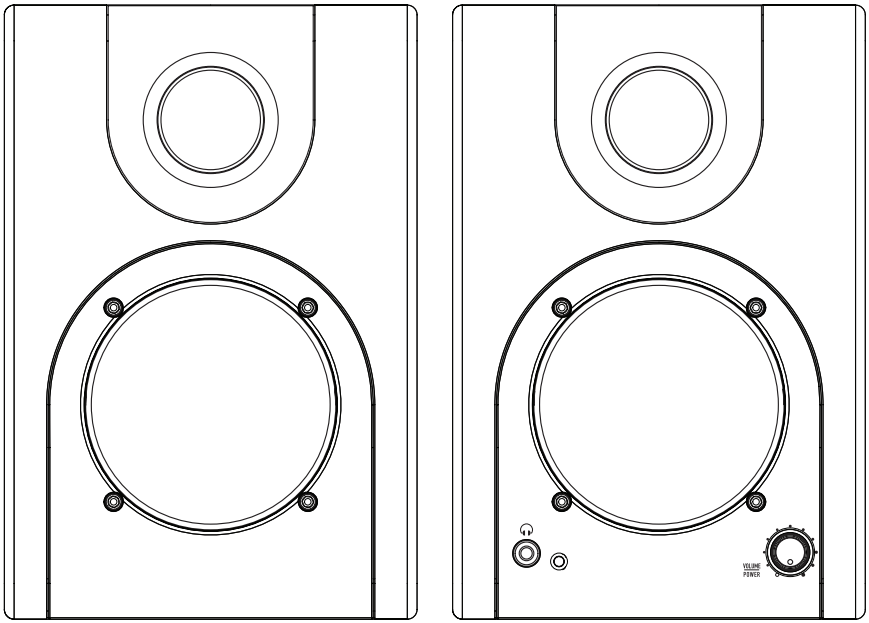
DESK ROCKER



- **QUICKSTART OWNER'S MANUAL**
  (ENGLISH) 1 – 8
- **MANUAL DE INICIO RÁPIDO DEL USUARIO**
  (ESPAÑOL) 9 – 16
- **GUIDE D'UTILISATION SIMPLIFIÉ**
  (FRANÇAIS) 17 – 24
- **KURZBEDIENUNGSANLEITUNG**
  (DEUTSCH) 25 – 32
- **MANUALE RAPIDO DI UTILIZZO**
  (ITALIANO) 33 – 40
- **SNELSTARTGIDS**
  (NEDERLANDS) 41 – 48

BOX CONTENTS

Make sure that the following items can be located in the box:

- DESK ROCKER USB Speakers
- Power Cable
- USB Cable
- Software CD
- 1/8” Cable
- Quickstart Manual
- Safety & Warranty Information

READ THE SAFETY & WARRANTY INFORMATION BEFORE USING THIS PRODUCT!

INTRODUCTION

Thanks for choosing the DESK ROCKER USB Speakers – the perfect audio monitoring solution for desktop based audio systems.

The DESK ROCKER USB speakers were engineered from the ground up to be the perfect solution for your computer audio needs. The speakers feature a USB1.1 2in/2out computer plug-and-play audio interface. Simply plug the speakers into your computer and you are ready to go – no complicated driver installations necessary. Play audio from your computer or record into your computer from external sound devices, such as keyboards CD/tape players and turntables connected to the inputs on the rear of the speakers – no additional audio devices required!

We’ve made this quick start guide as short as possible, but please read it carefully in order to get the most out of your speakers.

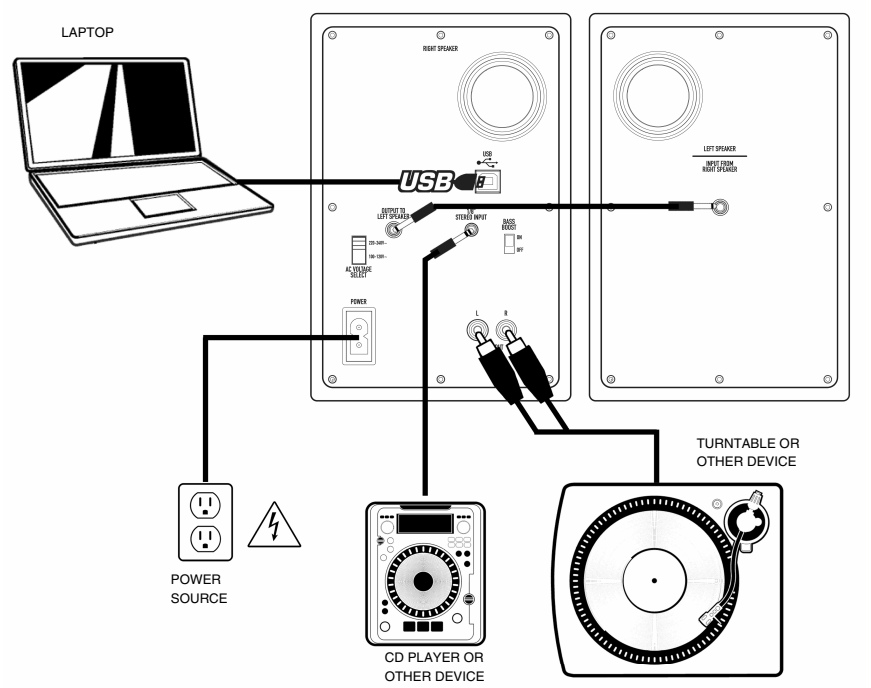
We hope your new DESK ROCKER USB monitors will serve you well for many years.

Sincerely,

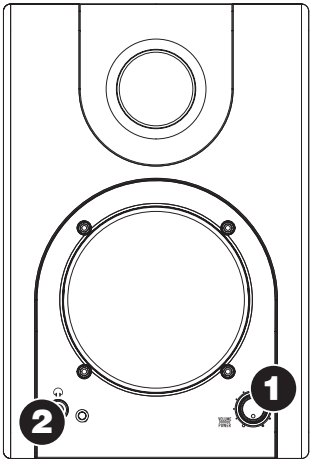
The People of ION Audio

HOOKUP DIAGRAM

Refer to the possible connection scenario for hooking up the DESK ROCKER USB speakers.

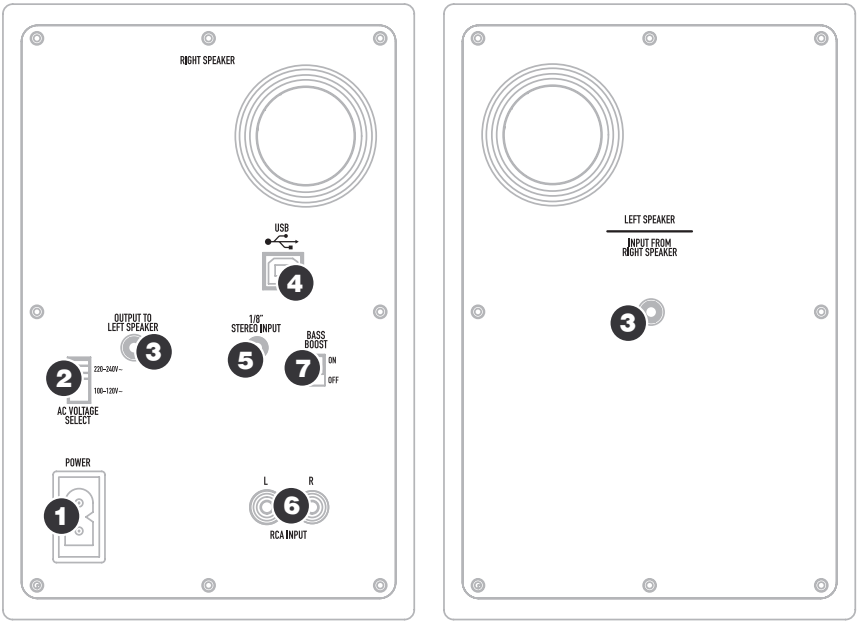


FRONT PANEL OVERVIEW



1. **VOL/POWER** – This knob is used to turn the speakers on and adjust their volume. To turn on, simply turn up the knob; you will feel a click when the speakers turn on. A blue LED light on the left side of the speaker will illuminate. To turn off, simply turn the volume all the way down; the blue LED will turn off to let you know that the speakers are off.
2. **HEADPHONES** – Connect your 1/8" headphones to this output to hear the mix through your headphones. Note that while the headphones are connected, you will not be able to hear sound out of your speakers until the headphones are disconnected.

REAR PANEL OVERVIEW



1. **POWER** – Use the included power cable to connect the speakers to a live power source. Make sure your AC Voltage Selector (see item #2 below) is set to the correct voltage for your country.
2. **AC VOLTAGE SELECTOR** – This 2-position switch sets the AC input voltage for the speaker. U.S. users should set this switch to “100-120V” whereas U.K. and most European users will need to set this to “220-240V”.
3. **OUTPUT TO LEFT SPEAKER** – This is the audio connection to the left speaker. Use the included 1/8” cable to connect the right speaker to the left speaker.
4. **USB (1.1)** – Use the supplied USB cable to connect the speaker system to your computer. Note that the DESK ROCKER USB speakers are Plug-and-Play so there is no additional driver installation necessary; the speakers should be ready to use as soon as they are plugged in.

If you experience problems when connecting the speakers through a USB hub, we recommend connecting the speakers directly to your computer.

5. **1/8” STEREO INPUT** – Use a 1/8” stereo cable (not included) to connect external sound sources to this input.
6. **RCA INPUTS** – Use a stereo RCA cable (not included) to connect external sound sources to these inputs.

All input options are mixed together as a stereo pair when recording your external sources into your computer.

7. **BASS BOOST** – This 2-position switch allows you to boost the speakers’ bass frequencies.

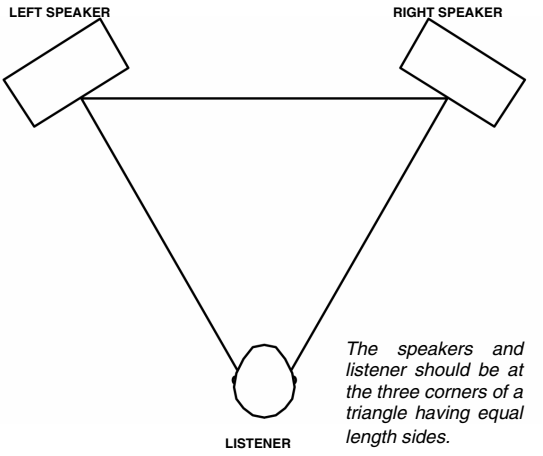
SPEAKER PLACEMENT

The placement of your speakers has a huge impact on how well they will perform in your studio.

Although nearfield studio monitors are designed to be more forgiving when it comes to placement, you should do your best to make sure they form an equilateral triangle relative to your head. In other words, make sure that each speaker is equally distant from both your head as well as the other speaker. Once each speaker has been placed, rotate the speakers slightly so that they point toward the listener.

Take a look at the diagram on the right. Notice that the distance from the listener's head to each speaker is the same as the distance between the left and right speakers. Also note that the speakers are turned slightly so that they face the listener.

This is an ideal setup but if it is not practical (or possible) to do this, try to match this setup as closely as possible.

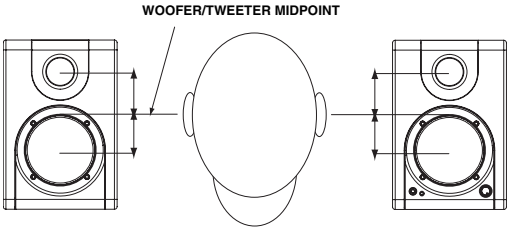


The speakers and listener should be at the three corners of a triangle having equal length sides.

SPEAKER HEIGHT

The ideal height for DESK ROCKER USB speakers is so that the speaker is parallel to the ground and that the midpoint of the woofer and tweeter is at ear-height.

The diagram below demonstrates the ideal placement height of the speakers relative to the engineer. Notice that the engineer's ears are directly between the woofer and tweeter.



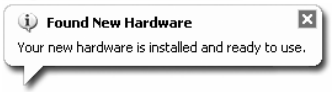
If possible, use speaker stands and move the monitors off of your desk (or meter bridge, if you are using a mixer). This usually results in better imaging since the monitor is decoupled from your desk and there is less chance reflected sound from the desk (or mixer) reaching your ears and smearing the imaging of your studio monitors.

CONFIGURATION UNDER WINDOWS

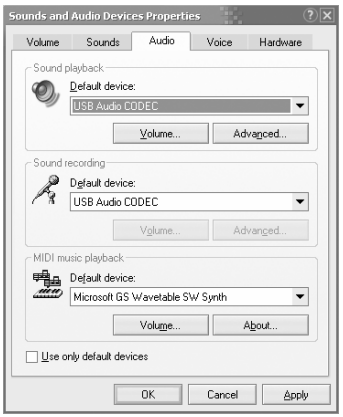
The DESK ROCKER USB speakers are plug-and-play under Windows XP/Vista so there is no special driver installation necessary. Simply power on the speakers, connect them to your computer's USB port and all the necessary drivers will be automatically installed.



When you first plug the speakers into your computer, you will see a few messages similar to the one shown on the left. Allow the process to complete.



Once the process has completed, you will see the message displayed on the left. Your speakers are now ready to use.



You may choose to use the DESK ROCKER USB speakers as the default audio output for your computer. To access your computer's default audio preferences, go to **Start ▶ Control Panel ▶ Sounds and Audio Devices** and click on the Audio tab**.**

You will see the screen displayed on the left.

To select the speakers as the default playback device, choose **USB Audio CODEC** under **Sound Playback**.

To select the speakers as the default recording device, choose **USB Audio CODEC** under **Sound Recording**.

Tip: *While in Sounds and Audio Devices, we recommend turning off Windows system sounds so they do not interfere with your audio while recording or listening to your music. You can do this by clicking on the* ***Sounds*** *tab and selecting* ***No Sounds*** *under the Sound Scheme pull-down menu.*

ABOUT LATENCY & THIRD-PARTY ASIO DRIVERS

"Latency" is the delay between the moment when audio is generated and the moment when you actually hear it. Higher latency means a longer delay.

The DESK ROCKER USB speakers feature zero latency direct monitoring so you don't have to worry about latency when monitoring input sources connected to the rear of the speakers. However, latency may become an issue when using software synths and instruments.

Generally, you want to keep latency as low as possible while still allowing your equipment to operate without glitches. Latency and buffering is usually adjusted in your software's Preferences settings.

If you still experience too much latency or "lag" when using software synths and instruments, you might want to download one of the free and widely available ASIO (Audio Stream Input/Output) drivers from the Internet. In general, ASIO drivers may perform better and with lower latency since they create a more efficient communication between audio devices and software. You may download and install the free ASIO4ALL driver (PC) by visiting www.asio4all.com.

CONFIGURATION UNDER MAC OSX



The DESK ROCKER USB speakers are plug-and-play under Mac OSX so there is no special driver installation necessary. Simply power on the speakers, connect them to your computer's USB port and the speakers should be ready to use immediately.

You may choose to use the DESK ROCKER USB speakers as the default audio output for your computer. To access your computer's default audio preferences, go to **Applications ▶ Utilities** and double-click **Audio MIDI Setup**.

Under the **Audio Devices** tab, select **USB Audio CODEC** as the default system input and output.

CONFIGURING YOUR DESKTOP AUDIO WORKSTATION

Below are some tips on configuring your desktop audio workstation (DAW) to work with the speakers.

PLAYBACK

If you have not set them to be the default system audio output, you may need to make sure that the speakers are enabled as an audio output device in your DAW. This is usually done in the application's **Preferences** dialog.

RECORDING

As you may have noticed, there are several inputs on the rear panel of the left speaker. These inputs allow you to record external sound sources directly into your computer. Note that the three sets of inputs are summed together before entering your computer as a stereo track. Therefore, it's important to ensure that the volume of the input signal does not clip when using multiple external devices simultaneously.

To record from the inputs, make sure that the speakers are enabled as an audio input device in your DAW. This is usually done in the application's **Preferences** dialog.

IMPORTANT: *Make sure that software monitoring is turned off when recording from external sound sources. Otherwise, you may get feedback and distortion. To turn off monitoring on the recording channel, you can simply mute the channel in your software.*

USING THE INCLUDED AUDIO CONVERTER SOFTWARE

With you purchase of the DESK ROCKER USB Speakers, we have also included a CD containing several easy-to-use audio recorder applications. Please refer to the included software guide for information on installing and using the bundled software.

TROUBLESHOOTING

Please refer to the following list of common troubleshooting scenarios if you run into problems.

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Speakers do not work.	Speakers not plugged in.	Make sure that the speakers are connected to a live power source.
	Speakers not turned on.	Make sure that the speakers are turned on. The blue LED will be illuminated while the speakers are on.
	Speakers not connected to computer.	Make sure that the speakers are connected to a functioning USB port on your computer.
	Problem is caused by use of a hub.	We strongly recommend that you avoid using USB hubs and connect the speakers directly to your computer.
	Headphones are plugged in.	Remember that while the heaphones are plugged in, the speakers will not output audio. Disconnect the headphones if you would like to listen through the speakers.
	Volume is all the way at minimum..	Turn up the volume knob on the front to a suitable level.
I am only hearing audio from the right speaker.	Left speaker not connected.	Make sure that the left speaker is connected to the right speaker with the included 1/8“ cable.
I am experiencing distortion when recording from external sources.	Gain levels of your input sources are too hot.	Turn down the audio level of your input sources. This is extrenely important when using multiple sources, as the inputs on the rear panel of the speakers will be summed together before entering your computer.
	Software monitoring has not been truned off and is causing a feedback loop.	Make sure that your software monitoring is turned off when recording from external sources to avoid feedback and distortion.
I am experiencing a lot of latency or “lag“.	Buffer size in your software is set too high.	Set the buffer size to a lower value. This is usually done in your software’s Audio settings or perferences.
	The class-compliant audio drivers are insufficient.	Download the free ASIO4ALL driver from www.asio4all.com. It may help achieve better results under extremely low latency settings.
I am experiencing audio dropouts and glitches.	Buffer size in your software is set too low.	Exteremely low buffer sizes can result in your computer working harder than it can, causing unwanted dropouts and glitches. Select a higher buffer size in your software to avoid this.
My software DAW is not “seeing“ the speakers.	Speakers were connected after the software was started.	Some configurations require that audio and MIDI devices are connected prior to starting any software applications with which you may wish to use the devices. Try restarting the application with the speakers plugged in and powered on.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Woofer:	3” lightweight, magnetically-shielded, polypropylene cone with rubber surround and high power handling voice coil. 4 Ohm impedance.
Tweeter:	1” silk dome
Frequency Response:	80 Hz – 20 kHz
Bass Boost:	4.8dB at 100Hz
Power:	10 W per channel RMS
Signal-to-Noise Ratio:	88dB weighted
Inputs:	RCA, 1/8" Stereo, USB1.1
Input Impedance:	20k ohms
DAC/ADC	16 bit delta sigma, 44.1kHz or 48kHz sampling rate
Dimensions (W x H x D):	6.0” x 5.0” x 7.5” / 15.3 cm x 12.7 cm x 19.0 cm
Net Weight (total):	7.5 lbs / 3.4 kg

CONTENIDO DE LA CAJA

Asegúrese que la caja contiene todos los siguientes artículos:

- Altavoces DESK ROCKER USB
- Cable de alimentación
- Cable USB
- Cable de 1/8" (3.175 mm)
- CD de software
- Manual de instalación rápida
- Información de Seguridad y Garantía

¡LEA LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y GARANTÍA ANTES DE USAR EL PRESENTE PRODUCTO!

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir los altavoces USB para escritorio ION Audio DESK ROCKER – la solución de monitoreo de audio perfecta para sistemas de sonido de escritorio.

Los altavoces USB DESK ROCKER fueron diseñados desde el principio para convertirlos en la solución perfecta para sus necesidades de audio por computadora. Los altavoces ofrecen una interfaz de audio plug-and-play de computadora USB1.1 de 2 entradas y 2 salidas. Enchufe simplemente los altavoces en su computadora y estará listo para usarlos —sin necesidad de instalaciones de drivers complicados. Reproduzca audio desde su computadora o grábelo en ella desde dispositivos de sonido externos, tales como teclados, reproductores de CD o cinta y giradiscos conectados a las entradas de la parte trasera de los altavoces —¡sin requerir dispositivos de audio adicionales!

Hemos preparado esta guía rápida de inicio de la manera más corta posible; de cualquier manera le pedimos lo lea cuidadosamente a fin de obtener el mejor desempeño de sus monitores.

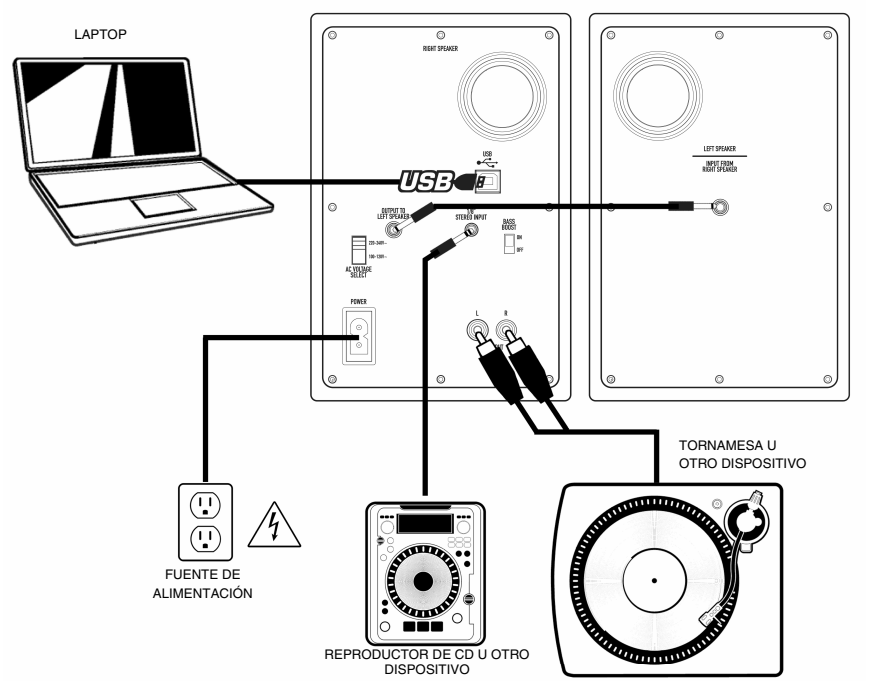
Esperamos que sus nuevos monitores USB DESK ROCKER le den servicio por muchos años.

Sinceramente,

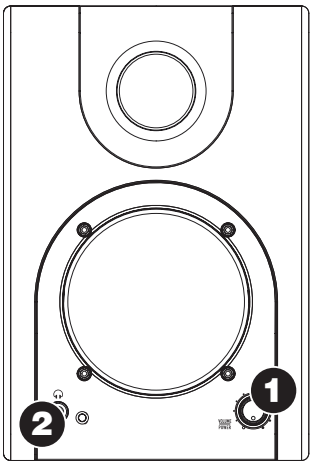
La Gente de ION Audio

DIAGRAMA DE CONEXIÓN

Refiérase al escenario posible de conexión para conectar sus altavoces USB DESK ROCKER.

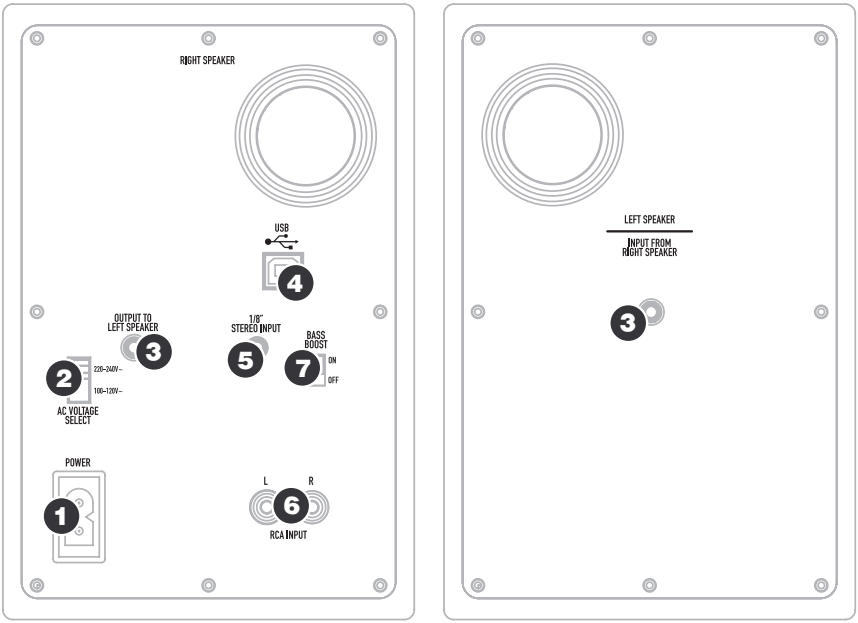


DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL



1. **VOL/POWER** – Esta perilla se usa para encender los altavoces y para ajustar su volumen. Para encenderlos, simplemente gire la perilla; usted sentirá un click cuando encienda los altavoces. Una luz LED azul a la izquierda del altavoz se iluminará. Para apagarlo, simplemente gire la perilla de volumen completamente hacia abajo; el LED azul se apagará, indicándole que los altavoces han sido apagados.
2. **AUDÍFONOS** – Conecte la clavija de 1/8" (3.175 mm) de sus audífonos a esta salida para escuchar la mezcla a través de sus audífonos. Observe que mientras los audífonos están conectados, usted no podrá escuchar ningún sonido de sus altavoces hasta que los audífonos hayan sido desconectados.

DESCRIPCIÓN DEL PANEL POSTERIOR



1. **POWER** – Use el cable de alimentación incluido para conectar los altavoces a una fuente de alimentación viva. Asegúrese que su selector de Voltaje de Corriente Alterna (vea el elemento #2 debajo) esté ajustado al voltaje correcto para su país.
2. **AC VOLTAGE SELECTOR** – Este interruptor de 2 posiciones selecciona el voltaje de CA para el altavoz. Los usuarios de los Estados Unidos deben colocar este interruptor en la posición “100-120V”, mientras que los usuarios del Reino Unido y la mayoría de los usuarios de Europa deberán colocar este interruptor en la posición “220-240V”.
3. **OUTPUT TO LEFT SPEAKER** – Esta es la conexión de sonido al altavoz izquierdo. Use el cable de 1/8” (3.175 mm) incluido para conectar el altavoz derecho al altavoz izquierdo.
4. **USB (1.1)** – Use el cable USB incluido para conectar el sistema de altavoces a su computadora. Observe que los altavoces USB DESK ROCKER son dispositivos Plug-and-Play, por lo que no requieren de la instalación de controladores adicionales; estos altavoces suelen estar listos en cuanto se les conecta.

Si experimenta problemas al conectar los altavoces a través de un concentrador USB, se recomienda conectar los altavoces directamente a su computadora.

5. **1/8” STEREO INPUT** – Use un cable estéreo de 1/8” (3.175 mm) (no incluído) para conectar fuentes externas de sonido a esta entrada.
6. **RCA INPUTS** – Use un cable RCA estéreo (no incluído) para conectar fuentes de sonido externas a estas entradas.

Las opciones de entrada mezclan juntas como un par estéreo cuando grabe sus fuentes externas en su computadora.

7. **BASS BOOST** – Este interruptor de 2 posiciones le permite enfatizar las frecuencias bajas de los altavoces.

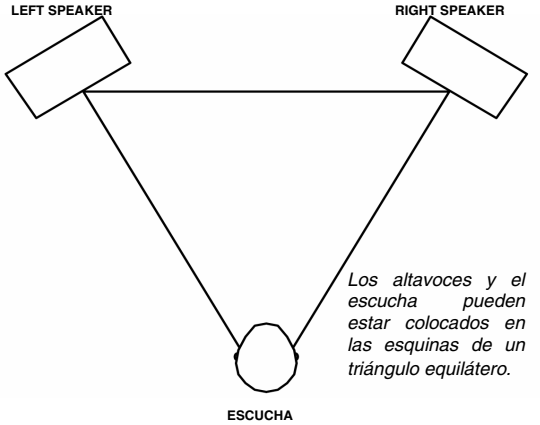
COLOCACIÓN DE ALTAVOCES

La colocación de sus altavoces tiene un gran impacto en el desempeño que tendrán en su estudio.

Aunque los monitores de estudio están diseñados para ser mas complacientes en lo que toca a su colocación, usted debe asegurarse de que formen un triángulo equilátero con respecto a su cabeza. En otras palabras, asegúrese de que cada altavoz esté colocado a la misma distancia de su cabeza y del otro altavoz. Una vez que cada altavoz ha sido colocado, gire los altavoces ligeramente de modo que los drivers apunten hacia le ingeniero.

Observe el diagrama a la derecha; vea que la distancia de la cabeza del ingeniero con respecto a cada altavoz es la misma distancia que hay entre los altavoces derecho e izquierdo. Observe también que los altavoces están ligeramente girados, de manera que los drivers quedan frente al ingeniero.

Esta sería la colocación ideal, pero si no es práctica (o posible) realizarla, trate de emular este montaje tanto como pueda.

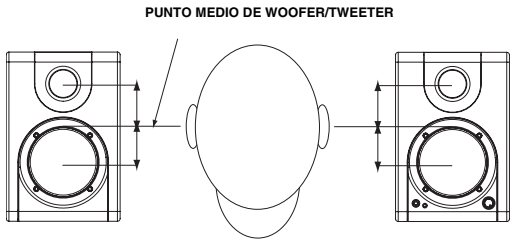


Los altavoces y el escucha pueden estar colocados en las esquinas de un triángulo equilátero.

ALTURA DE LOS ALTAVOCES

La altura ideal para los altavoces USB DESK ROCKER debe ser tal que el altavoz este paralelo al piso, y que el punto medio del woofer y del tweeter este a la altura de los oídos.

El siguiente diagrama muestra la altura ideal de la colocación de los altavoces con respecto al ingeniero. Observe que los oídos del ingeniero están directamente entre el woofer y el tweeter.



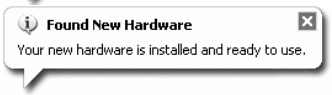
De ser posible, use soportes para los altavoces, retirando los monitores de su escritorio (o puente de medición, si está usando una mezcladora). Esto usualmente redunda en una mejor imagen de sonido, pues el monitor está desacoplado de su escritorio y hay menos posibilidades de que sonidos reflejados de su escritorio (o mezcladora) lleguen a sus oídos y afecten la calidad de imagen del sonido de sus monitores.

CONFIGURACIÓN EN WINDOWS

Los altavoces USB DESK ROCKER son del tipo “plug-and-play” bajo Windows XP/Vista, por lo que no se requiere instalar ningún controlador especial. Simplemente encienda los altavoces, conéctelos a algún puerto USB de su computadora, y los controladores necesarios se instalarán automáticamente.



La primera vez que conecte sus altavoces a su computadora, verá unos cuantos mensajes similares al mostrado a la izquierda. Permita que se complete el proceso.



Una vez que el proceso ha sido completado, verá el mensaje mostrado a la izquierda. Entonces, sus altavoces estarán listos para ser usados.



Usted puede elegir usar los altavoces USB DESK ROCKER como los altavoces estándar para su computadora. Para acceder a las preferencias estándar de sonido de su computadora, vaya a **Start ▶ Control Panel ▶ Sounds and Audio Devices** y de click en la pestaña de Audio**.**

Usted vera la pantalla mostrada a la derecha.

Para seleccionar estos altavoces como el dispositivo de sonido estándar, elija **USB Audio CODEC** bajo **Sound Playback**.

Para seleccionar estos altavoces como el dispositivo de grabación estándar, elija **USB Audio CODEC** bajo **Sound Recording**.

Tip: *Recomendamos desactivar la opción de sonidos de sistema de Windows bajo Sounds and Audio Devices, de modo que no interfieran con el audio a la mitad de una sesión. Puede hacer esto dando click en la pestaña* ***Sounds*** *y seleccionando* ***Sin sonido*** *bajo el menpu Sound Scheme*

RESPECTO A LA LATENCIA Y LOS CONTROLADORES ASIO DE TERCEROS

La “latencia” es la demora entre el momento en que se genera el audio y el momento en que realmente usted lo escucha. Una mayor latencia implica un mayor retraso.

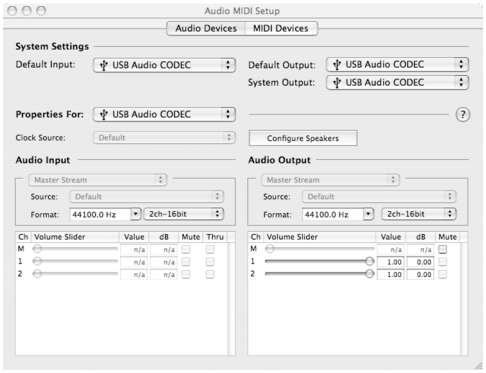
Los altavoces USB DESK ROCKER cuentan con un monitoreo directo de cero latencia, de modo que usted no debe preocuparse respecto a la latencia cuando esté monitoreando fuentes de sonido conectadas a los altavoces. Sin embargo, la latencia puede ser un problema cuando se usan sintetizadores e instrumentos virtuales de software.

Generalmente, es deseable mantener la latencia tan baja como se pueda, permitiendo al equipo operar sin errores. La latencia y el buffering usualmente se ajustan en la sección de Preferencias de su software.

Si usted sigue experimentado demasiada latencia o “retraso” cuando usa sintetizadores o instrumentos virtuales, usted puede descargar alguno de los muchos controladores ASIO (Audio Stream Input/Output, Entrada/Salida de flujo de audio) gratuitos que se encuentran disponibles en Internet. En general, los controladores ASIO contribuyen a un mejor desempeño y una menor latencia, pues crean una comunicación más eficiente entre los dispositivos de audio y el software. Usted puede descargar el controlador gratuito ASIO4ALL (para PC) ubicado en www.asio4all.com.

CONFIGURACIÓN EN MAC OSX

Los altavoces USB DESK ROCKER son dispositivos tipo “plug-and-play” en el sistema operativo Mac OSX, por lo que no es necesario instalar ningún controlador especial. Simplemente encienda los altavoces en algún puerto USB de su computadora, y podrá usar sus altavoces de inmediato.



Usted puede elegir usar los altavoces USB DESK ROCKER como la salida estándar de sonido de su computadora. Para acceder a las preferencias de sonido de su computadora, vaya a **Applications** ▶ **Utilities** y de doble click en **Audio MIDI Setup**.

Bajo la pestaña **Audio Devices**, seleccione **USB Audio CODEC** como el modo de entrada y salida estándar de sonido de su sistema.

CONFIGURACIÓN DE SU DAW

A continuación se ofrecen algunos tipos para configurar su DAW con los altavoces.

REPRODUCCIÓN

Asegúrese de que los altavoces están habilitados como un dispositivo de salida de audio en su DAW; de no ser así, configúrelos como la salida de audio estándar de su sistema. Esto usualmente se hace en el diálogo de **Preferencias** de la aplicación.

GRABACIÓN

Como usted habrá observado, hay diversas entradas en el panel posterior del altavoz izquierdo. Estas entradas le permiten grabar fuentes de sonido directamente en su computadora. Observe que los tres juegos de entradas se combinan en una pista estéreo antes de entrar a su computadora. Por lo tanto, es importante asegurarse de que el volumen de la señal de entrada no se trunque cuando se usen múltiples dispositivos externos simultáneamente.

Para grabar de las entradas, asegúrese que los altavoces están habilitados como dispositivos de entrada de audio en su DAW. Esto se hace en el diálogo **Preferencias**.

IMPORTANTE: *Asegúrese que el software de monitoreo esté apagado cuando grabe de fuentes de sonido externas. De otro modo, puede tener feedback y distorsión. Ära apagar el monitoreo en el canal de grabación, simplemente oprima MUTE en el canal de su software.*

USO DEL SOFTWARE AUDIO CONVERTER (CONVERTIDOR DE AUDIO) INCLUIDO

Con su compra de altavoces USB DESK ROCKER, incluimos también un CD que contiene varias aplicaciones de grabación de audio fáciles de usar. Consulte en la guía de software incluida las instrucciones detalladas sobre la instalación y la operación de este software.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Por favor consulte la siguiente lista de escenarios si se le presenta algún problema.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Los altavoces no funcionan.	Los altavoces no están conectados.	Asegúrese que los altavoces están conectados a una toma de corriente viva.
	Los altavoces no están encendidos.	Revise que los altavoces estén encendidos. El LED azul se prende cuando están encendidos.
	Los altavoces no están conectados a la computadora.	Asegúrese que los altavoces estén conectados a un puerto USB funcional de su computadora.
	El problema es provocado por el uso de un concentrador.	Recomendamos ampliamente evitar el uso de concentradores USB, así como conectar los altavoces directamente a su computadora.
	Los audífonos están conectados	Recuerde que si los audífonos están conectados, los altavoces no emiten sonido. Desconecte los audífonos si desea escuchar a través de los altavoces.
	El volumen está en su nivel mínimo.	Suba el volumen a un nivel adecuado.
Solamente escucho sonido en el altavoz derecho.	El altavoz izquierdo no está conectado.	Asegúrese que el altavoz izquierdo está conectado al altavoz derecho a través del cable incluido de 1/8" (3.175 mm).
Estoy experimentando distorsión cuando grabo de diferentes fuentes.	Los niveles de ganancia de sus fuentes de entrada son demasiado calientes.	Reduzca el nivel de sonido de sus fuentes de entrada. Esto es muy importante cuando use múltiples fuentes, ya que las entradas posteriores se sumarán antes de entrar a su computadora.
	El monitoreo por software ha sido apagado y está provocando un loop de feedback.	Asegúrese que su software de monitoreo esté apagado cuando grabe de fuentes externas para evitar el feedback y la distorsión.
Estoy experimentando demasiada latencia o "lag".	El tamaño del buffer en su software es demasiado grande.	Reduzca el valor del tamaño de su buffer. Esto usualmente se hace en la sección de Preferencias de su software de audio.
	Los controladores de sonido no non adecuados.	Descargue el controlador gratuito ASIO4ALL de www.asio4all.com. Podría lograr mejores resultados bajo ajustes de latencia extremadamente bajos.
Estoy experimentando caídas de sonido y errores.	El tamaño del buffer definido en su software es demasiado bajo.	Un tamaño de buffer muy bajo puede provocar que su computadora trabaje más de lo debido, causando caídas y errores. Defina un tamaño de buffer mayor en su software para evitar esto.
El DAW de mi software no esta "viendo" los altavoces.	Los altavoces fueron conectados después de que se inició el software.	Algunas configuraciones requieren que los dispositivos de sonido MIDI se conecten antes de iniciar cualquier software con el que se quiera usar el dispositivo. Reinicie la aplicación con los altavoces conectados y encendidos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Woofer:	Cono de polipropileno ligero de 3”, ligero, blindado magnéticamente con suspensión de hule y bobina de alta potencia. Impedancia de 4 Ohms.
Tweeter:	Domo de seda de 1”
Respuesta en frecuencia:	80 Hz – 20 kHz
Refuerzo de bajos:	4.8dB a 100Hz
Potencia:	10 W RMS por canal
Proporción Señal a ruido:	88dB ponderado
Entradas:	RCA, 1/8" estéreo, USB1.1
Impedancia de entrada:	20k ohms
DAC/ADC	16 bit delta sigma, tasa de muestreo de 44.1kHz r 48kHz
Dimensiones (A x A x P):	6.0” x 5.0” x 7.5” / 15.3 cm x 12.7 cm x 19.0 cm
Peso neto (total):	7.5 lbs / 3.4 kg

CONTENUE DE LA BOÎTE

Assurez-vous que tous les articles énumérés ci-dessous se retrouvent dans la boîte :

- Enceintes USB DESK ROCKER
- Câble d'alimentation
- Câble USB
- Câble 1/8 po
- CD
- Guide d'utilisation simplifié
- Consignes de sécurité et information sur la garantie

AVANT D'UTILISER CE PRODUIT, VEUILLEZ LIRE LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET L'INFORMATION CONCERNANT LA GARANTIE.

INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi les enceintes USB DESK ROCKER d'ION Audio pour bureau, la solution idéale comme solution de monitoring pour systèmes audio de bureau.

Les enceintes DESK ROCKER USB sont la solution idéale pour répondre à tous les besoins audio de votre ordinateur. Les enceintes sont dotées d'une interface audio USB 1.1 à 2 entrées/2sorties pour ordinateur. Branchez simplement les enceintes à votre ordinateur et vous êtes prêt, aucune installation compliquée de pilote n'est requise. Faites jouer de l'audio de votre ordinateur ou enregistrez directement sur votre ordinateur des sons provenant d'appareils audio externes branchés aux entrées sur l'arrière des enceintes, tels que claviers, lecteurs CD/cassettes et platines; aucun autre appareil n'est requis!

Nous avons tout fait pour que ce guide soit le plus simple et le plus court possible, alors s'il vous plaît, prenez le temps de le lire afin de profiter de tout ce dont les enceintes peuvent offrir.

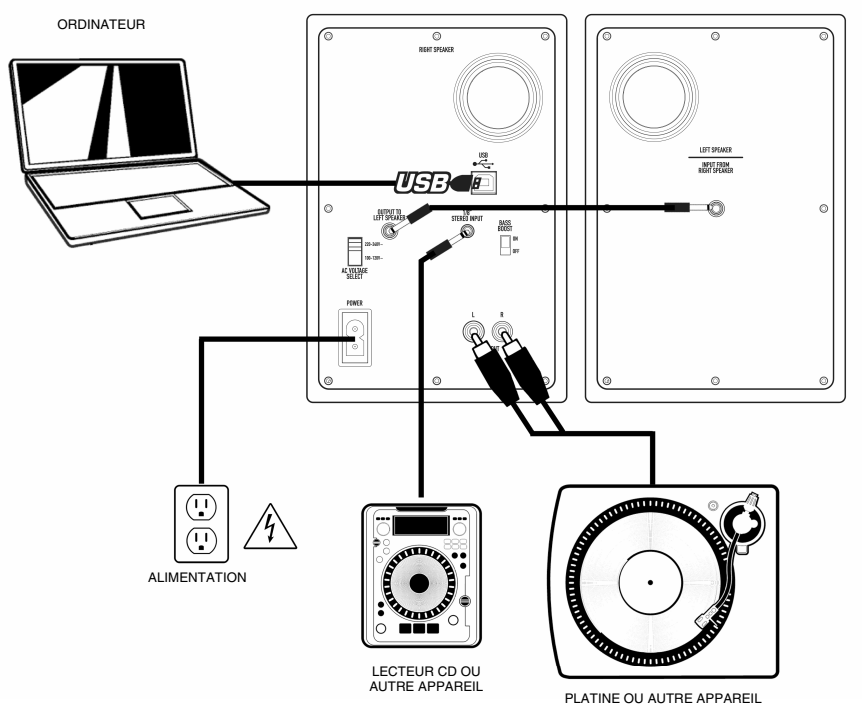
Nous espérons que vos enceintes USB DESK ROCKER vous serviront bien pendant plusieurs années.

Cordialement,

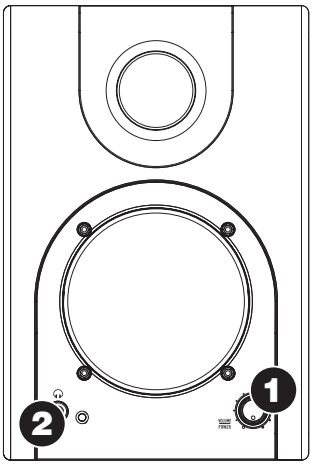
L'équipe de chez ION Audio

SCHÉMA D'INSTALLATION

Veuillez consulter le schéma ci-dessous pour installer les enceintes USB DESK ROCKER.

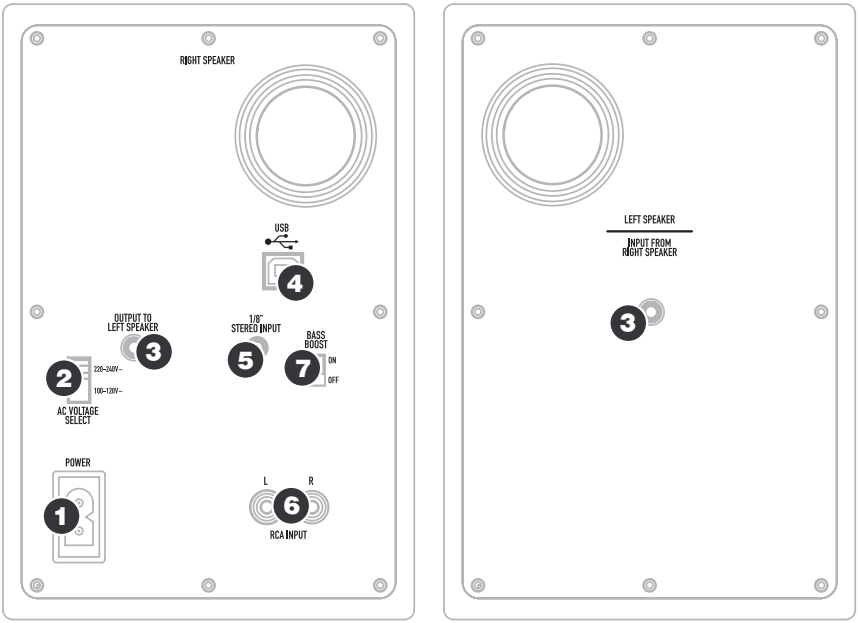


CARACTÉRISTIQUES DU PANNEAU AVANT



1. **VOL/POWER** – Ce bouton permet de mettre les enceintes sous tension et d'ajuster leur volume. Pour mettre sous tension, tournez simplement le bouton dans le sens horaire; un clic se fait entendre lorsque les enceintes sont allumées. Une DEL bleue sur le côté gauche de l'enceinte s'allume. Pour mettre hors tension, tournez simplement le bouton dans le sens antihoraire, la DEL bleue s'éteint afin que vous puissiez constater que l'enceinte est éteinte.
2. **HEADPHONES –** Un casque d'écoute 1/8 po peut être branché à cette sortie pour le monitoring. Veuillez noter que lorsque le casque d'écoute est branché, aucun son ne sort des enceintes jusqu'à ce que vous débranchiez le casque d'écoute.

CARACTÉRISTIQUES DU PANNEAU ARRIÈRE



1. **POWER** – Utilisez le câble d'alimentation fourni pour brancher cette entrée de l'enceinte à une source d'alimentation. Assurez-vous que le sélecteur de tension c.a. (voir item nº 2 ci-dessus) est réglé à la tension appropriée pour votre pays.
2. **AC VOLTAGE SELECTOR** – Ce sélecteur à deux positions permet de régler la tension alternative pour l'enceinte. Pour les États-Unis, réglez à 100-120 V; pour le Royaume-Uni et la plupart des pays européens, réglez à 220-240 V.
3. **OUTPUT TO LEFT SPEAKER** – Cette entrée est pour le raccordement de l'enceinte gauche. Utilisez le câble 1/8 po fourni pour brancher l'enceinte gauche à l'enceinte droite.
4. **USB (1.1)** – Utilisez le câble USB fourni pour brancher les enceintes à votre ordinateur. Veuillez noter que les enceintes USB DESK ROCKER sont prêtes à l'utilisation (PnP), alors aucun pilote spécial ou logiciel n'est requis; elles devraient être prêtes aussitôt qu'elles sont branchées à votre ordinateur.
5. **ENTRÉE STÉRÉO DE 1/8 PO :** Utilisez un câble de 1/8 po stéréo (non inclus) afin de raccorder un appareil audio externe à cette entrée.
6. **ENTRÉES RCA** – Utilisez un câble RCA (non inclus) afin de raccorder des appareils audio externes à ces entrées.
7. **BASS BOOST** – Ce sélecteur à deux positions vous permet d'augmenter les basses fréquences des enceintes.

Si vous avez des problèmes lorsque vous branchez les enceintes via un répéteur USB, nous vous recommandons plutôt de brancher les enceintes directement à l'ordinateur.

Les options d'entrée sont mélangées telle une paire d'entrées stéréo lors de l'enregistrement des sources externes à votre ordinateur.

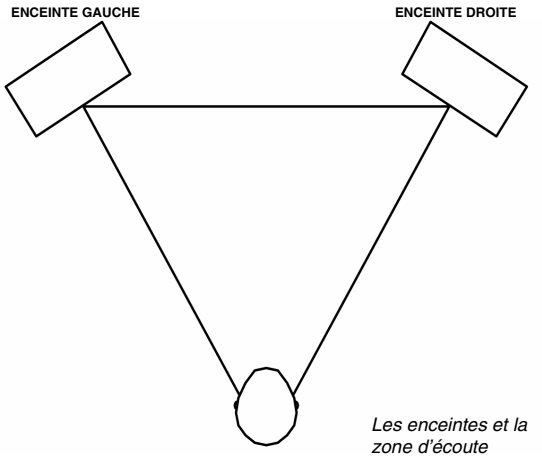
EMPLACEMENT DES ENCEINTES

L'emplacement des enceintes a une grande influence sur leur performance dans votre studio.

Même si les enceintes de proximité procurent une grande latitude quant au positionnement, vous devriez tout faire pour qu'elles forment un triangle équilatéral par rapport à votre tête. En d'autres termes, assurez-vous la distance qui sépare les deux enceintes est égale à la distance qui les sépare de votre tête. Une fois les enceintes placées, tournez-les pour que les amplificateurs soient légèrement dirigés vers l'ingénieur du son.

Examiner le schéma de droite. Prenez note que la distance qui sépare la tête de l'ingénieur de l'enceinte droite est égale à celle qui le sépare de l'enceinte gauche. Remarquez aussi que les enceintes sont légèrement tournées pour que les amplificateurs soient face à l'ingénieur du son.

Ceci est un schéma d'installation idéal, il se peut que cela ne soit pas pratique (ou possible) pour vous de le reproduire à la lettre, cependant essayez de le suivre le plus possible.

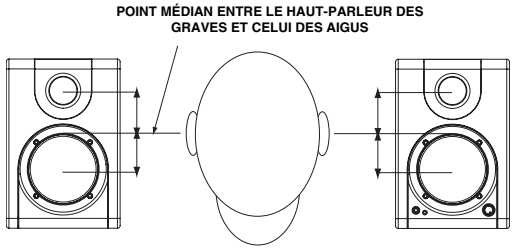


Les enceintes et la zone d'écoute doivent former un triangle équilatéral.

HAUTEUR DES ENCEINTES :

La hauteur idéale pour les enceintes DESK ROCKER est celle où l'enceinte est parallèle au plancher et où le milieu entre le haut-parleur des graves et celui des aigus est au niveau des oreilles de l'ingénieur.

Le diagramme ci-dessous indique la hauteur idéale pour les enceintes par rapport à l'ingénieur. Prenez note que les oreilles de l'ingénieur sont directement entre le haut-parleur des graves et celui des aigus.



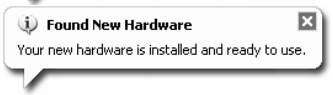
Si c'est possible, utilisez des supports pour enceintes et déplacez les enceintes de votre bureau (ou le bandeau de bargraphe, si vous utilisez une console de mixage). Ceci permet une meilleure qualité d'image sonore, comme l'enceinte n'est plus posée sur le bureau il y a moins de risque que le son réfléchisse sur le bureau (ou la console) et modifie l'image qui finit par atteindre vos oreilles.

CONFIGURATION SOUS WINDOWS

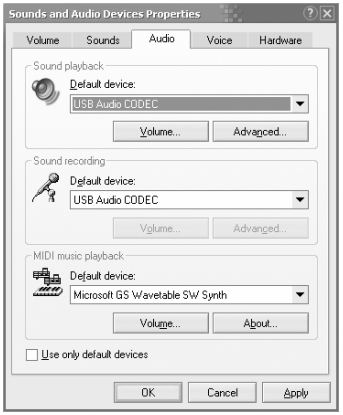
Sous WIndows XP/Vista, les enceintes USB DESK ROCKER sont prêtes à l'utilisation (PnP), il n'y a donc pas de pilote à installer. Vous n'avez qu'à mettre les enceintes sous tension, branchez-les au port USB de votre ordinateur et tous les pilotes nécessaires s'installeront automatiquement.



Lors que vous branchez les enceintes pour la première fois, des messages semblables à ceux de gauche s'affichent. Veuillez attendre que le processus d'installation soit terminé.



Une fois le processus d'installation terminé, un message comme celui de gauche s'affiche. Vous pouvez maintenant utiliser les enceintes.



Vous pouvez sélectionner les enceintes USB DESK ROCKER pour qu'elles soient la sortie audio par défaut de votre ordinateur. Vous pouvez configurer les paramètres des préférences audio, allez à **Démarrer ▶ Panneau de configuration ▶ Sons et périphériques** et cliquez sur l'onglet **Audio.**

La fenêtre de droite s'affiche.

Afin que les enceintes soient les périphériques de lecture par défaut, sélectionnez **USB Audio CODEC** sous l'option **Lecture audio.**

Afin que les enceintes soient les périphériques d'enregistrement par défaut, sélectionnez **USB Audio CODEC** sous l'option **Enregistrement audio**.

Conseil : *Lorsque vous êtes dans le menu Sons et périphériques, nous vous recommandons de désactiver les sons système afin qu'ils n'interfèrent pas avec votre audio durant une session. Vous pouvez y parvenir en cliquant l'onglet* ***Sons*** *et en sélectionnant* ***Aucun sons*** *à partir du menu défilant* ***Modèle de sons****.*

LA LATENCE ET LES PILOTES ASIO TIERS

La latence est le délai entre le moment où le signal audio est produit et le moment où vous l'entendez réellement. Plus la latence est élevée, plus le délai est long.

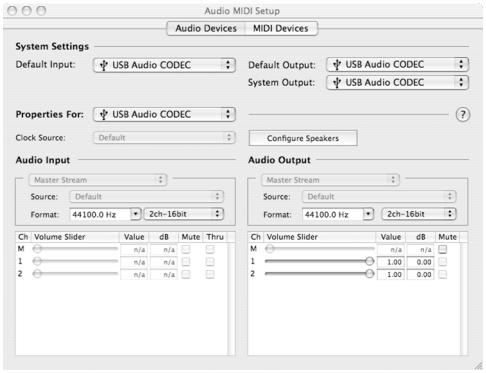
Les enceintes USB DESK ROCKER sont dotées de la fonction de monitoring à zéro latence afin que vous n'ayez pas à vous préoccuper de la latence lors du monitoring des sources d'entrée qui sont branchées à l'arrière des enceintes. Cependant, la latence peut devenir une préoccupation lors de l'utilisation de synthétiseurs logiciels et autres instruments logiciels.

De façon générale, il est recommandé de maintenir le temps de latence au plus bas possible tout en permettant à votre équipement de fonctionner sans problèmes. La latence et la mise en mémoir-tampon peuvent être ajustées à partir du menu Préférences de votre logiciel.

Si vous éprouvez encore beaucoup de latence ou de « lag » lorsque vous utilisez des synthétiseurs logiciels et autres instruments logiciels, vous pourriez télécharger un des nombreux pilotes ASIO (Audio Stream Input/Output) gratuits disponibles sur Internet. Les pilotes ASIO ont une meilleure performance et une latence plus faible parce qu'ils créent une communication plus efficace entre les appareils audio et les logiciels. Vous pouvez télécharger et installer le pilote ASIO4ALL pour PC gratuitement en visitant le site www.asio4all.com.

CONFIGURATION SOUS MAC OSX

Sous Mac OSX, les enceintes USB DESK ROCKER sont prêtes à l'utilisation (PnP), il n'y a donc pas de pilote à installer. Vous n'avez qu'à mettre les enceintes sous tension, branchez-les au port USB de votre ordinateur et elles sont prêtes à utiliser.



Vous pouvez sélectionner les enceintes USB DESK ROCKER pour qu'elles soient la sortie audio par défaut de votre ordinateur. Vous pouvez configurer les paramètres des préférences audio, allez à Applications ▶ Utilitaires et double-cliquez sur **Configuration audio et MIDI**.

Sous l'onglet Périphériques audio, sélectionnez **USB Audio CODEC** comme l'appareil d'entrée et de sortie par défaut.

CONFIGURATION DE VOTRE POSTE DE TRAVAIL AUDIONUMÉRIQUE

Voici quelques conseils sur la configuration de votre poste de travail audionumérique afin qu'il fonctionne avec les enceintes.

LECTURE

Vous devez vous assurer que les enceintes sont configurées comme un appareil de sortie audio actif de votre poste de travail audionumérique, si vous ne les avez pas configurées comme l'appareil de sortie audio par défaut. Vous pouvez modifier ces paramètres dans la fenêtre Préférences de l'application.

ENREGISTREMENT

Comme vous avez sans doute remarqué, il y a plusieurs entrées sur l'arrière de l'enceinte gauche. Ces entrées vous permettent d'enregistrer des sources audio externes directement sur votre ordinateur. Notez que les trois paires d'entrées sont sommées ensemble avant d'entrer dans l'ordinateur en tant que piste. Il est donc important que le volume du signal entrant n'écrête pas lorsque de multiples appareils externes sont utilisés simultanément.

Pour enregistrer à partir de ces entrées, vous devez vous assurer que les enceintes sont configurées comme un appareil de sortie audio actif de votre poste de travail audionumérique. Vous pouvez modifier ces paramètres dans la fenêtre **Préférences** de l'application.

IMPORTANT : *Assurez-vous que le logiciel de monitoring est fermé lorsque vous enregistrez à partir de sources externes. Cela vous permet d'éviter de créer de la rétroaction et de la distorsion. Pour fermer le monitoring du canal d'enregistrement, vous pouvez simplement mettre en sourdine le canal dans votre logiciel.*

UTILISATION DU LOGICIEL DE CONVERSION AUDIO INCLUS

À l'achat des enceintes DESK ROCKER USB, nous avons inclus un CD contenant plusieurs applications d'enregistrement audio des plus conviviales. Veuillez consulter les guides d'utilisation des logiciels pour de plus amples informations sur l'installation et l'utilisation des applications incluses.

DÉPANNAGE

Veuillez consulter les scénarios suivants si vous avez des problèmes.

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Les enceintes ne fonctionnent pas.	Les enceintes ne sont pas branchées.	Assurez-vous que les enceintes sont branchées à une source d'alimentation active.
	Les enceintes sont hors tension.	Assurez-vous que les enceintes sont sous tension. La DEL bleue s'allume lorsque les enceintes sont sous tension.
	Les enceintes ne sont pas branchées à votre ordinateur.	Veuillez vous assurer que les enceintes sont connectées à un port USB de l'ordinateur qui fonctionne.
	Problème causé par l'utilisation d'un répéteur.	Nous recommandons fortement de ne pas utiliser des répéteurs USB et de plutôt brancher les enceintes directement à l'ordinateur.
	Le casque d'écoute est branché.	Losque le casque d'écoute est branché, aucun son ne peut sortir des enceintes. Débranchez le casque d'écoute si vous désirez que le son sorte des enceintes.
	Le volume est au minimum.	Vérifiez que le bouton du volume à l'avant de l'enceinte est réglé à des niveaux adéquats.
Il n'y a aucun son provenant de l'enceinte droite.	L'enceinte gauche n'est pas branchée.	Assurez-vous que l'enceinte gauche est branchée à l'enceinte droite à l'aide du câble 1/8 po fourni.
Il y a de la distorsion lors de l'enregistrement des sources externes.	Les niveaux de gain des entrées sont trop élevés.	Diminuez les niveaux de gain des entrées. Ceci est très important lorsque vous utilisez des sources multiples, car les entrées sur le panneau arrière des enceintes sont sommées ensemble avant d'entrer dans l'ordinateur.
	Le logiciel de monitoring n'est pas fermé et créé une boucle de rétroaction.	Assurez-vous que le logiciel de monitoring est fermé lorsque vous enregistrez à partir de sources externes afin d'éviter de créer de la rétroaction et de la distorsion.
Il y a beaucoup de latence ou de « lag ».	Le réglage de la mémoir-tampon de votre logiciel est trop élevé.	Diminuez le réglage de la mémoire-tampon. Vous pouvez faire ces modifications dans les paramètres ou préférences audio de votre logiciel.
	Les pilotes audio natifs sont insuffisants.	Téléchargez le pilote gratuit ASIO4ALL de www.asio4all.com. Vous pourriez peut-être obtenir de meilleurs résultats avec des réglages de basse latence.
Il y a des pertes de signal et des transitoires.	Le réglage de la mémoire-tampon dans le logiciel est trop bas.	Des réglages de la mémoire-tampon peuvent faire en sorte que votre ordinateur travaille plus fort qu'il ne le peut, causant des pertes de signal et des transitoires. Augmenter la taille de la mémoire-tampon dans les réglages du logiciel afin d'éviter que cela se produise.
Le logiciel pour le poste de travail audionumérique ne reconnaît pas les enceintes.	Les enceintes ont été branchées après que le logiciel ait été lancé.	Certaines configurations requièrent que les appareils audio et MIDI soient branchés avant de lancer toute application logicielle avec laquelle vous désirez utiliser les appareils. Essayez de redémarrer l'application avec les enceintes branchées et mises sous tension.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Haut-parleur des graves :	3 po, ultra léger, blindage magnétique, cône en polypropylène et contour en caoutchouc avec une bobine acoustique haute performance. Impédance de 4 ohms
Haut-parleur des aigus :	Dôme en soie de 1 po
Réponse en fréquence :	80 Hz – 20 kHz
Amplification des basses fréquences :	4,8 dB à 100 Hz
Alimentation électrique :	10 W rms pour chaque canal
Rapport signal/bruit :	88 dB niveau pondéré
Entrées :	RCA, 1/8 po Stéréo, USB 1.1
Impédance nominale :	20 k ohms
CNA/CAN	delta sigma 16 bits, fréquence d'échantillonnage de 44,1 kHz ou 48 kHz
Dimensions (L x H x P) :	6 po x 5 po x 7.5 po/15,3 cm x 12,7 cm x 19 cm
Poids net (total) :	7,5 lb/3,4 kg

INHALT DER VERPACKUNG

Überprüfen Sie bitte, dass sich die folgenden Gegenstände in der Produktverpackung befinden:

- DESK ROCKER USB Monitore
- Netzkabel
- USB Kabel
- 3,5 mm Klinkenkabel
- Software CD
- Kurzanleitung
- Sicherheits- und Garantieinformationen

LESEN SIE BITTE DIE SICHERHEITS- UND GARANTIEINFORMATIONEN, BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN!

EINFÜHRUNG

Für Ihre Entscheidung, sich mit den ION Audio DESK ROCKER USB Desktop Monitore für die perfekte Audiomonitorlösung für Computer-gestützte Recordingsysteme zu entscheiden, möchten wir und herzlich bedanken.

Die DESK ROCKER USB Lautsprecher sind die perfekte Lösung für die Audioanbindung von Computern. Die LAutsprecher sind mit einem USB1.1 2 In/2 Out Computer Audio Interface ausgestattet. Schließen Sie einfach die Lautsprecher Über USB an Ihren Computer an – da es keine aufwändige Treiberinstallation gibt, sind Sie im Handumdrehen fertig. Nun können Sie Audiosignale von Ihrem Computer abspielen oder externe Geräte, die an den Eingängen angeschlossen sind, wie Keyboards, CD-Player, Kassettendecks oder Schallplattenspieler in Ihrem Computer aufnehmen, ohne zusätzliche Audiogeräte an den Computer anschließen zu müssen!

Wir haben versucht diese Anleitung so kurz, wie nur möglich zu halten. Lesen Sie diese jedoch sorgfältig, um das Potential Ihrer Monitore voll ausschöpfen zu können .

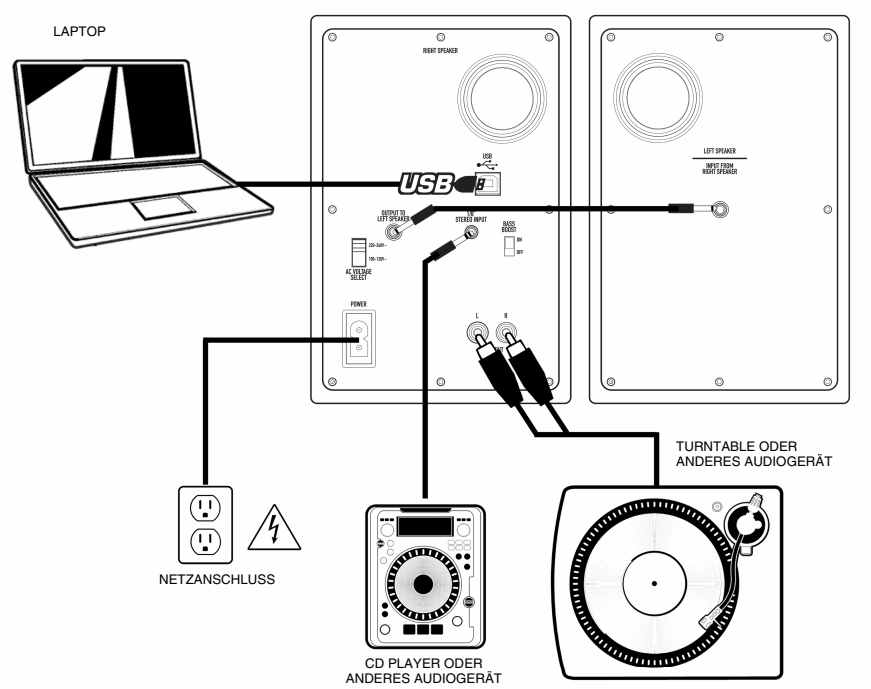
Wir hoffen, dass Ihre neuen DESK ROCKER USB Monitore Ihnen jahrelang gute Dienste erweisen.

Mit freundlichen Grüßen,

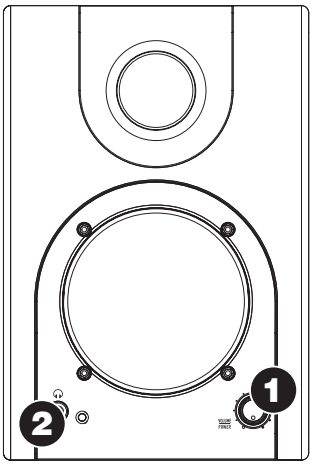
Die Mitarbeiter von ION Audio

ANSCHLUSSÜBERSICHT

Bitte studieren Sie in der unteren Abbildung die vorhandenen Anschlussmöglichkeiten der DESK ROCKER USB Monitore.

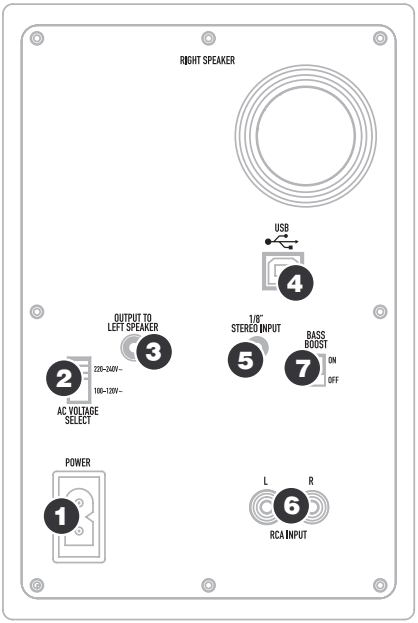


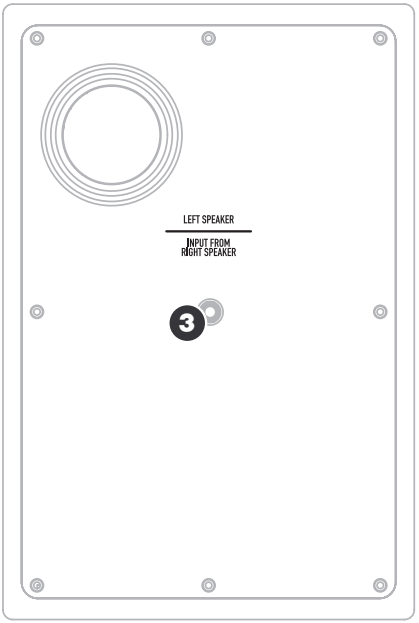
ÜBERBLICK ÜBER DIE VORDERSEITE



1. **VOL/POWER** – Dieser Regler wird zum Einschalten der Monitore und zur Lautstärkeanpassung verwendet. Zum Einschalten drehen Sie den Regler nach rechts; ein bemerkbarer Widerstand bestätigt, dass der Monitor eingeschaltet wird. Zusätzlich beginnt eine blaue LED auf der linken Monitorseite zu leuchten. Zum Ausschalten drehen Sie den Regler nach links. Die blaue LED verlischt und lässt Sie wissen, dass der Monitor ausgeschaltet ist.
2. **KOPFHÖRER** – Schließen Sie hier Ihre Kopfhörer mit 6,3 mm Stereoklinke an, um die Musik über Kopfhörer hören zu können. Beachten Sie, dass beim Anschluss der Kopfhörer Sie keinen Ton über die Lautsprecher hören können, bis die Kopfhörer wieder abgezogen werden.

ÜBERSICHT ÜBER DIE RÜCKSEITE





1. **POWER** – Verbinden Sie diese Buchse über das beiliegende Netzkabel mit einer Stromquelle. Achten Sie unbedingt darauf, dass der Spannungswahlschalter (AC Voltage Selector – siehe #2) auf der für Ihr Land richtigen Spannungseinstellung steht.
2. **AC VOLTAGE SELECTOR** – Dieser Schalter bestimmt die Eingangsspannung für die Monitore. In den meisten europäischen Ländern sollte der Schalter auf „220-240V“ stehen. Anwender aus den USA verwenden Sie Schalterstellung „100-120V”.
3. **OUTPUT TO LEFT SPEAKER** – Das ist der Audioanschluss für den linken Lautsprecher. Verwenden Sie das mitgelieferte 3,5 mm Klinkenkabel, um den rechten mit dem linken Lautsprecher zu verbinden.
4. **USB (1.1)** – Verwenden Sie das mitgelieferte USB Kabel, um das Lautsprechersystem mit einem freien USB Port Ihres Computers zu verbinden. Da die DESK ROCKER USB Monitore Plug-and-Play-kompatibel sind, müssen Sie keine Treiber installieren – die Lautsprecher können gleich nach dem Anschluss verwendet werden.
5. **1/8” STEREO EINGANG** – Verwenden Sie ein optionales 3,5 mm Klinkenkabel, um eine externe Klangquelle an diesen Eingang anzuschließen.
6. **RCA EINGÄNGE** – Verwenden Sie ein optionales RCA-Kabel, um eine externe Klangquelle an dieses Eingang anzuschließen.
7. **BASS BOOST** – Dieser Schalter ermöglicht es, die Bassfrequenzen der Lautsprecher anzuheben.

Falls es beim Anschluss der Monitore über einen USB Hub zu Problemen kommt, verbinden Sie die Lautsprecher direkt mit dem Computer.

Alle Eingangsoptionen werden als Stereosignal zusammengemischt, wenn Sie Ihre externen Quellen im Computer aufnehmen.

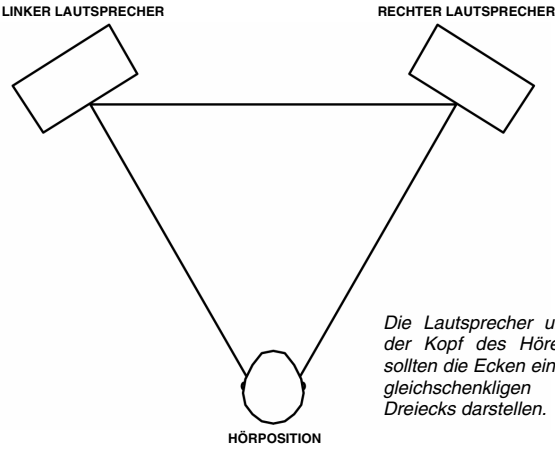
AUFSTELLUNG DER MONITORE

Wie jedes Lautsprechersystem müssen auch Ihre DESK ROCKER USB möglichst optimal in einem passenden akustischen Umfeld aufgestellt werden, damit das klangliche Potential ganz genutzt werden kann. Die korrekte Aufstellung ist meistens einfach zu bewerkstelligen, doch selbst bei Nahfeldmonitoren werden Aufstellposition und Raumverhältnisse zu oft vernachlässigt. Dies kann sich nachteilig auf die Qualität des Abhörens und die erzielten Ergebnisse auswirken.

Achten Sie darauf, dass der Abstand beider Monitor gleich groß, wie der Abstand zu Ihrem Kopf ist. Wenn die Monitore den richtigen Abstand haben, drehen Sie sie leicht, dass die Lautsprecher zu Ihnen zeigen.

Wie Sie anhand der rechten Abbildung sehen können, ist der Abstand jedes Lautsprechers zum Kopf des Hörers identisch, wie auch der Abstand der Monitore zueinander. Sie erkennen auch, dass die Monitore leicht nach innen gedreht sind und die Lautsprecher den Hörer ansehen.

Sollten Sie diesen Aufstellung nicht praktizieren können, versuchen Sie eine Platzierung der Monitore, die diesem Ideal möglichst nahe kommt.

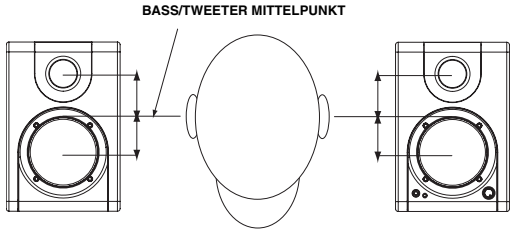


Die Lautsprecher und der Kopf des Hörers sollten die Ecken eines gleichschenkligen Dreiecks darstellen.

HÖHE DER LAUTSPRECHER

Die ideale Höhe der DESK ROCKER USB Monitore ist parallel zum Boden, so, dass der Mittelpunkt zwischen Bass und Tweeter auf Ohrenhöhe.

Die rechte Abbildung zeigt die ideale Positionshöhe der Lautsprecher, relativ zum Zuhörer. Dessen Ohren befinden sich genau zwischen Bass und Tweeter.



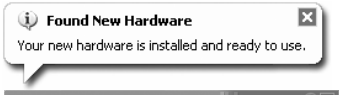
Verwenden Sie, falls möglich, Monitorständer. Dadurch erhalten Sie ein besseres Klangbild, da die Monitore vom Tisch (oder der Meterbridge, wenn Sie einen Mixer verwenden) akustisch entkoppelt werden. Außerdem werden Soundreflektionen vom Tisch oder Mixer, die den Klang negativ beeinflussen könnten, vermieden.

KONFIGURATION UNTER WINDOWS

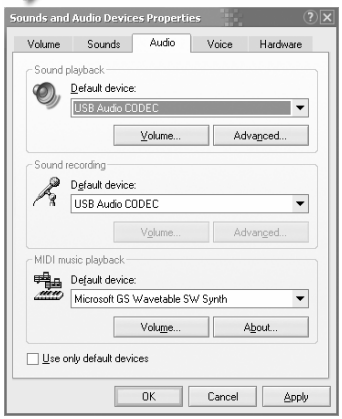
Die DESK ROCKER USB Monitore werden als Plug-and-Play Gerät direkt unter Windows XP/Vista erkannt, somit entfällt die Installation spezieller Treiber. Schalten Sie die Monitore einfach ein, verbinden Sie den USB Port der Monitore mit dem Computer und alle notwendigen Treiber werden automatisch geladen.



Beim ersten Anschließen der Monitore an den Computer sehen Sie ein paar Bildschirmanzeigen, wie hier links gezeigt. Lassen Sie den Computer den Vorgang beenden.



Nach Abschluss der Treiberinstallation sehen Sie die hier links dargestellte Meldung. Ihre Monitore sind nun einsatzbereit.



Möglicherweise wollen Sie die DESK ROCKER USB als Standardausgangsgerät für den Computer verwenden. Gehen Sie dazu auf **Start • Systemsteuerung ••Sounds und Audiogeräte** und klicken See auf den Audio Tab**.**

Sie sehen nun das hier dargestellte Fenster.

Zur Verwendung der Monitore als Standardgerät wählen Sie unter **Soundwiedergabe** den **USB Audio CODEC** aus.

Zur Auswahl der Monitore als Standardaufnahmegerät verwenden Sie den **USB Audio CODEC** unter **Soundaufnahme**.

Tipp *Wir empfehlen, im Sounds und Audiogeräte Fenster die Windows Systemsounds zu deaktivieren , so dass diese Klänge nicht die Audiosignale Ihrer Aufnahmesoftware stören. Gehen Sie dazu in den* ***Sounds*** *Tab und wählen Sie* ***Keine Sounds*** *im Soundschema Menü aus.*

ÜBER LATENZ & ASIO TREIBER ANDERER ANBIETER

„Latenz" bezeichnet die Verzögerung zwischen dem Zeitpunkt, an dem das Audiosignal erzeugt wird und dem Moment, an dem Sie es wirklich hören. Eine höhere Latenz ist gleichbedeutend mit einer größeren Verzögerung.

Die DESK ROCKER USB besitzen eine latenzfreie Hardware Monitoring Funktion, weshalb Sie sich über Latenzen an den Eingängen angeschlossener externer Soundquellen keine Gedanken machen müssen. Latenz wird aber bei der Verwendung von Software-Instrumenten ein zu einem wichtigen Thema.

Normalerweise wollen Sie mit geringen Latenzen bei störungsfreier Aufnahme- und Wiedergabe arbeiten. Dazu sollten Sie die Latenz und die Puffergrößen in den Einstellungen Ihrer Software anpassen.

Wenn die Latenz trotzdem noch zu hoch ist oder Sie Störungen im Audiosignal wahrnehmen, sollten Sie einen kostenlos im Internet verfügbaren ASIO (Audio Stream Input/Output) Treiber verwenden. Da ASIO Treiber effizienter zwischen Soft- und Hardware kommunizieren, erhalten Sie eine bessere Performance und niedrigere Latenzen. Wir empfehlen den Einsatz des kostenlosen ASIO4ALL Treibers (PC, den Sie auf der Webseite www.asio4all.com finden.

KONFIGURATION UNTER MAC OSX



Die DESK ROCKER USB Monitore werden als Plug-and-Play Gerät direkt unter MAC OS X erkannt, somit entfällt die Installation spezieller Treiber. Schalten Sie die Monitore einfach ein, verbinden Sie den USB Port der Monitore mit dem Computer und alle notwendigen Treiber werden automatisch geladen..

Um die DESK ROCKER USB als Standard Audioausgang und -eingang für Ihren Computer einzurichten, gehen Sie in **Programme ▶ Dienstprogramme** und öffnen die **Audio-MIDI-Konfiguration**.

Im **Audiogeräte** Tab definieren Sie den **USB Audio CODEC** als Systemeingang und Systemausgang.

KONFIGURATION IHRER DAW-SOFTWARE

Anschließend finden Sie ein paar Tipps zur Konfiguration Ihrer DAW für die Verwendung der Lautsprechern.

WIEDERGABE

Überprüfen Sie, dass die DESK ROCKER USB als Audioausgangsgerät in Ihrer DAW definiert haben, wenn Sie diese nicht als Standardgeräte eingestellt haben. Verwenden Sie dazu die Audioeinstellungen der Software.

AUFNAHME

Wie Sie bereits bemerkt haben, befinden sich auf der Rückseite des linken Monitors mehrere Eingänge. Diese Eingänge ermöglichen die Aufnahme externer Soundquellen auf Ihrem Computer. Beachten Sie bitte, dass die drei möglichen Eingangssignale bei der Aufnahme auf dem Computer als Stereosignal zusammengefasst werden. Deshalb ist es bei der Aufnahme mehrerer Eingangsquellen wichtig darauf zu achten, dass die Lautstärke des Eingangssignals nicht übersteuert.

Wichtig: *Schalten Sie das Software-Monitoring bei der Aufnahme externer Soundquellen aus, um Rückkopplungen und Verzerrungen zu vermeiden. Schalten Sie dazu einfach die Wiedergabe der aufzunehmenden Spur in der Software stumm.*

Achten Sie darauf, dass zur Aufnahme Ihre Monitore als Audioeingangsgerät in Ihrer DAW Software eingestellt sind. Verwenden Sie dazu die Audioeinstellungen der Software.

VERWENDUNG DER BEILIEGENDEN AUDIO CONVERTER SOFTWARE

Im Lieferumfang Ihrer DESK ROCKER USB Lautsprecher finden Sie eine Software-CD, die verschiedene Audioaufnahmeprogramme enthält. Bitte beachten Sie zur Installation und Verwendung der beiliegenden Software das Software Handbuch.

FEHLERHILFE

Bitte verwenden Sie diese Übersicht, wenn Sie auf Probleme stoßen sollten.

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Monitore funktionieren nicht.	Kein Strom.	Überprüfen Sie, dass die Monitore mit einer funktionierenden Stromquelle verbunden sind.
	Monitore sind nicht eingeschaltet.	Schalten Sie die Lautsprecher ein. Die blaue LED leuchtet, wenn die Lautsprecher in Betrieb sind.
	Monitore sind nicht mit dem Computer verbunden.	Verbinden Sie die Monitore mit einem funktionierenden USB Port Ihres Computers.
	Problem wird durch einen USB Hub verursacht.	Wir empfehlen, keinen USB Hub beim Anschluss zu verwenden und die Monitore direkt mit dem Computer zu verbinden .
	Kopfhörer sind angeschlossen.	Solange Kopfhörer an den Monitoren angeschlossen sind, geben diese kein Audiosignal ab. Entfernen Sie die Kopfhörer, wenn Sie lieber über die Lautsprecher abhören möchten.
	Lautstärke ist zugedreht.	Drehen Sie den Lautstärkeregler auf der Vorderseite auf.
Ich höre das Audiosignal nur auf dem linken Monitor.	Rechter Lautsprecher wurde nicht angeschlossen.	Verbinden Sie mit Hilfe des beiliegenden 3,5 mm Klinkenkabels den linken mit dem rechten Monitor.
Ich höre bei der Aufnahme externer Soundquellen Verzerrungen.	Lautstärken der Eingangssignale zu hoch.	Verringern Sie die Lautstärke der Eingangssignale. Beachten Sie bitte, dass die drei möglichen Eingangssignale bei der Aufnahme auf dem Computer als Stereosignal zusammengefasst werden. Deshalb ist es bei der Aufnahme mehrerer Eingangsquellen wichtig darauf zu achten, dass die Lautstärke des Eingangssignals nicht übersteuert.
	Software Monitoring wurde nicht ausgeschaltet und verursacht eine Rückkopplungsschleife.	Schalten Sie das Software Monitoring aus , wenn Sie externe Signale in der DAW aufnehmen.
Die Latenz ist sehr hoch.	Die Puffergröße in Ihrer Software ist zu hoch eingestellt.	Setzen Sie die Puffergröße auf einen niedrigeren Wert. Verwenden Sie dazu die Audioeinstellungen Ihres Programms.
	Der Class-Compliant Audiotreiber arbeitet nicht effektiv.	Laden Sie den kostenlosen ASIO4ALL Treiber von www.asio4all.com. Dieser könnte bessere Resultate bei sehr geringen Latenzeinstellungen bringen.
Ich bekomme nur Audioaussetzer und Verzerrungen.	Puffergröße ist zu niedrig eingestellt.	Extrem niedrige Puffergrößen erzeugen mehr Last für Ihren Computer, weshalb es zu Aussetzern und Verzerrungen kommt Wählen Sie eine höhere Puffergröße in Ihrer Software, um dies zu vermeiden.
Meine Software DAW erkennt die Monitore nicht.	Monitore wurde erst nach dem Starten der Software angeschlossen.	Einige Konfigurationen benötigen es, dass Audio- und MIDI Geräte vor dem Starten der Software, in der sie verwendet werden sollen, angeschlossen werden. Starten Sie die Software neu, nachdem Sie die Monitore mit dem Computer verbunden haben.

TECHNISCHE DATEN

Basslautsprecher:	3” magnetisch abgeschirmter Polypropylene-Konus mit Gummiumrandung und High-Power Spule. 4 Ohm Impedanz.
Hochtöner:	1” Seidenhochtöner
Frequenzgang:	80 Hz – 20 kHz
Bass Boost:	4.8dB bei 100Hz
Leistung:	10 W pro Kanal RMS
Rauschabstand:	88dB gewichtet
Eingänge:	RCA, 3,5 mm Stereo, USB1.1
Eingangsimpedanz:	20k Ohm
DA/AD Wandler	16 Bit Delta Sigma, 44.1kHz oder 48kHz Sample Rate
Abmessungen (B x H x T):	15.3 cm x 12.7 cm x 19.0 cm (6.0” x 5.0” x 7.5”)
Gesamtgewicht:	3.4 kg (7.5 lbs)

CONTENUTI DELLA CONFEZIONE

Assicurarsi che tutti gli elementi elencati di seguito si trovino nella confezione:

- Casse USB DESK ROCKER
- Cavo di alimentazione
- Cavo USB
- CD
- Cavo da 1/8”
- Manuale rapido
- Istruzioni di sicurezza e garanzia

PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI DI SICUREZZA E GARANZIA!

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto le casse USB da desktop DESK ROCKER di ION Audio: la perfetta soluzione di monitoraggio audio per gli impianti audio da desktop.

Le casse USB DESK ROCKER sono state progettate da cima a fondo per essere la soluzione ideale per le esigenze audio del vostro computer. Le casse sono dotate di un’interfaccia audio plug-and-play USB1.1 2in/2out (2 ingressi/2 uscite). Basterà collegare le casse al computer e saranno subito pronte all’uso: non richiedono alcuna complicata installazione di driver. Potrete riprodurre audio dal computer oppure registrare nel computer stesso da dispositivi sonori esterni quali tastiere, lettori CD/nastro e giradischi collegati agli ingressi che si trovano posteriormente alle casse: non sono necessari altri dispositivi audio!

Abbiamo reso questa guida rapida il più corta possibile, tuttavia va letta attentamente per poter trarre il massimo dalle casse.

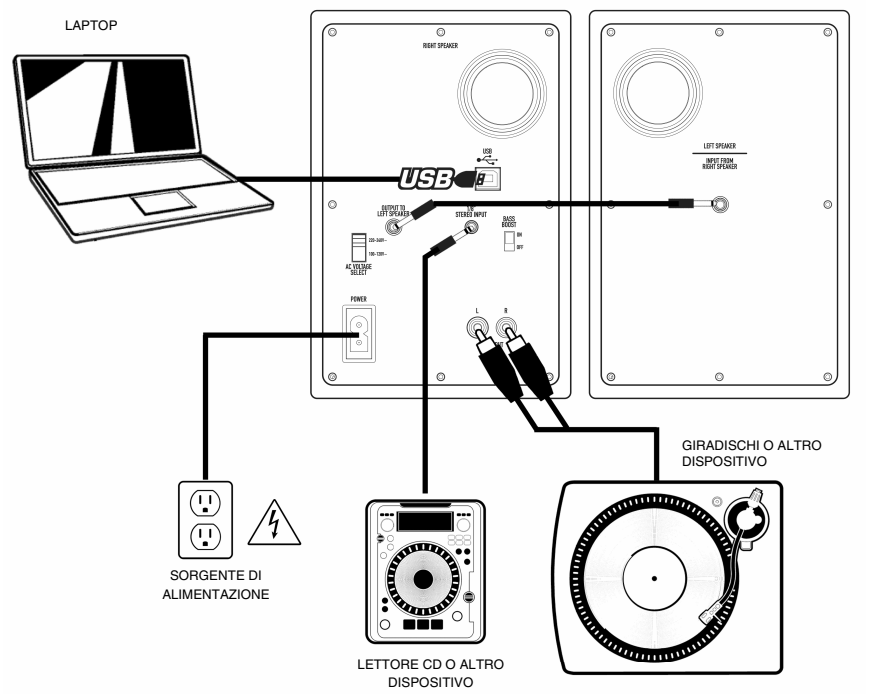
Ci auguriamo che le vostre nuove casse USB DESK ROCKER vi soddisfino per molti anni.

Cordialmente,

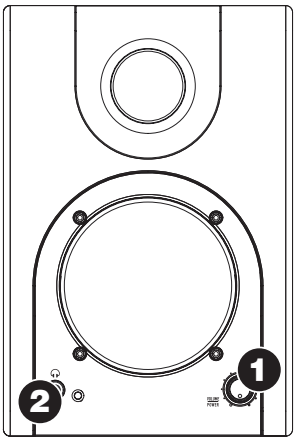
Il team ION Audio

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI

Far riferimento al seguente possibile scenario per il collegamento delle casse USB DESK ROCKER.

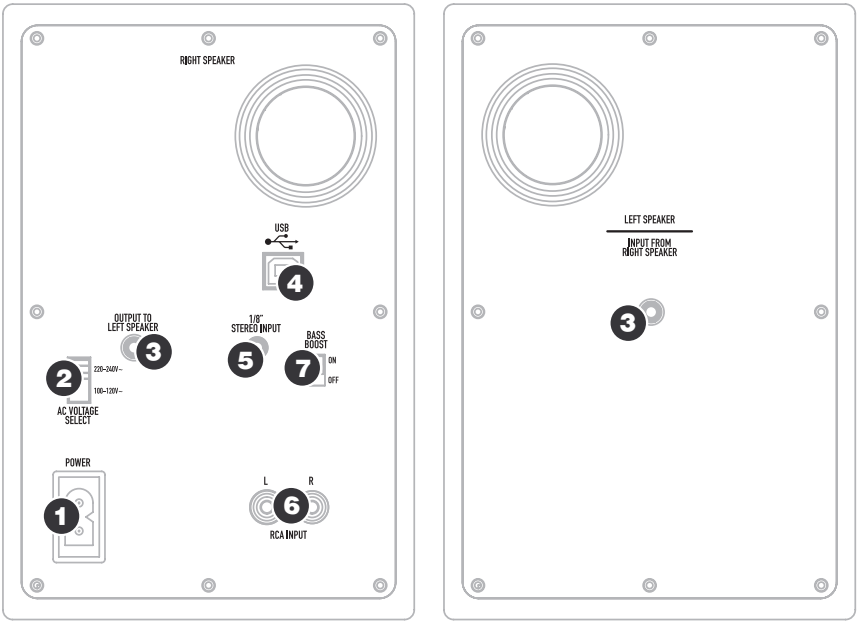


PANORAMICA PANNELLO ANTERIORE



1. **VOL/ALIMENTAZIONE** – Questa manopola serve ad accendere le casse e a regolarne il volume. Per procedere all'accensione, girare la manopola verso l'alto: si udrà un clic quando le casse si accendono. Una luce blu a LED si accende sulla sinistra delle casse. Per lo spegnimento, abbassare del tutto il volume: il LED blu si spegnerà a indicare che le casse sono spente.
2. **CUFFIE** – Collegare cuffie da 1/8" a questa uscita per ascoltare il mix attraverso di esse. Va notato che quando le cuffie sono collegate, non si udrà alcun suono provenire dalle casse fino a quando le cuffie non vengano scollegate.

PANORAMICA PANNELLO POSTERIORE



1. **ALIMENTAZIONE** – Servirsi del cavo di alimentazione in dotazione per collegare le casse ad una sorgente di alimentazione funzionante. Assicurarsi che il selettore di voltaggio CA (vedi elemento n. 2 di cui sotto) sia impostato sul voltaggio corrispondente a quello del vostro paese.
2. **SELETTORE DI VOLTAGGIO CA** – Questo interruttore a 2 posizioni imposta il voltaggio di ingresso CA delle casse. Gli utenti statunitensi devono impostare l'interruttore su "100-120V", mentre gli abitanti del Regno Unito e di gran parte dell'Europa dovranno impostarlo su "220-240V".
3. **USCITA ALL'ALTOPARLANTE DI SINISTRA** – Questo è il collegamento audio alla cassa sinistra. Servirsi del cavo da 1/8" in dotazione per collegare la cassa destra a quella sinistra.
4. **USB (1.1)** – Servirsi del cavo USB in dotazione per collegare l'impianto delle casse al computer. Va notato che le casse USB DESK ROCKER sono Plug-and-Play, dunque non è necessaria l'installazione di driver aggiuntivi; le casse saranno pronte all'uso non appena inserite.

In caso di problemi nel collegamento delle casse tramite un hub USB, si raccomanda di collegare le casse direttamente al computer.

5. **INGRESSO STEREO DA 1/8"** – Servirsi di un cavo stereo da 1/8" (non incluso) per collegare sorgenti sonore esterne a questo ingresso.
6. **INGRESSI RCA** – Servirsi di un cavo stereo RCA (non incluso) per collegare sorgenti sonore esterne a questi ingressi.

Tutte le opzioni di ingresso sono mischiate insieme come coppia stereo al momento di registrare sorgenti esterne nel computer.

7. **BASS BOOST** – Questo interruttore a 2 posizioni permette di incrementare le frequenze dei bassi delle casse.

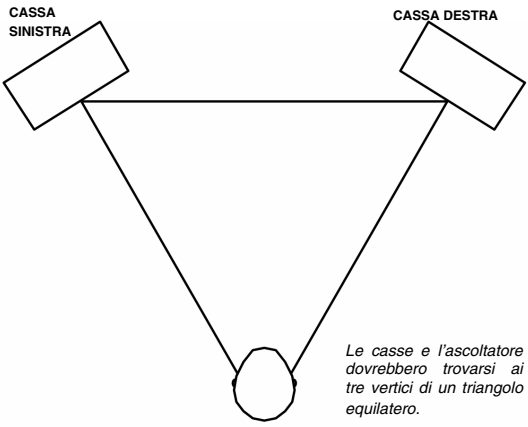
DISPOSIZIONE DELLE CASSE

La disposizione delle casse ha un notevole impatto sulle loro prestazioni nel vostro studio.

Nonostante le casse "nearfield" (a campo vicino) siano progettate per essere piuttosto adattabili in fatto di posizionamento, bisogna fare il possibile affinché formino un triangolo equilatero con la testa. In altre parole, assicuratevi che ogni cassa sia equidistante dalla vostra testa e dall'altra cassa. Una volta posizionate, ruotare leggermente le casse in modo che i driver siano puntati verso il tecnico.

Osservate lo schema a destra. La distanza della testa dell'ascoltatore da ciascuna cassa equivale alla distanza che intercorre tra la cassa destra e quella sinistra. Si nota inoltre che le casse sono leggermente girate, in modo da trovarsi di fronte all'ascoltatore.

Questa è la disposizione ideale, ma se non risulta pratica (o possibile), cercate di rispettarla il più possibile.

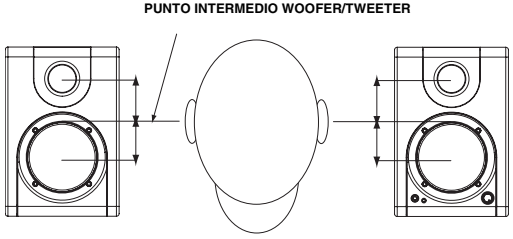


Le casse e l'ascoltatore dovrebbero trovarsi ai tre vertici di un triangolo equilatero.

ALTEZZA CASSE

L'altezza ideale delle casse USB DESK ROCKER è quella tale per cui la cassa è parallela al terreno e il punto centrale tra woofer e tweeter si trova all'altezza dell'orecchio.

Lo schema di cui sotto mostra il posizionamento ideale delle casse rispetto al tecnico. Da notare che le orecchie del tecnico si trovano direttamente tra il woofer e il tweeter.



Se possibile, servirsi di appositi supporti e allontanare le casse dal bancone (o dal ponte di misurazione, nel caso in cui si utilizzi un mixer). Questo solitamente porta migliori risultati di riproduzione, in quanto la cassa non è in coppia con il bancone e vi sono meno possibilità che suoni riflessi dal tavolo stesso (o dal mixer) raggiungano le vostre orecchie alterando la riproduzione delle casse da studio.

CONFIGURAZIONE IN WINDOWS

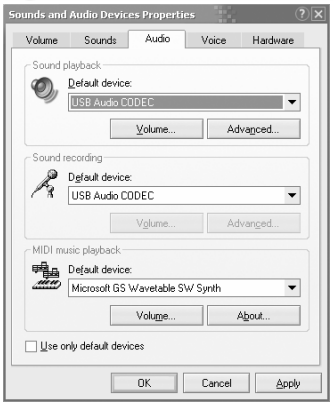
Le casse USB DESK ROCKER sono plug-and-play con Windows XP/Vista, dunque non è necessaria l'installazione di driver particolari. Accendere le casse, collegarle alla porta USB del computer e tutti i driver necessari verranno installati automaticamente.



La prima volta che si collegano le casse al computer apparirà un messaggio simile a quello illustrato a sinistra. Lasciare che il processo venga portato a termine.



Una volta completato il processo, apparirà il messaggio indicato a sinistra. Le casse sono ora pronte all'uso.



Si può scegliere di utilizzare le casse USB DESK ROCKER come uscita audio predefinita per il computer. Per accedere alle opzioni audio predefinite del computer, recarsi su **Start ▶ Pannello di controllo ▶ Suoni e periferiche audio** e cliccare sulla linguetta Audio**.**

Apparirà la schermata illustrata a sinistra.

Per impostare le casse come periferica di riproduzione predefinita, scegliere **USB Audio CODEC** sotto **Riproduzione suoni.**

Per impostare le casse come periferica di registrazione predefinita, scegliere **USB Audio CODEC** sotto **Registrazione suoni.**

Suggerimento: *una volta in Suoni e periferiche audio, si consiglia di spegnere i suoni di sistema di Windows in modo che non interferiscano con l'audio nel corso di una sessione. Si può fare ciò cliccando sulla linguetta* ***Suoni*** *e selezionando* ***Nessun suono*** *dal menu a tendina Combinazioni.*

LATENZA E DRIVER ASIO DI TERZI

La "latenza" è il ritardo tra il momento in cui l'audio viene generato e il momento in cui lo si sente. Una latenza più elevata significa un ritardo maggiore.

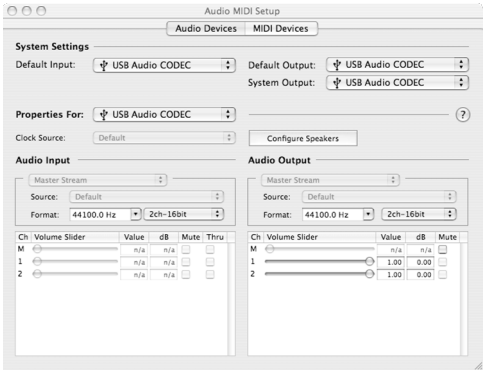
Le casse USB DESK ROCKER offrono una riproduzione diretta a zero latenza, quindi non ci si dovrà preoccupare di quest'ultima al momento di riprodurre le sorgenti audio collegate alla parte posteriore delle casse stesse. Tuttavia, la latenza potrebbe diventare un problema quando si utilizzano synth software e strumenti.

In generale, si deve mantenere la latenza il più possibile bassa, permettendo all'impianto di funzionare senza intoppi. La latenza e il buffering sono solitamente regolati tra le impostazioni preferite del software (opzioni).

Se è ancora presente un'eccessiva latenza o "lag" quando si utilizzano synth software e strumenti, è consigliabile scaricare uno dei driver ASIO (Audio Stream Input/Output) gratuiti e ampiamente disponibili in Internet. In generale, i driver ASIO hanno prestazioni migliori e con una minore latenza in quanto creano una comunicazione più efficiente tra dispositivi audio e software. Si può scaricare e installare il driver ASIO4ALL gratuito (PC) alla pagina www.asio4all.com.

CONFIGURAZIONE CON MAC OSX

Le casse USB DESK ROCKER sono plug-and-play con Mac OSX, dunque non è necessaria l'installazione di driver particolari. Accendere le casse, collegarle alla porta USB del computer e le casse saranno pronte da usare immediatamente.



Si può scegliere di utilizzare le casse USB DESK ROCKER come uscita audio predefinita per il computer. Per accedere alle impostazioni audio predefinite del computer, recarsi su **Applicazioni ▶ Utilità** e fare doppio clic su **Audio MIDI Setup**.

Sotto la linguetta **Periferiche audio**, selezionare **USB Audio CODEC** come ingresso e uscita predefinita di sistema.

CONFIGURAZIONE DEL DAW

Seguono alcune indicazioni per la configurazione del DAW affinché funzioni con le casse.

RIPRODUZIONE

Bisogna assicurarsi che le casse siano attivate come periferica di uscita audio nel DAW, nel caso in cui non siano state impostate come sistema di uscita audio predefinito. Questo viene solitamente fatto nella finestra di dialogo **Opzioni** dell'applicativo.

REGISTRAZIONE

Avrete notato che sono presenti diversi ingressi sul pannello posteriore della cassa di sinistra. Questi ingressi permettono di registrare sorgenti sonore esterne direttamente nel computer. Va notato che tre set di ingressi sono sommati insieme prima di entrare nel computer come traccia stereo. Dunque, è importante garantire che il volume del segnale di ingresso non salti quando si utilizzano più dispositivi esterni simultaneamente.

Per registrare dagli ingressi, assicurarsi che le casse siano attivate come periferica audio di ingresso nel DAW. Questo viene solitamente fatto nella finestra di dialogo **Opzioni** dell'applicativo.

IMPORTANTE: *assicurarsi che la riproduzione software sia spenta al momento di registrare da sorgenti sonore esterne. In caso contrario, si possono verificare ritorno e distorsione. Per spegnere la riproduzione sul canale di registrazione, si può semplicemente rendere muto il canale nel software.*

USO DEL SOFTWARE DI CONVERSIONE AUDIO IN DOTAZIONE

Con le casse USB DESK ROCKER abbiamo incluso un CD che contiene numerose applicazioni di registrazione audio facili da usare. Fare riferimento alla guida del software allegata per maggiori informazioni sull'installazione e l'uso del software incluso.

RISOLUZIONE DI PROBLEMI

In caso di problemi, fare riferimento al seguente elenco di comuni scenari di risoluzione di problemi.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
Le casse non funzionano.	Le casse non sono inserite.	Assicurarsi che le casse siano collegate ad una sorgente di alimentazione funzionante.
	Le casse non sono accese.	Assicurarsi che le casse siano accese. Quando le casse sono accese, il LED blu è illuminato.
	Le casse non sono collegate al computer.	Assicurarsi che le casse siano collegate ad una porta USB funzionante del computer.
	Il problema è causato dall'uso di un hub.	Raccomandiamo di evitare l'uso di hub USB e di collegare le casse direttamente al computer.
	Le cuffie sono inserite.	Va ricordato che quando le cuffie sono inserite, le casse non emettono audio. Scollegare le cuffie se si desidera ascoltare attraverso le casse.
	Il volume è al minimo.	Alzare la manopola del volume posta anteriormente al giusto livello.
Si sente l'audio solo dalla cassa di destra.	La cassa di sinistra non è collegata.	Assicurarsi che la cassa di sinistra sia collegata a quella di destra tramite l'apposito cavo da 1/8" in dotazione.
SI verifica distorsione quando registro da sorgenti esterne.	I livelli di guadagno (gain) delle sorgenti di ingresso sono eccessivi.	Abbassare il livello dell'audio delle sorgenti di ingresso. Ciò risulta estremamente importante al momento di utilizzare più sorgenti, in quanto gli ingressi a livello del pannello posteriore delle casse vengono sommati prima di entrare nel computer.
	La riproduzione del software non è stata spenta e sta causando un loop di ritorno.	Assicurarsi che la riproduzione del software sia spenta al momento di registrare da sorgenti esterne per evitare ritorno e distorsione.
Si verifica molta latenza o "lag".	La dimensione del buffer nel software è impostata troppo alta.	Impostare la dimensione del buffer su valori inferiori. Ciò avviene solitamente a livello delle impostazioni audio o opzioni del software.
	I driver audio compatibili non sono sufficienti.	Scaricare il driver gratuito ASIO4ALL alla pagina www.asio4all.com. Può aiutare a ottenere migliori risultati con impostazioni di latenza estremamente basse.
Si verificano cadute e interferenze audio.	La dimensione del buffer nel software è impostata troppo bassa.	Dimensioni estremamente basse del buffer possono far sì che il computer lavori più a fatica di quanto sia in grado di fare, causando cadute e interferenze indesiderate. Per evitare ciò, selezionare una dimensione di buffer maggiore nel software.
Il software DAW non "vede" le casse.	Le casse sono state collegate dopo che il software è stato lanciato.	Alcune configurazioni richiedono che i dispositivi audio e MIDI vengano collegati prima di lanciare eventuali applicativi software con i quali si può desiderare di utilizzare i dispositivi stessi. Provare a rilanciare l'applicazione con le casse collegate e accese.

SPECIFICHE TECNICHE

Woofer:	cono in propilene da 3” leggero, schermato magneticamente, dotato di bordi in gomma e gestione circuiti vocali ad elevata potenza. 4 Ohm di impedenza.
Tweeter:	silk dome da 1”
Risposta di frequenza:	80 Hz – 20 kHz
Bass Boost (amplificazione dei bassi):	4,8 dB a 100 Hz
Alimentazione:	10 W per canale RMS
Rapporto segnale-rumore:	88 dB pesati
Ingressi:	RCA, Stereo da 1/8", USB1.1
Impedenza d’ingresso:	20k ohm
DAC/ADC	gamma di campionamento16 bit delta sigma, 44,1 kHz o 48 kHz
Dimensioni (L x H x P):	15,3 cm x 12,7 cm x 19,0 cm (6,0” x 5,0” x 7,5”)
Peso netto (totale):	3,4 kg (7,5 lb)

INHOUD VERPAKKING

Controleer of de volgende onderdelen in de doos aanwezig zijn:

- DESK ROCKER USB-boxen
- Netsnoer
- USB-kabel
- Software-CD
- 1/8”-kabel
- Snelstarthandleiding
- Veiligheids- en garantie-informatie

LEES DE VEILIGHEIDS- EN GARANTIE-INFORMATIE VOOR U HET PRODUCT GEBRUIKT!

INTRODUCTIE

Dank u voor uw keuze voor de DESK ROCKER USB-boxen – de perfecte oplossing voor het afluisteren van geluid voor desktop-gebaseerde audiosystemen.

De DESK ROCKER USB-boxen zijn van begin tot eind ontworpen als de perfecte oplossing voor uw audiobehoeften op computergebied. De boxen hebben een plug-en-play USB 1.1 2in/2out-PC audio-interface. Plug de boxen eenvoudig in uw PC en u bent klaar – geen ingewikkelde installatie van stuurprogramma's nodig. Speel geluid af vanaf uw PC of neem deze op uw PC op van externe geluidsapparatuur zoals toetsenborden, CD-/cassettespelers en draaitafels die aangesloten zijn op de ingangen aan de achterzijde van de boxen – geen aanvullende audioapparatuur nodig!

Deze snelstartgids is zo kort als mogelijk gehouden, maar lees deze zorgvuldig door om uw boxen optimaal te benutten.

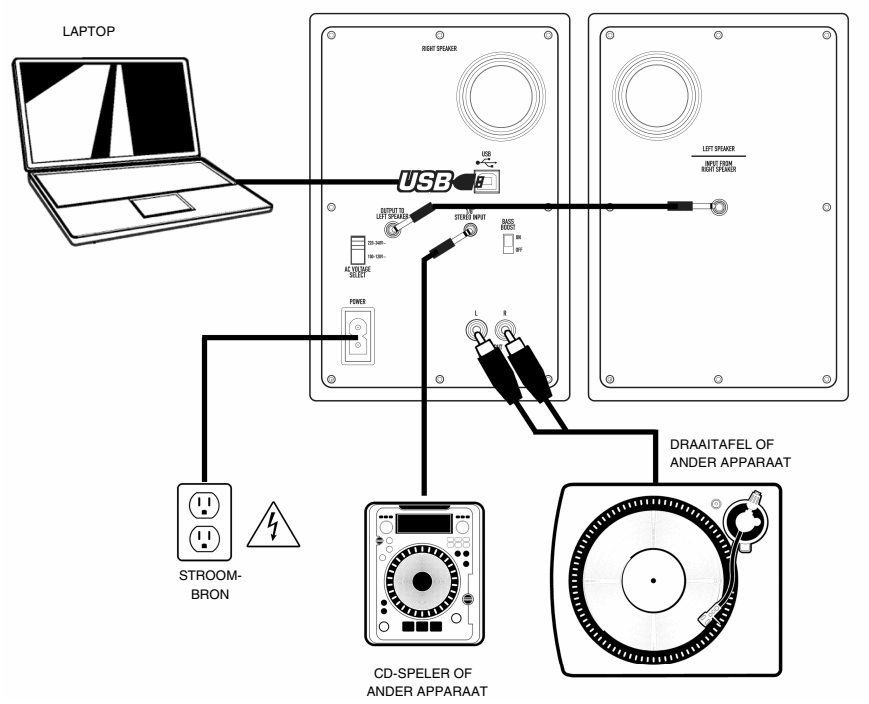
We hopen dat uw DESK ROCKER USB-boxen u vele jaren plezier zullen geven.

Met vriendelijke groet,

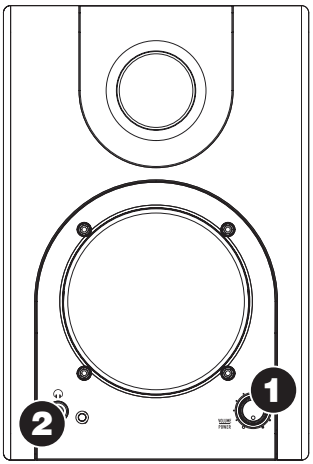
Het ION Audio-team

AANSLUITDIAGRAM

Raadpleeg het mogelijke aansluitscenario voor het aansluiten van de DESK ROCKER USB-boxen.

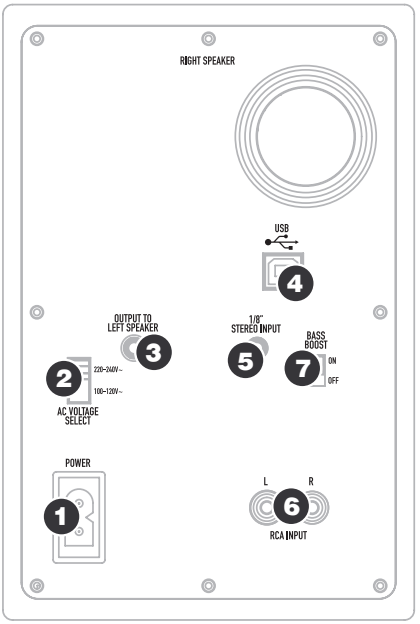


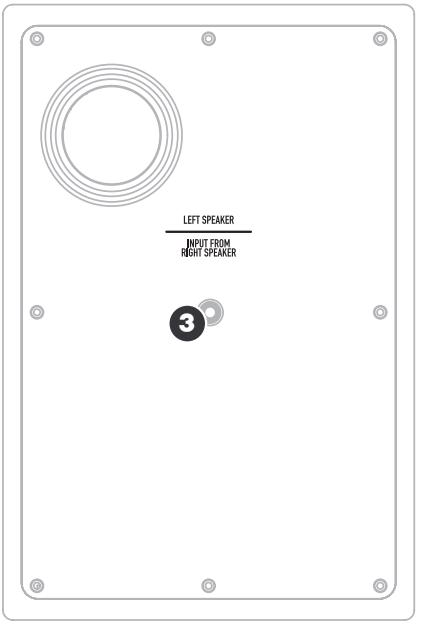
OVERZICHT VOORPANEEL



1. **VOL/STROOM** – Deze knop wordt gebruikt om de boxen in te schakelen en het volume aan te passen. Voor inschakelen draait u de knop naar rechts; u voelt een klik wanneer de boxen worden ingeschakeld. Een blauwe LED aan de linkerzijde van de box licht op. Voor uitschakelen draait u de volumeknop helemaal naar links; de blauwe LED gaat uit om u te laten weten dat de boxen uitgeschakeld zijn.
2. **KOPTELEFOON** – Sluit uw 1/8"-koptelefoon aan op deze uitgang om de mix door uw koptelefoon te beluisteren. Wanneer de koptelefoon is aangesloten, komt er geen geluid uit de boxen tot de koptelefoon wordt losgekoppeld.

OVERZICHT ACHTERPANEEL





1. **STROOM** – Gebruik het meegeleverde netsnoer om de boxen op een live stroombron aan te sluiten. Zorg ervoor dat de AC-voltageselector (zie nr. 2 hieronder) is ingesteld op het juiste voltage voor uw land.
2. **AC VOLTAGESELECTOR** – Deze schakelaar met twee posities stelt het AC-ingangsvoltage voor de boxen in. Gebruikers in de VS en het VK schakelen deze naar 100-120 V, de meeste Europese gebruikers moeten deze instellen op 220-240 V.
3. **UITGANG NAAR LINKERBOX** – Dit is de audio-aansluiting naar de linkerbox. Gebruik de meegeleverde 1/8"-kabel om rechter- en linkerbox met elkaar te verbinden.
4. **USB (1.1)** – Gebruik de meegeleverde USB-kabel om het boxensysteem op uw PC aan te sluiten. De DESK ROCKER USB-boxen zijn plug-en-play, er is dus geen aanvullende installatie van stuurprogramma's nodig; de boxen zouden direct na het inpluggen klaar moeten zijn voor gebruik.
5. **1/8" STEREO-INGANG** – Gebruik een 1/8" stereokabel (niet meegeleverd) om externe geluidsbronnen op deze ingang aan te sluiten.
6. **RCA-INGANGEN** – Gebruik een stereo-RCA-kabel (niet meegeleverd) om externe geluidsbronnen op deze ingangen aan te sluiten.
7. **BASS BOOST** – Deze schakelaar met twee posities stelt u in staat de basfrequenties van de boxen op te voeren.

Als u problemen ondervindt bij het aansluiten van de boxen via een USB-hub, raden we aan de boxen direct op uw PC aan te sluiten.

Alle ingangsopties worden samen vermengd tot stereopaar bij opname van externe bronnen op uw PC.

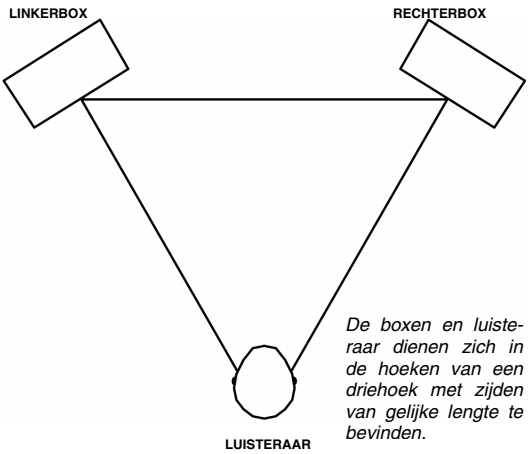
PLAATSING BOXEN

De plaatsing van de boxen is van grote invloed op de prestatie ervan in uw studio.

Hoewel de nearfield studio-afspeelapparatuur is ontworpen zijn om iets gemakkelijker om te gaan met plaatsing, is het goed uw best te doen ervoor te zorgen dat ze een gelijkzijdige driehoek vormen ten opzichte van uw hoofd. Met andere woorden: zorg ervoor dat elke box op eenzelfde afstand van uw hoofd en de andere box geplaatst wordt. Wanneer de boxen zijn geplaatst roteert u de boxen lichtjes zodat ze naar de luisteraar wijzen.

Kijk naar het diagram aan de linkerzijde. De afstand vanaf het hoofd van de luisteraar naar elke box is gelijk aan de afstand tussen de beide boxen. De boxen zijn ook lichtjes gedraaid zodat ze in de richting van de luisteraar wijzen.

Dit is de ideale installatie; wanneer het niet praktisch (of mogelijk) is deze te realiseren, probeer er dan zo dicht als mogelijk in de buurt te komen.

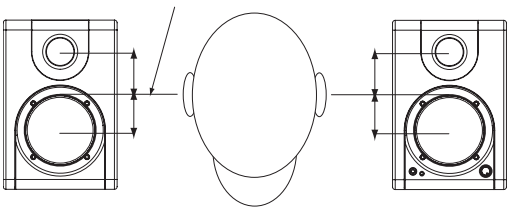


De boxen en luisteraar dienen zich in de hoeken van een driehoek met zijden van gelijke lengte te bevinden.

HOOGTE BOXEN

De ideale hoogte voor DESK ROCKER USB-boxen is zodanig dat wanneer de box parallel is aan de grond het middelpunt van de woofer en tweeter zich op oorhoogte bevindt.

Onderstaand diagram geeft de ideale plaatsingshoogte van de boxen ten opzichte van de luisteraar aan. Hierbij bevinden de oren van de luisteraar bevinden zich direct tussen woofer en tweeter.



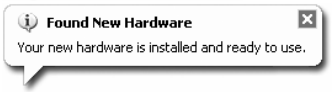
Gebruik, indien mogelijk, de standaarden voor de boxen en plaats de apparatuur niet op uw bureau (of de meetbrug, wanneer u een mixer gebruikt). Dit leidt meestal tot een beter beeld omdat de geluidsmonitor is losgekoppeld van uw bureau en er minder kans bestaat dat gereflecteerd geluid van het bureau (of de mixer) uw oren bereikt en zo het beeld van uw studioapparatuur vervuilt.

CONFIGURATIE ONDER WINDOWS

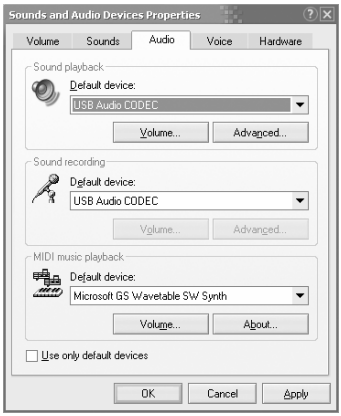
De DESK ROCKER USB-boxen zijn plug-en-play onder Windows XP/Vista, dus er is geen speciale installatie van stuurprogramma's nodig. Schakel de boxen in, sluit ze aan op de USB-poort van uw PC en benodigde stuurprogramma's worden automatisch geïnstalleerd.



Wanneer u de boxen voor het eerst op uw PC aansluit, ziet u diverse berichten, te vergelijken met het links getoonde bericht. Geef het proces tijd voor afronding.



Na afronding van het proces ziet u het bericht dat hier links wordt weergegeven. De boxen zijn nu klaar voor gebruik.



U kunt ervoor kiezen de DESK ROCKER USB-boxen als standaard audio-uitgang voor uw PC te gebruiken. Voor toegang tot de standaard audiovoorkeuren van uw PC gaat u naar **Start ▶ Configuratiescherm ▶ Geluiden en geluidsapparatuur** en klikt op tab Geluid**.**

U ziet het scherm zoals hier links getoond.

Om de boxen te selecteren als standaard afspeelapparaat, kiest u onder **Afspelen Geluid** voor **USB Audio CODEC** .

Om de boxen te selecteren als standaard opnameapparaat, kiest u **USB Audio CODEC** onder **Opnemen Geluid**.

Tip: *Wanneer u zich in het scherm Geluiden en geluidsapparatuur bevindt, raden we aan de Windows systeemgeluiden uit te schakelen zodat deze niet storen bij uw geluiden bij opname van of luisteren naar uw muziek. U doet dit door te klikken op tab* ***Geluiden*** *en te kiezen voor* ***Geen geluiden*** *onder het uitklapmenu Geluidenschema.*

OVER LATENTIE EN ASIO-STUURPROGRAMMA'S VAN DERDEN

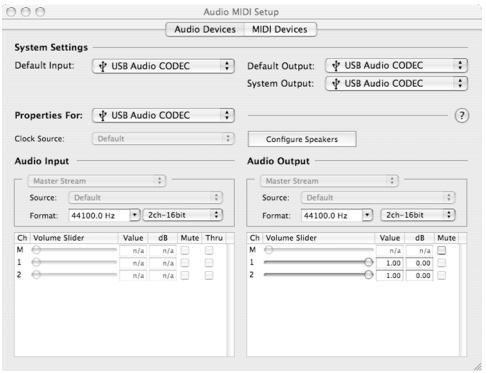
“Latentie” is de vertraging tussen het moment waarop geluid gegenereerd wordt en het moment waarop u het daadwerkelijk hoort. Hogere latentie betekent een langere vertraging.

De DESK ROCKER USB-boxen hebben een latentie van nul zodat u zich geen zorgen hoeft te maken over vertraging bij het monitoren van inputbronnen die aan de achterzijde van de boxen zijn aangesloten. Latentie kan echter een probleem worden bij gebruik van software synthesizers en instrumenten.

Doorgaans wilt u de latentie zo laag mogelijk houden bij een storingsvrije werking van uw apparatuur. Latentie en bufferen worden meestal aangepast in de instellingen voor Voorkeuren van uw software.

Als u nog steeds te veel vertraging of “lag” ondervindt bij gebruik van software synthesizers en instrumenten, kunt u wellicht één van de gratis en algemeen beschikbare ASIO (Audio Stream Input/Output-) stuurprogramma's van het internet downloaden. Deze ASIO-stuurprogramma's kunnen doorgaans beter presteren bij een lagere vertraging omdat ze een meer efficiënte communicatie tussen audioapparatuur en software opzetten. U kunt het gratis stuurprogramma ASIO4ALL (voor PC) downloaden en installeren met een bezoek aan www.asio4all.com.

CONFIGURATIE ONDER MAC OSX



De DESK ROCKER USB-boxen zijn plug-en-play onder Mac OSX, dus er is geen speciale installatie van stuurprogramma's nodig. Schakel de boxen in, sluit ze aan op de USB-poort van uw Mac en de boxen zouden direct klaar moeten zijn voor gebruik.

U kunt ervoor kiezen de DESK ROCKER USB-boxen als standaard audio-uitgang voor uw PC te gebruiken. Voor toegang tot de standaard audiovoorkeuren van uw Mac gaat u naar **Toepassingen ▶ Hulpmiddelen** en dubbelklikt op **MIDI-setup audio**.

Onder tab **Geluidsapparaten** selecteert u **USB Audio CODEC** als standaard systeemingang en -uitgang.

CONFIGUREREN VAN DESKTOP AUDIOWERKSTATION

Hieronder staan wat tips voor het configureren van uw desktop audiowerkstation (DAW) om te werken met de boxen.

AFSPELEN

Als u de boxen niet hebt ingesteld als standaard audio-uitgang voor het systeem kan het nodig zijn te controleren of de boxen op uw DAW ingeschakeld zijn als apparaat voor audio-output. Dit wordt gewoonlijk gedaan in dialoogvenster **Voorkeuren** van de toepassing.

OPNEMEN

Zoals u wellicht opgemerkt hebt, bevinden zich diverse ingangen op het achterpaneel van de linkerbox. Deze ingangen stellen u in staat in direct van externe geluidsbronnen naar uw PC op te nemen. Vergeet niet dat de drie sets ingangen samengebundeld worden voor als stereospoor ze naar uw PC gaan. Daarom is het belangrijk ervoor te zorgen dat het volume van het ingangssignaal niet hikt bij gebruik van meer externe apparaten tegelijkertijd.

Om vanaf de ingangen op te nemen, zorgt u ervoor dat de boxen zijn ingeschakeld als ingangsapparaat voor audio op uw DAW. Dit wordt gewoonlijk gedaan in dialoogvenster **Voorkeuren** van de toepassing.

BELANGRIJK: *Zorg ervoor dat softwaremonitoring is uitgeschakeld bij het opnemen vanaf externe geluidsbronnen. Anders kunnen feedback en vervorming optreden. Op monitoring op het opnamekanaal uit te schakelen kunt u het kanaal in uw software dempen.*

GEBRUIK VAN DE SOFTWARE VOOR AUDIOCONVERSIE

Bij uw aankoop van de DESK ROCKER USB-boxen is een CD meegeleverd die diverse gemakkelijk te gebruiken toepassingen voor het opnemen van audio bevat. Raadpleeg de bijgesloten softwaregids voor meer informatie over installatie en gebruik van de gebundelde software.

PROBLEEMOPLOSSING

Raadpleeg de volgende lijst van algemene scenario's voor probleemoplossing wanneer u problemen ondervindt.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Boxen werken niet.	Boxen zijn niet ingeplugd.	Zorg ervoor dat de boxen aangesloten zijn op een live stroombron.
	Boxen niet ingeschakeld.	Zorg ervoor dat de boxen ingeschakeld zijn. De blauwe LED licht op wanneer de boxen ingeschakeld zijn.
	Boxen niet aangesloten op PC.	Zorg ervoor dat de boxen aangesloten zijn op een werkende USB-poort op de PC.
	Probleem veroorzaakt door gebruik van een hub.	We raden u aan gebruik van USB-hubs te vermijden en de boxen direct op uw PC aan te sluiten.
	Koptelefoon ingeplugd.	Onthoud dat, wanneer de koptelefoon ingeplugd is, de boxen geen geluid afspelen. Koppel de koptelefoon los wanneer u via de boxen wilt luisteren.
	Volume is minimaal.	Draai de volumeknop aan de voorzijde naar het gewenste niveau.
Ik hoor alleen geluid uit de rechterbox.	Linkerbox niet aangesloten.	Zorg ervoor dat de linkerbox met de meegeleverde 1/8"-kabel is aangesloten op de rechterbox.
Er is sprake van vervorming bij opnemen vanaf externe bronnen.	Gain-niveaus van inputbronnen zijn te hoog.	Zorg voor een lager geluidsniveau van de inputbronnen. Dit is zeer belangrijk bij gebruik van meerdere bronnen, omdat de ingangen op het achterpaneel van de boxen samengebundeld worden vóór ingang naar uw PC.
	Softwaremonitoring is niet uitgeschakeld en veroorzaakt een feedbacklus.	Zorg ervoor dat de softwaremonitoring is uitgeschakeld bij het opnemen van externe geluidsbronnen om feedback en vervorming te voorkomen.
Er is veel latentie of “lag“.	Buffergrootte in de software is te hoog ingesteld.	Stel de buffergrootte in naar een lagere waarde. Dit wordt gewoonlijk gedaan in de instellingen voor Geluid of voorkeuren van de software.
	De klasse-compliant stuurprogramma's voor geluid zijn onvoldoende.	Download de gratis ASIO4ALL-stuurprogramma's van www.asio4all.com. Dit kan helpen betere resultaten te bereiken met zeer lage latentie-instellingen.
Er is sprake van audiodropouts en verstoringen.	Buffergrootte in de software is te laag ingesteld.	Zeer lage buffergroottes kunnen leiden tot een PC die harder moet werken dan mogelijk, wat ongewenste dropouts en verstoring veroorzaakt. Selecteer een hogere buffergrootte in uw software om dit te voorkomen.
De software van het DAW "ziet" de boxen niet.	Boxen zijn aangesloten nadat de software is opgestart.	Sommige configuratie vereisen dat audio- en MIDI-apparatuur zijn aangesloten voordat software wordt gestart waarmee u deze apparatuur wilt gebruiken. Probeer de toepassing opnieuw te starten wanneer de boxen ingeplugd en ingeschakeld zijn.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Woofer:	3" lichtgewicht, magnetisch afgeschermd, polypropyleen-kegel, omgeven door rubber en krachtige stemspoel. Impedantie 4 Ohm.
Tweeter:	1" zijden koepel
Frequentierespons:	80 Hz – 20 kHz
Bass Boost:	4,8dB bij 100Hz
Stroom:	10 W per kanaal RMS
Signal-naar-ruis ratio:	88 dB belast
Ingangen:	RCA, 1/8" Stereo, USB1.1
Ingangsimpedantie:	20k ohm
DAC/ADC	16-bits delta sigma, 44,1 kHz of 48 kHz sample-tempo
Afmetingen (B x H x D):	15,3 cm x 12,7 cm x 19,0 cm
Netto gewicht (totaal):	3,4 kg

Manual Version 1.2

www.ion-audio.com