

*Getting Started*

*Einführung*

*Prise en Main*

*Cómo Empezar*

*Guida Introduttiva*

*セットアップガイド*

# USB AUDIO INTERFACE **UR 824**



EN  
DE  
FR  
ES  
IT  
JA

 **steinberg**

**OBSERVERA!**

Apparaten kopplas inte ur växelströmskällan (nätet) så länge som den är ansluten till vägguttaget, även om själva apparaten har stängts av.

**ADVARSSEL:** Netspændingen til dette apparat er IKKE afbrudt, så længe netledningen sidder i en stikkontakt, som er tændt — også selvom der er slukket på apparatets afbryder.

**VAROITUS:** Laitteen toisiopiiriin kytketty käyttökytkin ei irroita koko laitetta verkosta.

(standby)

**IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM  
Connecting the Plug and Cord**

IMPORTANT. The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE : NEUTRAL

BROWN : LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

Making sure that neither core is connected to the earth terminal of the three pin plug.

\* This applies only to products distributed by Yamaha Music U.K. Ltd.

(2 wires)

# Contenido

<b>PRECAUCIONES .....</b>	<b>4</b>
<b>Introducción .....</b>	<b>7</b>
Mensaje del equipo de desarrollo .....	7
Accesorios incluidos .....	7
Cómo leer el manual .....	9
<b>Terminales y controles del panel .....</b>	<b>10</b>
Panel posterior .....	10
Panel frontal .....	11
<b>Configuración.....</b>	<b>12</b>
1. Configuración de la fuente de alimentación ....	12
2. Instalación de Cubase AI .....	13
3. Instalación de TOOLS for UR824.....	14
4. Descarga de las licencias (activación) .....	16
<b>Operaciones básicas .....</b>	<b>17</b>
Introducción.....	17
Ejemplo de conexión .....	17
Configuración de los ajustes del controlador de audio en el software DAW.....	17
<b>Solución de problemas .....</b>	<b>19</b>
<b>Apéndice.....</b>	<b>21</b>
Contenido del Manual de Operaciones .....	21
Desinstalación de TOOLS for UR824 .....	21
Especificaciones.....	23

# PRECAUCIONES

## LEER DETENIDAMENTE ANTES DE EMPEZAR

\* **Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.**



### ADVERTENCIA

**Siga siempre las precauciones básicas detalladas a continuación para prevenir la posibilidad de lesiones graves, o incluso la muerte, por descargas eléctricas, cortocircuitos, daños, incendios u otros peligros. Estas precauciones incluyen, a título de ejemplo, las siguientes:**

#### Fuente de alimentación y adaptador de CA

- No coloque el cable de alimentación cerca de fuentes de calor, como calefactores o radiadores, no lo doble excesivamente ni deteriore el cable de ninguna otra forma, no coloque objetos pesados sobre él ni lo ponga donde alguien pudiera pisarlo, tropezar o pasarle objetos por encima.
- Utilice la tensión correcta para el dispositivo. La tensión requerida se encuentra impresa en la placa identificativa del dispositivo.
- Use solamente el adaptador especificado (PA-300C o equivalente recomendado por Yamaha). Si se usa un adaptador equivocado, pueden producirse daños o recalentamiento en el dispositivo.
- Utilice únicamente el enchufe y el cable de alimentación suministrado.
- Compruebe periódicamente el enchufe y quite la suciedad o el polvo que pudiera haberse acumulado en él.

#### No abrir

- Este dispositivo contiene componentes cuyo mantenimiento no puede realizar el usuario. No abra el dispositivo ni intente desmontar los componentes ni modificarlos en modo alguno. En caso de mal funcionamiento, deje de usarlo de inmediato y pida al servicio técnico de Yamaha que lo inspeccione.

#### Advertencia relativa al agua

- No exponga el dispositivo a la lluvia, ni lo use cerca del agua o en lugares donde haya mucha humedad, ni le ponga encima recipientes (como jarrones, botellas o vasos) que contengan líquido, ya que puede derramarse y penetrar en el interior del aparato. Si algún líquido, como agua, se filtrara en el dispositivo, apáguelo de inmediato y desenchúfelo de la toma de CA. Seguidamente, pida al personal de asistencia de Yamaha que revise el dispositivo.
- Jamás enchufe o desenchufe este cable con las manos mojadas.

#### Advertencia sobre el fuego

- No coloque sobre la unidad objetos encendidos como, por ejemplo, velas, porque podrían caerse y provocar un incendio.

#### Si observa cualquier anomalía

- Si surge alguno de los problemas siguientes, apague el equipo y desenchufe el aparato. Seguidamente, pida al servicio técnico de Yamaha que revise el dispositivo.
  - El cable de alimentación o el enchufe están desgastados o dañados.
  - Produce olor o humo no habituales.
  - Se ha caído algún objeto dentro del dispositivo.
  - Se produce una pérdida repentina de sonido mientras se está utilizando el dispositivo.
- Si este dispositivo o el adaptador de alimentación de CA se cayeran o resultaran dañados, apague inmediatamente el interruptor de alimentación, desconecte el enchufe eléctrico de la toma y pida al personal cualificado de Yamaha que inspeccione el dispositivo.



## ATENCIÓN

**Siempre siga las precauciones básicas indicadas abajo para evitar así la posibilidad de sufrir lesiones físicas o de dañar el dispositivo u otros objetos. Estas precauciones incluyen, a título de ejemplo, las siguientes:**

### Fuente de alimentación y adaptador de CA

- No cubra ni envuelva el adaptador de alimentación de CA con una paño o una sábana.
- Cuando desenchufe el cable del dispositivo o de la toma, hágalo sujetándolo por el enchufe y no por el cable. Si tira del cable, podría dañarlo.
- Desenchufe el cable de alimentación eléctrica de la toma de corriente cuando no vaya a utilizar el dispositivo por períodos de tiempo prolongados y durante tormentas eléctricas.

### Colocación

- No ponga el dispositivo sobre superficies inestables, donde pueda caerse por accidente.
- No bloquee los conductos de ventilación. Este dispositivo está provisto de orificios de ventilación en la parte superior y en los laterales para evitar que la temperatura interna sea demasiado alta. Concretamente, no coloque el dispositivo sobre un lado ni boca abajo. Una ventilación inadecuada podría producir sobrecalentamiento y posibles daños en los dispositivos, o incluso un incendio.
- No coloque el dispositivo en un lugar donde pueda entrar en contacto con gases corrosivos o con salitre. Si ocurriera, podría dar lugar a un funcionamiento defectuoso.
- Antes de cambiar el dispositivo de lugar, desconecte todos los cables.
- Cuando instale el dispositivo, asegúrese de que se puede acceder fácilmente a la toma de CA que utilice. Si se produce algún problema o un fallo en el funcionamiento, apague inmediatamente el equipo y desconecte el enchufe de la toma de corriente. Incluso cuando está apagado, el producto sigue recibiendo una corriente mínima. Si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo, asegúrese de desenchufar el cable de alimentación de la toma de CA de la pared.

### Conexiones

- Antes de conectar el dispositivo a otros dispositivos, desconecte la alimentación de todos ellos. Antes de apagar o encender los dispositivos, baje el volumen al mínimo.

### Mantenimiento

- Retire el enchufe de la toma de CA cuando limpie el dispositivo.

### Precaución en el manejo

- No introduzca los dedos o las manos en ninguna ranura o abertura del dispositivo (ranuras de ventilación, etc.).
- No inserte ni deje caer objetos extraños (papel, plástico, metal, etc.) en ninguno de los huecos o aberturas del dispositivo (ranuras de ventilación, etc.). Si esto sucede, desconecte de inmediato la alimentación y desenchufe el cable de alimentación de la toma de CA. Seguidamente, pida al personal de asistencia de Yamaha que revise el dispositivo.
- No se apoye en el dispositivo, ni coloque objetos pesados sobre él, y no ejerza una presión excesiva sobre los botones, interruptores o conectores.
- No utilice los auriculares a un nivel de volumen alto o incómodo durante un periodo prolongado, ya que podría provocar una pérdida de audición permanente. Si experimenta alguna pérdida de audición u oye pitidos, consulte a un médico.

Yamaha no se responsabiliza por daños debidos a uso inapropiado o modificaciones hechas al dispositivo, ni tampoco por datos perdidos o destruidos.

Apague siempre el dispositivo cuando no lo use. Aunque la alimentación esté en estado de espera, la energía eléctrica seguirá llegando al dispositivo al nivel mínimo. Si no va a utilizar el dispositivo durante un periodo prolongado de tiempo, asegúrese de desenchufar el cable de alimentación de la toma de CA de la pared.

## AVISO

**Para evitar la posibilidad de un mal funcionamiento o de que se produzcan daños en el producto, los datos u otros objetos, tenga en cuenta los avisos que se indican a continuación.**

- No utilice el dispositivo cerca de aparatos de televisión, radios, equipos estereofónicos, teléfonos móviles ni dispositivos eléctricos de cualquier otro tipo. De hacerlo así, el dispositivo, aparato de TV o radio podría generar ruido.
- No exponga el dispositivo a un exceso de polvo o vibraciones, ni a calor o frío intensos (por ejemplo, bajo la luz solar directa, cerca de un calefactor o en un vehículo durante el día) para evitar que se deforme el panel, que se dañen los componentes internos o un funcionamiento inestable.
- Tampoco coloque objetos de vinilo, plástico o goma sobre el dispositivo, porque podrían decolorar el panel.
- Cuando limpie el dispositivo, utilice un paño suave y seco, o bien ligeramente humedecido. No use diluyentes de pintura, disolventes, líquidos limpiadores ni paños impregnados con productos químicos.
- Este disco con el software no está previsto para utilizarse con sistemas audiovisuales (reproductores de CD y DVD, etc.). No intente reproducir el disco en un equipo que no sea el ordenador.

## Información

- El software que se incluye en el DVD-ROM de Cubase AI y los derechos de autor correspondientes son propiedad exclusiva de Steinberg Media Technologies GmbH.
- El software que se incluye en el CD-ROM TOOLS for UR824, así como los derechos de autor correspondientes, son propiedad exclusiva de Yamaha.
- Este manual está protegido por derechos de autor exclusivos de Yamaha Corporation.
- La copia del software o la reproducción total o parcial de este manual sin la autorización escrita del fabricante está expresamente prohibida.
- Steinberg Media Technologies GmbH y Yamaha Corporation no asumen responsabilidad alguna ni ofrecen ninguna garantía en relación con el uso del software ni de la documentación, y no pueden ser declarados responsables de los resultados de la utilización de este manual ni del software.
- Las ilustraciones de las pantallas de este manual tienen fines meramente instructivos y pueden diferir ligeramente de las pantallas que aparecen en el ordenador.

- Queda terminantemente prohibida la copia de datos musicales disponibles en el mercado, entre los que figuran sin limitaciones los datos MIDI y/o de audio, excepto para uso personal.
- Este producto incorpora y contiene programas informáticos y contenidos cuyos derechos de autor pertenecen a Steinberg Media Technologies GmbH y Yamaha Corporation o a terceros que han otorgado a estas empresas permiso para utilizarlos. Este material protegido por derechos de autor incluye, entre otros, el software informático completo, archivos de estilos, archivos MIDI, datos WAVE, partituras y grabaciones de sonido. La legislación vigente prohíbe terminantemente la copia no autorizada del software con copyright para otros fines que no sean el uso personal por parte del comprador. Cualquier violación de los derechos de copyright podría dar lugar a acciones legales. NO REALICE, DISTRIBUYA NI UTILICE COPIAS ILEGALES.
- Windows es una marca comercial registrada de Microsoft® Corporation en Estados Unidos y otros países.
- Apple, Mac y Macintosh son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y en otros países.
- Steinberg y Cubase son marcas registradas de Steinberg Media Technologies GmbH.
- Los nombres de compañías y de productos que aparecen en este manual son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.
- El software podría ser modificado y actualizado sin previo aviso.

# Introducción

## Mensaje del equipo de desarrollo

Le agradecemos que haya elegido la interfaz de audio USB UR824. La UR824 engloba toda nuestra experiencia y conocimientos además de los inestimables comentarios que han proporcionado clientes de todo el mundo. Mediante las series n de Yamaha y las series MR de Steinberg nos hemos centrado en integrar de forma coherente un diseño sónico excepcional con características y software realmente útiles desde el punto de vista de los músicos. La UR824 incluye esta sofisticada instalación, y ofrece un nuevo sonido y funciones en una unidad de montaje en bastidor 1U.

Con el objetivo en mente de crear un producto de máximo valor y duración, el proceso de desarrollo empezó con una revisión exhaustiva de los muchos comentarios que recibimos de los usuarios como punto de partida para el diseño y las especificaciones básicas. El diseño visual, la apariencia de los botones y mandos, la evaluación sónica de las piezas, a prueba de errores, así como una integración sencilla del software son sólo algunos de los elementos a los que el equipo de desarrollo prestó toda su atención. Todo el equipo está muy orgulloso de los resultados, y estamos encantados de poder ofrecer este producto a nuestros preciados clientes.

Pero esto es sólo el principio. El capítulo más importante se desarrolla cuando nuestros clientes utilizan el producto para dar soporte y aumentar su creatividad, haciendo que forme parte de su vida musical. Lo que realmente esperamos es que podamos contribuir de alguna forma a la creación y expresión de música nueva que permita dar vida a la visión artística de nuestros clientes.

El equipo de desarrollo de hardware de Steinberg

## Accesorios incluidos

### Accesorios

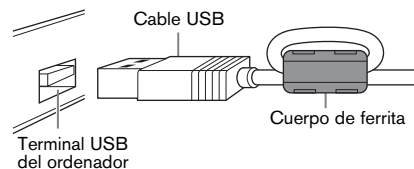
- Adaptador de alimentación de CA (PA-300C o equivalente)
- Cable de alimentación
- Cómo empezar (este manual)
- Tarjeta ESSENTIAL PRODUCT LICENSE INFORMATION
- CD-ROM TOOLS for UR824
- DVD-ROM Cubase AI
- Cable USB
- Cuerpo de ferrita
- 4 toques de goma

### AVISO

Si pierde o le roban la tarjeta ESSENTIAL PRODUCT LICENSE INFORMATION, Steinberg Media Technologies GmbH y Yamaha Corporation no podrán volver a emitirla.

### NOTA

- Para evitar interferencias electromagnéticas, fije el cuerpo de ferrita al cable USB cerca del terminal USB del ordenador.



Cuando utilice la unidad en una superficie resbaladiza, acople los toques de goma en la parte especificada del panel inferior de este dispositivo para evitar que se deslice.

## Contenido del disco

### CD-ROM TOOLS for UR824

- **Manual de Operaciones**

Se trata del Manual de Operaciones en formato de archivo PDF. Para obtener más información, consulte la sección “Cómo leer el manual” (página 9).

- **TOOLS for UR824**

TOOLS for UR824 es necesario para conectar el dispositivo a un ordenador. Al instalar TOOLS for UR824, se instalarán los dos programas de software siguientes. Para obtener más información sobre la instalación, consulte la sección “Configuración” (página 12).

- **Yamaha Steinberg USB Driver**

Este software permite establecer la comunicación entre el dispositivo y un ordenador.

- **Steinberg UR824 Applications**

Este software permite configurar los parámetros del dispositivo mediante un ordenador o utilizar la función de enlace entre el dispositivo y la serie Cubase. El software está formado por los cuatro componentes de software siguientes.

- **dspMixFx UR824**

Este software le permite configurar el dispositivo para utilizarlo con un software DAW (Digital Audio Workstation) distinto de la serie Cubase.

- **UR824 Extension**

Este software le permite enlazar el dispositivo con programas de la serie Cubase (para versiones compatibles con la función de enlace).

Para utilizar esta función de enlace, necesitará instalar la versión de la serie Cubase 5.5 o superior.

- **Sweet Spot Morphing Channel Strip (versión del complemento VST)**

Este efecto de proceso es un efecto múltiple que combina el compresor y el ecualizador. Se trata de la versión del complemento VST (VST3.0) del efecto DSP que se suministra con el dispositivo.

- **REV-X (versión del complemento VST)**

Este efecto de proceso es una plataforma de reverberación digital desarrollada por Yamaha para dispositivos de audio profesionales. Se trata de la versión del complemento VST (VST3.0) del efecto DSP que se suministra con el dispositivo.

### DVD-ROM Cubase AI Cubase AI

Cubase AI es un programa en el nivel de entrada, basado en el producto principal del software DAW de Cubase y desarrollado por Steinberg, que proporciona funciones básicas para la grabación/producción de música. Para obtener más información sobre la instalación, consulte la sección “Configuración” (página 12).

#### **NOTA**

Para obtener la información más reciente del software incluido en el disco complementario, visite la página web de Steinberg. Las futuras actualizaciones de la aplicación y del software del sistema, así como cualquier cambio que se produzca en las especificaciones, se comunicarán por separado en el sitio web.

<http://www.steinberg.net>



# Cómo leer el manual

## Tipos y contenido

### Cómo empezar (este manual)

Lea esta manual cuando vaya a configurar el dispositivo. Cuando haya terminado la configuración tal y como se indica en este manual, lea el Manual de Operaciones.

### Manual de Operaciones (archivo PDF)

Este manual incluye instrucciones sobre cómo se utiliza el dispositivo y ofrece información detallada sobre funciones concretas. Se incluye en el CD-ROM TOOLS for UR824.

#### NOTA

- Para ver el contenido del manual de operaciones, consulte la sección “Contenido del Manual de Operaciones” (página 21).
- Para ver los archivos PDF, deberá instalar Adobe Reader en el ordenador. Puede descargar la última versión de Adobe Reader en el siguiente sitio web. <http://www.adobe.com>

## Convenciones

### Windows o Mac

Cuando los procedimientos o explicaciones se aplican solamente a una de las plataformas, Windows o Mac, se indicará claramente en el manual. Si no aparecen indicadas las plataformas, significa que los procedimientos o explicaciones se aplican tanto para Windows como para Mac.

## Procedimientos

“→” aparece en algunos procedimientos del manual. Por ejemplo, la cadena [Dispositivos] → [Configuración de Dispositivos...] → [Panel de Control] indica que debe realizar los procedimientos en el orden siguiente.

1. Haga clic en el menú [Dispositivos].
2. Seleccione la opción [Configuración de Dispositivos...].
3. Haga clic en el botón [Panel de Control].

## Métodos abreviados

[Tecla de modificación de Windows]/ [tecla de modificación de Mac]+[tecla] muestra los métodos abreviados. Por ejemplo, [Ctrl]/[comando]+[Z] significa “pulse [Ctrl] en Windows o [comando] en Mac y, a continuación, pulse [Z]”.

## Distintos programas Cubase

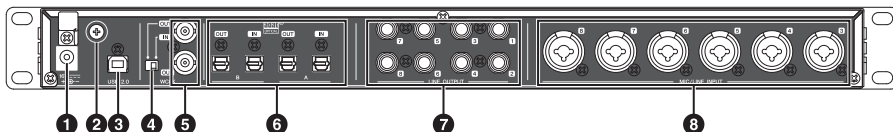
La frase “serie Cubase” se aplica a todos los programas y versiones Cubase (excepto Cubase LE). Si las instrucciones se aplican solamente a Cubase, aparecerá “sólo para Cubase” en el manual.

## Pantallas

En este manual se utilizan principalmente capturas de Windows. No obstante, también se utilizan capturas de Mac cuando las instrucciones de la función se aplican solamente a Mac.

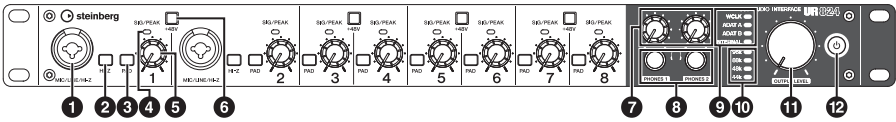
# Terminales y controles del panel

## Panel posterior



- ❶ DC IN 16V
- ❷ Tornillo de conexión a tierra
- ❸ USB2.0 (puerto USB)
- ❹ Interruptor de WCLK
- ❺ WCL IN (OUT) / OUT  
(conector BNC)
- ❻ OPTICAL A/B IN/OUT (óptico)
- ❼ LINE OUTPUT 1–8 (tipo teléfono,  
balanceada/no balanceada)
- ❽ MIC/LINE INPUT 3–8 (XLR/tipo  
teléfono, balanceada/no  
balanceada)

# Panel frontal



- ❶ MIC/LINE/Hi-Z (XLR/tipo teléfono, balanceada/no balanceada)
- ❷ Interruptor HI-Z
- ❸ Interruptor de PAD
- ❹ Indicador luminoso SIG/PEAK
- ❺ Mando INPUT GAIN (ganancia de entrada)
- ❻ Botón +48V
- ❼ Mando PHONES 1/2
- ❽ PHONES 1/2 (tipo teléfono, estéreo)
- ❾ Lámpara de la fuente del reloj
- ❿ Luces de velocidad de muestreo
- ⓫ Mando OUTPUT LEVEL
- ⓬ Botón de encendido

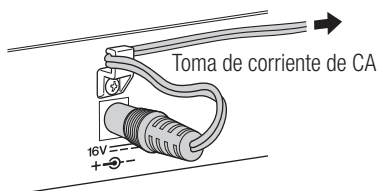
# Configuración

## 1. Configuración de la fuente de alimentación

### Conexión del adaptador de alimentación de CA

#### 1. Inserte el enchufe del adaptador de alimentación de CA en la toma DC IN 16V del dispositivo.

Para evitar que el cable se desenchufe accidentalmente durante el funcionamiento, enrrolle el cable del adaptador de alimentación de CA alrededor del sujetacables.



#### 2. Introduzca el enchufe del cable de alimentación en el adaptador de alimentación de CA

#### 3. Inserte el enchufe del cable de alimentación en la toma de CA de pared correcta.

### ⚠️ ADVERTENCIA

Utilice solamente el adaptador de alimentación de CA que se suministra (o uno equivalente recomendado por Yamaha). Si se usa un adaptador equivocado, pueden producirse daños o recalentamiento en el dispositivo.

### ⚠️ ATENCIÓN

Desenchufe el cable de alimentación eléctrica de la toma de corriente cuando no vaya a utilizar el dispositivo durante períodos de tiempo prolongados y durante tormentas eléctricas.

### AVISO

- Para evitar que se genere un ruido molesto, asegúrese de que existe una distancia adecuada entre el adaptador de alimentación y el dispositivo.
- Para evitar el desgaste del cable o la rotura del sujetacables, evite tensar el cable más de lo necesario, así como tirar del mismo con fuerza mientras esté enrollado alrededor del sujetacables.

## Conexión y desconexión de la alimentación

### Conexión

Pulse el botón de encendido (⏻). Se encenderá el botón de encendido.

### Desconexión

Mantenga pulsado el botón de encendido (⏻) durante más de un segundo. El botón de encendido se iluminará débilmente.

El dispositivo está equipado con una función de apagado automático. Cuando esta función está activada, la alimentación del dispositivo se apagará automáticamente (transcurridos treinta minutos) cuando se lleve a cabo una de las siguientes acciones. Durante el intervalo de los treinta minutos, el botón de la alimentación parpadeará.

- Apagado del ordenador.

- Desconexión del cable USB entre el dispositivo y el ordenador.

Para obtener más información sobre la activación/desactivación de la función de apagado automático, consulte la sección “Panel de control del controlador de audio” en el Manual de Operaciones.

### **ATENCIÓN**

**Antes de conectar dispositivos externos al dispositivo, apague todos los dispositivos después de ajustar los volúmenes al mínimo. De lo contrario, se podría producir una descarga eléctrica, pérdida de audición o daños en los componentes.**

### **AVISO**

- Incluso cuando está apagado, el dispositivo sigue recibiendo una corriente mínima. Si no va a utilizar el dispositivo durante un periodo prolongado de tiempo, asegúrese de desenchufar el adaptador de alimentación de CA de la toma de corriente CA de la pared.
- Algunos ajustes del dispositivo no se guardarán en él si la alimentación se desconecta de otra forma que no sea mediante el botón de encendido o la función de apagado automático.

## 2. Instalación de Cubase AI

### **NOTA**

- Sólo podrá utilizar este software según los términos y condiciones del “Acuerdo de licencia del usuario final” que aparece durante la instalación.

- Si ya tiene instalada una versión de la serie Cubase compatible con la utilización del dispositivo (página 8), puede omitir las instrucciones sobre la instalación de Cubase AI que se describen a continuación.

## Instalación

- 1. Inicie el ordenador y acceda a la cuenta Administrador.**
- 2. Inserte en la unidad de DVD-ROM el DVD-ROM de Cubase AI.**
- 3. Cuando aparezca la ventana “WELCOME TO CUBASE AI” (Bienvenido a Cubase), elija el idioma haciendo clic en el icono de bandera correspondiente.**

### **NOTA**

Si esta ventana no aparece automáticamente, abra el DVD-ROM y después haga doble clic en el archivo “Start Center”.

- 4. Siga las instrucciones de la pantalla para instalar el software.**

La instalación puede tardar unos minutos.

## Registro de usuario y del producto

Registre sus datos personales y productos en “MySteinberg” en el sitio web de Steinberg. Para obtener más información, consulte el siguiente sitio web.

<http://www.steinberg.net/en/mysteinberg.html>

Y así concluye la instalación de Cubase AI.

### 3. Instalación de TOOLS for UR824

**NOTA**

Sólo podrá utilizar este software según los términos y condiciones del “Acuerdo de licencia de software” que aparece durante la instalación.

**Windows**..... página 14  
**Mac** ..... página 15

## Windows

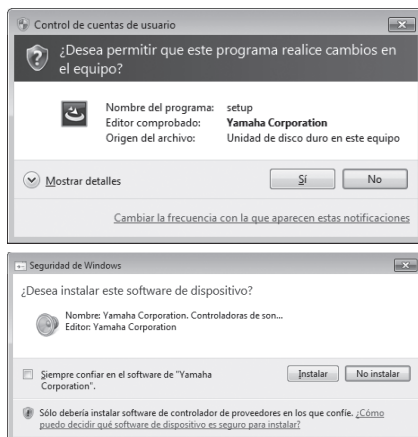
### Preparación

Si durante la instalación aparecen los siguientes mensajes de advertencia, haga clic en [Continuar], [Sí] o [Instalar].

Ejemplo de mensaje de advertencia de Windows XP



Ejemplo de mensajes de advertencia de Windows Vista/Windows 7



### Instalación

1. **Apague el ordenador y el dispositivo.**
2. **Desconecte todos los dispositivos USB del ordenador, excepto el ratón y el teclado.**
3. **Inicie el ordenador y acceda a la cuenta Administrador.**
4. **Inserte en la unidad de CD-ROM el CD-ROM de TOOLS for UR824.**
5. **Abra el CD-ROM y haga doble clic en el archivo “setup.exe”.**
6. **Siga las instrucciones de la pantalla para instalar el software.**  
 Instale el software siguiente por orden.  
 - Yamaha Steinberg USB Driver  
 - Steinberg UR824 Applications

**7. Cuando la instalación haya terminado, haga clic en [Finalizar].**

Si aparece una ventana pidiendo que reinicie el ordenador, siga las instrucciones de la pantalla y reinicie el ordenador.

## Conexión de un dispositivo

**8. Conecte el dispositivo directamente al ordenador mediante el cable USB que se suministra.**

Asegúrese de no conectarlo a un hub USB.

**9. Encienda el dispositivo.**

**Windows XP:**

Se abrirá la ventana "Asistente para hardware nuevo encontrado". Vaya directamente al paso 10.

**Windows Vista/Windows 7:**

Vaya directamente al paso 13.

**10. Si aparece el mensaje "¿Desea que Windows se conecte a Windows Update para buscar software?" en la mitad de la ventana, seleccione "No por el momento" y haga clic en [Siguiente].**

**11. Compruebe que se ha seleccionado la opción "Instalar automáticamente el software" y haga clic en [Siguiente].**

**12. Cuando la instalación haya terminado, haga clic en [Finalizar].**

## Comprobación de la instalación

**13. Abra la ventana "Administrador de dispositivos" como sigue.**

**Windows XP:**

[Inicio] → [Panel de control] → ([Rendimiento y mantenimiento]) → [Sistema] → ficha [Hardware] → [Administrador de dispositivos]

**Windows Vista/Windows 7:**

[Inicio] → [Control Panel] → ([Hardware y sonido]) → [Administrador de dispositivos]

**14. Haga clic en la marca [+] o en la marca [>] al lado de "Dispositivos de sonido, vídeo y juegos".**

**15. Compruebe que en la lista aparece el nombre de dispositivo.**

De este modo finaliza la instalación de TOOLS for UR824.

## Mac

### Instalación

- 1. Apague el ordenador y el dispositivo.**
- 2. Desconecte todos los dispositivos USB del ordenador, excepto el ratón y el teclado.**
- 3. Inicie el ordenador y acceda a la cuenta del administrador.**
- 4. Inserte en la unidad de CD-ROM el CD-ROM de TOOLS for UR824.**

5. Abra el CD-ROM y haga doble clic en el archivo “TOOLS for UR824.mpkg.”
6. Siga las instrucciones de la pantalla para instalar el software.
7. Cuando haya finalizado la instalación, haga clic en [Reiniciar] para reiniciar el ordenador.

## Conexión de un dispositivo

8. Conecte el dispositivo directamente al ordenador mediante un cable USB.  
Asegúrese de no conectarlo a un hub USB.
9. Encienda el dispositivo.

## Comprobación de la instalación

10. Abra la ventana “Instalación de Audio MIDI” como sigue.  
[Macintosh HD] → [Aplicaciones] → [Utilidades] → [Instalación de Audio MIDI]
11. Compruebe aparece el nombre de dispositivo en las siguientes listas.  
**Mac OS X 10.5:**  
En “Propiedades de:”  
**Mac OS X 10.6:**  
En la columna de la izquierda

De este modo finaliza la instalación de TOOLS for UR824.

## 4. Descarga de las licencias (activación)

Para utilizar Sweet Spot Morphing Channel Strip (versión del complemento VST) y REV-X (versión del complemento VST), instalados en el paso 3 de “Instalación de TOOLS for UR824” (página 14), descargue las licencias correspondientes mediante Internet utilizando el código de activación que se describe en la tarjeta ESSENTIAL PRODUCT LICENSE INFORMATION.

1. Inicie el “eLicenser Control Center” del siguiente modo.

### Windows:

[Inicio] → [Todos los programas] → [eLicenser] → [eLicenser Control Center]

### Mac:

[Macintosh HD] → [Aplicaciones] → [eLicenser Control Center]

2. Haga clic en [Introduzca código de activación].
3. Introduzca el código de activación que se describe en la tarjeta ESSENTIAL PRODUCT LICENSE INFORMATION.
4. Siga las instrucciones de la pantalla para descargar las licencias.

### NOTA

Si conecta un USB-eLicenser (dispositivo de protección USB) en el ordenador, aparecerá una ventana en la que se le pedirá que seleccione el destino de la licencia. Siga las instrucciones de la pantalla para seleccionar el dispositivo.

La descarga de las licencias se ha completado.



# Operaciones básicas

## Introducción

En esta sección se muestran ejemplos de conexión y se explican los ajustes del controlador de audio en el software DAW. Para obtener más información, consulte la sección “Ejemplos de uso” en el Manual de Operaciones.

### ⚠ **ATENCIÓN**

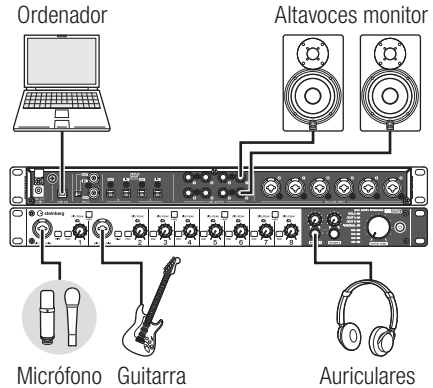
**Asegúrese de que todos los niveles de volumen estén al mínimo antes de desconectar el dispositivo externo. De lo contrario, el elevado volumen alto puede producirle daños en los oídos o al equipo.**

### **AVISO**

Tenga presentes las siguientes recomendaciones al conectarse a la interfaz USB del ordenador. De lo contrario, el ordenador podría bloquearse o cerrarse, y los datos podrían dañarse e incluso perderse.

- Antes de encender/apagar el dispositivo o de enchufar/desenchufar el cable USB, cierre todas las aplicaciones del ordenador.
- Antes de encender el dispositivo, salga de cualquier modo de ahorro de energía (suspensión, en espera, etc.) en el que se encuentre el ordenador.
- Antes de encender el dispositivo, conéctelo al ordenador.
- Espere al menos seis segundos entre estas operaciones: (1) apagar el dispositivo y volver a encenderlo o (2) conectar y desconectar el cable USB.

## Ejemplo de conexión



## Configuración de los ajustes del controlador de audio en el software DAW

### Programas de la serie Cubase

1. **Asegúrese de que ha cerrado todas las aplicaciones.**
2. **Conecte el dispositivo directamente al ordenador mediante el cable USB que se suministra.**

#### **NOTA**

(Solamente para Windows)  
Asegúrese de que utiliza el mismo puerto USB que el empleado durante el proceso de instalación cuando vuelva a conectar el dispositivo al ordenador. Si lo conecta a otro puerto USB, será necesario que instale de nuevo el controlador.

3. **Encienda el dispositivo.**

#### 4. Inicie el programa de la serie Cubase de la siguiente forma.

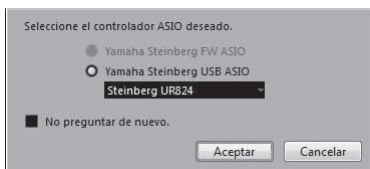
##### Windows:

[Inicio] → [Todos los programas] → [Steinberg (Cubase series)] → [(Cubase series)]

##### Mac:

[Macintosh HD] → [Aplicaciones] → [(Cubase series)]

#### 5. Cuando aparezca la ventana siguiente durante el inicio del programa de la serie Cubase, compruebe que el dispositivo esté seleccionado y, a continuación, haga clic en [Aceptar].



Los ajustes del controlador de audio se han completado.

Para obtener más información sobre la utilización de los programas de la serie Cubase, consulte el manual en PDF, disponible mediante la opción [Ayuda] del menú de la serie Cubase. Para obtener más información sobre cómo usar el dispositivo, consulte el Manual de Operaciones.

## Programas distintos de la serie Cubase

1. Asegúrese de que ha cerrado todas las aplicaciones.
2. Conecte el dispositivo directamente al ordenador mediante el cable USB que se suministra.
3. Encienda el dispositivo.
4. Inicie el software DAW.
5. Abra la ventana de configuración del controlador de audio.
6. Configure los ajustes del controlador de audio.

La configuración de los ajustes del controlador de audio se han completado.

Para obtener más información sobre cómo usar el software DAW, consulte el manual del software DAW en cuestión. Para obtener más información sobre cómo usar el dispositivo, consulte el Manual de Operaciones.

# Solución de problemas

## Desconexión de la alimentación automáticamente o el botón de alimentación parpadea

- **¿Está activada la función de apagado automático?**  
Consulte la sección “Panel de control del controlador de audio” en el Manual de Operaciones para desactivar esta función.

## No hay sonido

- **¿Los controles de volumen del dispositivo están establecido en los niveles correctos?**  
Compruebe el mando OUTPUT LEVEL y el mando PHONES.
- **¿Los micrófonos y altavoces de monitorización están bien conectados al dispositivo?**  
Consulte la sección “Ejemplos de conexión” (página 17) para comprobar la conexión.
- **¿Están bien configurados los ajustes del controlador de audio en el software DAW?**  
Consulte la sección “Configuración de los ajustes del controlador de audio en el software DAW” (página 17) para configurarlos.

- **¿Está bien definido el ajuste “Controlador ASIO” en el programa de la serie Cubase?**

Desde el menú de la serie Cubase, seleccione [Dispositivos] → [Configuración de Dispositivos...] → [Sistema de Audio VST] y, a continuación, compruebe que esté seleccionada la opción “Yamaha Steinberg USB ASIO” (Windows) o “Steinberg UR824” (Mac) en “Controlador ASIO”.

- **¿Encendió la alimentación del dispositivo antes de iniciar el software DAW?**

Antes de iniciar el software DAW, conecte el dispositivo a un ordenador y encienda la alimentación del dispositivo.

- **¿El dispositivo está conectado a un ordenador mediante un hub USB?**

Conéctelo directamente sin utilizar un hub USB.

- **¿Ha instalado correctamente TOOLS for UR824?**

Consulte el paso 3 de la sección “Instalación de TOOLS for UR824” (página 14) para comprobarlo.

- **¿Ha conectado al ordenador algún dispositivo USB que no utiliza?**

Extráigalos y compruebe el sonido.

- **¿Se están ejecutando otras aplicaciones al mismo tiempo?**

Cierre todas las aplicaciones que no esté utilizando y compruebe el sonido.

## Sonido raro (ruido, interrupción o distorsión)

- **¿Se enciende en rojo la luz SIG/PEAK?**

Baje el nivel de INPUT GAIN o bien encienda el interruptor de PAD.

- **¿El tamaño del búfer está establecido con un valor demasiado bajo?**

Consulte la sección “Panel de control del controlador de audio” en el Manual de Operaciones para comprobar el tamaño del búfer.

- **¿Está parpadeando la lámpara del reloj?**

La lámpara del reloj parpadea cuando el reloj no está sincronizado con la fuente del reloj. Consulte la sección “Panel de control del controlador de audio” en el Manual de Operaciones para configurarlo.

- **¿Cumple el ordenador los requisitos mínimos del sistema?**

Compruebe los requisitos del sistema. Para obtener la información más reciente, consulte el sitio web de Steinberg. <http://www.steinberg.net>

- **¿Está grabando o reproduciendo secciones largas y continuas de audio?**

La capacidad de procesamiento de datos de audio del ordenador depende de una serie de factores, como la velocidad de la CPU y el acceso a dispositivos externos. Reduzca las pistas de audio y compruebe el sonido.

- **¿Se está ejecutando un adaptador de red para la LAN cableada/inalámbrica?**

Desactive el adaptador de red “sospechoso”. Algunos adaptadores de red pueden generar interferencias.

# Apéndice

## Contenido del Manual de Operaciones

### Introducción

Contenido de este Manual de Operaciones

Características

### Terminales y controles del panel (Detalles)

Panel posterior

Panel frontal

### Controles del panel de los programas de software

Panel de control del controlador de audio dspMixFx UR824

Ventanas dedicadas para la serie Cubase

Sweet Spot Morphing Channel Strip (Banda de canal)

REV-X

### Ejemplos de uso

Introducción

Grabación con la banda de canal y REV-X

Conexión del preamplificador de micrófono

Uso del dispositivo sin un ordenador

### Apéndice

Glosario

Contenido de la sección Cómo empezar

Flujo de la señal

Diagramas de bloques

## Desinstalación de TOOLS for UR824

**Windows** ..... página 21

**Mac** ..... página 22

## Windows

Desinstale los dos componentes de software siguientes.

- Yamaha Steinberg USB Driver
- Steinberg UR824 Applications

- 1. Apague el ordenador.**
- 2. Desconecte todos los dispositivos USB del ordenador, excepto el ratón y el teclado.**
- 3. Inicie el ordenador y acceda a la cuenta Administrador.**
- 4. Abra la ventana de desinstalación de la siguiente forma.**

### Windows XP:

[Inicio] → [Panel de control] → [Agregar o quitar programas]

### Windows Vista/Windows 7:

[Inicio] → [Panel de control] → [Desinstalar un programa]

- 5. Seleccione uno de los componentes de software de la lista.**
- 6. Desinstálelo de la siguiente forma.**

### Windows XP:

Haga clic en [Cambiar o quitar]/[Quitar]. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para desinstalar el software.

### Windows Vista/Windows 7:

Haga clic en [Desinstalar]/[Desinstalar o cambiar]. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para desinstalar el software.

De este modo finaliza la desinstalación de TOOLS for UR824.

## Mac

Elimine las carpetas y archivos de los cinco siguientes componentes de software.

- Yamaha Steinberg USB Driver
- dspMixFx UR824
- UR824 Extension
- Sweet Spot Morphing Channel Strip
- REV-X

### Yamaha Steinberg USB Driver

[System] → [Library] → [Extensions]

YamahaSteinbergUSBAudio.kext

[Applications] → [Yamaha] →

[USBDriver]

Yamaha Steinberg USB Control Panel.app

[Library] → [PreferencePanels]

Yamaha Steinberg USB.prefPane

[Library] → [Preferences]

com.yamaha.YamahaSteinbergUSBDriver.plist

[Library] → [Audio] → [MIDI Drivers]

YamahaSteinbergUSBMIDI.plugin

[Library] → [Audio] → [MIDI Devices] →

[Yamaha] → [Images]

USB\_1500.tiff

USB\_1502.tiff

USB\_1503.tiff

[Library] → [Receipts]

YamahaSteinbergUSBAudioDriver.pkg

YamahaSteinbergUSBControlPanel.pkg

YamahaSteinbergUSBDriverplist.pkg

YamahaSteinbergUSBMIDIPlugIn.pkg

YamahaSteinbergUSBMIDIIcon.pkg

YamahaSteinbergUSBPrefPane.pkg

### dspMixFx UR824

[Applications]

dspMixFx\_UR824.app

### UR824 Extension

[Library] → [Application Support] →

[Steinberg] → [Components]

ur824\_extension.bundle

[Library] → [Receipts]

Steinberg UR824 Extension.pkg

### Sweet Spot Morphing Channel Strip

[Library] → [Audio] → [Plug-Ins] →

[VST3] → [Steinberg] → [UR]

UR-ChStrip\_m.vst3

UR-ChStrip\_s.vst3

UR824-ChStrip\_m.vst3

UR824-ChStrip\_s.vst3

### REV-X

[Library] → [Audio] → [Plug-Ins] →

[VST3] → [Steinberg] → [UR]

UR-REV-X\_HALL.vst3

UR-REV-X\_ROOM.vst3

UR-REV-X\_PLATE.vst3

UR824-REV-X\_HALL.vst3


UR824-REV-X\_ROOM.vst3

UR824-REV-X\_PLATE.vst3

De este modo finaliza la desinstalación de TOOLS for UR824.

# Especificaciones

## Especificaciones técnicas

<b>MIC/LINE INPUT (balanceada)</b>	
Respuesta de frecuencia	+0,1/-0,1 dB, 20 Hz a 22 kHz
Rango dinámico	105 dB, con ponderación A
THD+N	0,0014%, 1 kHz, -1 dBFS, 22 Hz/22 kHz BPF
Diafonía	>125 dB, 1 kHz
Nivel de entrada máximo	+24 dBu
Impedancia de entrada	4.000 Ohm
Ganancia máxima	60 dB
Ganancia ajustable	44 dB
Pad	-26 dB
<b>HI-Z INPUT (sin balancear)</b>	
Nivel de entrada máximo	+10 dBV
Impedancia de entrada	1M ohm
<b>LINE OUTPUT (balanceada)</b>	
Respuesta de frecuencia	+0,1/-0,1 dB, 20 Hz a 22 kHz
Rango dinámico	117 dB, con ponderación A
THD+N	0,0009%, 1 kHz, -1 dBFS, 22 Hz/22 kHz BPF
Diafonía	>130 dB, 1 kHz
Nivel de salida máxima	+18 dBu
Impedancia de salida	75 ohm
<b>PHONES 1/2</b>	
Nivel de salida máxima	75 mW+75 mW, a 40 ohm
<b>Conector</b>	
Especificación	USB2.0, 24 bits, 44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz
<b>XLR INPUT</b>	
Polaridad	 <p>Clavija 1: Tierra Clavija 2: Positivo (+) Clavija 3: Negativo (-)</p>

## Especificaciones generales

<b>Requisitos de alimentación eléctrica</b>	38,4 W (PA-300C)
<b>Dimensiones (ancho x alto x fondo)</b>	480 x 44 x 275 mm
<b>Peso neto</b>	3,1 kg
<b>Rango de temperaturas de funcionamiento al aire libre</b>	De 0 a +40 °C
<b>Accesorios incluidos</b>	Adaptador de alimentación de CA (PA-300C o equivalente) Cable de alimentación Cómo empezar (este manual) Tarjeta ESSENTIAL PRODUCT LICENSE INFORMATION CD-ROM TOOLS for UR824 DVD-ROM Cubase AI Cable USB Cuerpo de ferrita 4 toques de goma

Las especificaciones y descripciones incluidas en este manual se incluyen exclusivamente a título informativo. Steinberg/Yamaha Corp. se reservan el derecho de cambiar o modificar los productos o las especificaciones en cualquier momento y sin previo aviso. Puesto que las especificaciones, los equipos o las opciones podrían no ser las mismas en todos los sitios, sírvase consultar al distribuidor de Steinberg/Yamaha.

Entrada de corriente basada en EN 55103-1:2009

0.7 A (durante el encendido inicial)

0.7 A (tras una interrupción del suministro eléctrico de 5 s)

Entorno acorde con: E1, E2, E3 y E4



### Information for Users on Collection and Disposal of Old Equipment



This symbol on the products, packaging, and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling of old products, please take them to applicable collection points, in accordance with your national legislation and the Directives 2002/96/EC.

By disposing of these products correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

For more information about collection and recycling of old products, please contact your local municipality, your waste disposal service or the point of sale where you purchased the items.

#### [For business users in the European Union]

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

#### [Information on Disposal in other Countries outside the European Union]

This symbol is only valid in the European Union. If you wish to discard these items, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

### Verbraucherinformation zur Sammlung und Entsorgung alter Elektrogeräte



Befindet sich dieses Symbol auf den Produkten, der Verpackung und/oder beiliegenden Unterlagen, so sollten benutzte elektrische Geräte nicht mit dem normalen Haushaltsabfall entsorgt werden.

In Übereinstimmung mit Ihren nationalen Bestimmungen und den Richtlinien 2002/96/EC bringen Sie alte Geräte bitte zur fachgerechten Entsorgung, Wiederaufbereitung und Wiederverwendung zu den entsprechenden Sammelstellen.

Durch die fachgerechte Entsorgung der Elektrogeräte helfen Sie, wertvolle Ressourcen zu schützen, und verhindern mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt, die andernfalls durch unsachgerechte Müllentsorgung auftreten könnten.

Für weitere Informationen zum Sammeln und Wiederaufbereiten alter Elektrogeräte kontaktieren Sie bitte Ihre örtliche Stadt- oder Gemeindeverwaltung, Ihren Abfallentsorgungsdienst oder die Verkaufsstelle der Artikel.

#### [Information für geschäftliche Anwender in der Europäischen Union]

Wenn Sie Elektrogeräte ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder Zulieferer für weitere Informationen.

#### [Entsorgungsinformation für Länder außerhalb der Europäischen Union]

Dieses Symbol gilt nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Artikel ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihre örtlichen Behörden oder Ihren Händler und fragen Sie nach der sachgerechten Entsorgungsmethode.

### Information concernant la Collecte et le Traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques.



Le symbole sur les produits, l'emballage et/ou les documents joints signifie que les produits électriques ou électroniques usagés ne doivent pas être mélangés avec les déchets domestiques habituels.

Pour un traitement, une récupération et un recyclage appropriés des déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez les déposer aux points de collecte prévus à cet effet, conformément à la réglementation nationale et aux Directives 2002/96/EC.

En vous débarrassant correctement des déchets d'équipements électriques et électroniques, vous contribuerez à la sauvegarde de précieuses ressources et à la prévention de potentiels effets négatifs sur la santé humaine qui pourraient advenir lors d'un traitement inapproprié des déchets.

Pour plus d'informations à propos de la collecte et du recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter votre municipalité, votre service de traitement des déchets ou le point de vente où vous avez acheté les produits.

#### [Pour les professionnels dans l'Union Européenne]

Si vous souhaitez vous débarrasser des déchets d'équipements électriques et électroniques veuillez contacter votre vendeur ou fournisseur pour plus d'informations.

#### [Information sur le traitement dans d'autres pays en dehors de l'Union Européenne]

Ce symbole est seulement valable dans l'Union Européenne. Si vous souhaitez vous débarrasser de déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter les autorités locales ou votre fournisseur et demander la méthode de traitement appropriée.

### Información para Usuarios sobre Recolección y Disposición de Equipamiento Viejo



Este símbolo en los productos, embalaje, y/o documentación que se acompaña significa que los productos electrónicos y eléctricos usados no deben ser mezclados con desechos hogareños corrientes.

Para el tratamiento, recuperación y reciclado apropiado de los productos viejos, por favor llévelos a puntos de recolección aplicables, de acuerdo a su legislación nacional y las directivas 2002/96/EC.

Al disponer de estos productos correctamente, ayudará a ahorrar recursos valiosos y a prevenir cualquier potencial efecto negativo sobre la salud humana y el medio ambiente, el cual podría surgir de un inapropiado manejo de los desechos.

Para mayor información sobre recolección y reciclado de productos viejos, por favor contacte a su municipio local, su servicio de gestión de residuos o el punto de venta en el cual usted adquirió los artículos.

#### [Para usuarios de negocios en la Unión Europea]

Si usted desea deshacerse de equipamiento eléctrico y electrónico, por favor contacte a su vendedor o proveedor para mayor información.

#### [Información sobre la Disposición en otros países fuera de la Unión Europea]

Este símbolo sólo es válido en la Unión Europea. Si desea deshacerse de estos artículos, por favor contacte a sus autoridades locales y pregunte por el método correcto de disposición.

### Informazioni per gli utenti sulla raccolta e lo smaltimento di vecchia attrezzatura



Questo simbolo sui prodotti, sull'imballaggio, e/o sui documenti che li accompagnano significa che i prodotti elettriche e elettroniche non dovrebbero essere mischiati con i rifiuti domestici generici.

Per il trattamento, recupero e riciclaggio appropriati di vecchi prodotti, li porti, prego, ai punti di raccolta appropriati, in accordo con la Sua legislazione nazionale e le direttive 2002/96/CE.

Smaltendo correttamente questi prodotti, Lei aiuterà a salvare risorse preziose e a prevenire alcuni potenziali effetti negativi sulla salute umana e l'ambiente, che altrimenti potrebbero sorgere dal trattamento improprio dei rifiuti.

Per ulteriori informazioni sulla raccolta e il riciclaggio di vecchi prodotti, prego contatti la Sua amministrazione comunale locale, il Suo servizio di smaltimento dei rifiuti o il punto vendita dove Lei ha acquistato gli articoli.

#### [Per utenti imprenditori dell'Unione europea]

Se Lei desidera disfarsi di attrezzatura elettrica ed elettronica, prego contatti il Suo rivenditore o fornitore per ulteriori informazioni.

#### [Informazioni sullo smaltimento negli altri Paesi al di fuori dell'Unione europea]

Questo simbolo è validi solamente nell'Unione europea. Se Lei desidera disfarsi di questi articoli, prego contatti le Sue autorità locali o il rivenditore e richieda la corretta modalità di smaltimento.

## ► Warranty Terms and Conditions

available as printed PDF file at

**[www.steinberg.net/warranty](http://www.steinberg.net/warranty)**

The Warranty Terms and Conditions available as printed PDF file at [www.steinberg.net/warranty](http://www.steinberg.net/warranty) apply only for countries of the European Economic Area (EEA) and Switzerland.

## ► Gewährleistungsbestimmungen

finden Sie als druckbare PDF Datei unter

**[www.steinberg.de/warranty](http://www.steinberg.de/warranty)**

Die Gewährleistungsbestimmungen in Schriftform sind als PDF-Datei unter [www.steinberg.de/warranty](http://www.steinberg.de/warranty) erhältlich und gelten nur für den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) und die Schweiz.

## ► Les conditions de garantie

se trouvent dans le document PDF imprimable sous

**[www.steinberg.net/warranty](http://www.steinberg.net/warranty)**

Les conditions de garantie disponibles au format PDF à la page [www.steinberg.net/warranty](http://www.steinberg.net/warranty) s'appliquent uniquement aux pays de l'Espace économique européen (EEE) et à la Suisse.

## ► Las condiciones de garantía

se encuentran en el documento PDF en

**[www.steinberg.net/warranty](http://www.steinberg.net/warranty)**

Los términos y condiciones de la garantía como archivo PDF para su impresión en [www.steinberg.net/warranty](http://www.steinberg.net/warranty) sólo están disponible en países del Espacio Económico Europeo (EEE) y Suiza.

## ► Termini e Condizioni di Garanzia

disponibili su file PDF stampabile all'indirizzo web

**[www.steinberg.net/warranty](http://www.steinberg.net/warranty)**

I termini e le condizioni della garanzia, disponibili in formato PDF all'indirizzo [www.steinberg.net/warranty](http://www.steinberg.net/warranty), sono validi soltanto per i paesi dell'Area Economica Europea (EEA) e per la Svizzera.

If you need support or further product information please contact the distributor in your country.

A list of distributors is available at this website:

**<http://www.steinberg.net/en/company/distributor.html>**

For assistance in determining who to contact, please contact "Headquarter SMTG."

Wenn Sie Unterstützung oder weitere Produktinformationen benötigen, wenden Sie sich bitte an den Vertrieb in Ihrem Land.

Eine Liste der Vertriebspartner finden Sie auf dieser Website:

**<http://www.steinberg.net/en/company/distributor.html>**

Wenn Sie Hilfe benötigen, an wen Sie sich wenden sollten, kontaktieren Sie bitte „Headquarter SMTG“.

Pour toute demande d'assistance ou d'information supplémentaire sur les produits, veuillez contacter le distributeur agréé dans votre pays.

La liste des distributeurs agréés est disponible sur le site Web suivant :

**<http://www.steinberg.net/en/company/distributor.html>**

Pour obtenir de l'aide sur les ressources à contacter, adressez-vous au « Siège de SMTG ».

Para solicitar asistencia o más información sobre el producto, póngase en contacto con el distribuidor de su país.

Encontrará una lista de distribuidores en el siguiente sitio web:

**<http://www.steinberg.net/en/company/distributor.html>**

Para consultas sobre el contacto adecuado, diríjase a "Headquarter SMTG."

Per ottenere assistenza o avere ulteriori informazioni sul prodotto, contattare il distributore locale.

L'elenco dei distributori è disponibile sul sito Web al seguente indirizzo:

**<http://www.steinberg.net/en/company/distributor.html>**

Per individuare il distributore da contattare, rivolgersi alla sede centrale SMTG.

如需更多支持和深层产品信息, 请联系您所在国家的代理商。

代理商列表请浏览下列网址:

**<http://www.steinberg.net/en/company/distributor.html>**

如需帮助决定联系哪方代理商, 请联系" SMTG总公司"。

**HEAD OFFICE**

**Steinberg Media Technologies GmbH**

Frankenstraße 18b, 20097 Hamburg, Germany

Tel: +49-(0)40-210 35 0

Steinberg Web Site  
<http://www.steinberg.net>

C.S.G., Pro Audio Division  
© 2011 Yamaha Corporation

106MWAP\*.\*-01A0

WW73410

