



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

Contenido

Conexión a una red	4
Antes de configurar la red: observaciones importantes	4
Compatibilidad con Gigabit Ethernet.....	4
Elección de un interruptor de red Gigabit Ethernet	4
Elección del cableado Ethernet.....	4
Configuración de la red	5
Conexión a través de una red redundante	6
Configuraciones de red Dante no compatibles	7
Conexión directa a otro dispositivo preparado para Dante	7
Conexión de las Redes primaria y secundaria redundantes al mismo interruptor de red	7
Datos de audio Dante a través de redes inalámbricas	8
Uso de una interfaz de red de 100 Mbps	8
Funcionamiento básico de Dante Accelerator.....	9
Lista de comprobaciones previas a la puesta en marcha	9
Uso de Dante Controller	9
Instalación del direccionamiento de audio	9
Configuración de la tarjeta	9
Ventana Vista de dispositivo	9
Identificación de DANTE ACCELERATOR individual	10
Cambio del Nombre de dispositivo	10
Cambio de las Etiquetas de canal.....	10
Cambio de la Velocidad de muestreo	10
Ajuste de la Latencia.....	10
Uso de la tarjeta con una aplicación de audio.....	11
Elección de la aplicación de audio	11
ASIO para Windows	11
Core Audio para Mac OS X.....	11
Elección de Dante como Interfaz de audio.....	11
Windows.....	11
Mac OS X.....	11

Resolución de problemas	13
Introducción	13
Configuración de la red	13
Gigabit Ethernet	13
Configuración del ordenador	13
Configuración y cableado del interruptor de red	14
Comprobación del sistema	14
Comprobación de la versión del controlador	14
Configuración de Dante	15
Velocidad de muestreo	15
 Índice	 16

Información

- Las ilustraciones y pantallas de LCD incluidas en este manual tienen propósitos exclusivamente ilustrativos, y podrían ser diferentes de las del dispositivo.
- Audinate®, el logotipo de Audinate y Dante son marcas comerciales de Audinate Pty Ltd.
- Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.
- Apple, Mac y Macintosh son marcas registradas de Apple Inc., registradas en EE.UU. y en otros países.
- Los nombres de compañías y de productos que aparecen en este manual son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivas compañías.

Conexión a una red

Para poder usar Dante Accelerator debe configurar una red Ethernet conectada a:

- el ordenador donde esté instalado Dante Accelerator,
- el ordenador donde se ejecute Dante Controller (si no es el mismo que el anterior) y
- cualquier otro dispositivo de audio preparado para Dante que tenga instalado.

Antes de configurar la red: observaciones importantes

Compatibilidad con Gigabit Ethernet

Dante Accelerator se ha diseñado para funcionar con redes Gigabit Ethernet. No se puede conectar Dante Accelerator a los antiguos dispositivos 100 Mbit/s Ethernet.

Si conecta Dante Accelerator a un interruptor de red, asegúrese de que es compatible con Gigabit Ethernet y de que está conectado a un puerto Gigabit Ethernet.

Elección de un interruptor de red Gigabit Ethernet

Aunque use interruptores de red Gigabit Ethernet estándar, la red Dante funcionará con el máximo rendimiento.

Dante utiliza la Calidad de servicio (QoS) Ethernet e IP estándar para garantizar que su sincronización de alta calidad no se deteriore, ni siquiera en redes sobrecargadas.

Asegúrese de elegir interruptores de red con las siguientes características:

- QoS basada en DSCP con cuatro colas y prioridad de cola estricta,
- filtrado ACL,
- compatibilidad con cable de fibra óptica que incluya módulos SFP conectables (si necesita instalar cables largos) e
- interruptores de red gestionados que le permitan administrar los interruptores de red y controlar la red.

Si elige un interruptor de red que ya se ha utilizado antes, deberá comprobar de nuevo su configuración.

Para obtener más información sobre cómo elegir interruptores de red, visite la sección de Asistencia del sitio web de Audinate (www.audinate.com).

Elección del cableado Ethernet

Como Dante usa Ethernet e IP totalmente estándar, el cableado Ethernet (STP) también es estándar, incluidos los cables de categoría Cat5e o superior, y los de fibra óptica.

Asegúrese de que sus cables y puertos Ethernet se encuentran en buen estado.

Recuerde que los cables Ethernet de categoría Cat5e o superior no pueden medir más de 100 metros* si la velocidad es de 1 Gbps. Si necesita que sean más largos, puede usar cables de fibra óptica.

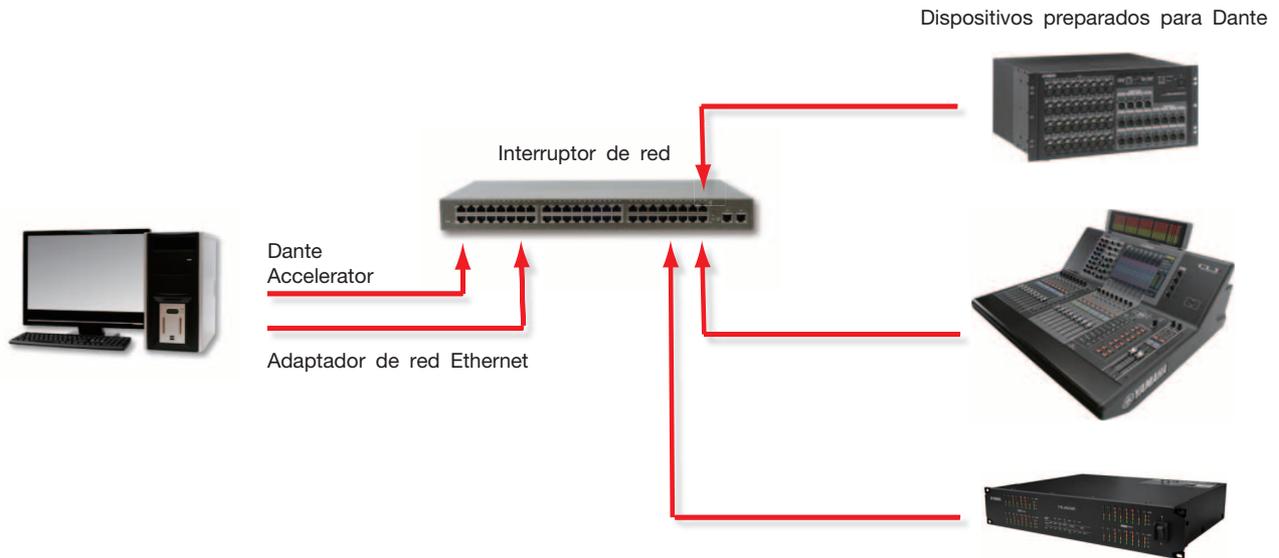
* La longitud máxima del cable depende del tipo que sea.

Configuración de la red

Dante Accelerator es una interfaz de audio Dante especializada y no se puede usar con Dante Controller como si fuera un puerto de control de red (para configurar dispositivos Dante y dirigir el audio).

La red debe controlarse a través del adaptador de red estándar conectado al ordenador en el que está instalado Dante Controller.

Si en este ordenador también está instalado Dante Accelerator, deberá estar conectado a la red Dante a través de dos cables Ethernet y un interruptor de red:



Configuración de red básica

Si su interruptor de red combina puertos Gigabit y puertos 100 Mbps, conecte todos los Dante Accelerator y, si es posible, todos los dispositivos, a los puertos Gigabit.

- 1. Asegúrese de que todos los ordenadores están configurados para establecer automáticamente su dirección IP.**
- 2. Encienda el interruptor de red.**
- 3. Conecte los cables Ethernet de los dispositivos a los puertos Gigabit del interruptor de red.**

Si los ordenadores tienen activas configuraciones de red IP anteriores, es posible que tenga que reiniciarlos.

Todos los dispositivos se asignarán automáticamente a las configuraciones de red IP.

Conexión a través de una red redundante

La redundancia de Dante funciona con dos redes totalmente independientes y separadas: la Red primaria y la Red secundaria.

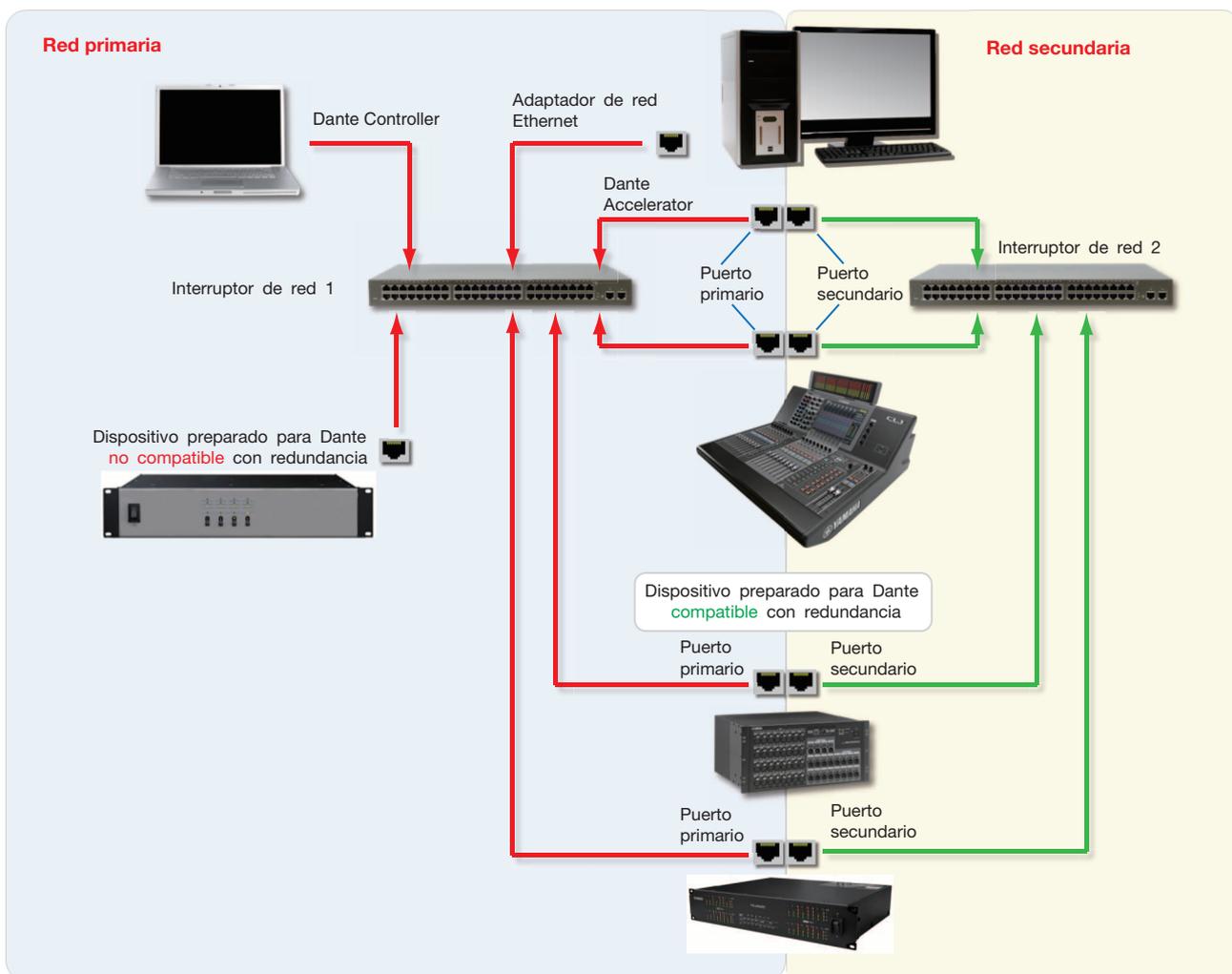
Para establecer la redundancia de Dante, conecte el dispositivo redundante preparado para Dante con interruptores de red y cables Ethernet duplicados, como muestra el siguiente diagrama.

Conecte los siguientes elementos solo a la Red primaria:

- todos los ordenadores donde se ejecute Dante Controller,
- todos los dispositivos no redundantes preparados para Dante.

Todos los dispositivos preparados para Dante que admitan redundancia deben conectarse tanto a la Red primaria como a la Red secundaria.

Las Redes primaria y secundaria NO DEBEN interconectarse en ningún punto.



1. Asegúrese de que todos los ordenadores están configurados para establecer automáticamente su dirección IP.
2. Encienda el interruptor de red.
3. Conecte los cables Ethernet de los dispositivos de la Red primaria a los puertos Gigabit del interruptor de red de la Red primaria.

4. Conecte los cables Ethernet de los dispositivos compatibles con la redundancia de la Red secundaria a los puertos Gigabit del interruptor de red de la Red secundaria.

Si los ordenadores tienen activas configuraciones de red IP anteriores, es posible que tenga que reiniciarlos.

Todos los dispositivos se asignarán automáticamente a las configuraciones de red IP.

NOTA

Algunas versiones del firmware de Dante Accelerator no son compatibles con redes redundantes. Compruebe si la versión del firmware de Dante Accelerator es o no compatible con redes redundantes en el siguiente sitio web:
<http://www.yamahaproaudio.com/>

Configuraciones de red Dante no compatibles

Conexión directa a otro dispositivo preparado para Dante

Como Dante Accelerator es una interfaz de audio especializada, Dante Controller debe conectarse a la red a través de un adaptador de red estándar instalado en el ordenador.

Esto implica que no se puede hacer ninguna conexión “directa” desde Dante Accelerator a otro dispositivo preparado para Dante.

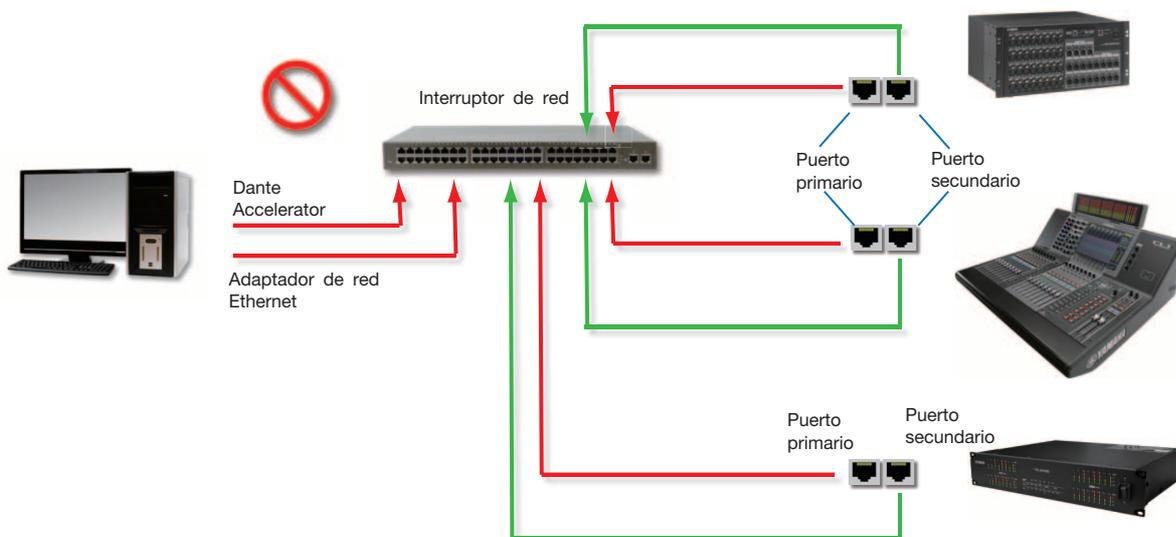
Conexión de las Redes primaria y secundaria redundantes al mismo interruptor de red

Si usa la redundancia Dante con cualquier dispositivo preparado para Dante, deberá utilizar dos redes independientes.

NO PUEDE conectar ninguna conexión de Red secundaria a un interruptor de red de la Red primaria, ni a la inversa.

Para obtener información sobre cuál es la configuración correcta que debe usar, consulte la sección “Conexión a través de una red redundante” en la página 6.

Configuración de red redundante no compatible



Datos de audio Dante a través de redes inalámbricas

Como no deben usarse redes Ethernet inalámbricas para transmitir datos de audio Dante, Dante Controller instalado en PC o Mac no permitirá seleccionar la interfaz Ethernet inalámbrica ni cualquier otra interfaz Ethernet cableada que no sea estándar.

NO debe instalar ningún componente inalámbrico en la red Dante.



Ejemplo de configuración inalámbrica (no compatible)

Uso de una interfaz de red de 100 Mbps

Dante Accelerator NO ADMITE el uso de dispositivos Ethernet de 100 Mbps. Dante Accelerator debe conectarse a interfaces Gigabit:

- conmutador de red Ethernet Gigabit,
- interfaz de red Gigabit en PC o Mac.

Funcionamiento básico de Dante Accelerator

Tras instalar Dante Accelerator en el ordenador y conectarlo a la red, podrá empezar a usar la red Dante para configurar el direccionamiento de audio a través de otros dispositivos preparados para Dante que tenga en la red.

Lista de comprobaciones previas a la puesta en marcha

Para empezar a configurar y a usar Dante Accelerator y Dante Controller, es imprescindible que haya:

- instalado Dante Accelerator en el ordenador,
- instalado los controladores de Dante Accelerator,
- descargado e instalado Dante Controller,
- establecido una red entre el ordenador y los dispositivos preparados para Dante, y
- consultado el Manual de usuario de Dante Controller.

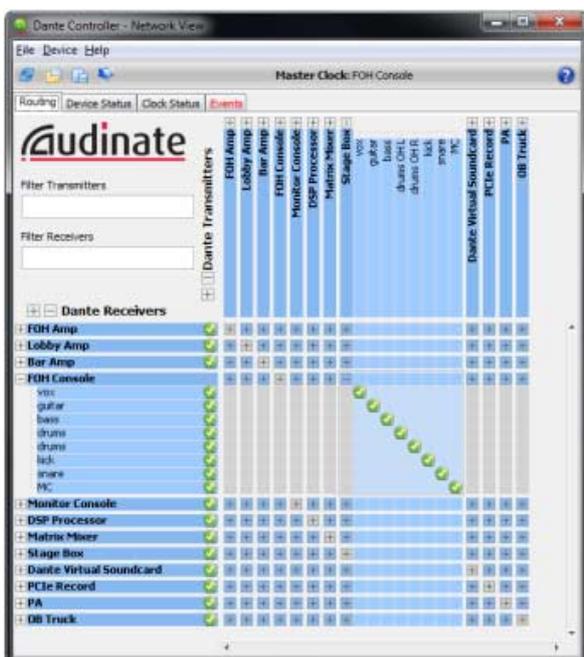
Descargue el Manual de usuario de Dante Controller más reciente del siguiente sitio web:

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

Uso de Dante Controller

Cuando se abre Dante Controller, aparece una Vista de red que muestra todos los dispositivos preparados para Dante de la red. Al principio, mostrará los dispositivos, pero no los canales entre los dispositivos. Los dispositivos con canales de transmisión (Tx) aparecerán en la fila superior y los canales de recepción (Rx), en la columna de la izquierda. Para ver los canales, haga clic en el símbolo + situado junto a cada Transmisor o Receptor Dante, o junto a un dispositivo Dante concreto.

En el Manual de usuario de Dante Controller encontrará información detallada sobre todas las posibilidades de uso de Dante Controller. La presente sección solo resume los aspectos más generales; para utilizar todas las funciones de Dante Controller deberá consultar el correspondiente Manual de usuario.



Vista de red de Dante Controller

Instalación del direccionamiento de audio

Dante Controller se puede utilizar para configurar el direccionamiento de audio entre los dispositivos Dante.

En la vista ampliada, cada celda azul situada en la intersección entre la columna de un canal de transmisión y la fila de un canal de recepción, indica que es posible establecer un direccionamiento de audio entre ambos canales.

En la Vista de red, haga clic en la celda situada en la intersección entre un canal de transmisión y un canal de recepción para configurar un direccionamiento de audio desde el primero hacia el segundo. Cuando se establezca el direccionamiento, aparecerá el icono verde . Para eliminarlo, vuelva a hacer clic en la misma celda.

NOTA

Para configurar todo el direccionamiento, mantenga pulsada la tecla Ctrl mientras hace clic en la intersección de los dispositivos.

Configuración de la tarjeta

Para configurar las funciones de Dante Accelerator, incluidas su denominación, la velocidad de muestreo y la latencia:

1. Inicie Dante Controller.

2. Seleccione el dispositivo:

- haciendo doble clic en el nombre del dispositivo en la Vista de red Dante Controller (en la fila de transmisores o en la columna de receptores), o bien
- seleccionando Dispositivo -> Vista de dispositivo en el menú de la Vista de red (o pulsando Ctrl+D).

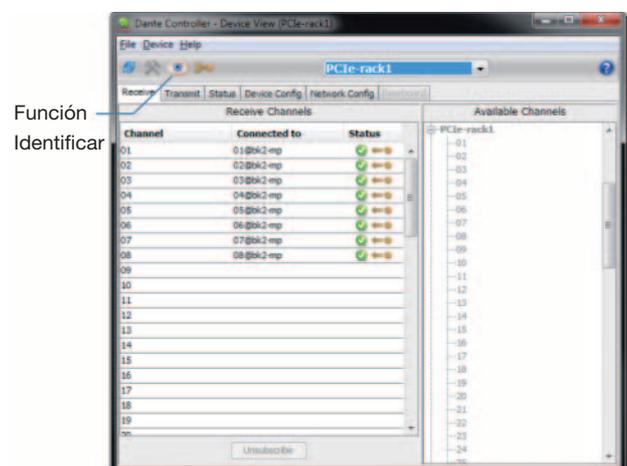
Se abrirá la ventana Vista de dispositivo correspondiente al dispositivo seleccionado.

Si su red incluye varios ordenadores con tarjetas Dante Accelerator, para identificar una tarjeta determinada debe:

- buscar el nombre de dispositivo en los seis últimos caracteres de la dirección MAC de la tarjeta, o bien
- después de seleccionar un dispositivo aleatoriamente, usar la función Identificar de Dante Controller (véase a continuación) para comprobar de qué tarjeta se trata.

Ventana Vista de dispositivo

La Vista de dispositivo tiene cinco fichas: Recepción, Transmisión, Estado, Config. de dispositivo y Config. de red. La siguiente ilustración corresponde a la ficha Recepción de un Dante Accelerator configurado.



Función Identificar

Ventana Vista de dispositivo

Identificación de DANTE ACCELERATOR individual

Si su red incluye varios ordenadores con tarjetas Dante Accelerator, puede usar la función Identificar para saber qué tarjeta tiene cada uno.

Tras seleccionar una tarjeta determinada en la Vista de dispositivo de Dante Controller, puede hacer clic en el icono Identificar  de la barra de la Vista de dispositivo. Como consecuencia, todos los LED de Dante Accelerator parpadearán en verde durante diez segundos.

Cambio del Nombre de dispositivo

El nombre predeterminado de dispositivo para el Dante Accelerator es ****- nnnnnn, donde **** es el nombre de la tarjeta y nnnnnn es un identificador alfanumérico único que coincide con los seis últimos dígitos de la dirección MAC. Este es el nombre que tendrá la tarjeta la primera vez que la use.

El nombre predeterminado de Dante Accelerator se puede cambiar por un nombre personalizado que defina el usuario. Para ello, abra la Vista de dispositivo de Dante Controller, seleccione la tarjeta que desea modificar en la Vista de dispositivo y cambie el Nombre de dispositivo en la ficha Config. de dispositivo.

Si cambia el nombre de un dispositivo, deberá restablecer los correspondientes direccionamientos de audio (tanto de transmisión como de recepción) utilizando el nuevo nombre. En el Manual de usuario de Dante Controller encontrará más información sobre el cambio de nombre de los dispositivos.

Cambio de las Etiquetas de canal

Para cambiar las etiquetas de canal en Dante Controller:

1. **Abra la ventana Vista de dispositivo correspondiente al dispositivo afectado.**
2. **Haga clic en la ficha Recepción o Transmisión (en función de las etiquetas de canal que desee editar).**
3. **Haga doble clic en la etiqueta de canal.**
4. **Introduzca un valor nuevo.**

Las etiquetas Tx (transmisión) deben ser exclusivas para ese dispositivo.

Cambio de la Velocidad de muestreo

El direccionamiento de audio solo se puede establecer entre dispositivos que funcionen con la misma velocidad de muestreo.

Se puede establecer la velocidad de muestreo en cualquiera de los siguientes valores: 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4 y 192 kHz. Para ello, abra la Vista de dispositivo de Dante Controller, seleccione la tarjeta que desea modificar en la Vista de dispositivo y cambie velocidad de muestreo en la ficha Config. de dispositivo. También se puede subir/bajar (+4,1667, +0,1, -0,1 y -4,0 %).

En el Manual de usuario de Dante Controller encontrará más información sobre el cambio de la velocidad de muestreo.

Ajuste de la Latencia

Para ajustar la latencia, abra la Vista de dispositivo del dispositivo de Dante Controller seleccionado, y seleccione la ficha Config. de dispositivo. Esta operación permite ver y modificar varios ajustes del dispositivo. Muestra el ajuste actual de la latencia de recepción y permite que el usuario cambie la latencia recepción activa en el dispositivo seleccionado.

Los valores permitidos son:

- 0,15 ms (150 microsegundos): ajuste adecuado para redes con un solo interruptor de red.
- 0,25 ms: ajuste adecuado para redes con un tres interruptores de red.
- 0,5 ms: ajuste adecuado para redes cuya ruta de señal puede abarcar hasta cinco interruptores de red.
- 1,0 ms: ajuste adecuado para redes cuya ruta de señal puede abarcar hasta diez interruptores de red.
- 5,0 ms: valor seguro para redes de casi cualquier tamaño concebible.

NOTA

Aunque los valores establecidos sean adecuados para su red, algunos factores pueden causar ruidos.

Si se selecciona un valor distinto al del ajuste actual, aparece un mensaje advirtiendo al usuario que modificar la latencia tiene como efecto la suspensión temporal de cualquier direccionamiento de audio que reciba el dispositivo, lo que podría ocasionar la pérdida de algunos datos de audio.

Si desea realizar el cambio, seleccione el botón Sí; en caso contrario, seleccione No.

Uso de la tarjeta con una aplicación de audio

Elección de la aplicación de audio

Dante Accelerator actúa como un dispositivo Core Audio estándar en los ordenadores Apple Mac y como un dispositivo de sonido ASIO en los PC con Windows.

ASIO para Windows

Existen varias interfaces de audio distintas que suelen utilizarse con Windows. Dante Accelerator ofrece una interfaz de audio ASIO y es compatible con las aplicaciones de audio que admiten este estándar. Esta interfaz es la que prefieren la mayoría de aplicaciones de audio profesionales, como Nuendo y Cubase.

Dante Accelerator no admite las interfaces de audio de Windows (como WDM/MME y DirectX) y no se puede usar con los reproductores multimedia habitualmente disponibles para Windows, incluidos Windows Media Player e iTunes.

Core Audio para Mac OS X

Casi todas las aplicaciones de audio disponibles para Mac OS X usan la interfaz Core Audio, lo que permite usar Dante Accelerator para aplicaciones que van desde software de tipo DAW como Nuendo y Cubase, hasta reproductores multimedia como iTunes.

Elección de Dante como Interfaz de audio

Las aplicaciones de audio suelen ofrecer un mecanismo para seleccionar la tarjeta de sonido que van a usar. Antes de configurar la aplicación para usar Dante Accelerator como interfaz de audio, compruebe que ha configurado la tarjeta con los ajustes necesarios (velocidad de muestreo y latencia) y que ha reiniciado el ordenador, en caso de que sea necesario.

Windows

Seleccione y configure Dante Accelerator para que sea su interfaz de audio desde el interior de la aplicación de audio. En la lista de tarjetas de sonido disponibles, debería figurar como "Yamaha AIC128-D". Tenga en cuenta que si en la lista de tarjetas de sonido disponibles no aparece "Yamaha AIC128-D", significa que Dante Accelerator no está instalado correctamente o no funciona debidamente.

Mac OS X

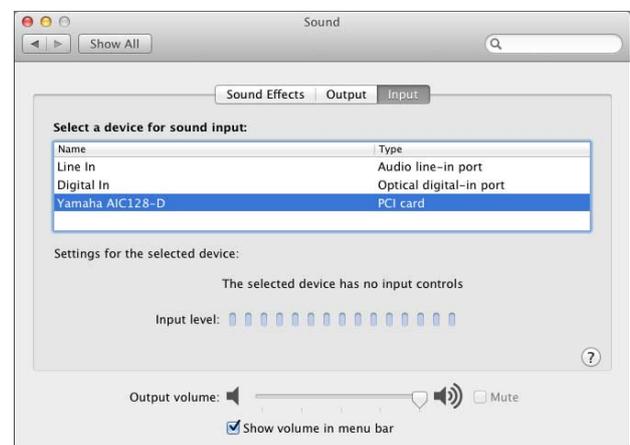
Para usar aplicaciones como iTunes deberá establecer Dante Accelerator como tarjeta de sonido predeterminada del sistema. El software DAW, como Nuendo y Cubase, le permite seleccionar la tarjeta en la propia aplicación.

Para las aplicaciones que permiten seleccionar una tarjeta de sonido, elija "Yamaha AIC128-D" en la lista de tarjetas de sonido disponibles, tanto de entrada como de salida. Tenga en cuenta que si en la lista de tarjetas de sonido disponibles no aparece "Yamaha AIC128-D", significa que Dante Accelerator no está instalado correctamente o no funciona debidamente.

Para las aplicaciones que carecen de mecanismo para seleccionar una tarjeta de sonido en la aplicación, se puede usar el panel de Preferencias del sistema para configurar los ajustes predeterminados de entrada y salida de sonido, como muestran las siguientes pantallas:



Configuración del sonido en Mac OS X: Preferencias del sistema



Configuración del sonido en Mac OS X: Entrada



Configuración del sonido en Mac OS X: Salida

Los efectos del sistema de sonido se deben enviar a los altavoces integrados y no a Dante, de modo que no interfieren el recorrido del audio por la red.



Configuración del sonido en Mac OS X: Altavoces internos

Resolución de problemas

Introducción

Los problemas y las dificultades relacionados con Dante y con la configuración de Dante Accelerator suelen pertenecer a una de estas tres áreas principales:

- Configuración de red (Página 13)
- Configuración del ordenador (Página 13)
- Configuración de Dante (Página 15)

Configuración de la red

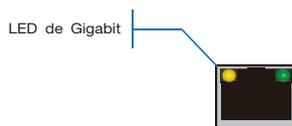
Gigabit Ethernet

Todos los Dante Accelerator necesitan una interfaz Gigabit Ethernet.

Esto significa que hay que conectarlos a un interruptor de red Gigabit Ethernet.

¿Cómo puedo comprobar si ESTOY usando Gigabit Ethernet?

- El LED Gigabit naranja del puerto de la Tarjeta Ethernet se encenderá:



- En Dante Controller, Primary Link Speed de la tarjeta (que aparece en la ficha Estado del dispositivo) muestra el valor 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

Velocidad de enlace con conexión al puerto de 1 Gbps/ interruptor de red

Configuración del ordenador

Los dispositivos de hardware Dante están configurados para obtener su dirección IP automáticamente de la red. Pueden hacerlo de dos formas:

- asignándose automáticamente a sí mismos una dirección dentro del rango 169.254.*.* (172.31.*.* para la red secundaria, si la hubiese), o bien
- obteniendo una dirección IP de un servidor DHCP, si hubiese uno en la red.

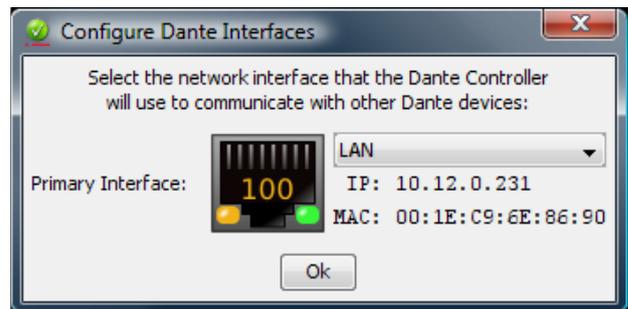
El PC o Mac debe estar conectado a la Red primaria Dante y tener una dirección IP correcta.

¿Cómo compruebo qué interfaz está usando Dante Controller?

La interfaz de red seleccionada se puede comprobar o cambiar con el botón Selección de interfaz  en la barra de herramientas de la Vista de red de Dante Controller.

¿Cómo compruebo qué dirección IP está usando Dante Controller?

La dirección IP se puede comprobar en el cuadro de diálogo Configurar interfaces de Dante Interfaces que aparece al pulsar el botón Selección de interfaz .



Cuadro de diálogo Configurar interfaces de Dante

- Si la red Dante es independiente y no tiene instalado ningún servidor DHCP, esta dirección sería 169.254.*.*.
- Si la red Dante usa un servidor DHCP, la dirección IP se adaptaría al esquema de direcciones de este (como muestra la imagen anterior).

¿Cómo compruebo la dirección IP que está usando mi Dante Accelerator?

- La dirección IP configurada para todos los dispositivos Dante en la red se puede comprobar en la ficha Estado de Dante Controller.
- Esto incluye a Dante Accelerator.

¿Cuáles son los síntomas de que el PC o Mac está usando una interfaz incorrecta?

- Dante Controller no puede ver ningún dispositivo.

Comprobación de la configuración IP del PC Mac

- ¿El PC está configurado para "Obtener una dirección IP automáticamente"?

De esta forma, obtendrá una dirección IP automática de Enlace local en la misma red que los demás dispositivos Dante.

- Si hay un servidor DHCP, el PC y los dispositivos Dante obtendrán su dirección IP a través de DHCP.

- ¿Está instalado un cortafuegos de otro proveedor?

Durante la instalación se configurarán los cortafuegos estándar para Windows o Mac.

Los cortafuegos de otros proveedores deben instalarse manualmente.

En el Manual de usuario de Dante Controller encontrará información detallada sobre los requisitos y la configuración de los cortafuegos.

Configuración y cableado del interruptor de red

Los cables son la parte más vulnerable de un sistema de red y los que se instalan manual y “artesanalmente” son más propensos a los errores.

Si sospecha que existe algún problema de cableado, compruebe si:

- hay cables Ethernet desconectados / mal conectados,
- hay algún interruptor de red mal configurado,
- se ha eliminado o apagado algún dispositivo Dante.

Síntomas de los problemas con el interruptor de red o el cableado

- En la Vista de red de Dante Controller no aparecen uno o varios dispositivos.
- Dante Controller muestra iconos de “suscripción fallida” de color naranja, que suelen indicar que falta un dispositivo que antes estaba presente.
- Los cables defectuosos provocan fallos intermitentes, que se notan en el audio con silencios o “chasquidos”.
- Los dispositivos Dante pueden aparecer y desaparecer de Dante Controller.

Comprobación del interruptor de red y del cableado

- ¿Todas las luces de enlace conectado o de estado de la red se encienden o parpadean correctamente?
- ¿Está encendido el interruptor de red?
- ¿El cable está conectado correctamente al interruptor de red y al ordenador / dispositivo?
- ¿El interruptor de red está configurado correctamente?
- ¿Se ha establecido correctamente la calidad de servicio (QoS)?
- ¿Se está utilizando un interruptor de red de otra aplicación con una configuración que no se haya comprobado o probado?
- ¿Ha leído usted el manual del interruptor de red y ha comprobado la configuración?

Comprobación del sistema

Antes de la instalación, el PC o Mac debe cumplir los siguientes requisitos:

- Usuario conectado con privilegios de administrador.

Para usar la red Dante, el PC o Mac debe cumplir los siguientes requisitos:

- tener instalada la última versión de Dante Controller,
- tener instalada una aplicación de audio compatible con la interfaz ASIO o Core Audio.

Una red Dante configurada correctamente para PC o Mac debe cumplir los siguientes requisitos:

- tener seleccionada la interfaz de red correcta,
- usar las direcciones IP incorrectas,
- tener una aplicación de audio configurada correctamente para usar Dante Accelerator como interfaz de audio.

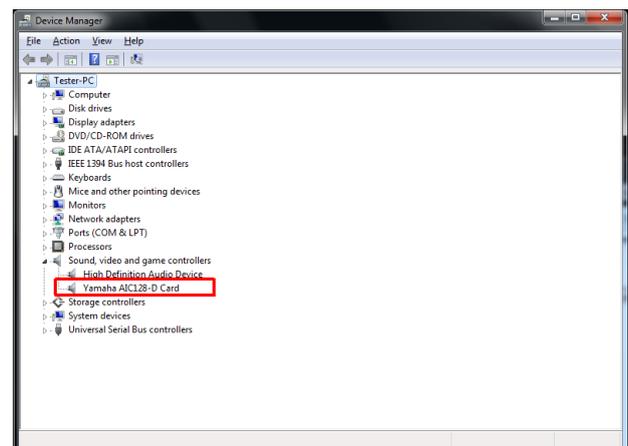
Comprobación de la versión del controlador

Windows

En Windows, aparecerá un Dante Accelerator en el Administrador de dispositivos.

Para abrir el Administrador de dispositivos en Windows 7, vaya a Panel de control > Hardware y sonido > Administrador de dispositivos.

La tarjeta aparecerá en el grupo “Dispositivos de sonido, video y juegos”.



Administrador de dispositivos de Windows

Para comprobar la versión del controlador, haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo, seleccione Propiedades y seleccione la ficha Controlador.

Mac OS X

En Mac OS X, aparecerá un Dante Accelerator en el Perfil del Sistema.

El Perfil del Sistema se encuentra en la carpeta Utilidades, dentro de la carpeta Aplicaciones.

La tarjeta aparecerá en la sección Hardware de las Tarjetas PCI, pero para comprobar la versión del controlador hay que ir a Software > Extensiones.

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	IOCSIArchitectureModelFamily	3.2.1	12/04/10 11:38	Intel	Yes
FireWire	IOCSIMultimediaCommandsDevice	3.2.1	12/04/10 11:37	Intel	Yes
Graphics/Displays	IOSerialFamily	10.0.5	12/04/10 11:59	Intel	Yes
Hardware RAID	IOUSBFamily	1.1	12/04/10 11:40	Intel	Yes
Memory	IOStorageFamily	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	IOUSBCompositeDriver	5.0.0	12/04/10 12:01	Intel	Yes
Power	IOUSBFamily	5.1.0	12/04/10 11:35	Intel	Yes
Printers	IOUSB4Driver	5.0.0	12/04/10 12:01	Intel	Yes
SAS	IOUSBUserClient	5.0.0	12/04/10 12:01	Intel	Yes
Serial-ATA	IOUserEthernet	1.0.0	12/04/10 11:36	Intel	Yes
Thunderbolt	Libkern	11.4.2	12/10/12 9:44	Intel	Yes
USB	MACFramework	11.4.2	12/10/12 9:44	Intel	Yes
Network	Mach	11.4.2	12/10/12 9:44	Intel	Yes
Firewall	OSkernDSPLib	1.3	12/04/10 11:40	Intel	Yes
Locations	Private	11.4.2	12/10/12 9:44	Intel	Yes
Modems	Quarantine	1.4	12/04/10 11:39	Intel	Yes
Volumes	Sandbox	177.8	12/04/10 12:05	Intel	Yes
WWAN	SCSITaskUserClient	3.2.1	12/04/10 11:38	Intel	Yes
Wi-Fi	TMSafetyNet	8	12/04/10 11:35	Intel	Yes
Software	triggers	1.0	12/04/10 11:41	Intel	Yes
Applications	Unsupported	11.4.2	12/10/12 9:44	Intel	Yes
Components	yaic128-d	X.X.X	YY/MM/DD HH:MM	Intel	Yes
Developer	yaic128-d				
Extensions	Version:	X.X.X			
Frameworks	Last Modified:	YY/MM/DD HH:MM			
Logs	Kind:	Intel			
Managed Client	Architectures:	i386, x86_64			
Preference Panes	64-Bit (Intel):	Yes			
Printer Software	Location:	/System/Library/Extensions/yaic128-d.keext			
Profiles	Keext Version:	X.X.X			
Startup Items	Load Address:	0xffff7f807bd000			
Sync Services	Valid:	Yes			
Universal Access	Authentic:	Yes			
	Dependencies:	Satisfied			

Perfil del Sistema de Mac OS X

Para comprobar la versión del controlador, seleccione el dispositivo. La versión del controlador aparece en la línea superior de los datos del dispositivo. X.X.X indica la versión del controlador.

Configuración de Dante

Velocidad de muestreo

Configuración de la velocidad de muestreo

- ¿Dante Accelerator y/o los demás dispositivos que comunican datos de audio tienen configuradas velocidades de muestreo distintas?

Use Dante Controller para comprobar las velocidades de muestreo de los dispositivos Dante.

Índice

Números

100 Mbit/s Ethernet [4](#)

100 Mbps [8](#)

A

Ajuste de la Latencia [10](#)

Antes de la puesta en marcha [9](#)

ASIO [11](#)

C

Cableado [14](#)

Cableado Ethernet [4](#)

Compatibilidad con Gigabit Ethernet [4](#)

Comprobación del sistema [14](#)

Conexión a una red [4](#)

Configuración de la red [5](#)

Configuración de la tarjeta [9](#)

Configuración del interruptor de red [14](#)

Configuración del ordenador [13](#)

Configuración IP [13](#)

Configuraciones de red Dante no compatibles [7](#)

Core Audio [11](#)

Cortafuegos [13](#)

D

Dante Controller [9](#)

Dirección IP [13](#)

Direccionamiento de audio [9](#)

E

Elección de Dante como Interfaz de audio [11](#)

Elección de la aplicación de audio [11](#)

Elección de un interruptor de red [4](#)

Etiquetas de canal [10](#)

F

Funcionamiento básico [9](#)

G

Gigabit Ethernet [13](#)

I

Identificación de Dante Accelerator individual [10](#)

Instalación del direccionamiento de audio [9](#)

Interfaz de audio [11](#)

L

Latencia [10](#)

N

Nombre de dispositivo [10](#)

R

Red redundante [6](#)

Redes inalámbricas [8](#)

Resolución de problemas [13](#)

V

Velocidad de muestreo [10](#), [15](#)

Versión del controlador [14](#)

Vista de dispositivo [9](#)



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