

D32USB

User's Manual



INDEX

1.INTRODUCTION	1
2.INSTALLATION	3
3.DRIVER INSTALL	4
4.DRIVER CONFIGURATION	7

INTRODUCTION

1. Function description

D32USB module use the USB2.0(480Mb/S)to transmit the audio data, which can provide the 24 bit audio sampling data and 64 channels(32 input channels and 32 output channels). It can be applied on the effect and digital products.

- Audio loop lowdelay, it can record and play for 32 channels at the same time;
- USB2.0 I/O port(B type port), 480Mb/S;
- Sampling frequency: 48KHz/24bit;
- You can choose the MAIN/AUX input by the Data-chosen switch, the output is OUTPUT1~32;
- Support the XP/WIN7/WIN8/OSX system(32bit/64bit);
- Rated voltage:5VDC;
- Max input current:420mA;
- Mechanical size: 94mm*96mm : USB I/O port extended 3mm.

2. Specification

- Background noise : <-100dB;
- Distortion : $\leq 0.01\%$ At 1KHz ;

3. Channel namedisplay in MAINinput

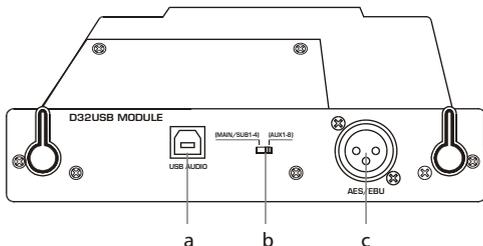
- Input name : Input1-24 , sub1-4 , MAIN-L , MAIN-R, AUX1-2(reserved) ;
- Output name : Output1-32.

4. Channel namedisplay in AUXinput

- Input name : Input1-24 , AUX-1-8 ;
- Output name : Output1-32.

5. Interface function instruction

1 INTRODUCTION



a. The USB port that connects D32USB and PC can play and record in 32 channels;

b. PC recording selection.

1) To switch to left side is to select MAIN/SUB1-4 outputs for PC recording inputs.

2) To switch to right side is to select AUX1-8 outputs for PC recording inputs. The CH1-24 outputs from mixer are always to PC recording inputs. The corresponding relation between PC and MIXER is as following

MAIN/SUB1-4		AUX1-8	
PC NAME	MIXER	PC NAME	MIXER
Input1-24	CH1-24	Input1-24	CH1-24
SUB1-4	SUB1-4	AUX1-8	AUX1-8
MAIN-L	MAIN-L	---	---
MAIN-R	MAIN-R	---	---

3) For music playback, it is the output1-24 from PC to Ch1-24 inputs of mixer. The outputs25-32 from PC are no use.

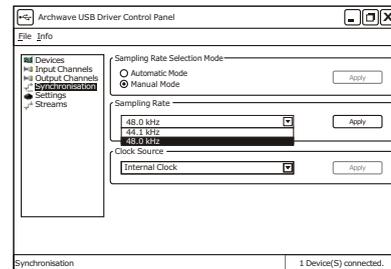
C. AES output, dual channels digital output. The output channel can be set in MIXER, including SUB 1/2 · SUB 3/4 · AUX 1/2 · AUX 3/4 · AUX 5/6 · AUX 7/8 · MAIN L/R.

DRIVER CONFIGURATION

4

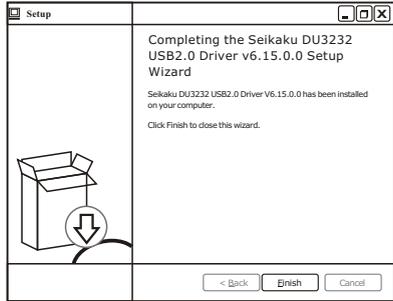
1. sample rate setting

- 1). Connect the PC with device and Powered on it. click the icon for driver software on the right corner , then you can make below settings;
- 2). Choose "Synchronisation";
- 3). Choose "Manual Mode";
- 4). Choose the sampling rate for hardware, such as 48KHz;
- 5). Click "Apply";
- 6). Choose default setting for others.



3 DRIVER INSTALL

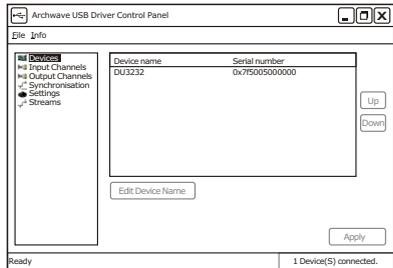
9. Click "finish" on next interface to finish the installation.



10. Click the icon on the right corner after step 9.

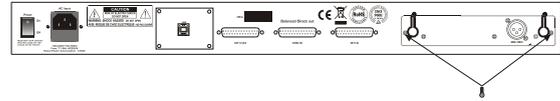


11. After the above operation, you will see below interface, which means the installation is finished and you can use it.

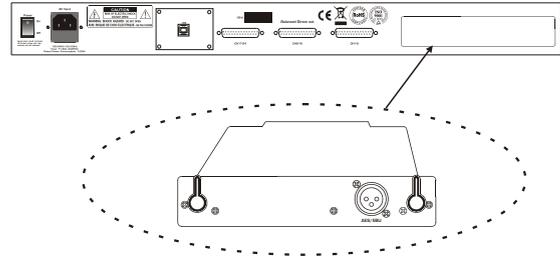


INSTALLATION

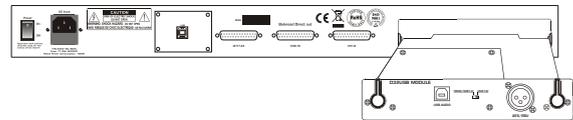
1. Disassemble the 2 screws by the screw driver following the below picture.



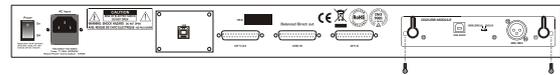
2. Disassemble the AES board from MIXER.



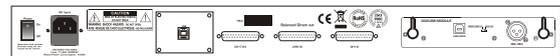
3. Insert the Module on the slots following the below picture and the Module must be on the middle of the slot.



4. Push the module and make it matched with the whole panel.



5. Assemble the 2 screws following the below picture.



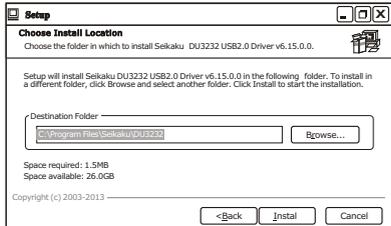
DRIVER INSTALL

The below instruction is for USB Windows driver installation (Windows XP, WIN7/8). The OSX operating systems is no need driver.

1. Extract the files "Seikaku_DU3232_USB_Driver_V6_15_0_arch_signed. Zip" (it can be download on our website www.topppro.com).
2. Power on D32USB but disconnect the USB with PC.
3. Double click the subgroup for "Seikaku_DU3232_USB_Driver_V6_15_0" to installation.
4. After the above operation, you will see the below interface. Then click "Install" to enter to next interface.

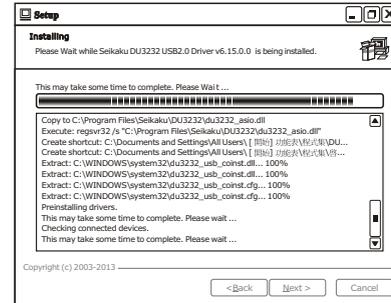


5. Choose the default C disc to save and click "Install".

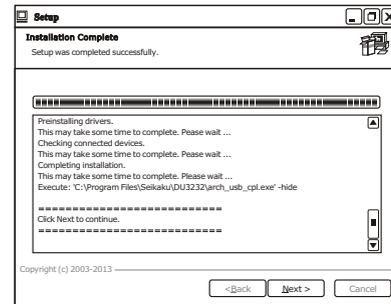


DRIVER INSTALL

6. The program start to install and will have below interface. Please click "confirm".



7. Connect PC with D32USB.
8. Click "NEXT" on next interface.

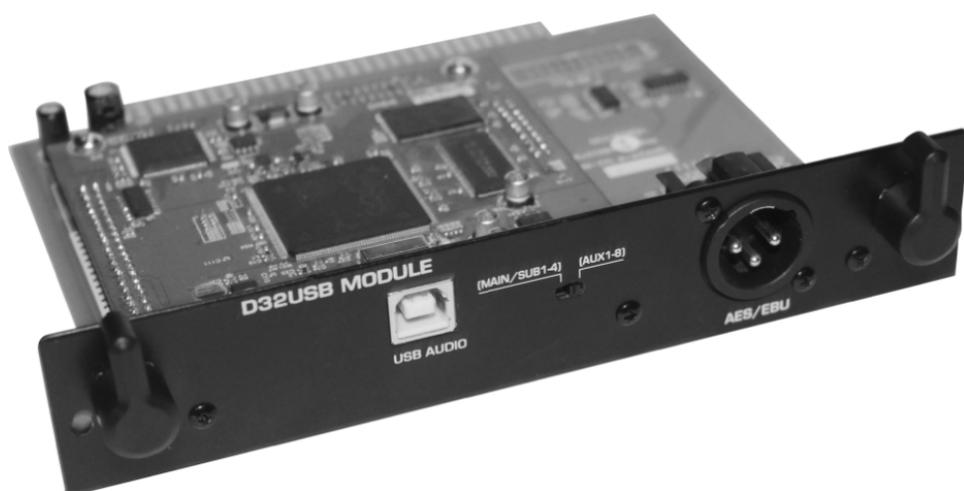




D32USB

Manual de Usuario

*MODULO PARA TRANSMISION DE DATOS
DE AUDIO VIA PUERTO USB 2.0 (480mb/s)*



USB
ENABLED

Símbolos Relacionados con Seguridad



ATENCION

- 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 periodos 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 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. INTRODUCCION	4
2. INSTALACION	5
3. INSTALACION DEL DRIVER	6
4. CONFIGURACION DEL DRIVER	8
5. NOTAS	9

1

Introducción

1 - Descripción de Funciones

El módulo D32USB utiliza un puerto USB 2.0 (480Mb) para transmitir datos de audio, el cual provee 64 canales (32 canales de entrada y 32 canales de salida) en 24 bits de muestreo. Este módulo está diseñado para ser utilizado en aplicaciones de efectos y productos digitales.

- Bajo retardo de audio en "loop", puede grabar y reproducir 32 canales al mismo tiempo
- Puerto USB 2.0 (Tipo B) 480Mb/s
- Frecuencia de muestreo: 48KHz/24bit
- Se puede seleccionar: entrada "Main/Aux" por medio del selector de datos, la salida es "Output" 1-32
- Voltaje de alimentación: 5VDC
- Corriente máx. de entrada: 420mA
- Tamaño: 94mm x 96mm. Puerto USB I/O 3mm

2 - Especificaciones

- Ruido Residual: < -100dB
- Distorsión: ≤ 0.01% a 1KHz

3 - Nombre de canales desplegados en la entrada principal

- Nombre de Entrada: Entrada 1-24, sub 1-4, Main L, Main R, Aux 1-2 (Reservado)
- Nombre de Salida: Salidas 1-24

4 - Nombre de canales desplegados en la entrada auxiliar

- Nombre de Entrada: Entrada 1-24, Aux. 1-8
- Nombre de Salida: Salidas 32

5. Instrucciones de las Funciones de Interface

a) El puerto USB que conecta el módulo D32USB con el PC, reproduce y graba en 32 canales.

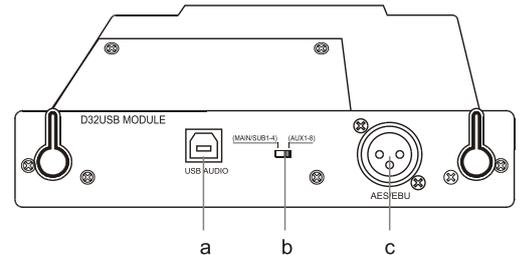
b) Selector para el grabador del PC

1) Al moverlo a la izquierda, selecciona las salidas "Main/Sub 1-4" para las entradas de grabación en el PC.

2) Al moverlo a la derecha, selecciona las salidas AUX 1-8 para las entradas de grabación en el PC.

Las salidas de los canales del 1 al 24 del mezclador serán siempre las entradas de grabación del PC.

La correspondiente relación entre el PC y el mezclador es el siguiente:



Principal / SUB 1-4		AUX 1-8	
PC Nombre	Mezclador	PC Nombre	Mezclador
Entradas 1-24	Canales 1-24	Entradas 1-24	Canales 1-24
SUB 1-4	SUB 1-4	AUX 1-8	AUX 1-8
Principal - L	Principal L	-----	-----
Principal - R	Principal R	-----	-----

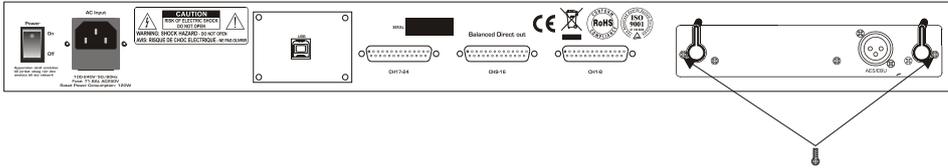
3) Para reproducir música, están las salidas del 1 al 24 de la PC a los canales de 1 al 24 del mezclador. Las salidas del 25 al 32 del PC no son utilizadas

c) La salida AES, doble canal de salida digital. Las salidas de canal, pueden ser puestas en el mezclador, incluyendo SUB 1-2, SUB 3-4, AUX 5-6, AUX 7-8 y "Principal L/R"

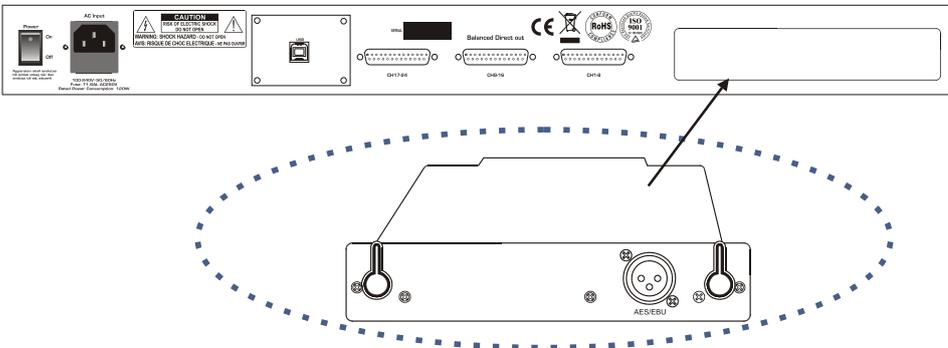
Instalación

2

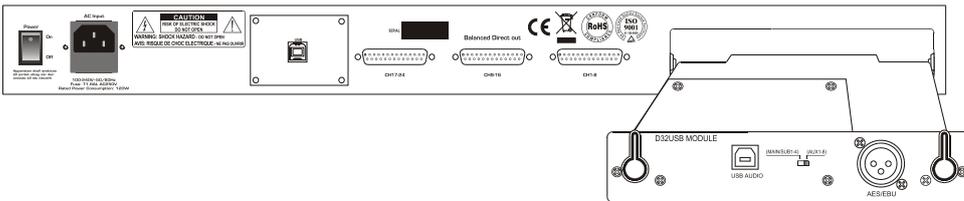
1. Quite los 2 tornillos utilizando un desatornillador siguiendo estos pasos



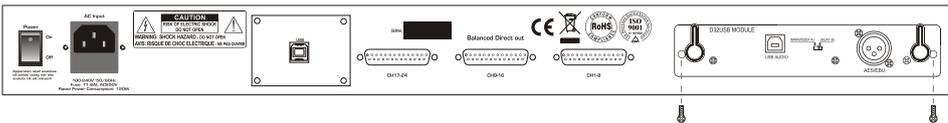
2. Saque el módulo AES del mezclador



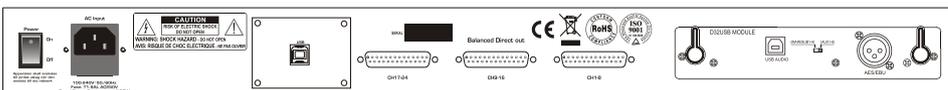
3. Inserte el nuevo módulo D32USB en la ranura donde estaba el módulo anterior



4. Empuje el módulo D32USB para asegurarse de que entró hasta el fondo de la ranura



5. Ensamble de nuevo los 2 tornillos como se muestra en la figura

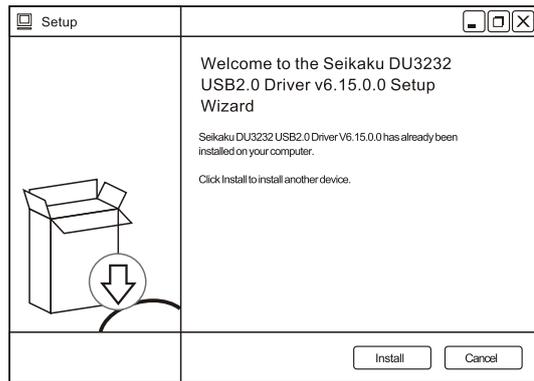


3

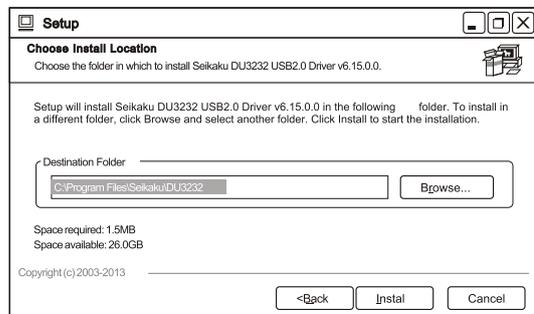
Instalación del Driver

Las siguientes instrucciones son para la instalación del driver del USB para Windows (XP/7/8 32 ó 64 bits). Para los sistemas operativos OS X (Apple) *NO* se necesita driver.

- 1- Con el módulo viene un CD con el driver a ser instalado o en su defecto se puede bajar directamente del sitio web de Topp Pro: www.topppro.com. Extraiga el archivo llamado "Seikaku_DU3232_USB_Driver_V6_15_O_arch_signeg.zip".
- 2- Encienda el mezclador con el módulo D32USB instalado, pero no conecte el cable con el PC.
- 3- Haga doble "click" en el subgrupo de "Seikaku_DU3232_USB_Driver_V6_15_O" para instalarlo.
- 4- Después de esta operación usted verá el siguiente cuadro en su PC, entonces haga doble click en "Instalar" para ir al siguiente paso.



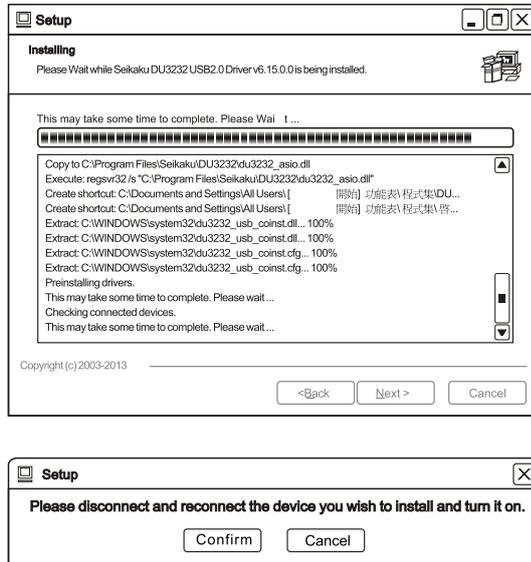
- 5 -Seleccione por defecto "C:\\" para guardar y vuelva hacer "click" en "Instalar"



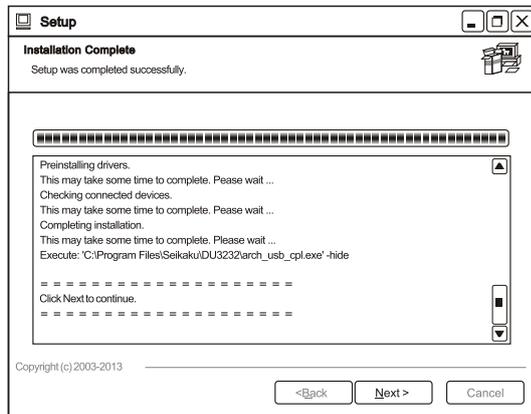
Instalación del Driver

3

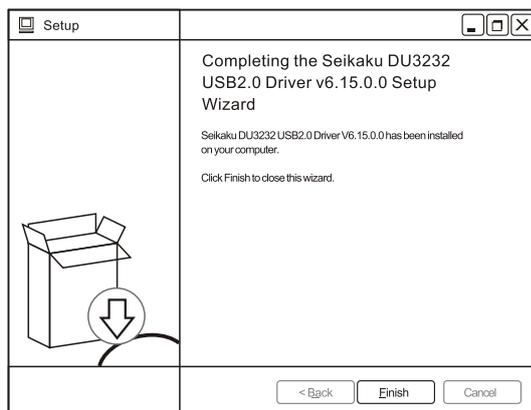
- 6 - El programa empezará a instalarse y en la pantalla de su PC aparecerá el siguiente cuadro. Haga "click" en "Confirmar"



- 7 - Conecte por medio del cable USB su PC con el módulo D32USB
8 - Haga "click" en "Siguiente" sobre el cuadro



- 9 - Haga "click" en "Finalizar" sobre este cuadro para terminar la instalación.



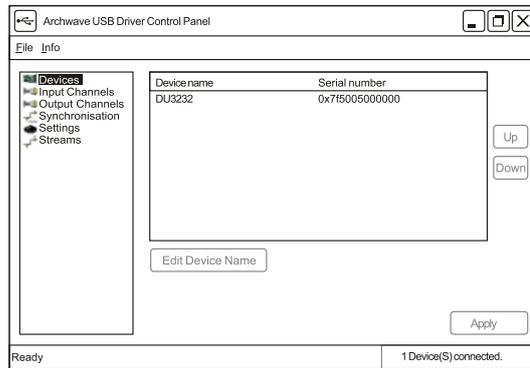
3

Instalación del Driver

10 - Vaya a la esquina inferior derecha de su pantalla y haga "click" en el icono de USB



11 - Después de la operación anterior, usted verá el siguiente cuadro el cual significa que todas las instalaciones han finalizado y se puede utilizar

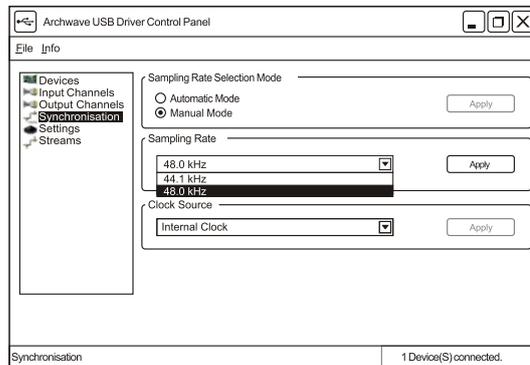


4

Configuración del Driver

Ajuste de la velocidad de muestreo

- 1) Conecte el PC con su dispositivo y enciéndalo, dé "click" en el icono para el driver ubicado en la esquina derecha de su pantalla, entonces usted puede realizar los siguientes ajustes.
- 2) Seleccione "Sincronización"
- 3) Seleccione "Modo Manual"
- 4) Seleccione la velocidad de muestreo (48KHz)
- 5) Dé "click" en "Aplicar"
- 6) Seleccione ajustes por defecto para otros





TOPP PRO MUSIC GEAR

www.topppro.com

DB2USB