueie as aberturas de ventilação. Este produto tem portas de ventilação na parte dianteira/traseira 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.
- Para garantir a dissipação adequada do calor do produto, ao instalá-lo:
 - Não cubra com nenhum pano.
 - Não o instale sobre carpetes ou tapetes.
 - Certifique-se de que a superfície superior esteja voltada para cima; não instale de lado ou de cabeça para baixo.
 - Não use o produto em locais confinados e mal ventilados.
 Ventilação inadequada pode resultar em superaquecimento, podendo causar danos aos produtos ou até mesmo incêndio.
- Se o produto for montado em rack padrão EIA, leia atentamente a seção "Precauções para a montagem do rack" na página 7. A ventilação inadequada pode resultar em superaquecimento, podendo causar danos aos produtos, mau funcionamento ou até mesmo incêndio.

Se este produto for usado em um espaço pequeno que não seja um rack padrão EIA, certifique-se de que haja espaço adequado ao redor do produto: pelo menos 1 cm acima, 1 cm nas laterais e 5 cm atrás.
- Não coloque o produto em um local onde possa entrar em contato com gases corrosivos ou ar salgado. Isso pode resultar em mau funcionamento.
- Antes de mover o produto, remova todos os cabos conectados.

Manutenção

- Remova o plugue de alimentação da tomada CA ao limpar o produto.

Cuidado no manuseio

- Não insira os dedos ou as mãos em quaisquer fendas ou aberturas nas aberturas de ventilação do produto.
- Não apóie o seu peso sobre o produto nem coloque objetos pesados sobre ele.

AVISO

Para evitar a possibilidade de mau funcionamento/danos ao produto, danos aos dados ou danos a outras propriedades, siga os avisos abaixo.

Manuseio e manutenção

- Não conecte este produto diretamente a redes Wi-Fi públicas e/ou à Internet. 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.
- Não use o produto próximo a TV, rádio ou outros produtos elétricos. Caso contrário, o produto, a televisão ou o rádio poderão gerar ruído.
- Não exponha o produto a poeira ou vibração excessiva, nem ao frio ou calor extremos, para evitar a possibilidade de desfiguração do painel, operação instável ou danos aos componentes internos.
- Não instale em locais onde as mudanças de temperatura sejam severas. Caso contrário, poderá formar-se condensação no interior ou na superfície do produto, provocando a sua quebra.

- Se houver motivos para acreditar que possa ter ocorrido condensação, deixe o produto durante várias horas sem ligar a alimentação até que a condensação tenha secado completamente, para evitar possíveis danos.
- Não coloque objetos de vinil, plástico ou borracha sobre o produto, pois isso poderá causar alteração ou descoloração do painel.
- Limpe o produto com pano seco e macio. Não limpe as superfícies do produto com hipoclorito de sódio, álcool, benzeno, diluentes, fluidos de limpeza ou panos de limpeza impregnados de produtos químicos, pois podem causar descoloração ou alterar as características da superfície.

Informações

Sobre direitos autorais

- A cópia do software ou a reprodução total ou parcial deste manual por qualquer meio é expressamente proibida sem o consentimento por escrito do fabricante.

Proteção de direitos autorais

- Não utilize este produto para qualquer finalidade que possa infringir os direitos de terceiros, incluindo direitos autorais, conforme estabelecido pela lei de cada país ou região.
- A Yamaha não se responsabiliza por qualquer violação de direitos de terceiros que possa ocorrer como resultado do uso deste produto.

Sobre funções/dados fornecidos com o produto

- Este produto usa um módulo Dante fornecido pela Audinate Pty. Ltd. Você pode usar o Dante Controller para exibir informações sobre o módulo Dante usado neste produto. Visite o site da Audinate para obter mais informações sobre a licença de software de código aberto aplicável a cada módulo Dante.
<https://www.audinate.com/software-licensing>
- Os conectores do tipo XLR são conectados da seguinte forma (padrão IEC60268): pino 1: terra, pino 2: quente (+) e pino 3: frio (-).

Sobre este manual

- As ilustrações e telas mostradas neste manual são apenas para fins instrutivos.
- A Yamaha Corporation não faz representações ou garantias com relação ao uso do software e da documentação e não pode ser responsabilizada pelos resultados do uso deste manual e do software.
- Os nomes de empresas e produtos contidos neste manual são marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas.
- O software poderá ser revisado e atualizado sem aviso prévio.

Sobre descarte

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

A Yamaha não pode ser responsabilizada por danos causados pelo uso indevido ou por modificações efetuadas no produto nem pela perda ou destruição de dados.

Introdução

Obrigado por adquirir a Yamaha Rio3224-D3 ou Rio1608-D3. Este produto é um rack de E/S compatível com Dante para uso em um sistema de mixagem de áudio. Para aproveitar ao máximo a funcionalidade do produto, leia este manual antes de começar a usar o produto. Guarde este manual em um lugar seguro para futura referência.

OBSERVAÇÃO

- Onde as especificações do Rio3224-D3 diferem das do Rio1608-D3, este manual coloca as especificações que se aplicam somente ao Rio1608-D3 entre chaves { } (e.g., [INPUT] 1-32 {1-16}).
- Salvo indicação em contrário, ilustrações do Rio3224-D3 são usadas neste manual.
- Se certas especificações forem comuns ao Rio3224-D3 e ao Rio1608-D3, ambas as unidades serão chamadas coletivamente de "Rio-D3".
- Neste manual, mixers digitais, dispositivos R Remote e outros dispositivos que podem controlar o amplificador principal do Rio-D3 são chamados coletivamente de "dispositivos suportados".

Usuário pretendido

Este produto é destinado a pessoas que podem configurar sistemas de mixagem de áudio, como engenheiros e operadores de mixagem.

Uso pretendido

Este produto é usado em sistemas de mixagem de áudio para salas, eventos e produção de transmissão.

Documentação disponível

Manual do Proprietário (este livro)

Este livro explica principalmente os controles e funções do painel.

Manual de referência para Rio3224-D3 e Rio1608-D3

Este manual fornece explicações detalhadas das funções e procedimentos passo a passo necessários para operar o produto. Este manual pode ser baixado do site da Yamaha Pro Audio.

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

Lista de status/mensagens

Esta lista explica o significado dos indicadores [SYSTEM] e [SYNC] acesos ou piscantes e as mensagens exibidas na tela.

<https://manual.yamaha.com/pa/dante/status/>



Todos esses manuais podem ser baixados pelo site da Yamaha. Se necessário, você pode ver as informações atualizadas do manual, que são sempre publicadas no site da Yamaha.

<https://download.yamaha.com/>

Atualizações de firmware

Você pode atualizar o firmware da unidade para melhorar a operação, adicionar funções e corrigir possíveis problemas de funcionamento.

Informações sobre atualização do firmware podem ser encontradas no seguinte site:

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

Para obter informações sobre a atualização e a instalação da unidade, consulte o guia de atualização do firmware disponível no site.

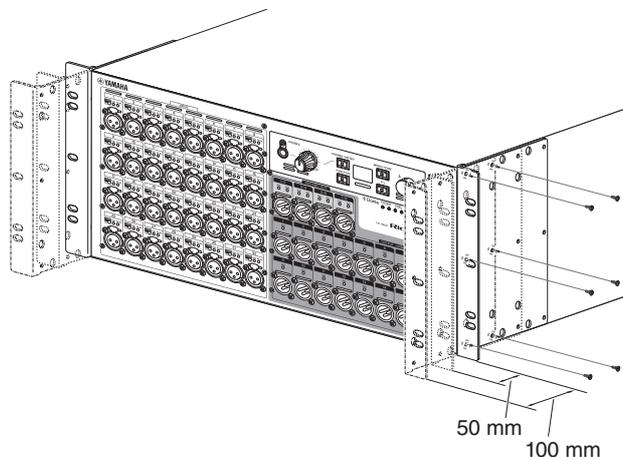
Precauções para a montagem do rack

O funcionamento deste dispositivo é garantido dentro de uma faixa de temperatura de 0 a 40°C. Se você montar esta unidade junto com outra(s) unidade(s) Rio-D3 ou outro(s) dispositivo(s) em um rack padrão EIA, o calor de cada dispositivo aumentará a temperatura dentro do rack, o que pode impedir que a unidade atinja desempenho total. Ao montar a unidade no rack, sempre observe os seguintes requisitos para evitar o acúmulo de calor:

- Se três ou mais unidades Rio-D3 forem montadas sem espaço no mesmo rack, ajuste a velocidade do ventilador para ALTA.
- Se várias unidades forem montadas no mesmo rack com a velocidade do ventilador definida como BAIXA, deixe 1U de espaço entre cada duas unidades. Além disso, garanta ventilação suficiente instalando um painel de ventilação nestes espaços, ou simplesmente deixe os espaços abertos descobertos.
- Ao montar a unidade em um rack com dispositivos como amplificadores de potência que tendem a gerar uma quantidade significativa de calor, deixe 1U ou mais de espaço entre esta unidade e outros equipamentos. Além disso, garanta ventilação suficiente instalando um painel de ventilação nestes espaços, ou simplesmente deixe os espaços abertos descobertos.
- Para garantir um fluxo de ar suficiente, deixe a parte de trás do rack aberta e posicione-o a pelo menos 10 cm de paredes, tetos ou outras superfícies. Se a parte traseira do rack não puder ser deixada aberta, instale um kit de ventilador disponível no mercado ou um sistema de ventilação forçada semelhante para garantir fluxo de ar suficiente. Se você tiver instalado um kit de ventoinhas, talvez haja casos em que fechar a parte de trás do rack produzirá um efeito de resfriamento maior. Para obter mais informações, consulte os manuais de instruções do rack e do kit de ventoinhas.

Instalação embutida

Se desejar recuar a superfície do painel frontal do dispositivo a partir da borda frontal do rack, você poderá ajustar a posição dos suportes de montagem em rack para recuar o dispositivo em 50 mm ou 100 mm, conforme mostrado na ilustração abaixo.



Da mesma forma, o hardware de montagem em rack também pode ser conectado à superfície do painel traseiro.

OBSERVAÇÃO

Ao instalar as braçadeiras, use os mesmos parafusos que você acabou de remover.

Distribuição do código-fonte

Durante três anos após o envio final de fábrica, você poderá solicitar à Yamaha o código-fonte de quaisquer partes do produto licenciadas sob a Licença Pública Geral GNU/Licença Pública Geral Menor GNU/Licença de Fonte Pública RealNetworks, escrevendo para o seguinte endereço:

10-1 Nakazawa-cho, Chuo-ku, Hamamatsu,
430-8650, JAPAN
Global Marketing & Sales Department,
Professional Solutions Division,
Musical Instruments & Audio Products Business
Unit, Yamaha Corporation

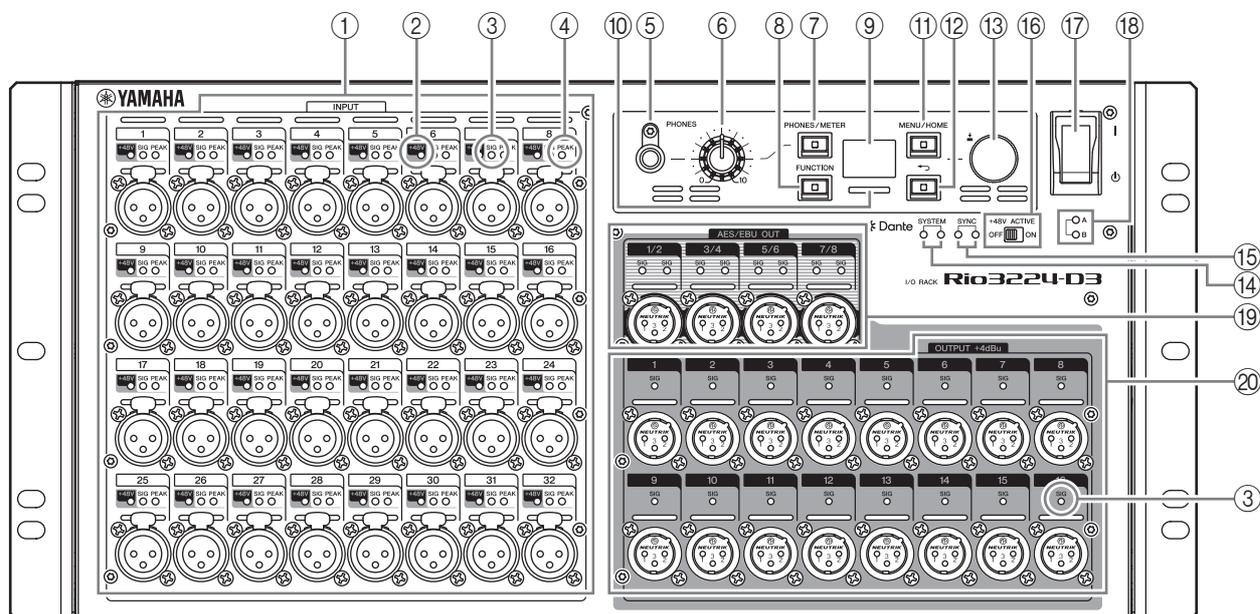
O código-fonte será fornecido gratuitamente. Porém, podemos solicitar que você reembolse a Yamaha pelo custo de envio. O código-fonte pode ser baixado acessando o seguinte URL:

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

- Observação: não nos responsabilizamos de forma alguma por quaisquer danos decorrentes de alterações (adições/remoções) feitas no software deste produto por terceiros externos à Yamaha (ou por partes autorizadas pela Yamaha).
- Observe que a reutilização do código-fonte liberado ao domínio público pela Yamaha não é garantida. A Yamaha não assumirá qualquer responsabilidade pelo código-fonte.

Controles e funções

Painel frontal



1 [INPUT] 1–32 {1–16}

Esses são conectores de entrada de chassi XLR balanceados de 3 furos que permitem a entrada de sinais analógicos em cada canal. A faixa de nível de entrada nominal é de -62 dBu a $+10$ dBu. A alimentação Phantom de $+48$ V pode ser fornecida a dispositivos que a necessitem através dos conectores de entrada.

2 [+48V]

Esses indicadores acendem quando a alimentação Phantom de $+48$ V está ligada para os canais de entrada correspondentes. A ativação/desativação é controlada a partir do visor do painel frontal desta unidade ou de um dispositivo compatível. Entretanto, nenhuma alimentação phantom será fornecida se a chave [+48V ACTIVE] estiver desligada, mesmo que a alimentação phantom para canais individuais esteja ligada (os indicadores [+48V] piscarão). Se ocorrer um erro grave na unidade, estes indicadores acenderão ou piscarão em todos os canais.



ADVERTÊNCIAS

Para evitar possíveis danos aos alto-falantes, certifique-se de que os amplificadores de potência e/ou alto-falantes amplificados estejam desligados ao ligar ou desligar a alimentação Phantom. Além disso, certifique-se de que todos os controles de saída no console de mixagem digital estejam no mínimo ao ligar ou desligar o phantom power. Picos repentinos de alto nível causados pela operação de comutação podem danificar o equipamento e também a audição das pessoas presentes.

AVISO

- Se a alimentação phantom não for necessária, você deverá desligar a chave [+48V ACTIVE] ou a configuração da alimentação phantom.
- Ao ligar a alimentação phantom, certifique-se de que nenhum equipamento além de dispositivos com alimentação phantom, como microfones condensadores, esteja conectado aos conectores [INPUT] correspondentes. Aplicar alimentação Phantom a um dispositivo que não requer alimentação Phantom pode danificar o dispositivo conectado.
- Não conecte ou desconecte um dispositivo de um conector [INPUT] enquanto a alimentação Phantom estiver aplicada. Fazer isso pode danificar o dispositivo conectado e/ou a própria unidade.

3 [SIG] (Sinal)

Esses indicadores acendem em verde quando o sinal de entrada ou saída aplicado ao canal correspondente atinge ou excede -40 dBFS.

Se ocorrer um erro grave na unidade, estes indicadores acenderão ou piscarão em todos os canais.

4 [PEAK]

Esses indicadores acendem em vermelho quando o nível do sinal do canal de entrada correspondente atinge ou excede -3 dBFS.

Se ocorrer um erro grave na unidade, estes indicadores acenderão ou piscarão em todos os canais.

5 [PHONES] tomada

Este é um conector de fone de ouvido que emite sinais de áudio atribuídos (INPUT/OUTPUT). Você pode visualizar as atribuições de sinais e valores de parâmetros na tela PHONES.

- ⑥ **[PHONES] botão de nível**
Este botão ajusta o nível da saída do sinal do soquete [PHONES].
- ⑦ **[PHONES/METER]**
Pressione esta tecla repetidamente para exibir a tela PHONES ou uma das telas METER. A tela muda cada vez que você pressiona a tecla.
Pressione e segure para limpar PEAK HOLD.
- ⑧ **[FUNCTION]**
Pressione esta tecla para recuperar a tela de função registrada.
- ⑨ **Tela**
Isso mostra informações como os valores dos parâmetros do amplificador principal de cada canal ou indicações de erro e status.
- ⑩ **Indicador de barra colorida**
Indica o status da unidade. Você pode alterar as configurações de cor e iluminação/desligamento que indicam um status normal. Você também pode alterar as configurações de iluminação/intermitência/desligamento que indicam um erro ou aviso.
Para obter mais informações, consulte o Manual de Referência.
- ⑪ **[MENU/HOME]**
Enquanto a tela inicial é exibida, pressione esta tecla para exibir a tela MENU TOP que permite selecionar um menu. Enquanto uma tela diferente da tela inicial for exibida, pressione esta tecla para exibir a tela inicial.
- ⑫ **[←→] (Voltar)**
Pressione esta tecla para exibir a tela anterior.
Pressione e segure para exibir uma tela pop-up que permite definir o contraste e o brilho da tela. Também permite definir o brilho do indicador da barra de cores.
- ⑬ **Encoder com interruptor**
Ao girar o encoder, você pode selecionar um menu ou parâmetro, ou editar um valor de parâmetro mostrado no display. Ao pressionar o Encoder, você pode confirmar uma seleção ou mudar a exibição.
- ⑭ **[SYSTEM]**
Estes indicadores mostram o status operacional da unidade. Se o indicador verde acender continuamente e o indicador vermelho apagar, a unidade está funcionando normalmente.
Se a unidade estiver ligada, mas o indicador verde permanecer apagado, ou se o indicador vermelho acender ou piscar, a unidade não está funcionando corretamente.
Para obter mais informações, consulte o Manual de Referência ou a Lista de status/mensagens*.
- ⑮ **[SYNC]**
Esses indicadores mostram o status operacional do módulo Dante integrado à unidade.
Um indicador verde sólido indica que o dispositivo é um seguidor de word clock e que os word clocks estão sincronizados.

Um indicador verde piscando indica que o dispositivo é o líder do word clock.

Se a unidade estiver ligada, mas o indicador verde permanecer apagado, a unidade não está funcionando corretamente.

Para obter mais informações sobre o indicador laranja e outros detalhes, consulte o Manual de Referência ou a Lista de status/mensagens*.

- ⑯ **[+48V ACTIVE]**
Liga ou desliga a alimentação Phantom de +48 V. Se a chave [+48V ACTIVE] estiver desligada, nenhuma alimentação Phantom será fornecida aos conectores de entrada da unidade, mesmo que as configurações de alimentação Phantom de entrada individuais estejam LIGADAS. Neste caso, os indicadores [+48V] piscarão nos canais para os quais a alimentação phantom está ligada. O interruptor é desligado quando a unidade sai da fábrica.
- ⑰ **Interruptor de energia [|]/[⏻]**
Alterna entre ligado (|) e desligado (⏻).

AVISO

Ligar e desligar a unidade de maneira rápida e sucessiva pode causar mau funcionamento. Depois de desligar a unidade, aguarde pelo menos seis segundos para ligá-la novamente.

- ⑱ **Indicador de energia [A]/[B]**
Acende quando a alimentação da unidade está LIGADA.
- ⑲ **[AES/EBU OUT] 1/2–7/8 (somente Rio3224-D3)**
Esses conectores de saída de chassi XLR balanceados de 3 pinos fornecem sinais de áudio digital no formato AES/EBU dos canais de saída correspondentes da unidade. Cada conector produz áudio digital de 2 canais.
- ⑳ **[OUTPUT +4dBu] 1–16 {1–8}**
Esses são conectores de saída de chassi XLR balanceados de 3 pinos que permitem a saída de sinais analógicos de cada canal. O nível de saída nominal é +4 dBu.

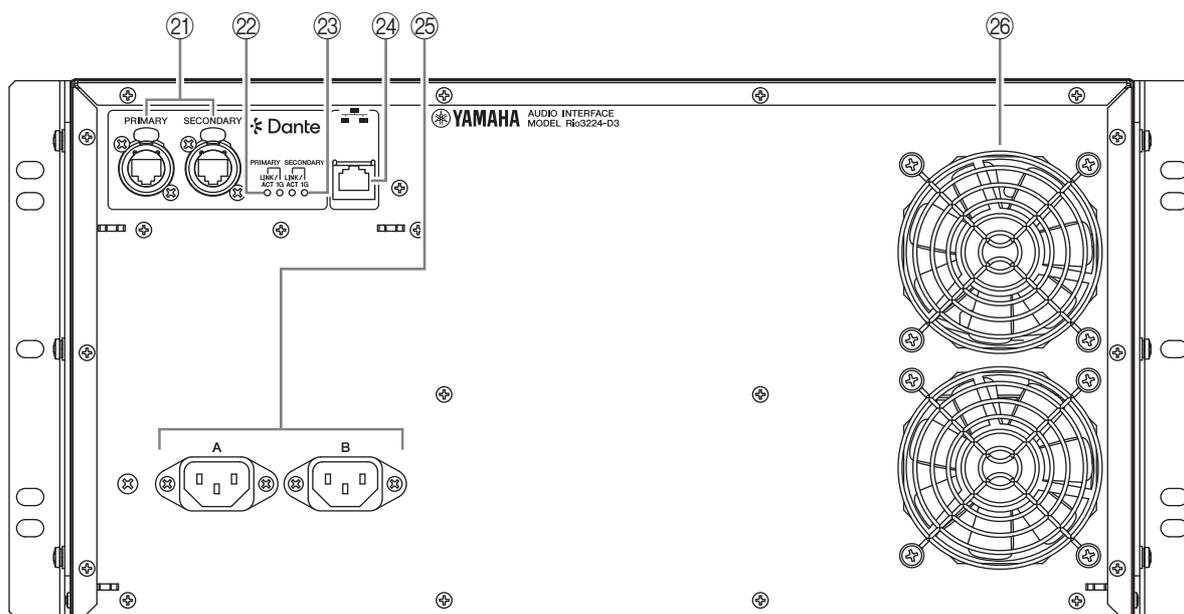
* Lista de status/mensagens

Esta lista explica o significado dos indicadores [SYSTEM] e [SYNC] acesos ou piscantes e as mensagens exibidas na tela.

<https://manual.yamaha.com/pa/dante/status/>



Painel traseiro



21 Dante [PRIMARY]/[SECONDARY]

Esses conectores etherCON (RJ-45) podem ser conectados a outros dispositivos Dante, como uma unidade da série RIVAGE PM, DM7, DM3, CL ou QL usando cabos Ethernet (CAT5e ou melhor recomendado).

Se a porta SECONDARY* estiver definida como DAISY CHAIN, o sinal de entrada de um conector será transmitido para o outro conector.

Se a porta SECONDARY* estiver definida como REDUNDANT, o conector [PRIMARY] será usado para a conexão primária e o conector [SECONDARY] será usado para a conexão secundária (backup). Se a unidade não conseguir transmitir sinais através do conector [PRIMARY] por algum motivo (por exemplo, devido a danos ou remoção acidental do cabo ou falha no interruptor de rede), o conector [SECONDARY] assumirá automaticamente a conexão.

(* Para exibir a tela de configuração da porta SECONDARY, primeiro exiba a tela MENU TOP, selecione SETUP e depois confirme sua seleção. Em seguida, selecione SEC.PORT (SECONDARY PORT) no menu SETUP e confirme sua seleção.)

Para obter mais informações, consulte o Manual de Referência.

AVISO

Use um cabo STP (par trançado revestido) para impedir a interferência eletromagnética. As peças metálicas dos plugues devem ficar eletricamente conectadas ao revestimento do cabo STP por uma fita condutora ou meios equivalentes.

OBSERVAÇÃO

- Recomendamos o uso de plugues RJ-45 compatíveis com conectores Neutrik etherCON CAT5e. Plugues RJ-45 padrão também podem ser usados.
- Conecte apenas dispositivos compatíveis com Dante ou Giga-bit Ethernet (GbE) (incluindo um computador).
- Não use a função EEE de switch de rede em uma rede Dante.

A função EEE pode causar baixo desempenho de sincronização, resultando em interrupções ocasionais. Para obter mais informações, consulte o Manual de Referência.

22 [LINK/ACT]

Esses indicadores mostram o status de comunicação dos conectores [PRIMARY] e [SECONDARY], respectivamente. Eles piscam rapidamente se os cabos Ethernet estiverem conectados corretamente.

23 [1G]

Esses indicadores acendem quando a rede Dante está funcionando como Ethernet Giga-bit.

24 Conector de rede

Esse conector RJ-45 permite que a unidade seja conectada a um computador por meio de um cabo Ethernet (recomendamos CAT5 ou superior).

AVISO

Use um cabo STP (par trançado revestido) para impedir a interferência eletromagnética.

25 Conectores AC IN [A]/[B]

Use esses conectores para conectar os cabos de alimentação fornecidos. Primeiro conecte cada cabo de alimentação CA a esta unidade e, em seguida, insira o plugue do cabo de alimentação em uma tomada CA.

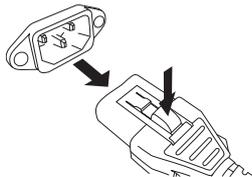


CUIDADO

Certifique-se de desligar a unidade antes de conectar ou desconectar cada cabo de alimentação.

Insira cada plugue do cabo até que ele trave no lugar com segurança. Os cabos de alimentação CA fornecidos contam com um mecanismo V-lock que evita que sejam desconectados acidentalmente.

Para desconectar cada cabo de força, remova-o enquanto pressiona a trava do plugue.



26 Ventilação de resfriamento

Este produto tem uma ventoinha de resfriamento. Esta ventilação permite que o ar quente escape da unidade. Não bloqueie a ventilação com nenhum objeto.



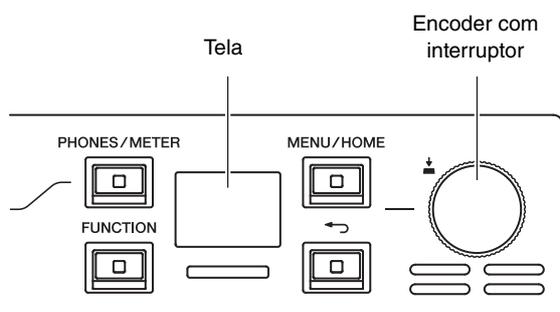
CUIDADO

Não bloqueie as portas de ventilação deste produto. Este produto tem portas de ventilação nas partes frontal e traseira para evitar que a temperatura interna fique muito alta. Se as portas de ventilação estiverem bloqueadas, o calor ficará preso dentro do produto, o que poderá causar mau funcionamento ou incêndio.

Operações da tela

Operações básicas

Você pode usar o display do painel frontal, tecla [PHONES/METER], tecla [FUNCTION], tecla [MENU/HOME], [↔] (Voltar) e o encoder com interruptor para definir os vários parâmetros.



Selecionando um item	Gire o encoder com interruptor. (O parâmetro selecionado é destacado.)
Confirmando a configuração	Pressione o encoder com interruptor.
Exibindo a tela anterior	Pressione a [↔] (Voltar) tecla.

Telas principais

As telas mostradas aqui são exemplos.

OBSERVAÇÃO

Para obter mais informações sobre essas e outras telas, consulte o Manual de Referência. O Manual de Referência pode ser baixado do site da Yamaha Pro Audio. <https://www.yamahaproaudio.com/>

Tela inicial



Esta é a tela que aparece quando você liga o botão liga/desliga. A linha superior exibe o UNIT ID. O valor inicial é Y001. A linha do meio exibe parte do rótulo do dispositivo. A linha inferior exibe a barra de status, que utiliza ícones para indicar o status da unidade.

MENU TOP tela



Esta tela permite selecionar um menu. Para exibi-lo, pressione a tecla [MENU/HOME] enquanto a tela inicial é exibida. Quando você seleciona um menu e confirma a seleção, a tela do menu correspondente aparece.

Tela pop-up de ajuste de contraste/brilho



Esta tela permite definir o contraste e o brilho da tela. Também permite definir o brilho do indicador da barra de cores. Pressione e segure a tecla [↔] (Voltar) para exibi-lo.

Silenciar na inicialização

Quando você inicializar e usar este produto após comprá-lo, as entradas e saídas serão silenciadas até que a unidade receba as configurações dos parâmetros HA. Isso ocorre porque o modo START UP está definido REFRESH with MUTE como padrão.

Modo de START UP

Selecione as configurações dos parâmetros HA na inicialização em REFRESH with MUTE, RESUME w/o MUTE, ou REFRESH w/o MUTE.

Para exibir a tela de configuração do modo START UP, primeiro exiba a tela MENU TOP, selecione SETUP e depois confirme sua seleção. Em seguida, selecione START UP no menu SETUP e confirme sua seleção.

Esta configuração será aplicada na próxima vez que a unidade for inicializada.

REFRESH with MUTE (Configuração inicial)

Inicializa uma parte da memória interna durante a inicialização. As entradas e saídas serão silenciadas até que a unidade receba as configurações dos parâmetros HA do dispositivo suportado.

OBSERVAÇÃO

Para controlar os parâmetros HA do dispositivo compatível, selecione esta opção para evitar a saída inadvertida de áudio até que as configurações sejam recebidas.

RESUME w/o MUTE

Inicia no estado anterior ao desligamento mais recente. As entradas e saídas não serão silenciadas.

REFRESH w/o MUTE

Inicializa uma parte da memória interna durante a inicialização. Os valores iniciais são os mesmos que para REFRESH with MUTE. No entanto, as entradas e saídas não serão silenciadas.

Inicializando a Unidade

Se ocorrer um erro na memória interna da unidade e você não conseguir operar a unidade, siga as etapas abaixo para inicializar a unidade (para restaurar as configurações de fábrica).

1. Desliga a energia da unidade.
2. Ligue a alimentação enquanto pressiona e mantém pressionadas as teclas [FUNCTION], [MENU/HOME] e [↔] (Voltar) simultaneamente.

O sistema reverte para as configurações de fábrica.

OBSERVAÇÃO

Alternativamente, você pode operar as telas da seguinte forma para redefinir a unidade para as configurações de fábrica.

- (1) Exiba a tela MENU TOP, selecione SETUP e confirme sua seleção.
- (2) Selecione INITIALIZE no menu SETUP e depois confirme sua seleção.
- (3) A tela de configuração INITIALIZE aparece. Selecione FACTORY PRESET e confirme a seleção.

Para obter mais informações, consulte o Manual de Referência.

Especificações

Especificações gerais

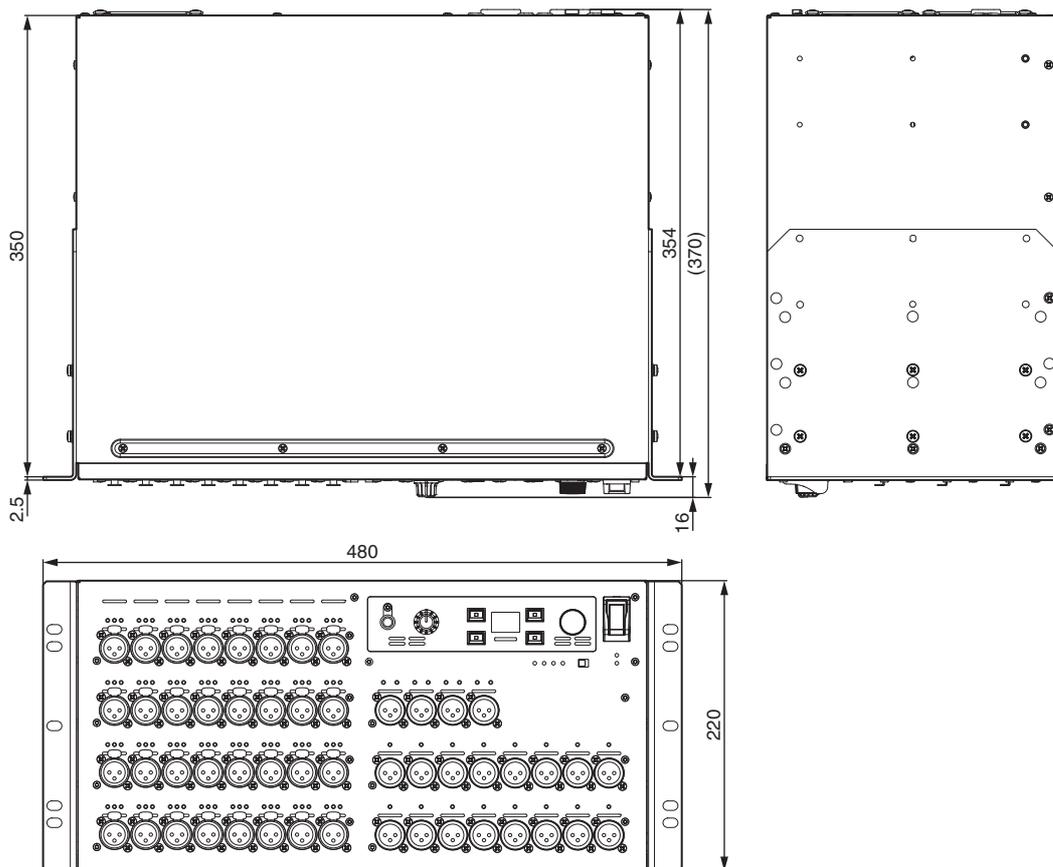
		Rio3224-D3	Rio1608-D3
Número de entradas analógicas		32	16
Número de saídas analógicas		16	8
AES/EBU		8-saídas	0
PHONES		1	
Frequência de amostragem	Externa	44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz \pm 200 ppm +4,1667%, +0,1%, -0,1%, -4,0% \pm 200 ppm	
Atraso de sinal		Menos de 1,7 ms Rio-D3 INPUT para Rio-D3 OUTPUT conecte com DM7 usando Dante, Fs=96 kHz. Latência de recebimento do Dante definida como 0,25 ms	
Requisitos de alimentação		100-240 V, 50/60 Hz	
Consumo de energia		100 W	60 W
Dissipação de calor		86 kcal/h	52 kcal/h
Dimensões	L x A x P	480 x 220 x 370 mm	480 x 132 x 370 mm
Peso		13,2 kg	9,4 kg
Valor NC*1	Velocidade da ventoinha LOW (BAIXA)	20	15
	Velocidade da ventoinha HIGH (ALTA)	30	25
Intervalo de temperatura de funcionamento		Mín.: 0 °C, Máx.: 40 °C	
Intervalo de temperatura de armazenamento		Mín.: -20 °C, Máx.: 60 °C	
Acessórios		Manual do proprietário, Cabo de alimentação x 2, Open-Source Software License (Licença de software de código aberto, somente em inglês)	

*1. Posição de medição: 1 m da frente da unidade

O conteúdo deste manual se aplica às especificações mais recentes a partir da data de publicação. Para obter o manual mais recente, acesse o site da Yamaha e faça o download do arquivo do manual.

Dimensões

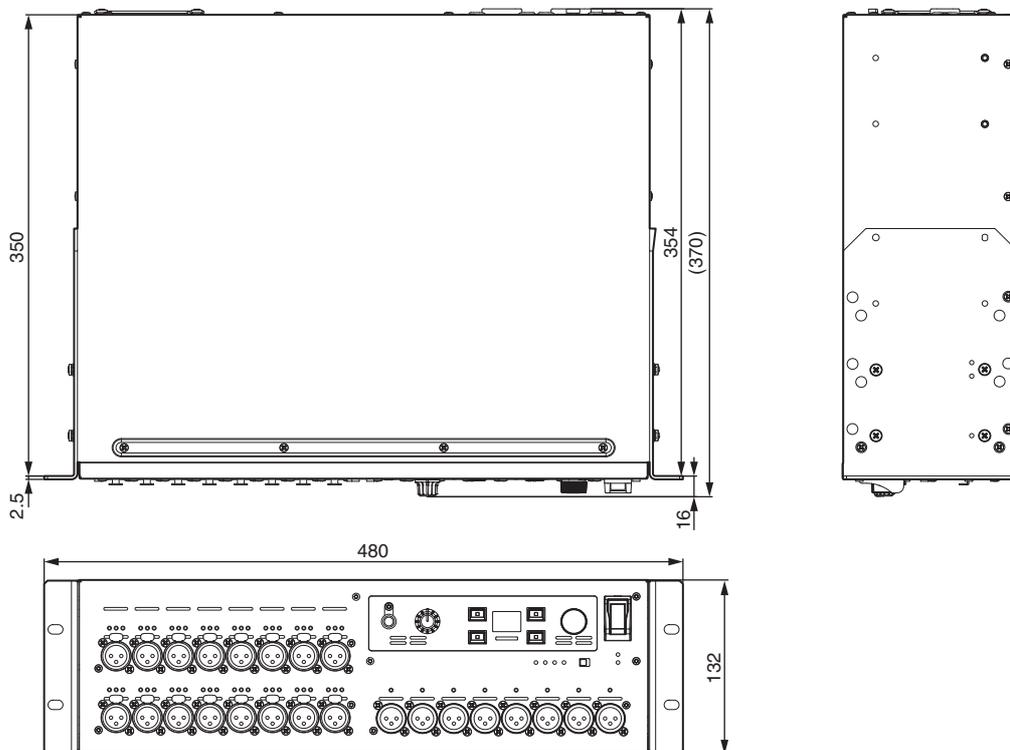
Rio3224-D3



Valor de Munsell aproximado da cor exterior: N5

Unidade: mm

Rio1608-D3



Valor de Munsell aproximado da cor exterior: N5

Unidade: mm

Informações para os usuários relativas à coleta e à eliminação de equipamentos usados



Este símbolo, presente em produtos, embalagens e/ou incluído na documentação associada, indica que os produtos elétricos e eletrônicos usados não devem ser descartados juntamente com os resíduos domésticos em geral. O procedimento correto consiste no tratamento, na recuperação e na reciclagem de produtos usados, que devem ser levados aos pontos de coleta adequados, em conformidade com a legislação nacional em vigor.

O descarte desses 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 obter mais informações relativas à coleta e à reciclagem de produtos usados, contate as autoridades locais, o serviço de descarte de resíduos ou o ponto de venda onde foram adquiridos os itens relevantes.

Informações para usuários empresariais na União Europeia:

Para descartar equipamentos elétricos e eletrônicos, contate o seu revendedor ou fornecedor para obter informações adicionais.

Informações relativas ao descarte em países não pertencentes à União Europeia:

Este símbolo é válido exclusivamente na União Europeia. Caso pretenda descartar esses tipos de itens, contate as autoridades locais ou o seu revendedor e informe-se sobre o procedimento correto de descarte.

(58-M02 WEEE pt-BR 01)

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-Strichodes.

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/audio/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

AP01

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

© 2024 Yamaha Corporation
Published 10/2024
IPES-A0



VHG1570