



Guide de mise à jour du microprogramme de la carte HY144-D-SRC

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit Yamaha. Ce guide décrit les modalités de mise à jour du microprogramme de la carte HY144-D-SRC. Vous pouvez modifier les modes SRC en mettant à jour le microprogramme de la carte correspondant à chaque mode SRC (page 7).

■ Précautions d'usage

- L'utilisateur est entièrement responsable de la mise à jour de l'interface.
- Mettez à jour les composants du microprogramme d'un appareil à la fois.
- Veuillez noter que le non respect de ces instructions, la mise hors tension de l'interface ou la déconnexion du câble au cours de la mise à jour risquent d'endommager l'appareil.
- En cas d'échec de la mise à jour, si l'interface ne fonctionne toujours pas correctement après une deuxième mise à jour, veuillez contacter votre distributeur Yamaha.
- Le présent guide est la propriété exclusive de Yamaha Corporation.
- Les droits d'auteur du microprogramme Dante et de son programme de mise à jour sont la propriété exclusive d'Audinate.
- Il est interdit de dupliquer ou de modifier le microprogramme, le logiciel ou le présent guide, en partie ou dans leur intégralité, sans l'autorisation du détenteur des droits d'auteur.
- Les illustrations et les captures d'écran figurant dans ce guide servent uniquement à expliciter les instructions.
- Yamaha Corporation n'offre aucune garantie en ce qui concerne l'utilisation du logiciel et de la documentation. Yamaha Corporation ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages éventuels résultant de l'utilisation du présent guide et du logiciel concerné.
- Windows est une marque déposée de Microsoft® Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Mac est une marque d'Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Les noms des sociétés et des produits apparaissant dans ce guide sont des marques commerciales ou des marques déposées appartenant à leurs détenteurs respectifs.
- Les logiciels sont susceptibles d'être modifiés et mis à jour sans avertissement préalable.

■ Sommaire

Préparation de la mise à jour.....	2
Séquence de la procédure de mise à jour.....	2
Installation de Dante Firmware Update Manager.....	3
Réglages TCP/IP de l'ordinateur.....	4
Mise à jour du microprogramme	6
À propos du mode de sûreté intégrée	10
Dépannage.....	14
Mode SRC	15

Préparation de la mise à jour

Pour effectuer la mise à jour, vous devez disposer des éléments suivants.

- **Un ordinateur Windows ou Mac**
Pour la configuration requise, reportez-vous au site Web Yamaha Pro Audio.
<https://www.yamaha.com/proaudio/>
- **Un câble Ethernet**
De type CAT5e ou supérieur recommandé.
Droit ou croisé.
- **Le programme de mise à jour du microprogramme de la carte HY144-D-SRC**
Téléchargez la version la plus récente à l'URL suivante.
<https://www.yamaha.com/proaudio/>

Séquence de la procédure de mise à jour

Mettez à jour chaque composant du microprogramme dans l'ordre suivant. Pour mettre à jour plusieurs HY144-D-SRC, procédez pour chacun d'eux à la configuration des « Réglages TCP/IP de l'ordinateur », puis à la « Mise à jour du microprogramme ».

Installation de Dante Firmware Update Manager



Réglages TCP/IP de l'ordinateur



Mise à jour du microprogramme

NOTE

Pour plus de détails sur Dante Firmware Update Manager, reportez-vous au document « AUD-MAN-Firmware_Update_Manager-vx.x.pdf » (x.x correspond au numéro de version) enregistré dans le dossier de fichiers compressé.

Installation de Dante Firmware Update Manager

Avant la mise à jour du microprogramme, vous devez installer le logiciel Dante Firmware Update Manager.

Double-cliquez sur programme d'installation de Dante Firmware Update Manager téléchargé lors de l'étape « Préparation de la mise à jour » (**Windows** : DanteFirmwareUpdateManager-**x.x.x.exe**, **Mac** : DanteFirmwareUpdateManager-**x.x.x.dmg**) et suivez les instructions à l'écran pour installer le microprogramme.

x.x.x correspond au numéro de version du logiciel Dante Firmware Update Manager.

De plus, extrayez le microprogramme Dante (extension : .dnt) du fichier compressé. Seuls des caractères alphanumériques, des tirets (« - ») et des soulignements (« _ ») peuvent être utilisés dans le chemin d'enregistrement du microprogramme Dante. Si le chemin contient d'autres caractères, Dante Firmware Update Manager ne fonctionnera pas correctement. Vous devez enregistrer le microprogramme Dante dans un répertoire dont le nom ne comporte que des caractères alphanumériques, des tirets (« - ») et des soulignements (« _ »), par exemple, C:\temp.

NOTE

- Il est possible que la boîte de dialogue « Sécurité de Windows » apparaisse. Dans ce cas, cliquez sur [Installer ce pilote quand même].
- Il est possible que vous soyez invité à redémarrer l'ordinateur une fois l'installation terminée. Avant de commencer la mise à jour, redémarrez l'ordinateur.
- Lors de l'installation de Dante Firmware Update Manager, désactivez temporairement tout logiciel antivirus.

Réglages TCP/IP de l'ordinateur

Pour mettre à jour le microprogramme Dante, configurez les réglages TCP/IP de l'ordinateur.

Windows

1. **Ouvrez le « Centre Réseau et partage » comme décrit ci-dessous.**

Windows 7

Sélectionnez [Démarrer] → [Panneau de configuration], puis cliquez ou double-cliquez sur [Centre Réseau et partage] ou [Afficher l'état et la gestion du réseau].

Windows 8.1 et Windows 10

Cliquez avec le bouton droit sur [Démarrer] → [Panneau de configuration], puis cliquez ou double-cliquez sur [Centre Réseau et partage] ou [Afficher l'état et la gestion du réseau].

La fenêtre « Centre Réseau et partage » s'affiche.

2. **Cliquez sur [Gérer les connexions réseau] ou [Modifier les paramètres de la carte] depuis la liste « Tâches », située sur le côté gauche de la fenêtre « Centre Réseau et partage », puis double-cliquez sur [Connexion au réseau local].**

La boîte de dialogue « État de la connexion au réseau local » s'affiche.

NOTE

- Il est possible que la boîte de dialogue « Contrôle de compte d'utilisateur » apparaisse. Le cas échéant, cliquez sur [Continuer] ou [Oui].
- Si la boîte de dialogue « Propriétés de la connexion au réseau local » apparaît, passez à l'étape 4.

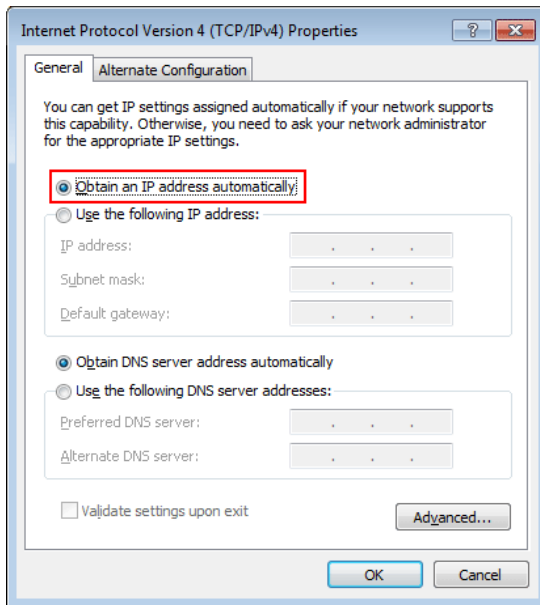
3. **Cliquez sur [Propriétés].**

La boîte de dialogue « Propriétés de la connexion au réseau local » s'affiche.

NOTE

Il est possible que la boîte de dialogue « Contrôle de compte d'utilisateur » apparaisse. Le cas échéant, cliquez sur [Continuer] ou [Oui].

- Sélectionnez [Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)], puis cliquez sur [Propriétés].**
La boîte de dialogue « Propriétés du protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » s'affiche.
- Cliquez sur [Obtenir une adresse IP automatiquement].**



- Cliquez sur [OK].**

Mac

- Cliquez sur [Préférences système] → [Réseau].**
La boîte de dialogue « Réseau » s'affiche.
- Cliquez sur le service que vous souhaitez connecter à l'appareil.**
Si vous utilisez le port Ethernet intégré du Mac, cliquez sur [Ethernet].
- Dans « Configurer IPv4 », sélectionnez [Via DHCP].**
- Cliquez sur le bouton [Appliquer], puis fermez la boîte de dialogue « Réseau ».**

Mise à jour du microprogramme

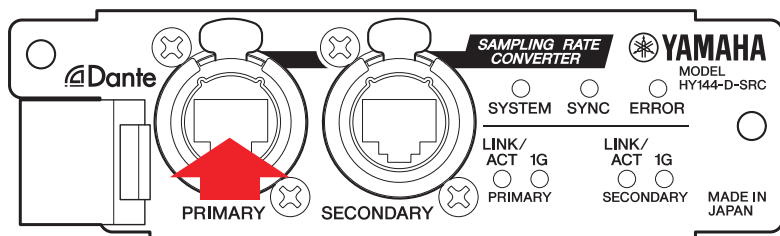
Les procédures décrites ci-dessous permettent de mettre à jour le microprogramme du module Dante intégré dans le HY144-D-SRC.

NOTE

Effectuez la mise à jour avec la carte HY144-D-SRC installée dans le logement d'un appareil compatible.

1. **Connectez le connecteur Dante [PRIMARY] (Principal) de la carte HY144-D-SRC à la prise Ethernet de l'ordinateur via un câble Ethernet.**

Prenez soin de connecter directement l'ordinateur et la carte HY144-D-SRC et ne connectez aucun autre appareil Dante à l'ordinateur.



2. **Mettez sous tension l'appareil sur lequel la carte HY144-D-SRC est installée.**

3. **Windows :** Sélectionnez [Démarrer] → [Tous les programmes] ou [Toutes les applications] → [Audinate] → [Dante Firmware Update Manager] → [Dante Firmware Update Manager], puis cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez [Exécuter en tant qu'administrateur].

Mac : [Application] → [Dante Firmware Update Manager], puis double-cliquez sur « Dante Firmware Update Manager ».

Le logiciel Dante Firmware Update Manager démarre. Vérifiez que le numéro de version figurant dans la barre de titre est 3.10.4.6 ou supérieur.

NOTE

Il est possible que la boîte de dialogue « Contrôle de compte d'utilisateur » apparaisse. Le cas échéant, cliquez sur [Continuer] ou [Oui].

4. Si l'écran de sélection de l'interface s'affiche, sélectionnez la carte d'interface pour connecter l'appareil Dante.
5. Cliquez sur [Update Dante Firmware] (Mettre à jour le microprogramme Dante).
6. Cliquez sur [Browse] (Parcourir) et sélectionnez « FWUpdate_HY144-D-SRC_**mode_vxxx_swyyy.dnt** », puis cliquez sur [Open] (Ouvrir).

mode correspond au nom du mode SRC, **xxx** et **yyy** représentent le numéro de version du microprogramme.

NOTE

Seuls des caractères alphanumériques, des tirets (« - ») et des soulignements (« _ ») peuvent être utilisés dans le chemin d'enregistrement du microprogramme Dante. Si le chemin contient d'autres caractères, Dante Firmware Update Manager ne fonctionnera pas correctement. Vous devez enregistrer le microprogramme Dante dans un répertoire dont le nom ne comporte que des caractères alphanumériques, des tirets (« - ») et des soulignements (« _ »), par exemple, C:\temp.

NOTE

Vous pouvez modifier les modes SRC en mettant à jour le microprogramme de la carte correspondant à chaque mode SRC.

■ Mode 144io

FWUpdate_HY144-D-SRC_144io_vxxx_swyyy.dnt

■ Mode 144io Sync SRC

FWUpdate_HY144-D-SRC_144ioSyncSRC_vxxx_swyyy.dnt

■ Mode 72io Async SRC

FWUpdate_HY144-D-SRC_72ioAsyncSRC_vxxx_swyyy.dnt

■ Mode 144i Async SRC

FWUpdate_HY144-D-SRC_144iAsyncSRC_vxxx_swyyy.dnt

■ Mode 144o Async SRC

FWUpdate_HY144-D-SRC_144oAsyncSRC_vxxx_swyyy.dnt

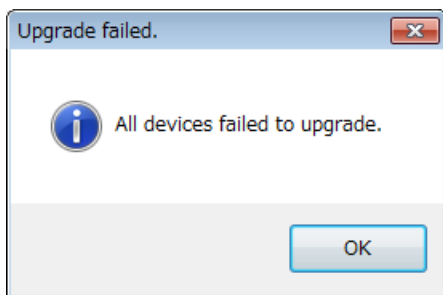
Pour plus de détails sur chacun des modes SRC, reportez-vous à la section « Mode SRC ».

7. Cliquez sur [Next] (Suivant).

NOTE

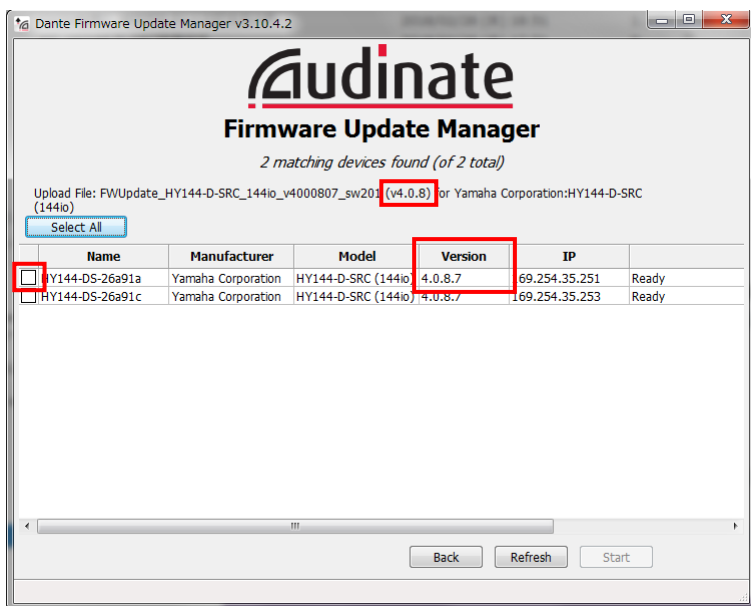
Dans certains cas, le pare-feu Windows bloque le logiciel Dante Firmware Update Manager. Cochez la case [Réseau privé], puis cliquez sur [Autoriser l'accès]. Sinon, dans le pare-feu Windows, cliquez sur [Autoriser une application ou une fonctionnalité via le Pare-feu de Windows] et si la case « fum »

n'est pas cochée, sélectionnez-la pour autoriser l'accès. Si le gestionnaire de mise à jour est bloqué par le pare-feu Windows, la boîte de dialogue « Upgrade failed. » apparaît.



8. Cochez le HY144-D-SRC à mettre à jour.

Vérifiez la version des fichiers de mise à jour et le numéro de version indiqué dans la ligne correspondant au HY144-D-SRC.



NOTE

Si le HY144-D-SRC n'apparaît pas, cliquez sur [Refresh] (Actualiser). S'il n'est toujours pas indiqué, vérifiez si le câble est déconnecté ou endommagé, si les réglages TCP/IP sont corrects, si l'appareil sur lequel le HY144-D-SRC est installé fonctionne bien et si le HY144-D-SRC est reconnu par Dante Controller.

9. Cliquez sur [Start] (Démarrer).

La mise à jour commence. « Updating (n/m) » (Mise à jour de (n/m)) apparaît dans le champ Status pendant la mise à jour. « Done » (Terminé) s'affiche une fois la mise à jour terminée.

AVIS

La mise à jour prend 2 à 4 minutes. Pendant la mise à jour, ne désactivez pas l'alimentation de l'appareil et ne débranchez pas le câble. Si la mise à jour échoue parce que le câble d'alimentation a été déconnecté pendant la mise à jour ou pour d'autres raisons, l'appareil peut ne plus fonctionner.

NOTE

Si la mise à jour n'est pas terminée au bout de 5 minutes ou si une indication d'échec de la mise à jour apparaît, cliquez sur le X situé dans le coin supérieur droit de Dante Firmware Update Manager pour quitter le programme sans éteindre l'appareil sur lequel la carte HY144-D-SRC est installée et redémarrez la procédure depuis l'étape 3. Si la mise à jour

échoue encore, suivez les instructions de la section « À propos du mode de sûreté intégrée » pour lancer le processus de restauration.

10. Mettez hors tension, puis sous tension l'appareil sur lequel la carte HY144-D-SRC est installée.

NOTE

La mise de l'appareil sous tension, puis hors tension de manière rapide peut entraîner son dysfonctionnement. Lorsque vous avez mis l'appareil hors tension, patientez au moins quelques secondes avant de le remettre sous tension. Reportez-vous au mode d'emploi fourni avec chaque appareil pour savoir combien de temps vous devez laisser s'écouler entre la mise de l'instrument hors tension, puis sous tension.

11. **Windows** : Sélectionnez [Démarrer]→[Tous les programmes] ou [Toutes les applications]→[Audinate]→[Dante Controller]→[Dante Controller], puis cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez [Exécuter en tant qu'administrateur].

Mac : [Application]→[Dante Controller], double-cliquez sur « Dante Controller ».

Dante Controller démarre.

NOTE

Il est possible que la boîte de dialogue « Contrôle de compte d'utilisateur » apparaisse. Le cas échéant, cliquez sur [Continuer] ou [Oui].

12. Exécutez l'opération « Clear Config » pour initialiser la carte HY144-D-SRC.

NOTE

Lorsque vous changez de mode SRC, les réglages existant avant le changement de mode peuvent encore être présents et l'unité peut ne pas fonctionner correctement. Pour éviter ce problème, prenez note des réglages Dante au préalable, réinitialisez tous les réglages Dante à l'aide de « Clear Config », puis effectuez un nouveau réglage manuellement.

Pour des instructions plus détaillées, reportez-vous au Dante Controller User Guide, disponible sur le site Web suivant : <https://www.yamaha.com/proaudio/>

La mise à jour du microprogramme est à présent terminée.

À propos du mode de sûreté intégrée

Le module Dante intégré dans la carte HY144-D-SRC peut devenir inutilisable en raison de la corruption des données si l'alimentation de l'appareil Dante est coupée pendant une mise à jour du microprogramme.

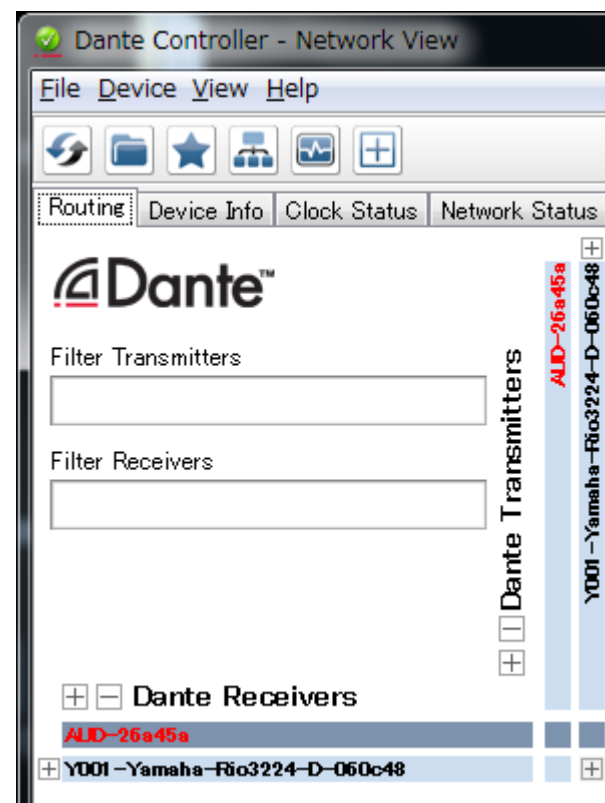
Pour sortir de cet état, le module Dante passe en « failsafe mode ».

Pour restaurer le module Dante à partir du mode de sûreté intégrée, une image de récupération doit être envoyée depuis le Dante Firmware Update Manager.

Si le voyant rouge ERROR de la carte HY144-D-SRC est activé, il se peut que le module Dante soit en mode de sûreté intégrée.

Utilisez Dante Controller pour vérifier si le module Dante est en mode de sûreté intégrée.

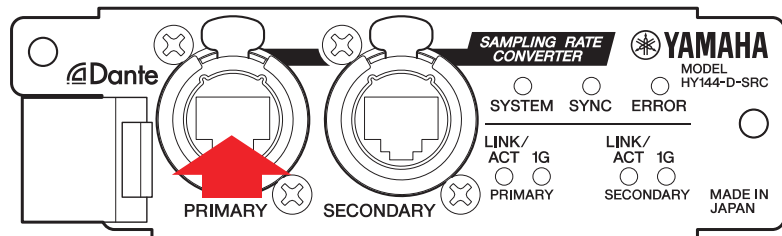
Le nom d'un module Dante en mode de sécurité intégrée s'affiche en rouge dans la vue en grille réseau de Dante Controller (version 3.1.x ou ultérieure).



Les procédures décrites ci-dessous permettent de restaurer le module Dante intégré dans la carte HY144-D-SRC.

1. **Mettez hors tension l'appareil sur lequel la carte HY144-D-SRC est installée.**
2. **Isolez la carte HY144-D-SRC du réseau Dante.**
3. **Connectez le connecteur Dante [PRIMARY] (Principal) de la carte HY144-D-SRC à la prise Ethernet de l'ordinateur via un câble Ethernet.**

Dans certains cas, une erreur peut se produire lors de la restauration si vous utilisez un commutateur réseau. Connectez l'ordinateur à la carte HY144-D-SRC à l'aide d'une connexion exclusive.



4. **Mettez sous tension l'appareil sur lequel la carte HY144-D-SRC est installée.**
5. **Désactivez toutes les interfaces réseau de votre ordinateur, sauf une.**
Vous devez également désactiver le LAN sans fil.
6. **Windows :** Sélectionnez [Démarrer] → [Tous les programmes] ou [Toutes les applications] → [Audinate] → [Dante Firmware Update Manager] → [Dante Firmware Update Manager], puis cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez [Exécuter en tant qu'administrateur].
Mac : [Application] → [Dante Firmware Update Manager], puis double-cliquez sur « Dante Firmware Update Manager ».

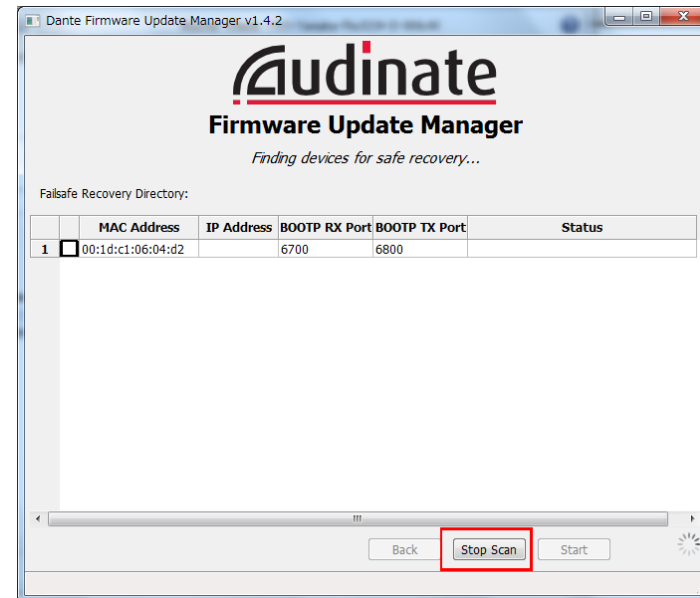
Le logiciel Dante Firmware Update Manager démarre.

NOTE

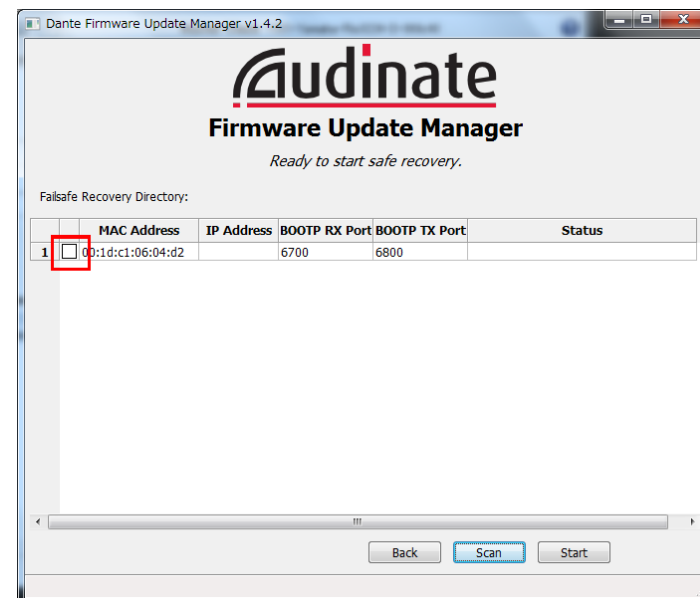
Il est possible que la boîte de dialogue « Contrôle de compte d'utilisateur » apparaisse. Le cas échéant, cliquez sur [Continuer] ou [Oui].

7. Si l'écran de sélection de l'interface s'affiche, sélectionnez la carte d'interface pour connecter l'appareil Dante.
8. Cliquez sur [Failsafe Recovery] (Restauration en mode de sécurité intégrée).
9. Lorsque la carte HY144-D-SRC est détectée, cliquez sur la touche [Stop Scan] (Arrêt du balayage).

Si plusieurs minutes s'écoulent sans aucune détection, vérifiez si le câble est déconnecté ou endommagé, si les réglages TCP/IP sont corrects, si l'appareil sur lequel la carte HY144-D-SRC est installée fonctionne bien et si cette carte est reconnue par Dante Controller.



10. Sélectionnez la case à cocher correspondant à la carte HY144-D-SRC détectée.

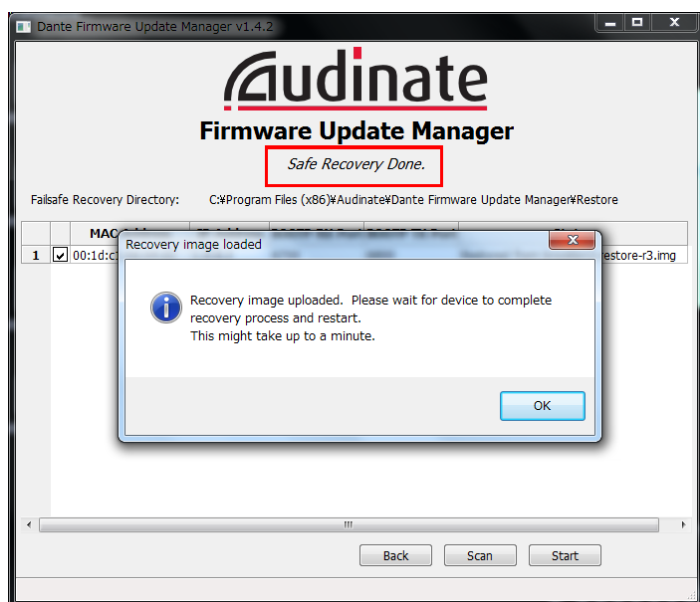


11. Cliquez sur [Start] (Démarrer).

Une fenêtre contextuelle s'affiche pour vous demander si vous souhaitez poursuivre.

12. Cliquez sur [OK] pour lancer la restauration.

Dante Firmware Update Manager affichera « Processing Safe Recovery. » (Traitement de la restauration sécurisée), puis « Safe Recovery Done. » (Restauration sécurisée terminée) lorsque les périphériques seront restaurés.



13. Quittez le Dante Firmware Update Manager et attendez deux minutes avant de mettre sous tension l'appareil dans lequel la carte HY144-D-SRC est installée.

Après restauration, le module Dante redémarre. Si vous mettez hors tension l'appareil sur lequel la carte HY144-D-SRC est installée avant la fin du redémarrage, les données du module Dante seront endommagées et vous devrez à nouveau effectuer la restauration. Démarrez Dante Controller. Si le nom de l'appareil s'affiche en noir, vous pouvez couper l'alimentation sans danger.

14. Le microprogramme Dante correct doit maintenant être chargé.

Après restauration, la version du microprogramme Dante n'est pas la plus récente. Pour installer la dernière version, exécutez les étapes 2 à 10 de « Mise à jour du microprogramme ».

La restauration et la mise à jour du microprogramme sont à présent terminées.

Dépannage

- **Le câble Ethernet est-il rompu ?**
Remplacez-le par un câble Ethernet capable de communiquer convenablement.
- **Les réglages réseau sont -ils correctement configurés ?**
Vérifiez les réglages de l'ordinateur (page 4).
- **Un logiciel de sécurité résident est-il installé ?**
Si la fonction de pare-feu du logiciel de sécurité ou de l'anti-virus est activée, la communication peut ne pas être correctement établie.
- **La carte HY144-D-SRC à mettre à jour est-elle verrouillée par la fonction Dante Device Lock ?**
Déverrouillez la fonction Dante Device Lock de la carte HY144-D-SRC à l'aide de Dante Controller.

Mode SRC

La carte HY144-D-SRC dispose de cinq modes SRC que vous pouvez choisir en fonction de votre système sonore. La longueur des données et le nombre d'entrées/sorties sont limités par le mode SRC sélectionné. Vous pouvez vérifier le mode SRC utilisé dans les réglages « Device Information » ou SLOT de Dante Controller sur l'écran tactile de la surface de contrôle.

Nom du mode SRC	SRC	Nombre de canaux		Fréquence d'échantillonnage [kHz]		Pullup/down	Longueur des données
		Entrée	Sortie	Dante	Appareil hôte*		
144io	N/A	144	144	44.1 ⇔ 44.1 48 ⇔ 48 88.2 ⇔ 88.2 96 ⇔ 96		Non pris en charge	24/32
144io Sync SRC	Synchronisé	144	144	44.1 ⇔ 88.2 48 ⇔ 96		Non pris en charge	24
72io Async SRC	Asynchrone	72	72	44.1/48/88.2/96 ⇔ 44.1/48/88.2/96		Pris en charge	24
144i Async SRC	Asynchrone	144	0	44.1/48/88.2/96 ⇔ 44.1/48/88.2/96		Pris en charge	24
144o Async SRC	Asynchrone	0	144	44.1/48/88.2/96 ⇔ 44.1/48/88.2/96		Pris en charge	24

* L'appareil sur lequel la carte HY144-D-SRC est installée.

SRC synchrone : si le débit de l'horloge de mots du réseau Dante vers l'appareil hôte est synchronisé sur 1:2 (48:96 kHz ou 44,1:88,2 kHz), les données ayant des fréquences d'échantillonnage différentes peuvent être transmises sans réduire le nombre de canaux d'entrée et de sortie. **Lorsque la fréquence d'échantillonnage du réseau Dante est de 44,1 kHz, les caractéristiques des fréquences supérieures à 18 kHz sont légèrement détériorées afin de supprimer le bruit de crénelage.**

SRC asynchrone : il n'est pas nécessaire de synchroniser le réseau Dante et l'appareil hôte. Des fréquences d'échantillonnage différentes peuvent être utilisées.