



DANTE ACCELERATOR

AUDIO INTERFACE CARD

AIC128-D

Operation Manual

Benutzerhandbuch

Fonctions Détaillées

Manual de Operaciones

Manuale Operativo

Руководство пользователя

使用说明书

オペレーションマニュアル

Table des matières

Connexion à un réseau	4
Avant de configurer le réseau - Quelques notes importantes	4
Prise en charge de Gigabit Ethernet	4
Choix d'un commutateur réseau Gigabit Ethernet	4
Choix du câblage Ethernet	4
Configuration réseau	5
Connexion via un réseau redondant	6
Configurations réseau non prises en charge par Dante	7
Connexion intermédiaire avec d'autres périphériques compatibles Dante	7
Connexion des réseaux principal et secondaire redondants à un même commutateur réseau	7
Transmission des données audio Dante sur les réseaux sans fil	8
Utilisation d'une interface réseau 100 Mbps	8
Principe d'utilisation de Dante Accelerator	9
Liste de contrôle pré-opérationnelle	9
Utilisation de Dante Controller	9
Configuration de l'acheminement audio	9
Configuration de la carte	9
Fenêtre Device View	9
Identification des cartes DANTE ACCELERATOR individuelles	10
Modification du nom de périphérique	10
Modification des étiquettes de canal	10
Changement du taux d'échantillonnage	10
Réglage de la latence	10
Utilisation de la carte avec une application audio.....	11
Choix d'une application audio	11
ASIO pour Windows	11
Core Audio pour Mac OS X	11
Choix de Dante comme interface audio	11
Windows	11
Mac OS X	11

Dépistage des pannes.....	13
Introduction.....	13
Configuration réseau	13
Gigabit Ethernet	13
Configuration de l'ordinateur	13
Configuration et câblage des commutateurs réseau.....	14
Liste de contrôle du système.....	14
Vérification de la version du pilote	14
Configuration de Dante	15
Taux d'échantillonnage	15
Index	16

Information

- Les illustrations et les écrans LCD qui figurent dans ce manuel servent uniquement à expliciter les instructions et peuvent différer légèrement de ceux apparaissant sur votre appareil.
- Audinate®, le logo Audinate et Dante sont des marques commerciales de Audinate Pty Ltd.
- Windows est une marque déposée de Microsoft® Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Apple, Mac et Macintosh sont des marques de Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Les noms de sociétés et de produits cités dans ce manuel sont des marques commerciales ou déposées appartenant à leurs détenteurs respectifs.

Connexion à un réseau

Pour utiliser Dante Accelerator, vous devez configurer un réseau Ethernet reliant les éléments suivants :

- L'ordinateur sur lequel la carte Dante Accelerator est installée
- L'ordinateur exécutant Dante Controller (si différent du précédent)
- Tout autre périphérique audio compatible Dante en votre possession

Avant de configurer le réseau - Quelques notes importantes

Prise en charge de Gigabit Ethernet

La carte Dante Accelerator a été conçue pour s'exécuter sur les réseaux Gigabit Ethernet. Par conséquent, la connexion de Dante Accelerator à des périphériques Ethernet 100 Mbps antérieurs n'est pas prise en charge.

Avant de connecter la carte Dante Accelerator à un commutateur réseau, assurez-vous que celui-ci prend en charge Gigabit Ethernet et que votre équipement est relié à un port Gigabit Ethernet.

Choix d'un commutateur réseau Gigabit Ethernet

Vous bénéficierez toujours de la performance optimale du réseau Dante même en utilisant des commutateurs réseau Gigabit Ethernet standard.

Dante repose sur la norme Ethernet standard et sur la qualité de service (QoS) IP pour garantir sa synchronisation haute qualité, même sur des réseaux chargés. Veillez à choisir les commutateurs réseau bénéficiant des fonctionnalités suivantes :

- QoS basée sur le mode DSCP prenant en charge quatre files d'attente de priorité du trafic (mise en file d'attente par priorité)
- Filtrage ACL
- Prise en charge des câbles à fibre optique incluant des modules enfichables SFP (en cas d'utilisation de longs parcours de câbles)
- Commutateurs réseaux administrables qui vous autorisent à gérer les commutateurs réseau et surveiller le réseau

Si vous avez choisi d'utiliser un commutateur réseau ayant déjà servi, vérifiez à nouveau ses paramètres.

Pour plus de détails sur le choix de commutateurs réseau, consultez la section Support du site Web d'Audinate (www.audinate.com).

Choix du câblage Ethernet

Dante fait appel aux normes standard Ethernet et IP et utilise de ce fait également le câblage Ethernet standard (STP), notamment les câbles de type Cat5e ou supérieur et les câbles à fibres optiques.

Vérifiez que les câbles et ports Ethernet utilisés sont en bon état de fonctionnement.

Gardez à l'esprit que les câbles Ethernet de type Cat5e ou supérieur ne doivent pas dépasser les 100 mètres* à une vitesse de 1 Gbps. Pour couvrir des distances plus longues, vous pouvez recourir aux câbles à fibres optiques.

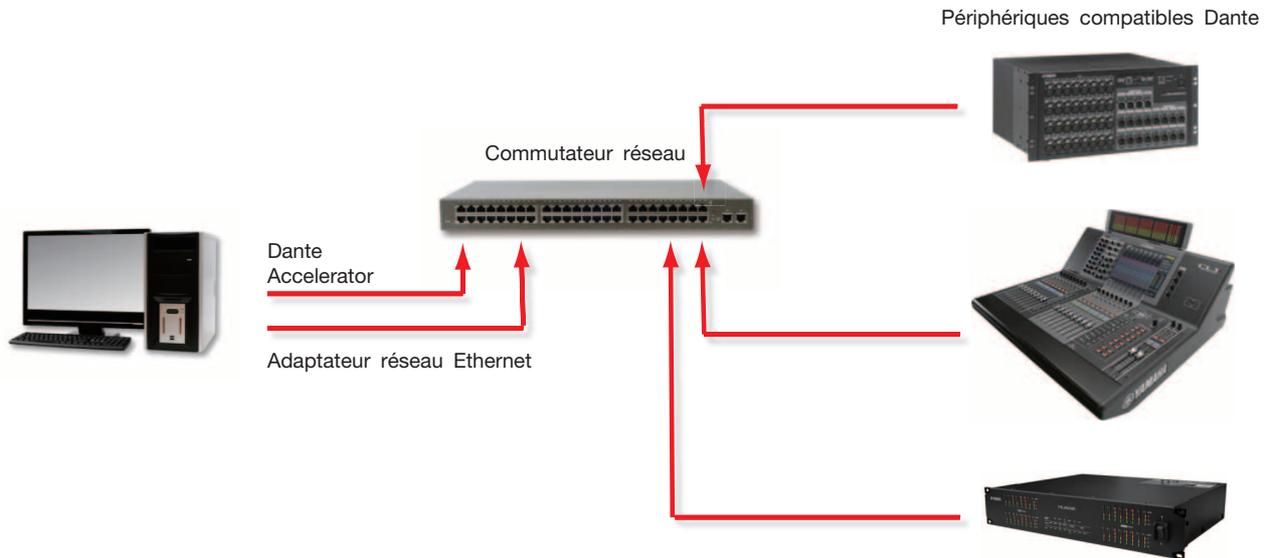
* La limite applicable à la longueur du câble varie selon le type de câble.

Configuration réseau

Dante Accelerator est une interface audio dédiée qui ne saurait être utilisée par Dante Controller comme port pour les besoins de contrôle du réseau (configuration des périphériques Dante et acheminement des données audio).

Le contrôle du réseau doit être effectué via un adaptateur réseau standard branché à l'ordinateur sur lequel l'application Dante Controller est installée.

S'il s'agit de l'ordinateur sur lequel la carte Dante Accelerator est installée, ce dernier doit être connecté au réseau Dante à l'aide de deux câbles Ethernet et d'un commutateur réseau.



Configuration réseau de base

Si le commutateur réseau dispose à la fois de ports Gigabit et 100 Mbps, veillez à effectuer toutes les connexions liées à Dante Accelerator, et si possible, à l'ensemble des périphériques concernés en utilisant les ports Gigabit.

1. **Veillez à ce que tous les ordinateurs soient paramétrés pour obtenir une configuration automatique de leur adresse IP.**
2. **Mettez le commutateur réseau sous tension.**
3. **Connectez les câbles Ethernet reliant les différents périphériques aux ports Gigabit du commutateur réseau.**

Il vous faudra peut-être redémarrer les ordinateurs qui disposent d'anciennes configurations de réseau IP encore actives.

Tous les périphériques se verront automatiquement attribuer des configurations de réseau IP.

Connexion via un réseau redondant

La redondance Dante opère sur deux réseaux distincts et complètement indépendants, à savoir, le réseau principal et le réseau secondaire.

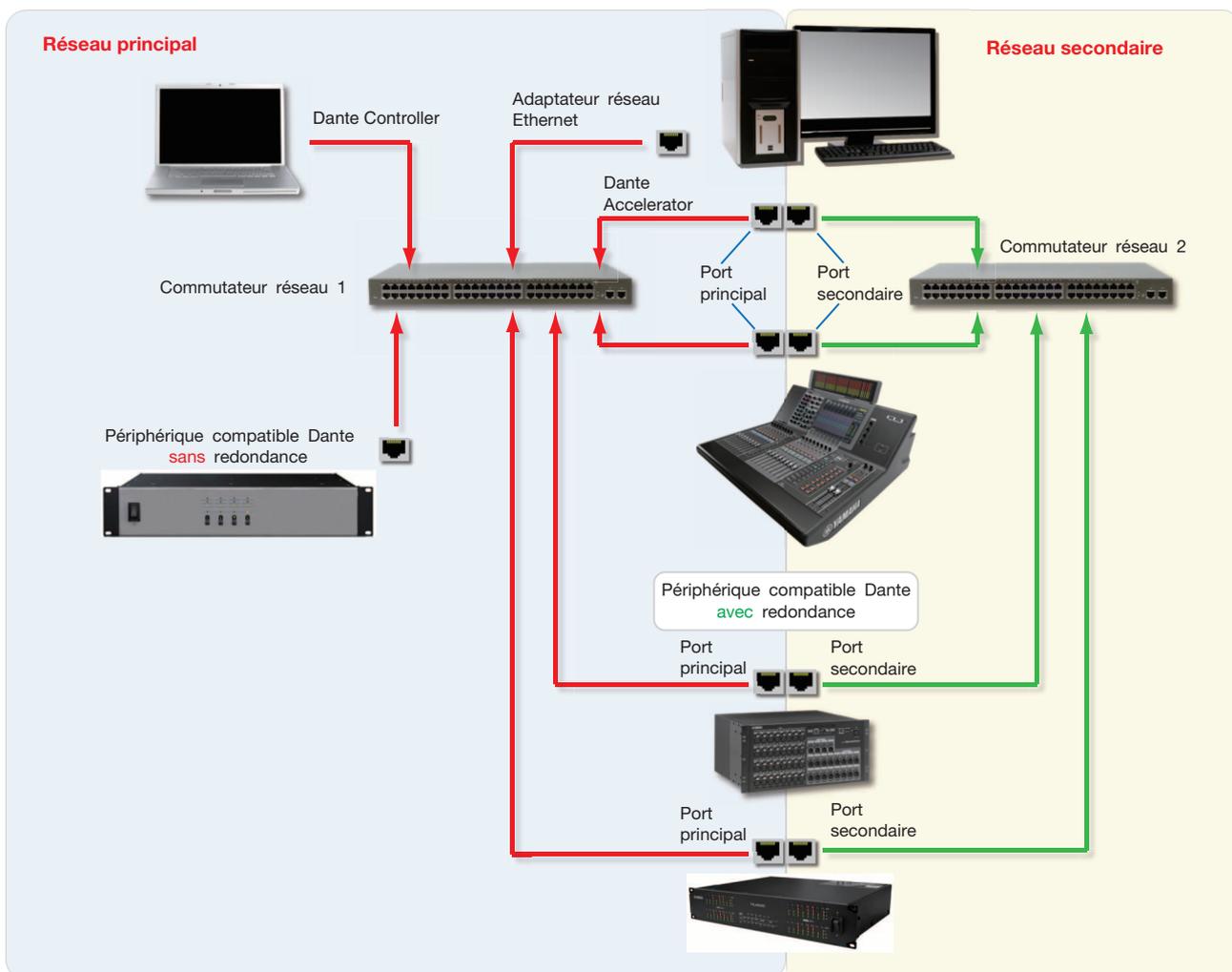
Pour configurer et exploiter la fonctionnalité Dante Redundancy (Redondance Dante), il convient de connecter le périphérique redondant compatible Dante à l'aide de commutateurs réseau dupliqués et de câbles Ethernet, tel qu'illustré ci-dessous.

Connectez les éléments suivants au réseau principal uniquement :

- Ordinateurs exécutant Dante Controller
- Périphériques compatibles Dante non redondants

Tous les périphériques compatibles Dante prenant en charge la redondance doivent être connectés à la fois au réseau principal et au réseau secondaire.

Les réseaux principal et secondaire NE DOIVENT à aucun moment être interconnectés d'une manière ou d'une autre.



1. Veillez à ce que tous les ordinateurs soient paramétrés pour une configuration automatique de leur adresse IP.
2. Mettez le commutateur réseau sous tension.
3. Connectez les câbles Ethernet de réseau principal reliant les différents périphériques aux ports Gigabit correspondants du commutateur relatif au réseau principal.

4 Connectez les câbles Ethernet de réseau secondaire reliant les différents périphériques prenant en charge la redondance aux ports Gigabit correspondants du commutateur relatif au réseau secondaire.

Il vous faudra peut-être redémarrer les ordinateurs qui disposent d'anciennes configurations de réseau IP encore actives.

Tous les périphériques se verront automatiquement attribuer des configurations de réseau IP.

NOTE

Certaines versions du microprogramme de Dante Accelerator ne prennent pas en charge les réseaux redondants.

Assurez-vous que la version du microprogramme actuellement installé sur votre carte Dante Accelerator gère les réseaux redondants, en consultant le site Web suivant : <http://www.yamahaproaudio.com/>

Configurations réseau non prises en charge par Dante

Connexion intermédiaire avec d'autres périphériques compatibles Dante

Dante Accelerator étant une interface audio dédiée, l'application Dante Controller doit être reliée au réseau via un adaptateur réseau standard branché sur l'ordinateur.

Pour cette raison, vous ne devez pas effectuer de connexion intermédiaire à partir de Dante Accelerator vers un autre périphérique compatible Dante.

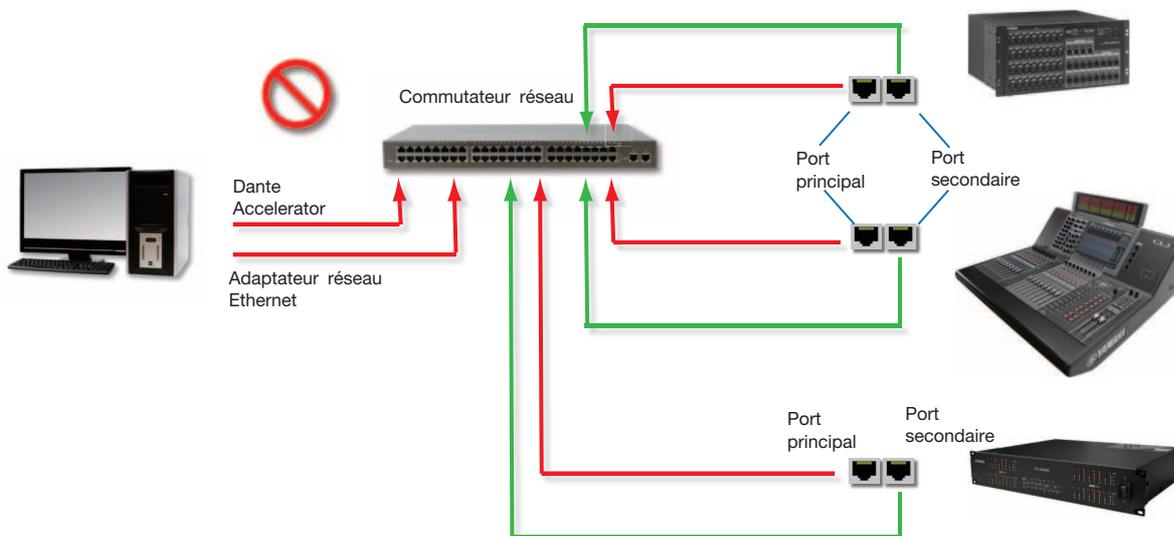
Connexion des réseaux principal et secondaire redondants à un même commutateur réseau

L'utilisation de la redondance Dante sur un périphérique compatible Dante exige le recours à deux réseaux distincts.

Vous ne POUVEZ PAS effectuer de connexions de réseau secondaire via un commutateur réseau utilisé pour le réseau principal ni procéder à des connexions de réseau principal en passant par un commutateur réseau affecté au réseau secondaire.

Pour obtenir des informations sur la configuration à utiliser, reportez-vous à la section « Connexion via un réseau redondant » à la page 6.

Configuration réseau redondante non prise en charge



Transmission des données audio Dante sur les réseaux sans fil

Les réseaux Ethernet sans fil ne doivent pas être utilisés pour la transmission des données audio Dante ; le logiciel Dante Controller installé sur un ordinateur Windows ou Mac n'autorise d'ailleurs pas la sélection de l'interface Ethernet sans fil ou de toute autre interface de connexion Ethernet câblée non standard.

Vous ne devez PAS installer de composants sans fil sur le réseau Dante.



Exemple de configuration sans fil (non prise en charge)

Utilisation d'une interface réseau 100 Mbps

L'utilisation d'un périphérique Ethernet 100 Mbps en conjonction avec Dante Accelerator N'EST PAS PRISE EN CHARGE. Vous devez obligatoirement connecter Dante Accelerator à des interfaces Gigabit, comme suit :

- Commutateur réseau Gigabit Ethernet
- Interface réseau gigabit sur un ordinateur Windows ou Mac

Principe d'utilisation de Dante Accelerator

Une fois que vous avez installé la carte Dante Accelerator sur votre ordinateur et l'avez connectée à un réseau, vous êtes en mesure de commencer réellement à utiliser la fonctionnalité de mise en réseau Dante pour configurer l'acheminement audio avec d'autres périphériques compatibles Dante que vous pourriez avoir sur le réseau.

Liste de contrôle pré-opérationnelle

Pour commencer à configurer et utiliser Dante Accelerator et Dante Controller, vous devez avoir effectué les opérations suivantes :

- Installation de Dante Accelerator sur l'ordinateur utilisé
- Installation des pilotes de Dante Accelerator
- Téléchargement et installation de Dante Controller
- Configuration d'un réseau comprenant l'ordinateur utilisé et les périphériques Dante concernés
- Lecture du mode d'emploi de Dante Controller

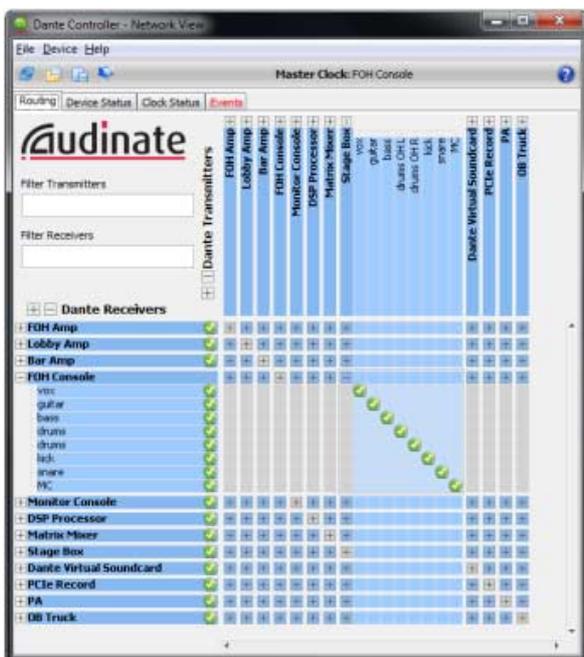
Pour ce faire, téléchargez le mode d'emploi de Dante Controller sur le site Web suivant :

<http://www.yamahaproaudio.com/downloads/>

Utilisation de Dante Controller

Lorsque vous ouvrez Dante Controller, l'application affiche Network View (Vue du réseau), qui répertorie tous les périphériques compatibles Dante existants sur le réseau. Initialement, les périphériques sont affichés sans les canaux y afférents. Les périphériques disposant de canaux transmetteurs (Tx) apparaissent le long de la rangée supérieure et les périphériques comportant des canaux récepteurs (Rx) s'affichent dans la colonne de gauche Channels (Canaux). Pour visualiser ces éléments, cliquez sur le symbole + en regard de Dante Transmitters (Transmetteurs Dante) et Dante Receivers (Récepteurs Dante), ou sur le symbole + en regard d'un périphérique Dante spécifique.

Le mode d'emploi de Dante Controller contient des informations détaillées sur l'ensemble des aspects liés à l'utilisation de Dante Controller. La présente section n'est qu'une brève présentation de l'application. Pour en savoir plus, vous devez vous reporter au mode d'emploi de Dante Controller afin d'utiliser toutes les fonctionnalités offertes par le logiciel.



Fenêtre Network View dans Dante Controller

Configuration de l'acheminement audio

Dante Controller peut servir à configurer l'acheminement audio entre plusieurs périphériques Dante.

Dans la vue étendue, à chaque fois qu'une cellule bleue apparaît à l'intersection de la colonne de canaux transmetteurs et de la rangée de canaux récepteurs, il est possible d'établir un acheminement audio entre les deux éléments concernés.

Dans Network View, cliquez sur la cellule située à l'intersection d'un canal de transmission et d'un canal de réception pour configurer un acheminement audio depuis le canal émetteur vers le canal récepteur. L'icône verte  apparaît lorsque l'acheminement est établi. Cliquez à nouveau pour supprimer l'acheminement.

NOTE

Effectuez un Ctrl+clic sur la cellule située à l'intersection des périphériques pour configurer l'acheminement dans son intégralité.

Configuration de la carte

Pour configurer les fonctionnalités de la carte Dante Accelerator, notamment son nom, son taux d'échantillonnage et sa latence :

1. **Démarrez Dante Controller.**
2. **Sélectionnez le périphérique souhaité, de l'une des deux manières suivantes :**
 - Double-cliquez sur le nom du périphérique dans la fenêtre Network View de Dante Controller (soit sur la rangée des canaux transmetteurs, soit sur la colonne des canaux récepteurs).
 - Dans le menu Network View, sélectionnez Device (Périphérique) -> Device View (Vue des périphériques) (ou appuyez sur Ctrl+D).

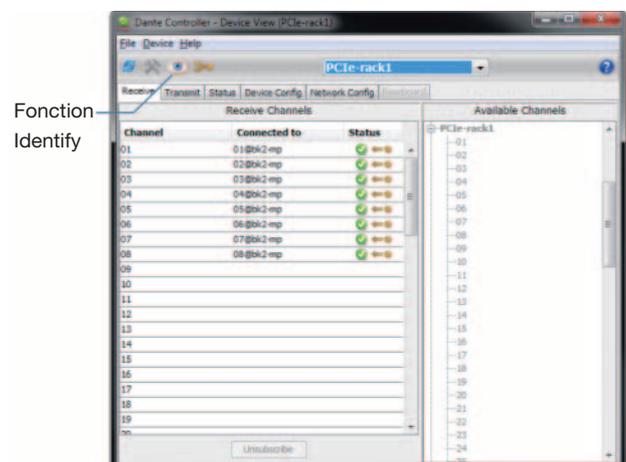
Ceci ouvre la fenêtre Device View correspondant au périphérique sélectionné.

S'il existe, au sein de votre réseau, plusieurs ordinateurs équipés de cartes Dante Accelerator, il vous faudra identifier la carte concernée grâce à l'une des deux méthodes suivantes :

- Retrouvez la terminaison du nom du périphérique concerné dans les six derniers caractères de son adresse MAC.
- Après avoir sélectionné un périphérique de manière aléatoire, utilisez la fonction Identify (Identifier) dans Dante Controller (voir ci-dessous) pour identifier la carte correspondante.

Fenêtre Device View

La fenêtre Device View est dotée de cinq onglets : Receive (Réception), Transmit (Transmission), Status (État), Device Config (Configuration de périphérique) et Network Config (Configuration réseau). L'onglet Receive d'une carte Dante Accelerator configurée est reproduit ci-dessous.



Fenêtre Device View

Identification des cartes DANTE ACCELERATOR individuelles

S'il existe, au sein de votre réseau, plusieurs ordinateurs équipés de cartes Dante Accelerator, vous pourrez utiliser la fonction Identify pour identifier les cartes correspondant aux différents appareils.

Une fois que vous avez sélectionné une carte dans l'écran Device View de Dante Controller, vous pouvez cliquer sur l'icône Identify  dans la barre d'outils de Device View. Tous les voyants DEL verts de Dante Accelerator clignotent alors pendant près de dix secondes.

Modification du nom de périphérique

Par défaut, le nom de périphérique de la carte Dante Accelerator est ****-nnnnn, où **** est le nom de la carte et nnnnn est un identifiant alphanumérique unique, formé des six derniers chiffres de l'adresse MAC de la carte. Ceci est le nom de la carte qui s'affiche initialement lors de la première utilisation.

Il est possible de remplacer le nom de périphérique par défaut de Dante Accelerator par un nom de client ou un nom défini par l'utilisateur. Pour cela, il convient d'ouvrir la fenêtre Device View dans Dante Controller, puis de sélectionner la carte que vous souhaitez modifier dans Device View et de changer la valeur de Device Name (Nom de périphérique) dans l'onglet Device Config.

Si vous renommez un périphérique, vous devrez rétablir tout acheminement audio existant à destination et en provenance du périphérique renommé en utilisant le nom nouvellement attribué.

Reportez-vous au mode d'emploi de Dante Controller pour obtenir plus d'informations sur l'attribution d'un nouveau nom de périphérique.

Modification des étiquettes de canal

Pour modifier les étiquettes de canal dans Dante Controller :

1. **Ouvrez la fenêtre Device View correspondant au périphérique concerné.**
2. **Cliquez sur l'onglet Receive ou Transmit (en fonction de l'étiquette de canal à éditer).**
3. **Double-cliquez sur l'étiquette de canal.**
4. **Entrez une nouvelle valeur.**

Les étiquettes Tx (Transmission) doivent être spécifiques au périphérique concerné.

Changement du taux d'échantillonnage

L'acheminement audio ne peut être établi entre des périphériques fonctionnant à un même taux d'échantillonnage.

Il est possible de définir le taux d'échantillonnage sur l'une des valeurs suivantes : 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4 et 192 kHz.

Pour cela, il convient d'ouvrir la fenêtre Device View dans Dante Controller, puis de sélectionner la carte que vous souhaitez modifier dans Device View et de changer le taux d'échantillonnage dans l'onglet Device Config. Il est possible d'appliquer les valeurs dans un menu déroulant vers le haut et le bas (+4,1667, +0,1, -0,1 et -4,0 %).

Reportez-vous au mode d'emploi de Dante Controller pour obtenir plus d'informations sur le changement des taux d'échantillonnage.

Réglage de la latence

Pour procéder au réglage de la latence, ouvrez la fenêtre Device View correspondant au périphérique sélectionné dans Dante Controller, puis sélectionnez l'onglet Device Config. Vous pouvez ainsi visualiser et modifier différents réglages liés au périphérique. Le réglage de la latence de réception actuellement spécifié s'affiche, ce qui permet à l'utilisateur de modifier la latence de réception opérationnelle du périphérique sélectionné.

Les valeurs autorisées sont comme suit :

- 0,15 ms (150 microsecondes) : réglage adapté à un réseau comportant un seul commutateur réseau
- 0,25 ms : réglage adapté à un réseau comportant 3 commutateurs réseau
- 0,5 ms : réglage adapté à un réseau dont le chemin du signal peut comporter un total de 5 commutateurs réseau
- 1,0 ms : réglage adapté à un réseau dont le chemin du signal peut comporter un total de 10 commutateurs réseau
- 5,0 ms : réglage sécurisé adapté à toutes les variantes de taille de réseau possibles

NOTE

Le choix de réglages appropriés au réseau utilisé n'empêche pas la génération de bruit occasionnée par différents facteurs. Si une valeur autre que le réglage actuel est sélectionnée, un message s'affichera pour avertir l'utilisateur de l'effet provoqué par le changement de latence qui risque d'interrompre temporairement l'acheminement audio en cours et d'entraîner la perte de certaines données audio.

Si vous souhaitez valider le changement, sélectionnez la touche Yes (Oui) ; autrement, sélectionnez No (Non).

Utilisation de la carte avec une application audio

Choix d'une application audio

Dante Accelerator fonctionne comme un périphérique audio Core standard dans un environnement Apple Mac et comme un périphérique audio ASIO sur un ordinateur Windows.

ASIO pour Windows

Il existe un grand nombre d'interfaces audio communément utilisées sous Windows. Dante Accelerator fournit une interface audio ASIO compatible avec les applications audio prenant en charge cette norme. Il s'agit de l'interface de prédilection de la plupart des applications audio professionnelles, telles que Nuendo et Cubase.

La carte Dante Accelerator ne prend pas en charge les interfaces audio de Windows (de type WDM/MME et DirectX) et ne peut pas être utilisée avec la plupart des lecteurs de média disponibles pour Windows, notamment Windows Media Player et iTunes.

Core Audio pour Mac OS X

L'interface Core Audio est utilisée par presque toutes les applications audio disponibles pour Mac OS X, ce qui permet d'utiliser Dante Accelerator avec des applications variées allant des logiciels DAW tels que Nuendo et Cubase aux lecteurs multimédias, comme par exemple iTunes.

Choix de Dante comme interface audio

Les applications audio disposent généralement d'un mécanisme intégré qui autorise la sélection de la carte son qu'elles utilisent. Avant de configurer l'application permettant d'exploiter la carte Dante Accelerator comme interface audio, assurez-vous d'avoir préalablement configuré la carte à l'aide des réglages requis (taux d'échantillonnage et latence) et redémarré l'ordinateur si nécessaire.

Windows

Sélectionnez et configurez une carte Dante Accelerator comme interface audio à partir de l'application audio utilisée. La carte sélectionnée devrait s'afficher sous le nom de « Yamaha AIC128-D » dans la liste des cartes son disponibles. Notez que si l'élément « Yamaha AIC128-D » n'apparaît pas dans la liste des cartes son disponibles, cela signifie que la carte Dante Accelerator n'a pas été convenablement installée ou qu'elle ne fonctionne pas correctement.

Mac OS X

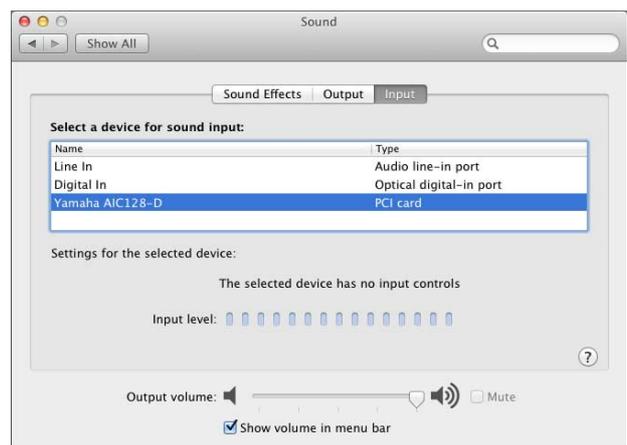
L'utilisation des applications telles que iTunes exige de définir Dante Accelerator comme carte son par défaut du système d'exploitation. Les logiciels DAW tels que Nuendo et Cubase permettent, quant à eux, de sélectionner directement la carte à partir de l'application elle-même.

Pour les applications offrant la possibilité de sélectionner la carte son en leur sein, il convient de choisir « Yamaha AIC128-D » à la fois en entrée et en sortie dans la liste des cartes son disponibles. Notez que si l'élément « Yamaha AIC128-D » n'apparaît pas dans la liste des cartes audio disponibles, cela signifie que la carte Dante Accelerator n'a pas été convenablement installée ou qu'elle ne fonctionne pas correctement.

En ce qui concerne les applications ne disposant pas de mécanisme spécifique permettant de sélectionner une carte son à partir du programme lui-même, la fenêtre System Preferences (Préférences Système) doit être utilisée pour configurer les paramètres d'entrée et de sortie du son par défaut, tel qu'indiqué dans les écrans suivants :



Configuration du son dans Mac OS X – System Preferences



Configuration du son dans Mac OS X – Input (Entrée)



Configuration du son dans Mac OS X – Output (Sortie)

Les effets sonores du système doivent être envoyés vers les haut-parleurs intégrés plutôt que vers le réseau Dante, afin d'éviter les interférences avec les signaux audio transmis sur le réseau :



Configuration du son dans Mac OS X – Internal Speakers (Haut-parleurs internes)

Dépistage des pannes

Introduction

Les problèmes ou les questions se rapportant à Dante et à la configuration de la carte Dante Accelerator se répartissent généralement en trois catégories, comme suit :

- Configuration réseau (Page 13)
- Configuration de l'ordinateur (Page 13)
- Configuration de Dante (Page 15)

Configuration réseau

Gigabit Ethernet

Toutes les cartes Dante Accelerator nécessitent une interface Gigabit Ethernet.

Cela signifie qu'elles doivent être connectées à un commutateur réseau Gigabit Ethernet.

Comment puis-je vérifier que j'utilise Gigabit Ethernet ?

- Le voyant DEL orange Gigabit sur le port Ethernet de la carte devrait être allumé :



- Dans Dante Controller, la vitesse de liaison principale de la carte, affichée dans l'onglet Device Status (État du périphérique) est spécifiée comme étant de 1 Gbps :

Device Name	Type	Version	Primary Address	Primary Link Speed	Secondary Address	Secondary Link Speed
PCIe-060158	PCIe	3.4.11	10.12.0.220	1Gbps	Not Supported	Not Supported

Vitesse de liaison lors de la connexion à un port ou commutateur réseau de 1 Gbps

Configuration de l'ordinateur

Les périphériques matériels Dante sont configurés de telle manière à obtenir automatiquement leur adresse IP à partir du réseau. Deux méthodes sont disponibles à cet effet :

- Affectation automatique, par le périphérique, d'une adresse comprise dans la plage 169.254.*.* (172.31.*.* pour le réseau secondaire si disponible)
- Obtention d'une adresse IP à partir d'un serveur DHCP présent sur le réseau

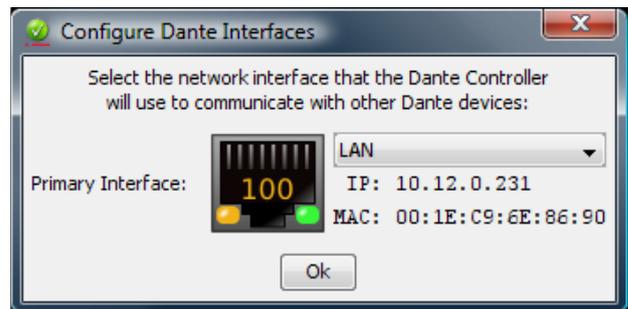
L'ordinateur Windows ou Mac doit être connecté au réseau Dante principal et disposer d'une adresse IP correcte.

Comment puis-je vérifier l'interface utilisée par Dante Controller ?

L'interface réseau sélectionnée peut être visualisée ou modifiée via la touche Interface Selection  (Sélection de l'interface) dans la barre d'outils de la fenêtre Network View sous Dante Controller.

Comment puis-je vérifier l'adresse IP utilisée par Dante Controller ?

L'adresse IP est visible dans la boîte de dialogue Configure Dante Interfaces (Configuration des interfaces Dante) appelée par la touche Interface Selection .



Boîte de dialogue Configure Dante Interfaces

- Si le réseau Dante est autonome et ne dispose pas de serveur DHCP installé, cette adresse devra être : 169.254.*.*
- Si le réseau Dante fait appel à un serveur DHCP, l'adresse IP devra être conforme au schéma d'adressage utilisé (tel qu'indiqué dans l'image ci-dessus)

Comment puis-je vérifier l'adresse IP utilisée par la carte Dante Accelerator que j'utilise actuellement ?

- Les adresses IP configurées pour tous les périphériques Dante sur le réseau sont consultables via l'onglet Device Status dans Dante Controller.
- Cela est aussi valable pour Dante Accelerator.

Quels sont les signes indicateurs de l'utilisation d'une interface inappropriée sur mon ordinateur Windows ou Mac ?

- Dante Controller ne reconnaît aucun périphérique.

Vérification de la configuration IP de l'ordinateur Windows ou Mac

- L'ordinateur est-il configuré sur l'option « Obtenir une adresse automatiquement » ?

De cette manière, il pourrait automatiquement acquérir une adresse IP automatique locale de lien dans le même réseau que celui d'autres périphériques Dante.

- Si un serveur DHCP est présent, l'ordinateur et les périphériques Dante devront tous obtenir leur adresse IP via DHCP.
- L'ordinateur a-t-il un pare-feu tiers installé ?

Les pare-feux Windows et Mac standard sont configurés à leur installation.

Les pare-feux tiers doivent être configurés manuellement.

Veillez lire le mode d'emploi de Dante Controller pour obtenir des informations détaillées sur les exigences liées aux pare-feux et à la configuration.

Configuration et câblage des commutateurs réseau

Les câbles constituent la partie la plus vulnérable d'un système réseau et les câbles équipés de terminaisons « bricolées » à la main par l'utilisateur peuvent être source d'erreurs.

Si vous suspectez un quelconque problème lié au câblage, vérifiez les éléments suivants :

- Câbles Ethernet débranchés ou mal branchés
- Commutateurs réseau mal configurés
- Périphériques Dante retirés ou hors tension

Symptômes de problèmes liés à la commutation réseau ou au câblage

- Vous ne voyez plus de périphérique affiché dans la fenêtre Network View de Dante Controller
- Dante Controller affiche des icônes oranges signalant un « échec d'abonnement », ce qui signifie généralement qu'un périphérique qui était précédemment présent est désormais manquant.
- Les câbles défectueux peuvent conduire à des pannes intermittentes, qui se manifestent par des bruits d'échantillons ou de « craquement » dans le son.
- L'affichage des périphériques Dante peut tantôt apparaître tantôt disparaître dans Dante Controller.

Liste de contrôle des commutateurs réseau et du câble

- Tous les voyants de liaison ou d'état connectés au réseau s'allument-ils ou clignotent-ils comme prévu?
- Le commutateur réseau est-il sous tension ?
- Le câble est-il correctement branché au niveau du commutateur réseau, de l'ordinateur et du périphérique ?
- Le commutateur réseau est-il correctement configuré ?
- La QoS a-t-elle été correctement configurée ?
- Utilisez-vous le commutateur réseau d'une autre application dont la configuration n'a pas été vérifiée ou testée ?
- Avez-vous pris connaissance du mode d'emploi du commutateur réseau et avez-vous vérifié sa configuration ?

Liste de contrôle du système

Avant d'être installé, un ordinateur Windows ou Mac doit avoir :

- L'utilisateur connecté en tant qu'administrateur.

Un ordinateur Windows ou Mac devant être utilisé sur le réseau Dante doit avoir :

- La version la plus récente de Dante Controller installée
- Une application audio prenant en charge l'interface ASIO ou Core Audio installée.

Une configuration sur le réseau Dante correctement effectuée sur l'ordinateur Windows ou Mac doit avoir :

- Une interface réseau convenablement sélectionnée
- Une adresse IP correcte utilisée
- Une application audio convenablement configurée pour l'utilisation de la carte Dante Accelerator comme interface audio

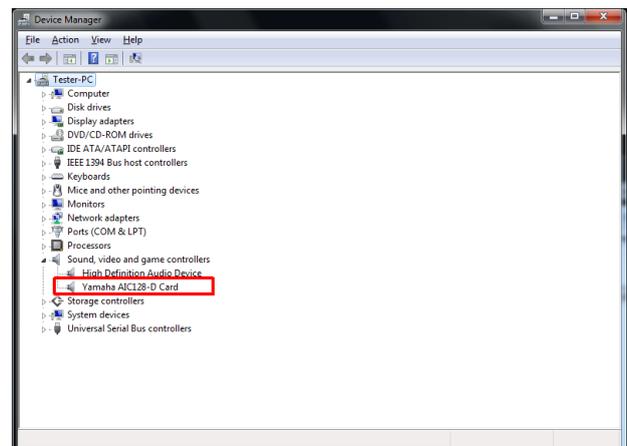
Vérification de la version du pilote

Windows

Sous Windows, une carte Dante Accelerator installée s'affiche dans Device Manager (Gestionnaire de périphériques).

Pour ouvrir le Gestionnaire de périphériques sous Windows 7, sélectionnez Panneau de configuration > Matériel et audio > Gestionnaire de périphériques.

La carte figure dans la liste sous « Sound, video and game controllers » (Contrôleurs son, vidéo et jeu).



Gestionnaire de périphériques de Windows

Pour vérifier la version du pilote, cliquez avec le bouton droit sur le périphérique, sélectionnez Propriétés puis l'onglet Pilote.

Mac OS X

Sous Mac OS X, une carte Dante Accelerator installée s'affiche dans Informations Système.

Le rapport Informations Système se trouve dans le dossier Utilitaires inclus dans le dossier Applications.

La carte apparaît dans la section Hardware (Matériel) sous PCI Cards (Cartes PCI), mais pour afficher la version du pilote, il faut aller dans Software (Logiciels) > Extensions.

Extension Name	Version	Last Modified	Kind	64-Bit (Intel)		
ATA	1.7.1	12/04/10 11:37	Intel	Yes		
Audio (Built In)	IOKit	11.4.2	12/10/12 9:44	Intel	Yes	
Bluetooth	IONDRVSupport	2.3.4	12/10/12 9:44	Intel	Yes	
Card Reader	IONetworkingFamily	2.1	12/04/10 11:40	Intel	Yes	
Diagnostics	IOPCIFamily	2.7	12/10/12 9:44	Intel	Yes	
Disc Burning	IOPlatformPluginFamily	5.1.1	12/04/10 11:36	Intel	Yes	
Ethernet Cards	IOPlatformPluginLegacy	5.0.0	12/04/10 11:36	Intel	Yes	
Fibre Channel	IO SCSI Architecture Model Family	3.2.1	12/04/10 11:38	Intel	Yes	
FireWire	IO SCSI Multimedia Commands Device	3.2.1	12/04/10 11:37	Intel	Yes	
Graphics/Displays	IO Serial Family	10.0.5	12/04/10 11:59	Intel	Yes	
Hardware RAID	IO SMBus Family	1.1	12/04/10 11:40	Intel	Yes	
Memory	IO Storage Family	1.7.2	12/04/10 11:37	Intel	Yes	
PCI Cards	IOSurface	80.0.2	12/04/10 11:35	Intel	Yes	
Parallel SCSI	IO USB Composite Driver	5.0.0	12/04/10 12:01	Intel	Yes	
Power	IO USB Family	5.1.0	12/04/10 11:35	Intel	Yes	
Printers	IO USB HID Driver	5.0.0	12/04/10 12:01	Intel	Yes	
Printers	IO USB User Client	5.0.0	12/04/10 12:01	Intel	Yes	
SAS	IO User Ethernet	1.0.0	12/04/10 11:36	Intel	Yes	
Serial-ATA	Libkern	11.4.2	12/10/12 9:44	Intel	Yes	
Thunderbolt	MAC Framework	11.4.2	12/10/12 9:44	Intel	Yes	
USB	Mach	11.4.2	12/10/12 9:44	Intel	Yes	
Network	OSvKernDSPLib	1.3	12/04/10 11:40	Intel	Yes	
Firewall	Private	11.4.2	12/10/12 9:44	Intel	Yes	
Locations	Quarantine	1.4	12/04/10 11:39	Intel	Yes	
Modems	Sandbox	177.8	12/04/10 12:05	Intel	Yes	
Volumes	IO USB HID Driver	3.2.1	12/04/10 11:38	Intel	Yes	
WWAN	SCSI Task User Client	8	12/04/10 11:35	Intel	Yes	
Wi-Fi	TMSafetyNet	triggers	1.0	12/04/10 11:41	Intel	Yes
Software	Unsuported	11.4.2	12/10/12 9:44	Intel	Yes	
Applications	yaic128-d	X.X.X	YYMMDD HHMM	Intel	Yes	
Components						
Developer						

yaic128-d:	
Version:	X.X.X
Last Modified:	YYMMDD HHMM
Kind:	Intel
Architectures:	i386, x86_64
64-Bit (Intel):	Yes
Location:	/System/Library/Extensions/yaic128-d.kext
Next Version:	X.X.X
Load Address:	0xffff7f807bd000
Valid:	Yes
Authentic:	Yes
Dependencies:	Satisfied

Informations Système sous Mac OS X

Pour vérifier la version du pilote, sélectionnez le périphérique. La version du périphérique est indiquée sur la première ligne des détails du périphérique. X.X.X représente la version du pilote.

Configuration de Dante

Taux d'échantillonnage

Configuration du taux d'échantillonnage

- Les données audio de la carte Dante Accelerator et/ou d'autres périphériques ont-elles été configurées à l'aide de différents taux d'échantillonnage ?

Utilisez Dante Controller pour vérifier les taux d'échantillonnage des périphériques Dante.

Index

Chiffres

100 Mbps [8](#)

A

Acheminement audio [9](#)

Adresse IP [13](#)

ASIO [11](#)

C

Câblage [14](#)

Câblage Ethernet [4](#)

Choix d'un commutateur réseau [4](#)

Choix d'une application audio [11](#)

Choix de Dante comme interface audio [11](#)

Configuration de l'acheminement audio [9](#)

Configuration de l'ordinateur [13](#)

Configuration de la carte [9](#)

Configuration des commutateurs réseau [14](#)

Configuration réseau [5](#)

Configuration IP [13](#)

Configurations réseau non prises en charge par Dante [7](#)

Connexion à un réseau [4](#)

Core Audio [11](#)

D

Dante Controller [9](#)

Dépistage des pannes [13](#)

Device View [9](#)

E

Ethernet 100 Mbps [4](#)

Étiquettes de canal [10](#)

G

Gigabit Ethernet [13](#)

I

Identification des cartes Dante Accelerator individuelles [10](#)

Interface audio [11](#)

L

Latence [10](#)

Liste de contrôle du système [14](#)

M

Mesures pré-opérationnelles [9](#)

N

Nom de périphérique [10](#)

P

Pare-feux [13](#)

Principe d'utilisation [9](#)

Prise en charge de Gigabit Ethernet [4](#)

R

Réglage de la latence [10](#)

Réseau redondant [6](#)

Réseaux sans fil [8](#)

T

Taux d'échantillonnage [10](#), [15](#)

V

Version du pilote [14](#)



Yamaha Pro Audio global web site
<http://www.yamahaproaudio.com/>

Yamaha Manual Library
<http://www.yamaha.co.jp/manual/>

C.S.G., Pro Audio Division
© 2012 Yamaha Corporation

211AB-A0