

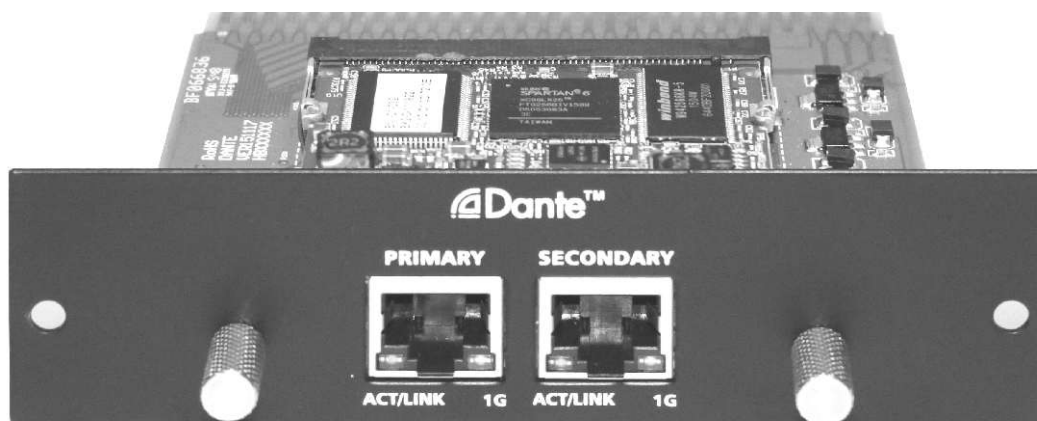


Dante™

T-DANTE

Manual de Usuario

MODULO PARA TRANSMISION DE DATOS



Símbolos Relacionados con Seguridad



ATENCIÓN
Para reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico no exponga este aparato a la lluvia o humedad.

No remueva los paneles
En el interior del producto hay áreas en las que hay altos voltajes. No quite los paneles hasta desconectar el cable de la red principal de alimentación. Los paneles deben ser removidos solo por personal de servicio calificado. No hay partes útiles para el usuario en el interior.



Este símbolo siempre es utilizado para alertarle de la presencia de voltajes peligrosos dentro de ésta unidad. Estos voltajes pueden constituir suficiente riesgo de un choque eléctrico.



Este símbolo siempre es utilizado para alertarle de importantes instrucciones de operación o de mantenimiento. Por favor cuando lo vea, lea la instrucción.



Terminal de Tierra



AC Principal (Corriente Alterna)



Terminal Peligrosa Viva

ON: Denota que la unidad está encendida

OFF: Denota que la unidad está apagada

Advertencia: Describe precauciones que deben tomarse para prevenir la muerte o heridas del usuario.

Precaución: Describe las precauciones que deben ser observadas para prevenir daños en la unidad.

Advertencia Fuente de Alimentación

Asegúrese de que el voltaje general es igual al voltaje del equipo antes de encender el aparato. No comprobarlo puede resultar en daños al equipo y al usuario. Desconecte el equipo ante la amenaza de tormenta eléctrica o cuando no vaya a usarse por largos períodos de tiempo.

Conexión Externa

La conexión de cableado con conectores vivos requiere que sea realizado por personal instruido o implica la utilización de cableado listo para usar. No usarlo implica riesgo de incendio o muerte.

Fusible

Para prevenir el riesgo de fuego o daños al producto, use solo el tipo de fusible recomendado en este manual. No ponga en cortocircuito el soporte del fusible. Antes de reemplazar el fusible, asegúrese que el producto está apagado y desconectado de la red de electricidad.

Conexión a Tierra

Antes de encender el equipo, asegúrese que está conectado a tierra. Esto prevendrá el riesgo de choque eléctrico. Nunca corte los cables internos o externos. Asimismo, nunca remueva la conexión a tierra.

Instrucciones de Operación

Este aparato no debe ser expuesto a salpicaduras o gotas y no se deben apoyar vasos con líquidos sobre el aparato.

No use este aparato cerca del agua.

Instale este equipo de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

No instale el equipo cerca fuentes de calor, tales como radiadores, estufas o cerca de otros aparatos que producen calor.

No bloquee ningún orificio de ventilación. No coloque ninguna fuente de llamas vivas (por ejemplo: candelabros o velas) sobre el aparato.



No deposite ninguna parte de esta unidad en los basureros municipales. Utilice depósitos especiales para esos efectos.

ADVERTENCIA DE TRANSPORTE



Racks y Pedestales
El componente debe ser utilizado únicamente con racks o soportes recomendados por el fabricante.

La combinación de un componente y rack debe moverse con cuidado.

Detenciones rápidas, fuerza excesiva y superficies desparejas pueden causar que el componente, el rack o el pedestal vuelquen.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- Lea estas instrucciones.
- Siga estas instrucciones.
- Guarde estas instrucciones.
- Tenga en cuenta todas las advertencias.
- Use solo accesorios especificados por el fabricante.

Cable de alimentación y conexión

No altere el cable y el enchufe. Un enchufe polarizado tiene 2 patas con una más ancha que la otra. Un enchufe con toma a tierra posee 2 patas y una tercera es la conexión a tierra. Son diseñados teniendo en cuenta su seguridad. No quite la conexión a tierra!!

Conecte el equipo a un tomacorriente cercano, de fácil acceso y con protección a tierra.

Si su enchufe no entra en su tomacorriente requiera la ayuda de un electricista calificado.

Proteja al cable y al enchufe de cualquier presión física para evitar riesgo de choque eléctrico.

No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación. Esto puede causar choque eléctrico o fuego.

Limpieza

De ser necesario, sople el polvo del producto o utilice un paño seco. No use solventes tales como: bencina, alcohol u otro fluido muy inflamable y volátil para limpiar el aparato.

Servicio Técnico

Para servicio técnico consulte solo con el personal de servicio calificado. Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no realice ningún de tipo de servicio más allá del descrito en este manual.

Atención

La exposición a niveles de sonido extremadamente altos puede ocasionar la pérdida de audición de manera irreversible.

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del gobierno de los Estados Unidos (OSHA), ha especificado los niveles permitidos de exposición. Estos se muestran a continuación:

Horas por día	SPL	Ejemplo
8	90	Concierto pequeño
6	92	Tren
4	95	Subterráneo
3	97	Monitoreo de alto nivel
2	100	Concierto de música clásica
1.5	102	
1	105	
0.5	110	
0.25 o menor	115	Concierto de Rock

Según la OSHA la exposición excesiva a altos niveles de SPL puede provocar sordera. Para prevenirla, recomienda que el personal que trabaja que equipos capaces de generar altos SPL, utilice protección auditiva cuando esos equipos están en operación.

Tabla de contenido

1. ESPECIFICACIONES TECNICAS	4
2. DATOS UTILES	4
3. INSTALACION DEL MODULO	5
4. INSTALACION DEL DRIVER	6
5. GARANTIA	13
6. NOTAS	14

No se olvide de visitar nuestro sitio web: www.topppro.com
para obtener más información de este y otros productos de **Topp Pro**.

1

Especificaciones Técnicas

1- Características

- Microprocesador en tarjeta para manejar el control local y funciones
- Red redundante de conexiones vía interruptor
- Profundidades de bits: 32 por muestra
- Más de 32 x 32 canales a 48KHz
- Más de 32 x 32 canales en flujo de audio
- Medidores de Audio
- Alta calidad de reloj en tarjeta y baja variación
- Más de 2000 transferencias de audio
- Interface estándar RGMII / MII para Ethernet PHY o interruptor
- Actualización del programa en red

2 - Características de Temperatura

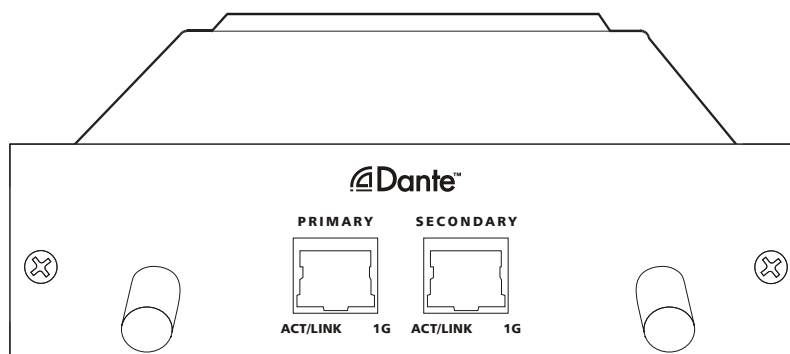
- Rango de operación de temperatura: 0° a 70° Celsius
- Temperatura recomendada de almacenamiento: -40° a + 100° Celsius

3 - Características Eléctricas

- Fuente de Poder: 3.3V
- Potencia de Consumo: <2 watts

4 - Instrucciones de Funciones de la Interface

- El puerto ACT / Link que conecta el DANTE con el PC puede reproducir y grabar en 32 canales



2

Datos útiles

Por favor anote aquí el número de serie para una futura referencia.

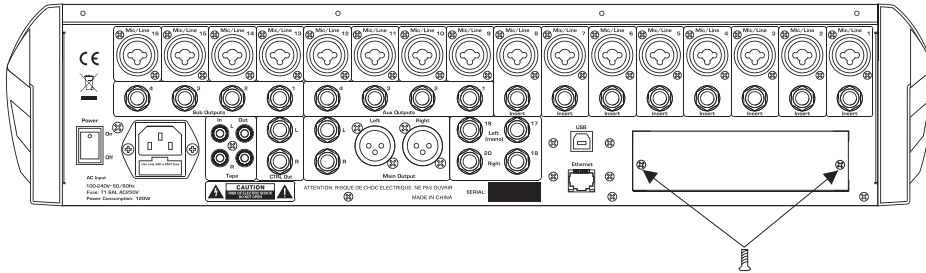
Número de Serie:

Fecha de Compra:

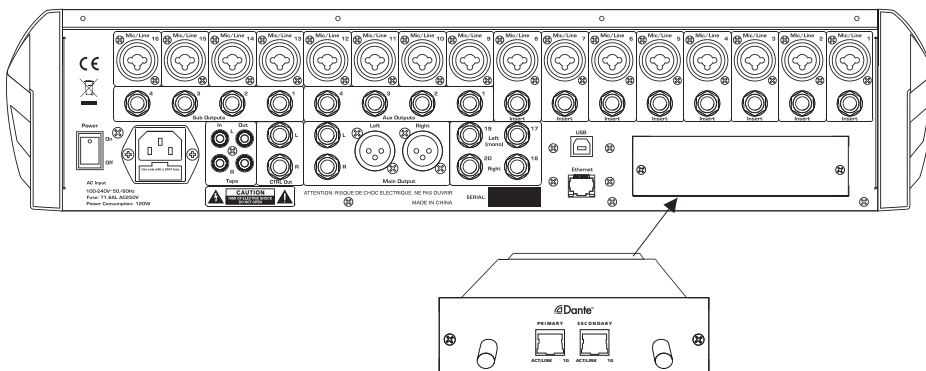
Adquirido en:

Instalación

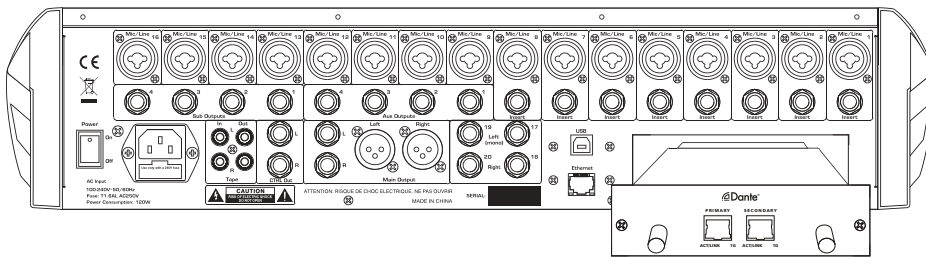
1 - Desmonte los dos tornillos que sujetan el cobertor como se muestra en la figura.



2 - Quite el cobertor de la bandeja donde se pondrá el módulo.

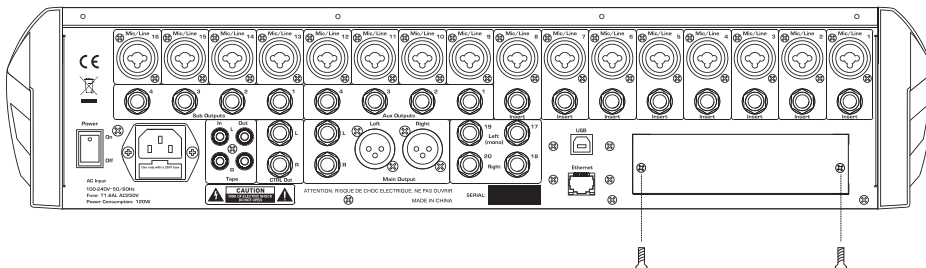


3 - Inserte el módulo en el espacio disponible como se muestra en la figura. El módulo quedará en medio en espacio.



4 - Empuje el módulo y asegúrese que coincida con los hoyos en el panel.

5 - Ensamble los dos tornillos como se muestra en la figura.



4 Instalación del Driver

Requerimientos Mínimos del Sistema

La tabla de abajo, muestra la lista de las especificaciones mínimas para que su computadora se capaz de utilizar el "Dante Controller".

NOTA: Es posible que su computadora pueda tener los requerimientos de la tabla pero que aún así sufra de algunas otras limitaciones individuales de funcionamiento, relacionadas a este módulo en particular. Por favor consulte con el administrador de soporte de su computador.

General

Componente	Requerimiento Mínimo Recomendado
Procesador	1GHz o más, Dual Core CPU
Memoria	1 Gigabyte de RAM
Red	Un gigabit (1000 Mbps), red Ethernet es requerida por canal, contador arriba de 32x32@48kHz. Inalámbrico LAN (WiFi) interfaces Ethernet no son compatibles.
Sistema Operativo (Windows)	Windows 7 (SP1 y más), 8 y 8.1. Nota: Ambos UTF-8 y Unicode son compatibles EXCEPTO para el anfitrión o nombres de dispositivos; el DNS estándar no es compatible con Unicode para esto.
Almacenamiento / Disco	Como es el caso en cualquier aplicación de este tipo, mayor velocidad de transferencia será necesaria para grabar y reproducir gran número de pistas de audio desde un disco, 7200rpm y más son recomendados para más de 16 canales de grabación y reproducción.

Instalación de Programas

- Controlador Dante


1) Acerca del Controlador

El controlador Dante es una aplicación de programa provisto por Audinate, el cual permite a los usuarios configurar y rutear audio alrededor de redes Dante. Este programa está disponible para Windows y OSX.

2) Instalación del Controlador Dante.

NOTA: Antes de la instalación, por favor active el Firewall.

- 1 - Haga doble clic sobre el icono "Dante Controller.exe".

 [DanteController-3.5.6.2_windows.exe](#)

- 2 - Lea el texto sobre la licencia y si usted acepta los términos del acuerdo, haga clic sobre la casilla "I Agree". Si usted no acepta los términos, entonces haga clic para terminar y cerrar la instalación.



Instalación del Driver

3 - Windows siempre mostrará avisos de aceptación y conocimiento de condiciones en sus instalaciones de programas.

4 - Haga clic en "Launch" para empezar con el Controlador Dante o haga clic en "Close" para finalizar la instalación.



- Tarjeta de sonido virtual Dante

1) Acerca de la tarjeta de sonido virtual Dante

La tarjeta de sonido virtual Dante es una aplicación de programa que convierte su PC o Mac en un dispositivo habilitado Dante, permitiendo al tráfico de audio Dante ser transmitido y recibido, utilizando un puerto Ethernet estándar. Ningún equipo adicional será requerido.

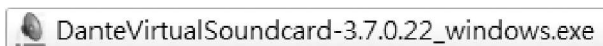
NOTA: La tarjeta de sonido virtual Dante no es compatible con máquinas virtuales, estas deben ser instaladas en su PC o Mac por medio del sistema operativo estándar Windows u OSX.

2) Instalación de la tarjeta de sonido virtual Dante.

NOTA: Antes de hacer la instalación, por favor active su Firewall.

Instalar:

- 1- Asegúrese de que ha iniciado sesión en su PC como administrador.
- 2- Haga doble clic en el icono de "Tarjeta de Sonido Virtual Dante".



3 - Lea el texto de la licencia y si usted acepta los términos del acuerdo, haga clic en la casilla "I Agree". Si usted no acepta los términos, haga clic en la casilla "Close" para terminar la instalación.



4 Instalación del Driver

- 4 - En la pantalla aparecerá el administrador de gestión de la red (Network Throttling Management) Audinate recomienda que permita a la tarjeta de sonido virtual manejar la red de gestión (como opción por defecto).
- 5 - Haga clic en instalar "Install".



- 6 - Windows siempre mostrará avisos de aceptación y conocimiento de condiciones en sus instalaciones de programas.
- 7 - Haga clic en la casilla "Launch" para empezar la aplicación del programa o haga clic en la casilla cerrar "Close" para finalizar la instalación.



- Aplicación de audio para grabación y reproducción.
Por favor refiérase al archivo "**operating instructions for recording and playback.doc**"

Configuración

- Controlador Dante
 - (1) Iniciando el controlador Dante
Por defecto, el controlador Dante se instalará en:
C:\Program Files\Audinate\Dante controller en Windows 64- bit, aparecerá bajo **C:\Program Files (x86)**

El controlador Dante puede ser inicializado de varias formas:

Uno: Utilizando el menú de inicio:

Start > Programs > Audinate > Dante Controller > Dante Controller

Dos: Navegando en el directorio donde está instalado y haciendo doble clic en el Controlador Dante:



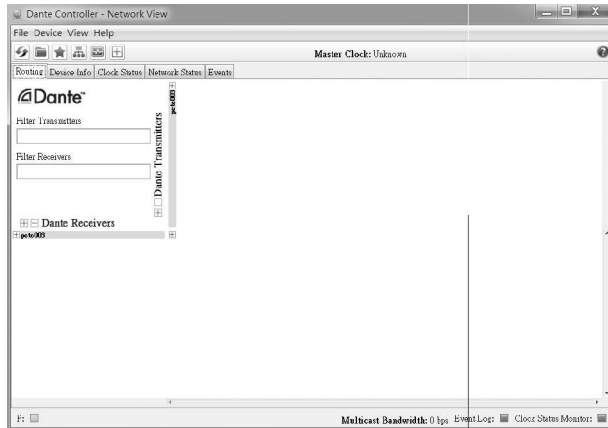
Instalación del Driver

4

Ruteo:

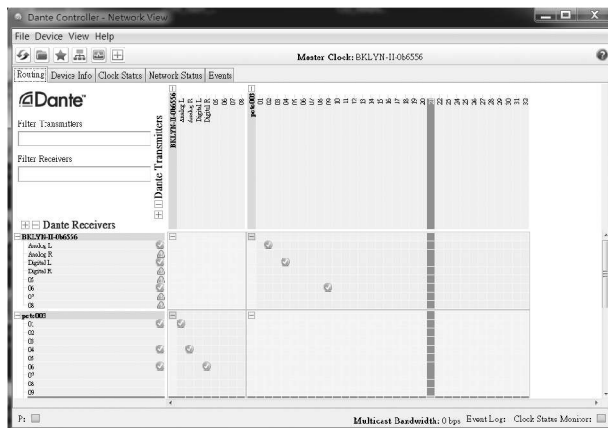
Cuando el controlador Dante es iniciado, siempre se mostrará en la pestaña de enrutamiento con la vista de la red.

En esta vista de la red se muestra en forma de cuadrícula. Dispositivos con canales Tx se mostrarán a través de la fila superior de la cuadrícula y aquellos con Rx serán mostrados a través de la columna de la izquierda de la cuadrícula.



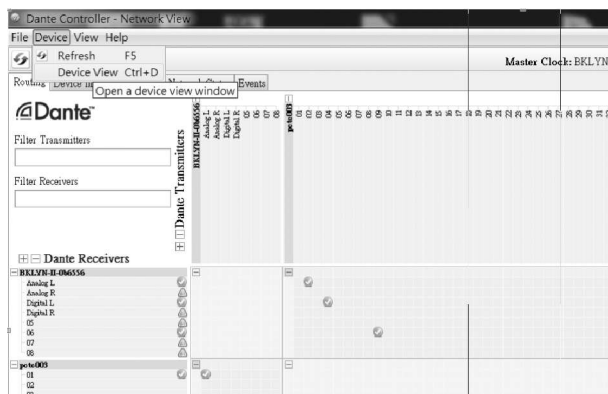
Haga clic (+) entre diferentes dispositivos para mostrar los canales Tx y canales Rx y haga clic en cualquier de ellos en la cuadrícula entre los canales Tx y canales Rx para cambiar el estado de conexión de los dos canales.

NOTA: No tiene sentido hacer clic en cualquier posición en la cuadrícula entre canales Tx y canales Rx del mismo dispositivo.



Seguidamente, configure la interface de audio y el nombre del dispositivo de la tarjeta sonido virtual Dante utilizando el controlador Dante. Por defecto, el nombre de la tarjeta de sonido virtual Dante es el nombre de usuario de su computadora.

Haga clic en el botón de dispositivo "Device" en la barra de menú, se le presentará con la vista de dispositivos.

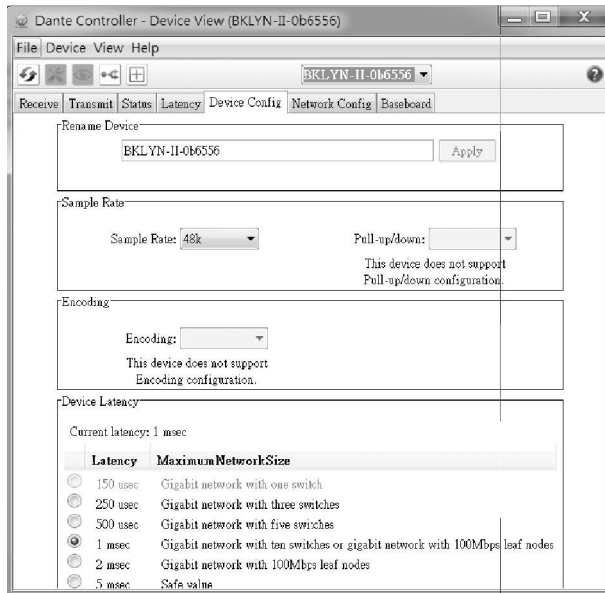


4 Instalación del Driver

Seleccione el nombre del dispositivo de la tarjeta de sonido virtual Dante en la pantalla:



Haga clic en configuración de dispositivo "Device Config" para mostrar la configuración de la tarjeta de sonido virtual Dante y entonces cambie la configuración de esta.



- Tarjeta de Sonido Virtual Dante
 - (1) Inicie en el panel de control (Windows) la tarjeta de sonido virtual Dante
 Por defecto, la tarjeta de sonido virtual Dante será instalada en:
C:\Program Files\Audinate\Dante Virtual Soundcard
 En Windows 64 bit, esta aparecerá bajo **C:\Program Files (x86)**

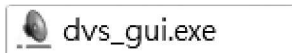
En el panel de control la tarjeta de sonido virtual Dante puede ser iniciada in una de dos formas:
 Uno: Utilizando el menú de inicio:

Start > Programs > Audinate > Dante Virtual Soundcard > Dante Virtual Soundcard; o

En Windows 8:

Windows key > Dante Virtual Soundcard

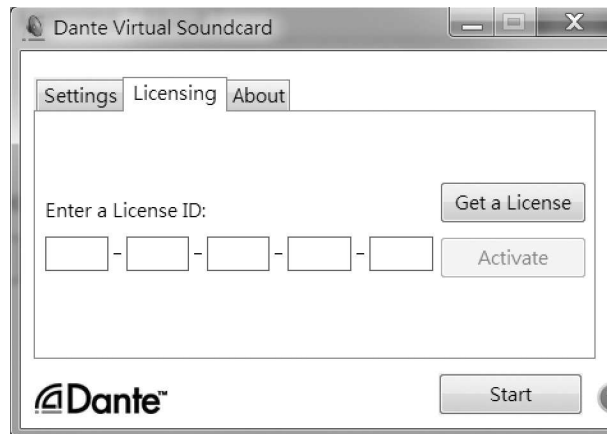
Dos: navegar en el directorio donde se instaló y hacer doble clic en el icono de la tarjeta de sonido virtual Dante:



La primera vez que usted inicia la tarjeta de sonido virtual Dante en el panel de control, se le presentará la pantalla de la licencia.

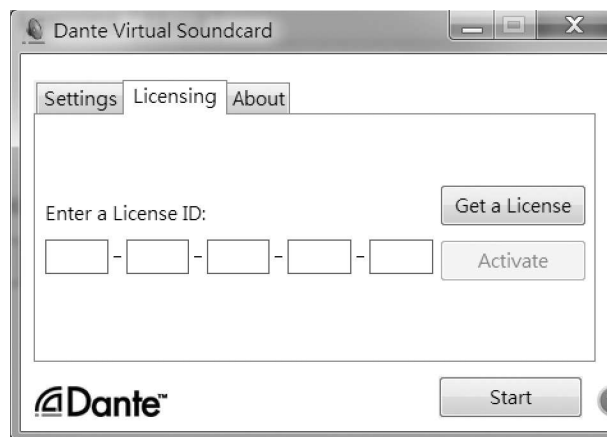
Instalación del Driver

4



Una vez haya obtenido un ID de la licencia, podrá entrar en la pestaña de la licencia. El botón de activación no estará disponible hasta que un formato de ID de la licencia se introduzca correctamente en las casillas.

NOTA: Asegúrese que su computadora tenga acceso al internet durante este paso.



2) Ajustes

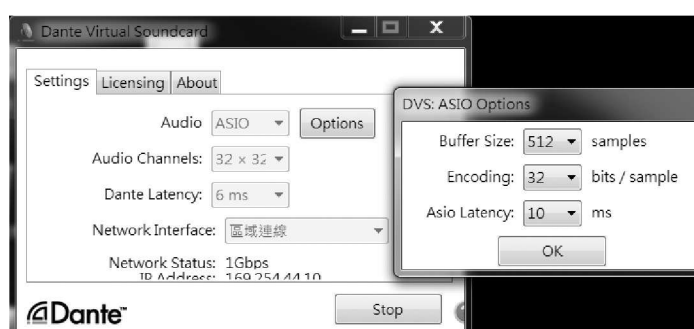
NOTA: la mayoría de los ajustes no pueden ser cambiados mientras la tarjeta de sonido virtual Dante este corriendo o cuando una aplicación ASIO esté conectada.

NOTA: El nombre del dispositivo y la interface de audio (frecuencia de muestreo y profundidad de bits) deben ser puestas en el controlador Dante, mientras la tarjeta de sonido virtual Dante este corriendo.

Para cambiar los ajustes:

1. Salga completamente de cualquier aplicación de audio que esté utilizando en la tarjeta de sonido virtual Dante.
2. Detenga la tarjeta de sonido virtual Dante.
3. Cambie los ajustes de la tarjeta de sonido virtual Dante.
4. Reinicie la tarjeta de sonido virtual Dante.
5. Reinicie sus aplicaciones de audio.

Haga clic sobre la tarjeta de sonido virtual Dante en el panel de control y ajuste los parámetros de la siguiente manera:



4

Instalación del Driver

NOTA: Computadoras con baja eficiencia en programación necesitarán utilizar una configuración más alta en el controlador.

Tamaño y latencia de ASIO

Haga clic en inicio para inicializar la tarjeta de sonido virtual Dante. Cuando el botón de parar "Stop" es mostrado, esto indicará que la tarjeta de sonido virtual Dante está actualmente corriendo. Mientras que cuando se muestra el icono de inicio "Start" indica que la tarjeta de sonido virtual Dante ha sido detenida. Haga clic en el botón para cambiar el estado de ejecución de Dante.

Garantía

Topp Pro garantiza el normal funcionamiento del producto contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio de material, por el término de (12) meses, contados a partir de la fecha de compra por parte del usuario, comprometiéndose a reparar o cambiar, a su elección, sin cargo alguno, cualquier pieza o componente que fallare en condiciones normales de uso dentro del período mencionado.

Para que ésta garantía sea válida, el comprador original deberá presentar este certificado debidamente sellado y firmado por la casa vendedora, acompañado por la correspondiente factura de compra donde constará el modelo y número de serie del equipo adquirido.

La garantía no cubre:

- Daños ocasionados por el uso indebido del producto, reparación y/o modificación efectuados por personas no autorizadas por **Topp Pro**.
- Daños ocasionados por la conexión del equipo a otros equipos distintos de los especificados en el manual de uso, o bien por mala conexión a estos últimos.
- Daños ocasionados por tormentas eléctricas, golpes y/o transporte incorrecto.
- Daños ocasionados por excesos o caídas de tensión en la red o por conexión a redes con una tensión distinta a la requerida por la unidad.
- Daños ocasionados por la presencia de arena, ácido de pilas, agua, o cualquier elemento extraño en el interior del equipo.
- Deterioros producidos por el transcurso del tiempo, uso y/o desgaste normal de la unidad.
- Alteración o ausencia del número de serie de fábrica del equipo.

Las reparaciones solamente podrán ser llevadas a cabo el servicio técnico autorizado por **Topp Pro**, que informará acerca del plazo y demás detalles de las reparaciones a efectuarse conforme a esta garantía.

Topp Pro reparará esta unidad en un plazo no mayor a 30 días contados a partir de la fecha de entrada de la unidad al Servicio Técnico. En aquellos casos en que debido a la particularidad del repuesto, fuera necesaria su importación, el tiempo de reparación y la viabilidad de la misma estarán sujetos a las normas vigentes para la importación de partes, en cuyo caso se informará al usuario acerca del plazo y posibilidad de reparación.

A efectos de su correcto funcionamiento, y de la validez de ésta garantía, este producto deberá ser instalado y utilizado de acuerdo a las instrucciones que se encuentran detalladas en el manual adjunto o en el envase del producto.

Esta unidad podrá presentarse para su reparación, junto a la factura de compra (o cualquier otro comprobante donde conste la fecha de compra), a su distribuidor autorizado **Topp Pro** o a un centro de servicio técnico autorizado por **Topp Pro**.

Exclusión de daños:

LA RESPONSABILIDAD DE TOPP PRO POR CUALQUIER PRODUCTO DEFECTUOSO SE LIMITA A LA REPARACIÓN O AL REEMPLAZO DEL MISMO, A OPCIÓN DE TOPP PRO. SI ELEGIMOS SUBSTITUIR EL PRODUCTO, EL REEMPLAZO PUEDE SER UNA UNIDAD REACONDICIONADA. TOPP PRO NO SERÁ RESPONSABLE POR LOS DAÑOS BASADOS EN LA INCONVENIENCIA, PÉRDIDA DE USO, BENEFICIOS PERDIDOS, AHORROS PERDIDOS, POR EL DAÑO A OTROS EQUIPO O A OTROS ARTÍCULOS EN EL SITIO DE USO, O POR NINGUN OTRO DAÑO SI ES FORTUITO, CONSECUENTE O DE OTRO TIPO, AUNQUE TOPP PRO HAYA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

Algunos países o estados no permiten la exclusión o la limitación a los daños fortuitos o consecuentes, así que la limitación antedicha puede no aplicarse a usted.

Esta garantía le da derechos legales específicos, usted puede también tener otros derechos que varían de estado a estado o de país a país.



TOPP PRO MUSIC GEAR

www.topppro.com

T-DANTE

NF04662-1.0