



# Guia de Atualização do Firmware do HY144-D-SRC

Agradecemos a escolha de um produto Yamaha. Este guia explica como atualizar o firmware do HY144-D-SRC. Os modos SRC podem ser alterados por meio da atualização para o firmware da placa, correspondente a cada modo SRC (página 7).

## ■ Precauções

- O usuário assume total responsabilidade pela atualização.
- Atualize os componentes do firmware um dispositivo por vez.
- O dispositivo poderá ser danificado se você deixar de seguir corretamente estas instruções, desligá-lo ou desconectar o cabo durante a atualização.
- Caso haja falha na atualização e o dispositivo continue não funcionando corretamente após executar uma nova atualização, entre em contato com o revendedor Yamaha.
- Este guia de instalação tem direitos autorais exclusivos da Yamaha Corporation.
- A Audinate detém direitos autorais exclusivos sobre o firmware do Dante e o programa de atualização.
- É proibido duplicar ou modificar o firmware, o software ou este guia, integral ou parcialmente, sem permissão do detentor dos direitos autorais.
- As ilustrações e as capturas de tela mostradas neste guia têm apenas fins instrutivos.
- A Yamaha Corporation não oferece nenhuma representação ou garantia com relação ao uso do software e da documentação e não pode ser responsabilizada pelos resultados do uso deste guia e do software.
- Windows é uma marca comercial registrada da Microsoft® Corporation nos EUA e em outros países.
- Mac é marca comercial da Apple Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.
- Os nomes das empresas e dos produtos neste guia são as marcas comerciais ou as marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas.
- O software pode ser revisado e atualizado sem aviso prévio.

## ■ Sumário

Preparação para a atualização .....	2
Sequência do procedimento de atualização .....	2
Instalar o Dante Firmware Update Manager .....	3
Configuração TCP/IP do computador .....	4
Atualização do firmware .....	6
Sobre o modo à prova de falhas .....	10
Solução de problemas .....	14
Modo SRC .....	15

## Preparação para a atualização

Para atualizar, você precisará preparar os itens a seguir.

- **Um computador Windows ou Mac**  
Para os requisitos do sistema, consulte o site Yamaha Pro Audio.  
<https://www.yamaha.com/proaudio/>
- **Um cabo Ethernet**  
CAT5e ou superior recomendado. Reto ou cruzado.
- **O programa de atualização do firmware do HY144-D-SRC**  
Baixe o programa mais recente do URL a seguir.  
<https://www.yamaha.com/proaudio/>

## Sequência do procedimento de atualização

Atualize todos os componentes do firmware na sequência a seguir.

Para atualizar mais de um HY144-D-SRC, configure "Configuração TCP/IP do computador" e execute "Atualização do firmware" individualmente.

Instalar o Dante Firmware Update Manager



Configuração TCP/IP do computador



Atualização do firmware

### **OBSERVAÇÃO**

Para obter detalhes sobre o Dante Firmware Update Manager, consulte "AUD-MAN-Firmware\_Update\_Manager-v x.x. pdf" (x.x representa o número da versão), armazenado na pasta de arquivos compactada.

# Instalar o Dante Firmware Update Manager

Antes de atualizar o firmware do Dante, você deve instalar o Dante Firmware Update Manager.

Clique duas vezes no instalador do Dante Firmware Update Manager baixado em "Preparação para a atualização" ([Windows: DanteFirmwareUpdateManager-x.x.x.exe](#), [Mac: DanteFirmwareUpdateManager-x.x.x.dmg](#)) e siga as instruções na tela para instalar o firmware.

**x.x.x** representa o número da versão do Dante Firmware Update Manager.

Além disso, extraia o firmware do Dante (extensão: .dnt) do arquivo compactado. Somente os caracteres alfanuméricos, "-" (hífen) e "\_" (underscore) podem ser usados no caminho para salvar o firmware do Dante. Se o caminho contiver outros caracteres, o Dante Firmware Update Manager não funcionará corretamente. Você deverá salvar o firmware do Dante em um diretório cujo nome contenha apenas caracteres alfanuméricos, "-" (hífen) ou "\_" (sublinhado) (por exemplo, C:\temp).

## **OBSERVAÇÃO**

- A caixa de diálogo "Segurança do Windows" pode aparecer. Nesse caso, clique em [Instalar este software de driver mesmo assim].
- A reinicialização do computador poderá ser solicitada depois da conclusão da instalação. Antes de continuar a instalação, reinicie o computador.
- Ao instalar o Dante Firmware Update Manager, desative temporariamente qualquer software antivírus em execução.

# Configuração TCP/IP do computador

Para atualizar o firmware do Dante, defina as configurações TCP/IP do computador.

## Windows

1. Abra a "Central de Rede e Compartilhamento" conforme descrito abaixo.

### Windows 7

Selecione [Iniciar] → [Painel de Controle], clique uma ou duas vezes em [Central de Rede e Compartilhamento] ou [Exibir o status e as tarefas da rede].

### Windows 8.1 e Windows 10

Clique com o botão direito em [Iniciar] → [Painel de Controle], clique uma ou duas vezes em [Central de Rede e Compartilhamento] ou [Exibir o status e as tarefas da rede].

A "Central de Rede e Compartilhamento" é exibida.

2. Clique em [Gerenciar conexão de rede] ou [Alterar as configurações do adaptador] na lista "Tarefas" localizada no lado esquerdo da janela "Central de Rede e Compartilhamento" e clique duas vezes em [Conexão local].

A caixa de diálogo "Status da conexão local" será exibida.

### OBSERVAÇÃO

- A caixa de diálogo "Controle de Conta de Usuário" pode ser exibida. Clique em [Continuar] ou [Sim].
- Caso a caixa de diálogo "Propriedades de Conexão local" seja exibida, passe à etapa 4.

3. Clique em [Propriedades].

A caixa de diálogo "Propriedades de Conexão local" será exibida.

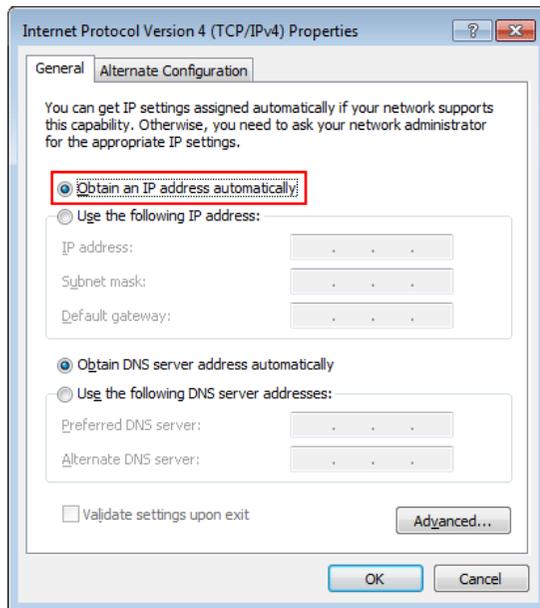
### OBSERVAÇÃO

A caixa de diálogo "Controle de Conta de Usuário" pode ser exibida. Clique em [Continuar] ou [Sim].

**4. Selecione [Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)] e clique em [Propriedades].**

A caixa de diálogo "Propriedades do Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)" será exibida.

**5. Clique em [Obter um endereço IP automaticamente].**



**6. Clique em [OK].**

## Mac

**1. Clique em [Preferências de Sistema] → [Rede].**

A caixa de diálogo "Rede" será exibida.

**2. Clique no serviço que você deseja conectar ao dispositivo.**

Se você estiver usando a porta Ethernet incorporada ao Mac, clique em [Ethernet].

**3. Em "Configurar IPv4", escolha [Usando DHCP].**

**4. Clique no botão [Aplicar] e, em seguida, feche a caixa de diálogo "Rede".**

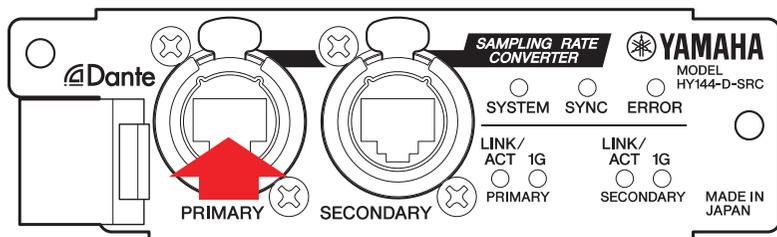
# Atualização do firmware

Estão descritos abaixo os procedimentos de atualização do firmware do módulo Dante integrado a HY144-D-SRC.

## OBSERVAÇÃO

Execute a atualização com o HY144-D-SRC instalado no compartimento de um dispositivo compatível.

1. **Conecte o conector Dante [PRIMARY] do HY144-D-SRC ao conector Ethernet do computador usando um cabo Ethernet.**  
Não se esqueça de conectar diretamente o computador e o HY144-D-SRC e de não conectar nenhum outro dispositivo Dante no computador.



2. **Ligue a alimentação do dispositivo no qual o HY144-D-SRC está instalado.**
3. **Windows:** Selecione [Iniciar] → [Todos os programas] ou [Todos os aplicativos] → [Audinate] → [Dante Firmware Update Manager] → [Dante Firmware Update Manager]; em seguida, clique com o botão direito do mouse e selecione [Executar como Administrador].  
**Mac:** [Aplicativos] → [Dante Firmware Update Manager]; em seguida, clique duas vezes em "Dante Firmware Update Manager".

O Dante Firmware Update Manager será iniciado. Verifique se o número da versão é **3.10.4.6** ou superior na barra de títulos.

## OBSERVAÇÃO

A caixa de diálogo "Controle de Conta de Usuário" pode ser exibida. Clique em [Continuar] ou [Sim].

4. Se você vir a tela de seleção da interface, selecione a placa de interface a ser conectada com o dispositivo Dante.
5. Clique em [Update Dante Firmware].
6. Clique em [Browse] e selecione "FWUpdate\_HY144-D-SRC\_**\_modo\_vxxx\_swyyy.dnt**" e clique em [Open].

**modo** representa o nome do modo SRC; **xxx** e **yyy** representam o número de versão do firmware.

### OBSERVAÇÃO

Somente os caracteres alfanuméricos, "-" (hífen) e "\_" (underscore) podem ser usados no caminho para salvar o firmware do Dante. Se o caminho contiver outros caracteres, o Dante Firmware Update Manager não funcionará corretamente. Você deverá salvar o firmware do Dante em um diretório cujo nome contenha apenas caracteres alfanuméricos, "-" (hífen) ou "\_" (sublinhado) (por exemplo, C:\temp).

### OBSERVAÇÃO

Os modos SRC podem ser alterados por meio da atualização para o firmware da placa, correspondente a cada modo SRC.

■ Modo 144io

FWUpdate\_HY144-D-SRC\_144io\_vxxx\_swyyy.dnt

■ Modo 144io Sync SRC

FWUpdate\_HY144-D-SRC\_144ioSyncSRC\_vxxx\_swyyy.dnt

■ Modo 72io Async SRC

FWUpdate\_HY144-D-SRC\_72ioAsyncSRC\_vxxx\_swyyy.dnt

■ Modo 144i Async SRC

FWUpdate\_HY144-D-SRC\_144iAsyncSRC\_vxxx\_swyyy.dnt

■ Modo 144o Async SRC

FWUpdate\_HY144-D-SRC\_144oAsyncSRC\_vxxx\_swyyy.dnt

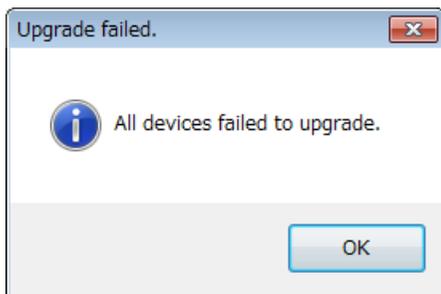
Para obter detalhes sobre cada um dos modos SRC, consulte "Modo SRC".

7. Clique em [Next].

### OBSERVAÇÃO

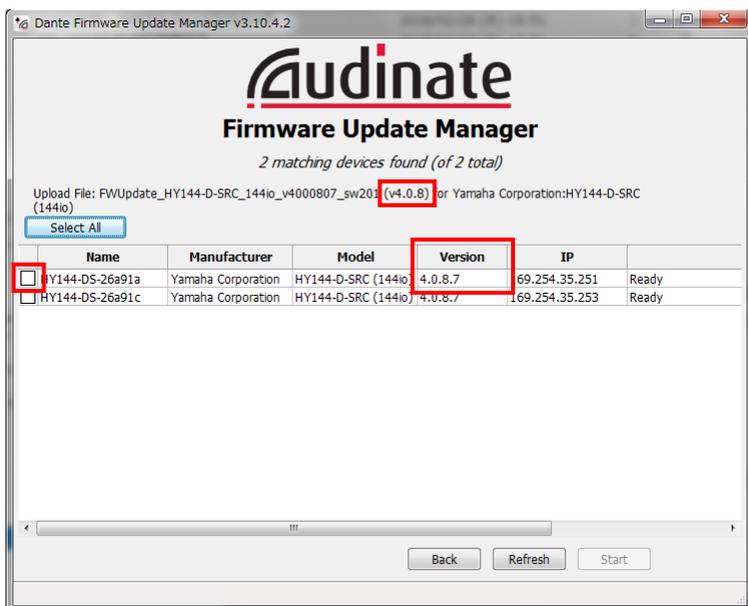
Em alguns casos, o firewall do Windows pode estar bloqueando o Dante Firmware Update Manager. Marque a caixa de seleção [Rede privada] e clique em [Permitir acesso]. Como alternativa, no firewall do Windows, clique em [Permitir programas ou funções pelo firewall do Windows] e, se a caixa de seleção "fwm" não estiver

selecionada, selecione-a para permitir o acesso. Se o gerenciador de atualizações estiver bloqueado pelo firewall do Windows, a caixa de diálogo "Upgrade failed." será exibida.



## 8. Verifique o HY144-D-SRC a ser atualizado.

Verifique a versão dos arquivos de atualização e o número da versão indicado na linha HY144-D-SRC.



## OBSERVAÇÃO

Se o HY144-D-SRC não estiver indicado, clique em [Refresh]. Se ainda assim não estiver indicado, verifique se o cabo está desconectado ou quebrado, se as configurações de TCP/IP estão corretas ou não, se o dispositivo ao qual está instalado o HY144-D-SRC está sendo executado ou não e se o HY144-D-SRC é reconhecido pelo Dante Controller.

## 9. Clique em [Start].

A operação de atualização começará.

"Updating(n/m)" é exibido no campo Status durante a atualização. "Done" será exibido assim que a atualização for concluída.

## AVISO

A atualização leva de 2 a 4 minutos. Durante a operação de atualização, não desligue a alimentação para o dispositivo nem desconecte o cabo. Caso haja falha na atualização por causa do cabo de alimentação durante a atualização, ou por outros motivos, o dispositivo pode deixar de funcionar.

## OBSERVAÇÃO

Se a atualização não for concluída após 5 minutos, ou se for exibida uma indicação de falha na atualização, clique no X no canto superior direito do Dante Firmware Update Manager para sair o programa sem desligar a alimentação do dispositivo no qual o HY144-D-SRC está instalado e reinicie o procedimento a partir da etapa 3. Se ainda

assim a atualização falhar, siga as instruções mencionadas em "Sobre o modo à prova de falhas" para realizar o processo de recuperação.

## 10. Desligue a alimentação do dispositivo no qual o HY144-D-SRC está instalado e religue-o mais uma vez.

### **OBSERVAÇÃO**

Ligar e desligar rapidamente a unidade sucessivamente pode causar mau funcionamento. Depois de desligar a unidade, aguarde pelo menos alguns segundos para religá-la. Consulte o manual do proprietário fornecido com cada dispositivo para saber quanto tempo deve transcorrer entre desligar e religar.

## 11. **Windows:** Selecione [Iniciar] → [Todos os programas] ou [Todos os aplicativos] → [Audinate] → [Dante Controller] → [Dante Controller]; em seguida, clique com o botão direito do mouse e selecione [Executar como Administrador]. **Mac:** [Aplicativos] → [Dante Controller]; em seguida, clique duas vezes em "Dante Controller".

O Dante Controller será iniciado.

### **OBSERVAÇÃO**

A caixa de diálogo "Controle de Conta de Usuário" pode ser exibida. Clique em [Continuar] ou [Sim].

## 12. Execute a operação "Clear Config" para inicializar o HY144-D-SRC.

### **OBSERVAÇÃO**

Quando você alterar o modo SRC, as configurações antes da alteração do modo ainda poderão estar presentes e o dispositivo pode não funcionar corretamente. Para evitar esse problema, anote as configurações do Dante com antecedência, inicialize todas as configurações do Dante usando a "Clear Config" e, em seguida, ajuste-o manualmente mais uma vez.

Para saber detalhes sobre a instrução, consulte o Dante Controller User Guide disponível no site a seguir:

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

A atualização do firmware já foi concluída.

# Sobre o modo à prova de falhas

O módulo Dante integrado ao HY144-D-SRC pode se tornar inutilizável por dados corrompidos se o Dante estiver desligado durante uma atualização de firmware.

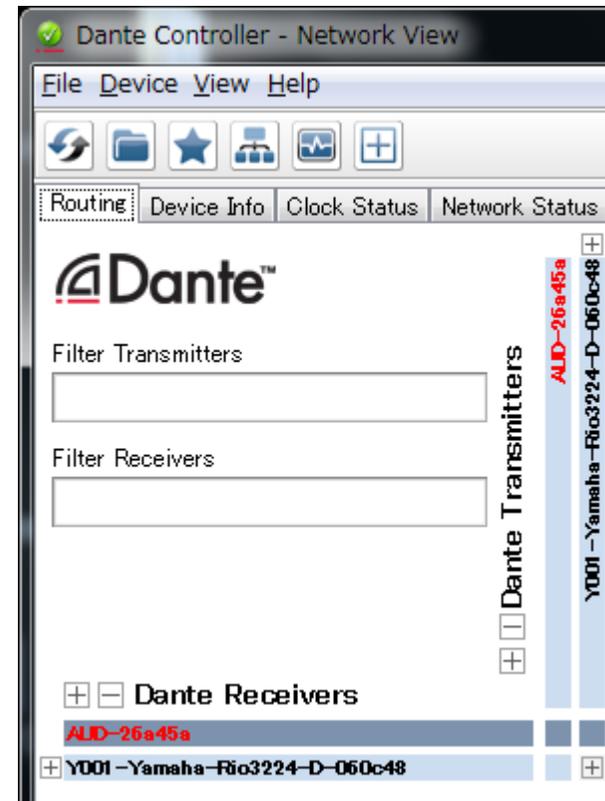
Para se recuperar desse estado, o módulo Dante entrará no "failsafe mode" (failsafe).

Para restaurar o módulo Dante do modo à prova de falhas, uma imagem de recuperação precisa ser enviada pelo Dante Firmware Update Manager.

Se o indicador vermelho de ERROR (erro) do HY144-D-SRC estiver aceso, pode ser que o módulo Dante esteja em modo à prova de falhas.

Use o Dante Controller para verificar se o módulo Dante está em modo à prova de falhas.

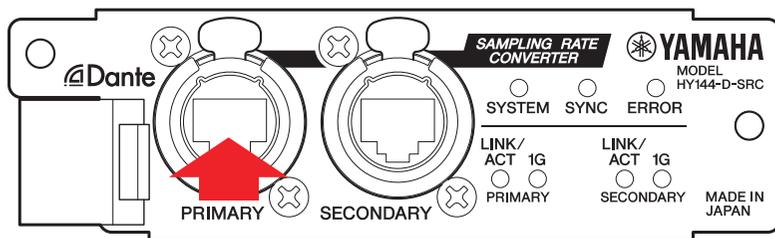
Um módulo Dante que está no modo à prova de falhas é mostrado como nome do dispositivo vermelho na exibição de grade de rede do Dante Controller (versão 3.1. x ou posterior).



Estão descritos abaixo os procedimentos de recuperação do módulo Dante integrado ao HY144-D-SRC.

1. **Desligue a alimentação do dispositivo no qual o HY144-D-SRC está instalado.**
2. **Retire o HY144-D-SRC da rede do Dante.**
3. **Conecte o conector Dante [PRIMARY] do HY144-D-SRC ao conector Ethernet do computador usando um cabo Ethernet.**

Em alguns casos, poderá ocorrer um erro durante a recuperação se você estiver passando por um switch de rede. Conecte o computador com o HY144-D-SRC em uma conexão individual.



4. **Ligue a alimentação do dispositivo no qual o HY144-D-SRC está instalado.**
5. **Desative todas, menos uma das interfaces de rede no computador.**  
Você também deve desativar a rede local sem fio.
6. **Windows:** Selecione [Iniciar] → [Todos os programas] ou [Todos os aplicativos] → [Audinate] → [Dante Firmware Update Manager] → [Dante Firmware Update Manager]; em seguida, clique com o botão direito do mouse e selecione [Executar como Administrador].  
**Mac:** [Aplicativos] → [Dante Firmware Update Manager]; em seguida, clique duas vezes em "Dante Firmware Update Manager".

O Dante Firmware Update Manager será iniciado.

## OBSERVAÇÃO

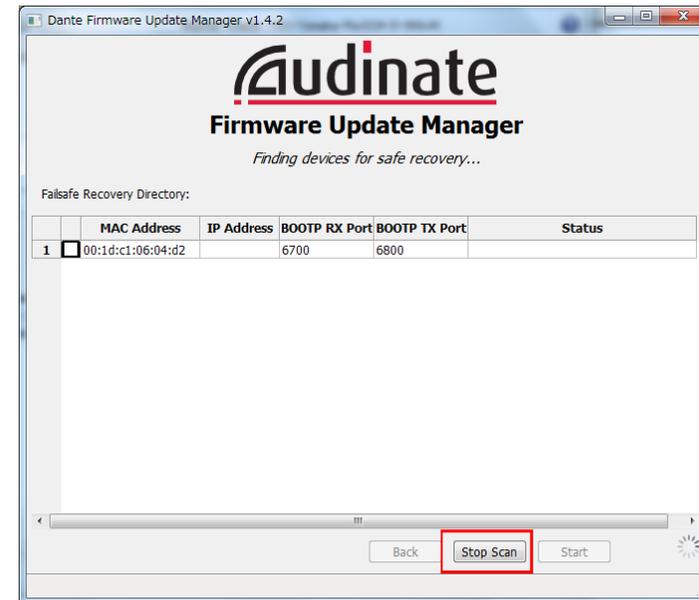
A caixa de diálogo "Controle de Conta de Usuário" pode ser exibida. Clique em [Continuar] ou [Sim].

7. **Se você vir a tela de seleção da interface, selecione a placa de interface a ser conectada com o dispositivo Dante.**

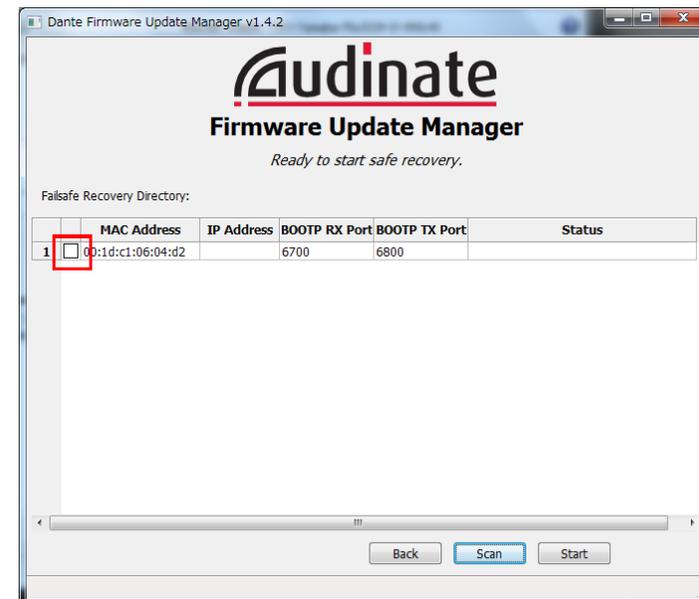
8. **Clique em [Failsafe Recovery].**

9. **Quando o HY144-D-SRC for detectado, clique no botão [Stop Scan].**

Se vários minutos tiverem passado sem detecção, verifique se o cabo pode está desconectado ou quebrado, se as configurações de TCP/IP estão corretas ou não, se o dispositivo ao qual está instalado o HY144-D-SRC está sendo executado ou não e se o HY144-D-SRC é reconhecido pelo Dante Controller.



10. **Selecione a caixa de seleção do HY144-D-SRC detectado.**

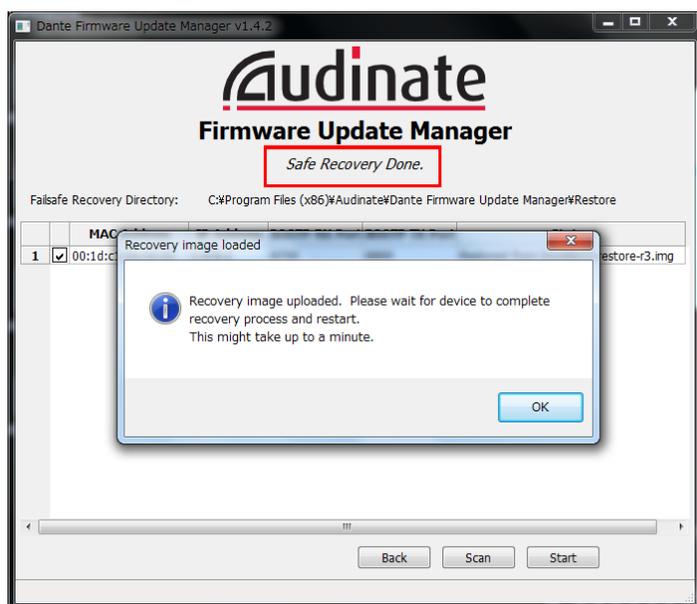


## 11. Clique em [Start].

Um pop-up é exibido para confirmar que você deseja continuar.

## 12. Clique em [OK] para iniciar a recuperação.

O Dante Firmware Update Manager exibirá "Processing Safe Recovery" e, em seguida, "Safe Recovery Done." quando os dispositivos forem recuperados.



## 13. Saia do Dante Firmware Update Manager e aguarde dois minutos antes de desligar a alimentação do dispositivo no qual o HY144-D-SRC está instalado.

Após a recuperação, o módulo Dante será reiniciado. Se você desligar o dispositivo ao qual o HY144-D-SRC está instalado antes de a reinicialização estar concluída, os dados do módulo Dante serão corrompidos e você terá que realizar a recuperação mais uma vez. Inicie o Dante Controller e, se o nome do dispositivo for exibido em preto, será seguro desligá-lo.

## 14. O firmware correto do Dante precisa ser carregado agora.

Após a recuperação, o firmware do Dante não será a versão mais recente. Para atualizar o firmware para o mais recente, execute as etapas 2 a 10 de "Atualização do firmware".

A recuperação e a atualização do firmware estão concluídas.

# Solução de problemas

- **O cabo Ethernet está quebrado?**  
Substitua por um cabo Ethernet capaz de se comunicar corretamente.
- **As configurações de rede estão corretas?**  
Verifique as configurações do seu computador (página 4).
- **Há algum software de segurança instalado?**  
Se a função de firewall do software antivírus ou de segurança estiver ativada, pode ser que a comunicação não seja estabelecida corretamente.
- **O HY144-D-SRC a ser atualizado está bloqueado pelo Dante Device Lock?**  
Desbloqueie a função do Dante Device Lock do HY144-D-SRC usando o Dante Controller.

# Modo SRC

O HY144-D-SRC tem cinco modos SRC, que podem ser alterados de acordo com o seu sistema de som. Comprimento de dados e o número de entradas/saídas são limitados pelos modo SRC selecionado. Você pode confirmar o modo SRC em uso pelas configurações "Device Information" ou SLOT do Dante Controller na tela sensível ao toque da superfície de controle.

Nome do modo SRC	SRC	Número de canais		Frequência de amostragem [kHz]		Pullup/down	Comprimento de dados
		Entrada	Saída	Dante	Dispositivo host*		
144io	N/D	144	144	44.1 ⇔ 44.1 48 ⇔ 48 88.2 ⇔ 88.2 96 ⇔ 96		Sem suporte	24/32
144io Sync SRC	Sincronizado	144	144	44.1 ⇔ 88.2 48 ⇔ 96		Sem suporte	24
72io Async SRC	Assíncrono	72	72	44.1/48/88.2/96 ⇔ 44.1/48/88.2/96		Com suporte	24
144i Async SRC	Assíncrono	144	0	44.1/48/88.2/96 ⇔ 44.1/48/88.2/96		Com suporte	24
144o Async SRC	Assíncrono	0	144	44.1/48/88.2/96 ⇔ 44.1/48/88.2/96		Com suporte	24

\* O dispositivo no qual o HY144-D-SRC está instalado.

**SRC síncrono:** Quando a taxa de wordclock da rede do Dante para o dispositivo host estiver sincronizada em 1:2 (48 kHz:96 kHz ou 44,1 kHz:88,2 kHz), dados com frequências de amostragem diferentes poderão ser transmitidos sem redução do número de canais de entrada e saída. **Quando a frequência de amostragem de rede do Dante estiver em 44,1 kHz, características de frequência acima de 18 kHz estarão um pouco deterioradas, de forma a eliminar o ruído de suavização.**

**SRC assíncrono:** A rede do Dante e o dispositivo de rede não precisam ser sincronizados, sendo possível ajustar frequências de amostragem separadas.