



T32USB-EXP

User's Manual

***MODULE FOR DATA TRANSMISSION
VIA PORT USB2.0 (480 mb/s)***



USB
ENABLED

Important Safety Instructions



This symbol, wherever used, alerts you to the presence of un-insulated and dangerous voltages within the product enclosure. These are voltages that may be sufficient to constitute the risk of electric shock or death.



This symbol, wherever used, alerts you to important operating and maintenance instructions.

Please read.



Protective Ground Terminal



AC mains (Alternating Current)



AC mains (Alternating Current)

ON:

Denotes the product is turned on.

OFF:

Denotes the product is turned off.

WARNING

Describes precautions that should be observed to prevent the possibility of death or injury to the user.



CAUTION

Describes precautions that should be observed to prevent damage to the product.

Disposing of this product should not be placed in municipal waste but rather in a separate collection.

WARNING

Power Supply

Ensure that the mains source voltage (AC outlet) matches the voltage rating of the product. Failure to do so could result in damage to the product and possibly the user. Unplug the product before electrical storms occur and when unused for long periods of time to reduce the risk of electric shock or fire.

External Connection

Always use proper ready-made insulated mains cabling (power cord). Failure to do so could result in shock/death or fire. If in doubt, seek advice from a registered electrician.

Do Not Remove Any Covers

Within the product are areas where high voltages may present. To reduce the risk of electric shock do not remove any covers unless the AC mains power cord is removed. Covers should be removed by qualified service personnel only.

No user serviceable parts inside.

Fuse

To prevent fire and damage to the product, use only the recommended fuse type as indicated in this manual. Do not short-circuit the fuse holder. Before replacing the fuse, make sure that the product is OFF and disconnected from the AC outlet.

Protective Ground

Before turning the unit ON, make sure that it is connected to Ground. This is to prevent the risk of electric shock.

Never cut internal or external Ground wires. Like wise, never remove Ground wiring from the Protective Ground Terminal.

Operating Conditions

Always install in accordance with the manufacturer's instructions.

To avoid the risk of electric shock and damage, do not subject this product to any liquid/rain or moisture.

Do not use this product when in close proximity to water.

Do not install this product near any direct heat source. Do not block areas of ventilation. Failure to do so could result in fire.

Keep product away from naked flames.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read these instructions

Follow all instructions

Keep these instructions. Do not discard.

Heed all warnings.

Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.

Power Cord and Plug

Do not tamper with the power cord or plug. These are designed for your safety.

Do not remove Ground connections!

If the plug does not fit your AC outlet seek advice from a qualified electrician.

Protect the power cord and plug from any physical stress to avoid risk of electric shock.

Do not place heavy objects on the power cord. This could cause electric shock or fire.

Cleaning

When required, either blow off dust from the product or use a dry cloth.

Do not use any solvents such as Benzol or Alcohol.

For safety, keep product clean and free from dust.

Servicing

Refer all servicing to qualified service personnel only.

Do not perform any servicing other than those instructions contained within the User's Manual.

PORTABLE CART WARNING



Carts and stands - The component should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer. A component and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the component and cart combination to overturn.

Index

1.INTRODUCTION	4
2.INSTALLATION	5
3.DRIVER INSTALL	6
4.DRIVER CONFIGURATION	9

1

Introduction

1. Function description

T32USB-EXP 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 digital products.

- Audio loop low delay, 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;
- 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 name display

The corresponding relation between PC and MIXER is as following:

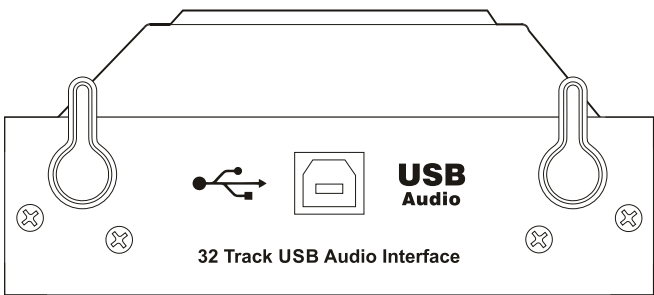
PC NAME	MIXER
Input 1-20	CH1-20
Input 21-24	AUX 1-4
MAIN-L, MAIN-R, SUB-1, SUB-2	SUB1-4
SUB3-4	MAIN
AUX1-2	SOLO

All the names can be renamed as you like.

For the details please check 11 item in page 8.

4. Interface function instruction

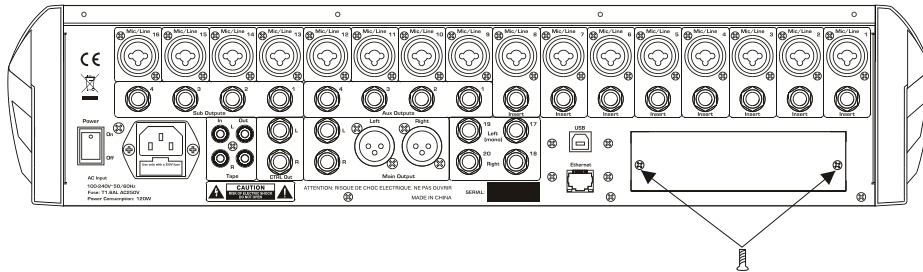
The USB port that connects **T32USB-EXP** and PC can play and record in 32 channels.



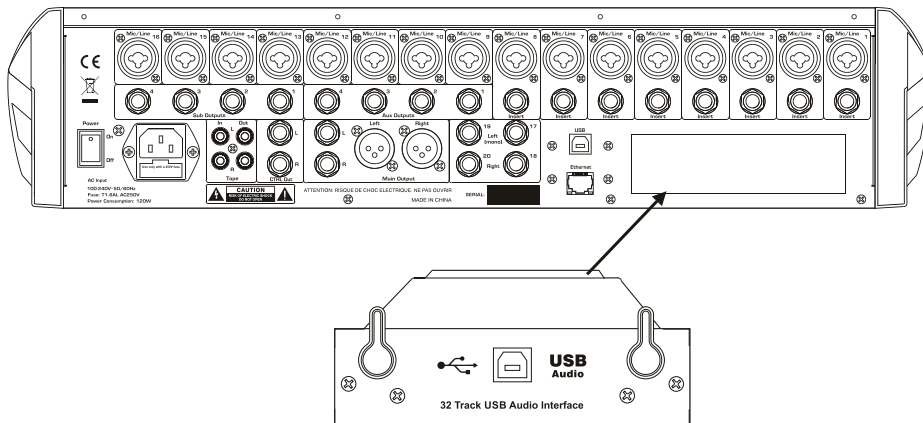
Installation

2

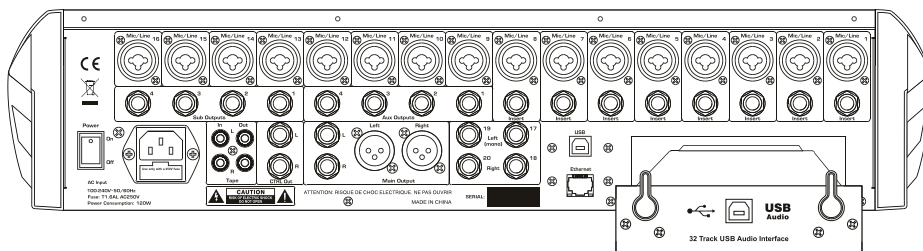
1. Disassemble the 2 screws by the screw driver following the below picture.



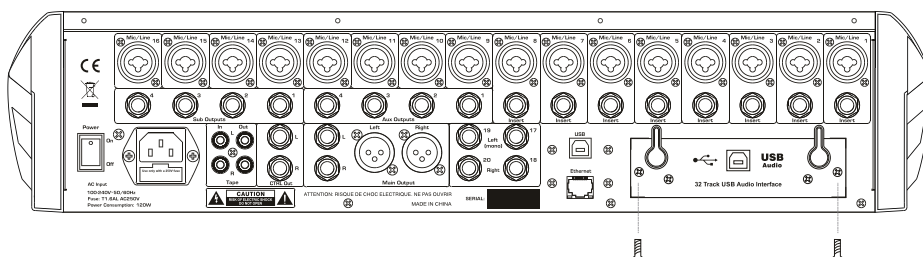
2. Disassemble the Module from MIXER.



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 .



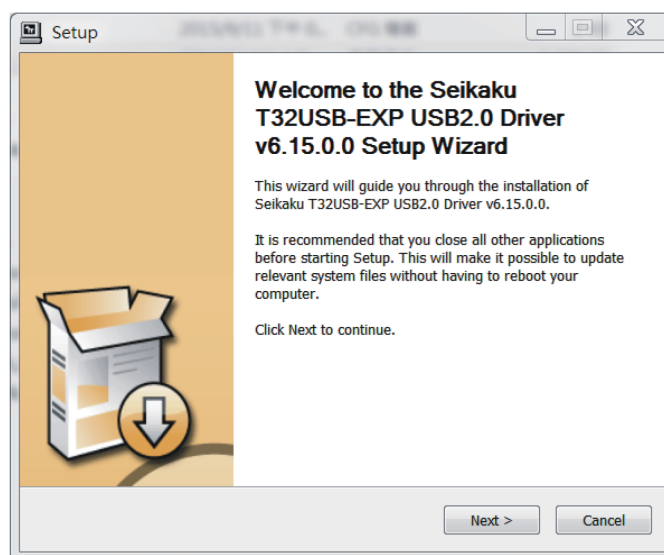
5. Assemble the 2 screws following the below picture.

3

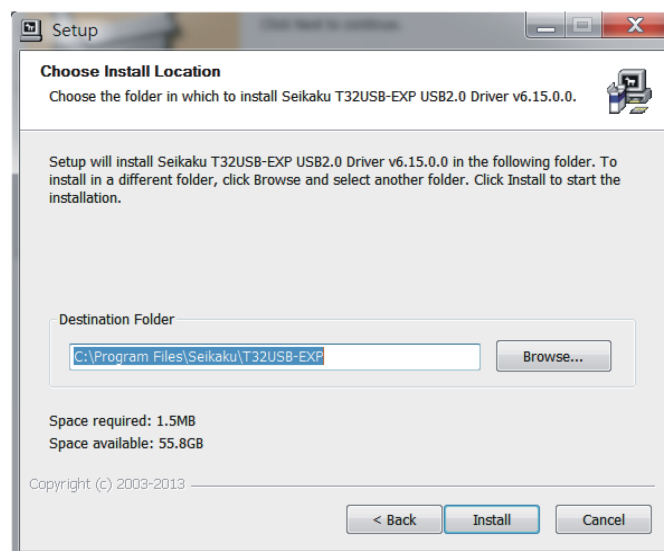
Driver install

The below instruction is for USB Windows driver installation (Windows XP, WIN 7/8). The OSX operating systems is no need driver.

1. Extract the files "T32USB_EXP_USB_Driver_V1.6.0.rar"
(it can be download on our website www.topppro.com).
2. Power on **T32USB-EXP** but disconnect the USB with PC.
3. Double click the subgroup for "T32USB_EXP_USB_Driver_V1.6.0" to installation.
4. After the above operation, you will see the below interface.
Then click "Next" to enter into next interface.



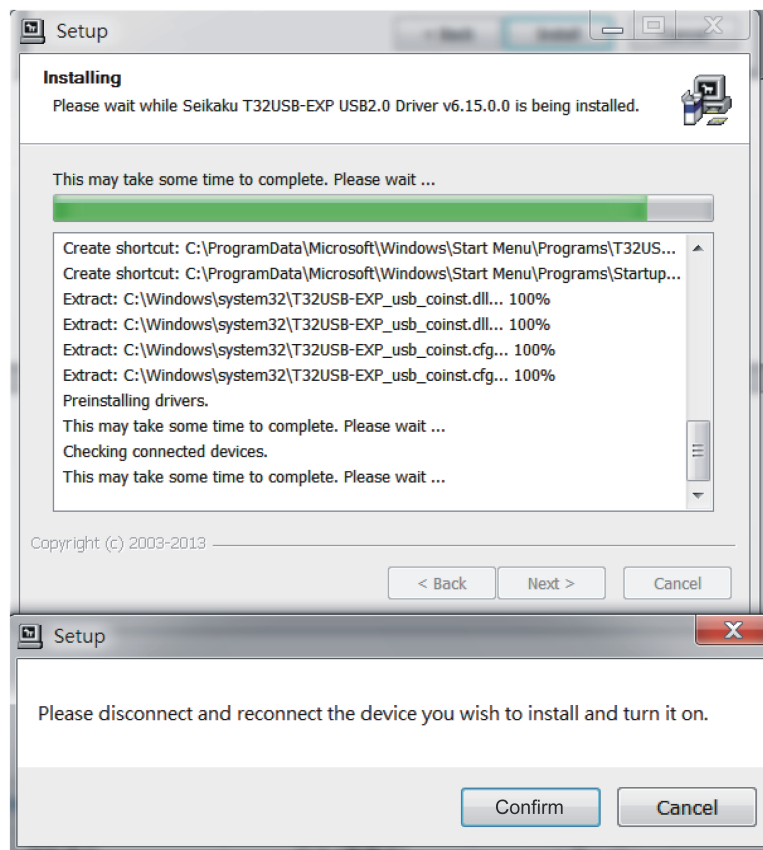
5. Choose the default C disc to save and click "Install".



Driver install

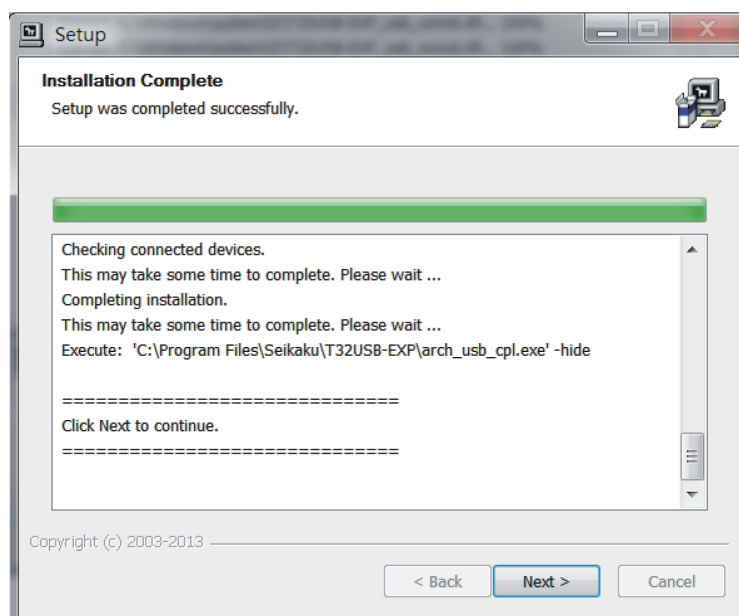
3

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



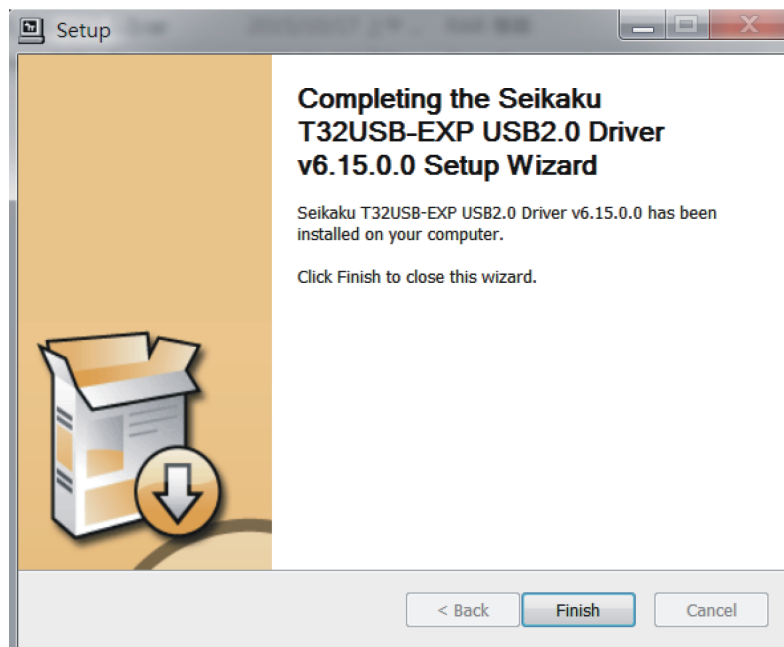
7. Connect PC with T32USB-EXP

8. Click "NEXT" on next interface.



3 Driver install

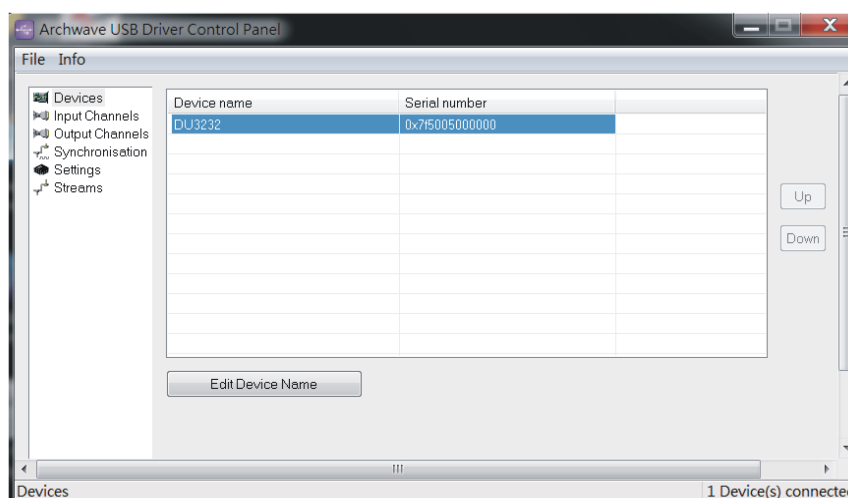
9. Click "finish" on next interface to finish the installation.



10. Click the icon on the right corner after step9.



11. After the above operation, you will see below interface, which means the installation is finished and you can use it.
Double click DU3232 under Device name to rename it. the same way to rename input channels and output channels.

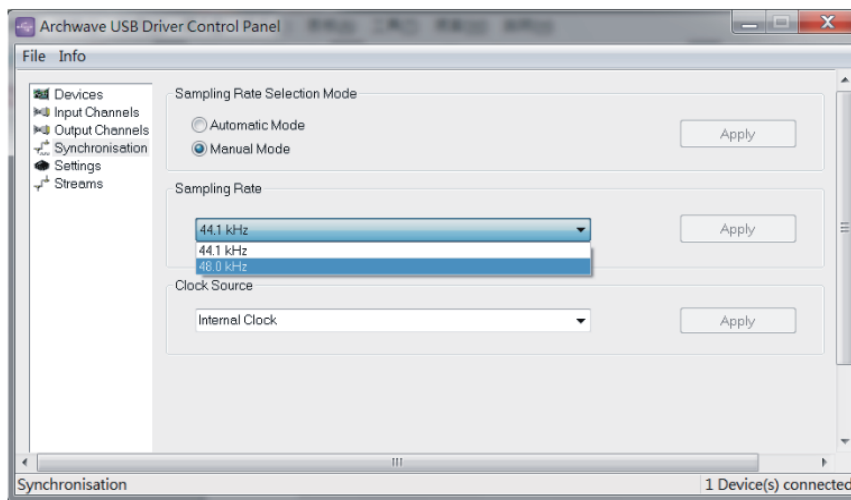


Driver configuration

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 48kHz for hardware; Note: only 48kHz can work here.
- 5). Click "Apply";
- 6).Choose default setting for others.





TOPP PRO MUSIC GEAR

www.topppro.com



TB2USB-EXP

Manual de Usuario

***MODULO DE TRANSMISION DE DATOS
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 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 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	9
5. NOTAS	9

1

Introducción

1. Descripción de Funciones

El módulo T32USB-EXP utiliza un puerto USB 2.0 (480Mb) para transmitir datos de audio, el cual provee 64 canales (32canales de entrada y 32 canales de salida) en 24 bits de muestreo. Este módulo está diseñado para ser utilizado en aplicaciones de 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
- Soporta plataformas de XP/WIN7/WIM8/OSX (32bit/64bit)
- 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

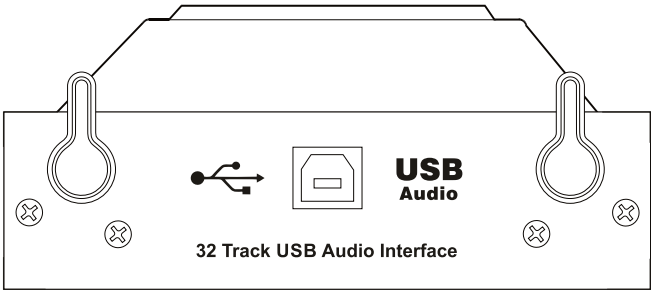
El siguiente cuadro muestra la relación entre el PC y el mezclador.

Nombre en PC	Mezclador
Entrada 1-20	Canal 1-20
Entrada 1-24	AUX 1-4
Main-L, Main-R, Sub-1, Sub-2	SUB 1-4
SUB 3-4	Main
AUX 1-2	SOLO

Todos los nombres de los canales pueden ser renombrados según se requiera
Para más detalles al respecto refiérase al punto 11 de este manual

4. Instrucciones de las Funciones de Interface

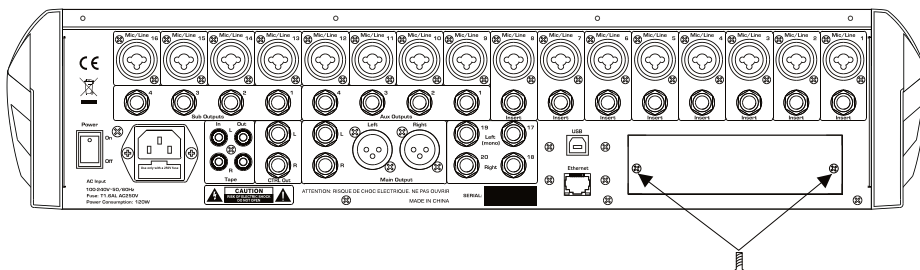
El puerto USB que conecta el T32USB_EXP y el PC pueden reproducir y grabar in 32 canales



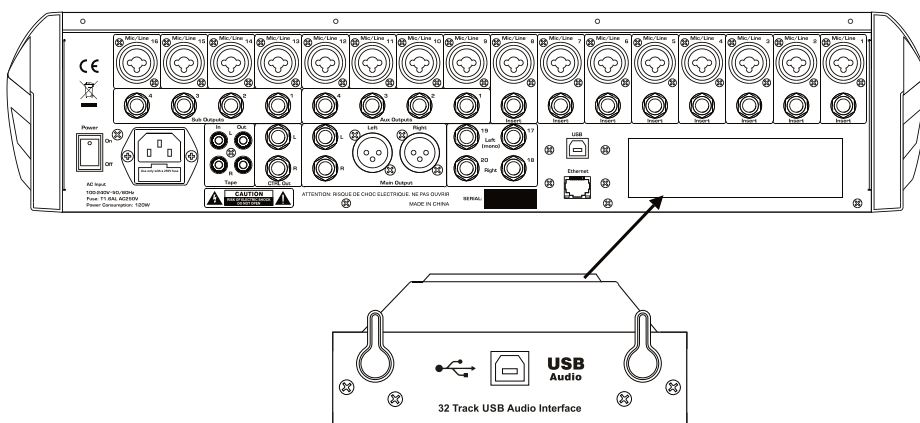
Instalación

2

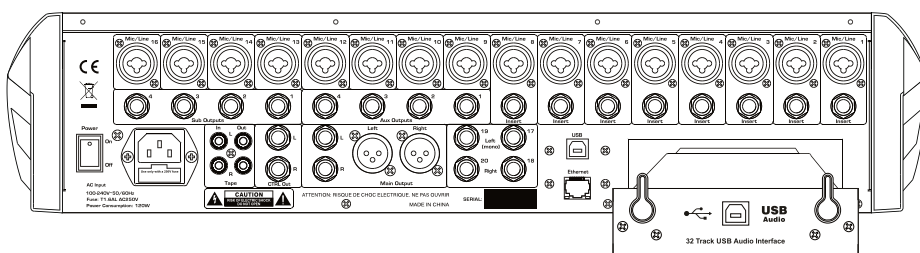
1. Quite los 2 tornillos utilizando un desatornillador siguiendo estos pasos



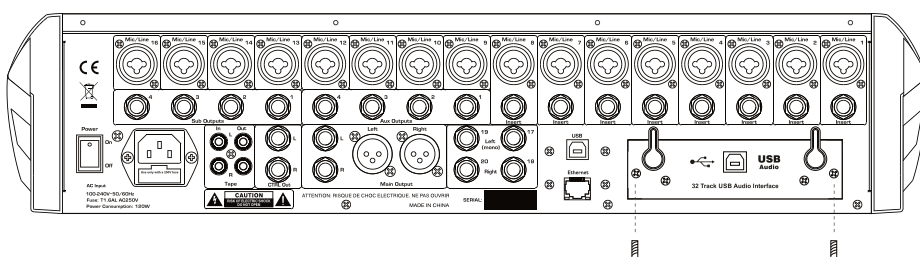
2. Saque el modulo AES del mezclado



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



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



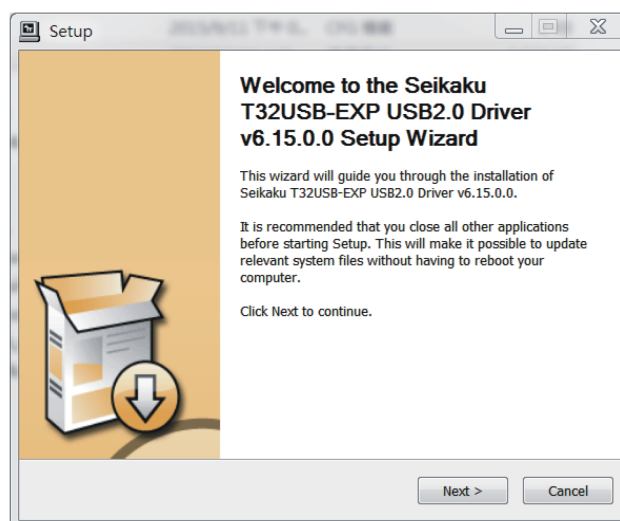
5. Ensamble de nuevo los 2 tornillos

3

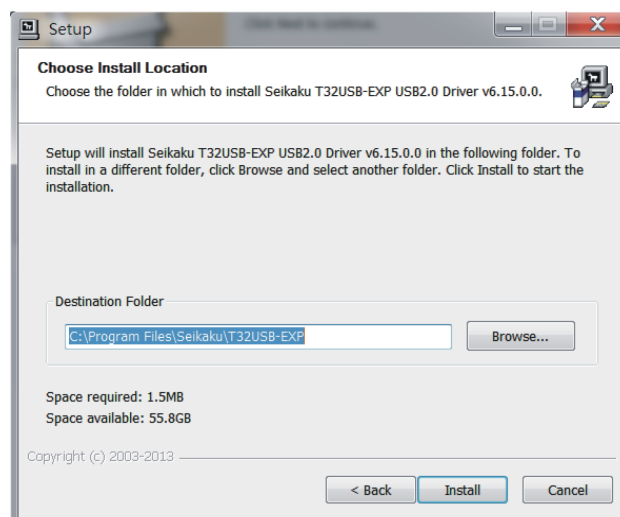
Instalación del Driver

Las siguientes instrucciones son para la instalación del driver del USB para Windows (Windows XP/7/8). Para los sistemas operativos OSX NO se necesita driver.

- 1 - Con el modulo viene un CD con el driver a ser instalado o en su defecto se puede bajar directamente del sitio web de Topp Pro: www.toppopro.com.
Extraiga el archivo llamado "T32USB_EXP_USB_Driver_V1.6.0.rar"
- 2 - Encienda el mezclador con el módulo T32USB-EXP instalado, pero no conecto el cable con el PC
- 3 - Haga doble "click" en el subgrupo de "T32USB_EXP_USB_Driver_V1.6.0" 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.



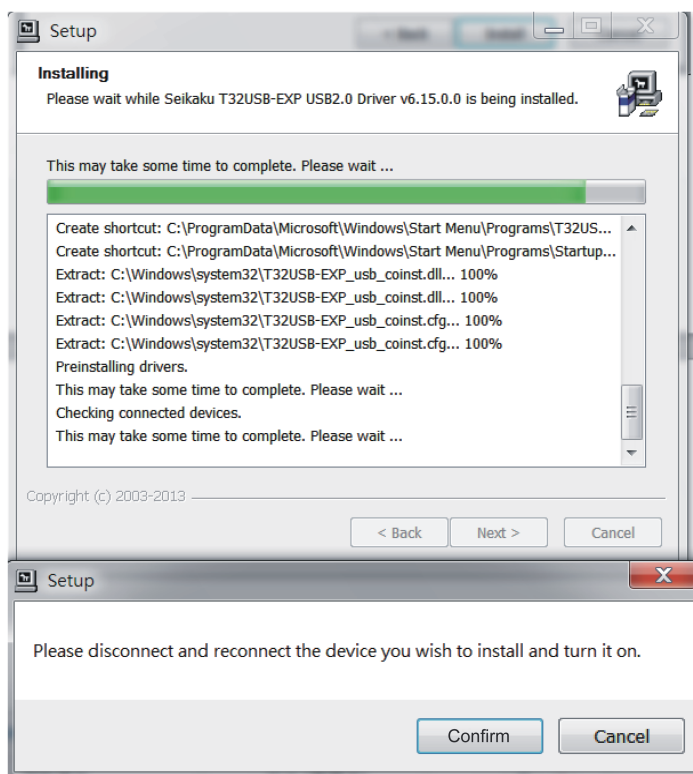
- 5 - Seleccione por defecto "C" para guardar y vuelva hacer "click" en "Instalar"



Instalación del Driver

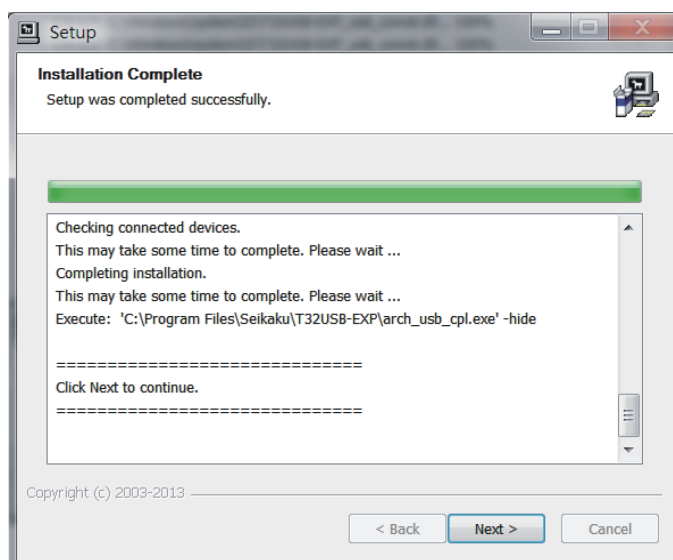
3

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



7 - Conecto por medio del cable de USB su PS con el módulo T32USB-EXP

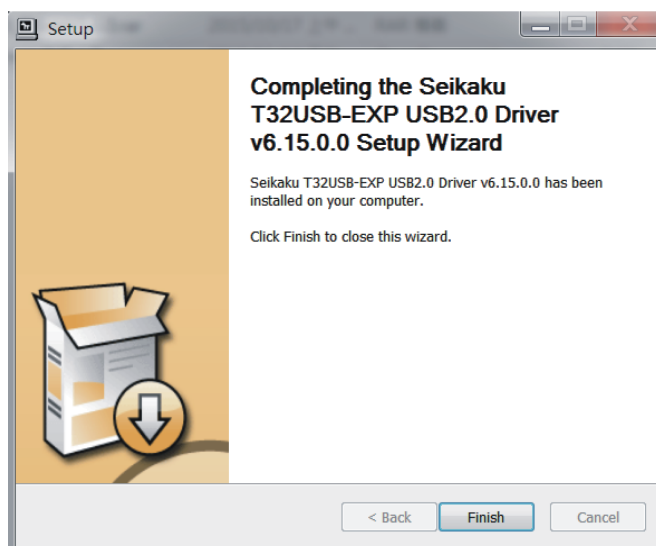
8 - Haga "click" en "Siguiente" sobre el cuadro



3

Instalación del Driver

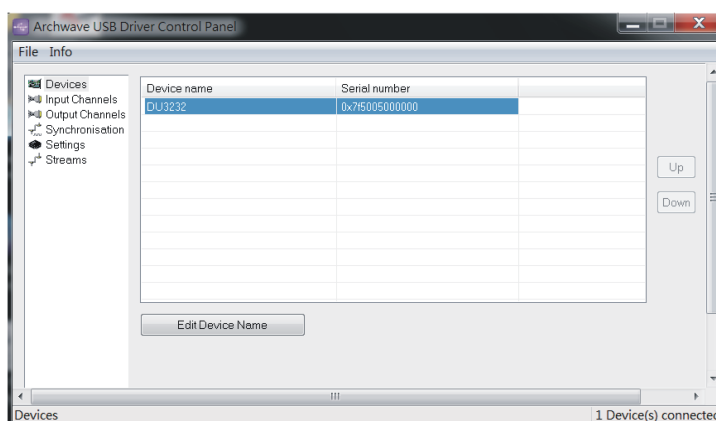
9- "Click" en "Finalizar" sobre este cuadro para terminar la instalación.



10- Vaya a la esquina inferior derecha de su pantalla y dé "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 pueden utilizar.

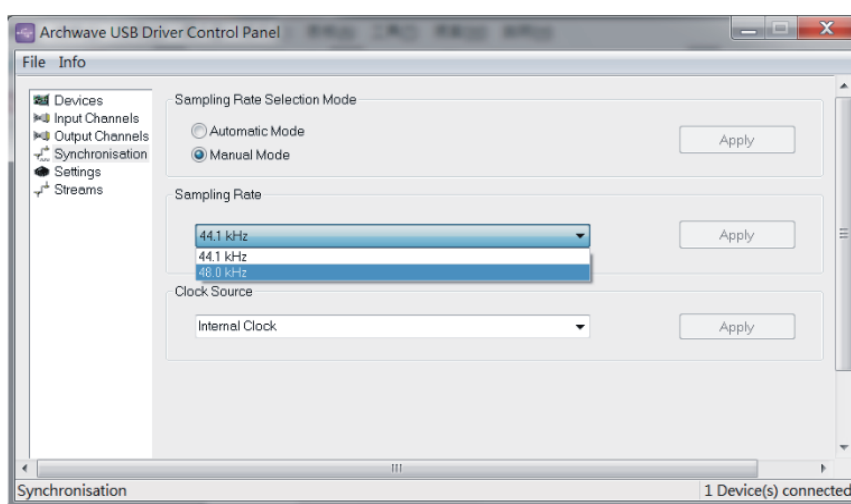


Configuración del Driver

4

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



Notas

5



TOPP PRO MUSIC GEAR

www.topppro.com

T32USB-EXP

NF04545-1.1