

Quick Start Guide
Schnelleinstieg
Guide Rapide
Guida Rapida
Guía de Inicio Rápido
クイックスタートガイド



NUENDO7

Advanced Audio Post-Production System



steinberg

English

Cristina Bachmann, Heiko Bischoff, Christina Kaboth, Insa Mingers, Matthias Obrecht, Sabine Pfeifer, Kevin Quarshie, Benjamin Schütte

This PDF provides improved access for vision-impaired users. Please note that due to the complexity and number of images in this document, it is not possible to include text descriptions of images.

The information in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of Steinberg Media Technologies GmbH. The software described by this document is subject to a License Agreement and may not be copied to other media except as specifically allowed in the License Agreement. No part of this publication may be copied, reproduced, or otherwise transmitted or recorded, for any purpose, without prior written permission by Steinberg Media Technologies GmbH. Registered licensees of the product described herein may print one copy of this document for their personal use.

All product and company names are [™] or [®] trademarks of their respective owners. For more information, please visit www.steinberg.net/trademarks.

© Steinberg Media Technologies GmbH, 2015.

All rights reserved.

Table of Contents

5	Introduction
5	Welcome!
6	About the Documentation and the Help
8	Typographical Conventions
9	How You Can Reach Us
10	System Requirements and Installation
10	System Requirements
11	Installing the Program
13	Activating Your License
14	Registering Your Software
14	Hardware Installation
17	Setting up Your System

Introduction

Welcome!

Dear Nuendo Customer,

Welcome and thank you for purchasing this version of Nuendo, Steinberg's audio and post production environment.

Nuendo 7 carries forward the tradition of implementing the results of intense industry research and customer communication to develop the best set of tools available today for audio production in the arenas of film, TV, ADR, game audio and multimedia production.

The new features in Nuendo 7 include revolutionary capabilities like the fully integrated ReConforming toolset for film and TV production, an additional set of project collaboration workflows and fast, flexible render-in-place functions. Yet Nuendo 7 also expands the options available for producers of game audio, with a unique toolset that provides enhanced connection to Audiokinetic's Wwise middleware as well as new functionality to render large amounts of audio events. And Nuendo 7 also offers a wide range of new and updated effect plug-ins such as the Multiband Compressor, Multiband Expander, DeEsser and Quadrafuzz v2 alongside highly anticipated features such as VCA fader support, which is tailored towards audio-post workflows.

But perhaps the most important new capabilities in Nuendo 7 are hidden from view, buried deep within the program code itself. The underlying audio engine has been reengineered, with dramatically increased performance and reliability, both vital to a fast and efficient workflow. The new version has also received an overhaul in how it manages program windows, aiding visibility for key functions and helping the operator focus on the tools needed for the task at hand.

Nuendo 7 also incorporates the fruits of the on-going collaboration between Steinberg and Yamaha by deepening the integration between Nuendo and the next-generation Nuage controller to create a hardware/software system of unparalleled quality and flexibility.

At Steinberg, responding to feedback from our Nuendo customers is a matter of highest priority in the product development process. With this in mind, we invite you to get in touch and share with us your experience of Nuendo 7, either through our Internet forums at www.steinberg.net/forum or through the contact channels for your region, more information on which you can find at our website.

Many thanks and best regards,

Your Steinberg Nuendo Team

About the Documentation and the Help

The documentation are available in the PDF format and divided into the following sections:

- To open the help in the program, select **Help > Documentation**.
- On Windows systems, you open the PDF documents via the **Start** menu, from the **Steinberg Nuendo** folder.
- On Mac OS X systems, the PDF documents are located in the `/Library/Documentation/Steinberg/Nuendo 7` folder.

NOTE

To read the PDF documents, a suitable PDF reader application must be installed on your computer.

Quick Start Guide

This is the document you are reading. It covers the following areas without going into details:

- System requirements, installation procedure, and license activation.
- Setting up your system for audio and MIDI work.

Operation Manual

The Operation Manual is the main Nuendo reference documentation, with detailed descriptions of operations, parameters, functions, and techniques.

MIDI Devices

This document contains descriptions of how to manage MIDI Devices and device panels.

Plug-in Reference

This document describes the features and parameters of the included VST plug-ins, VST instruments, and MIDI effects.

HALion Sonic SE

This document describes the features and parameters of the included VST instrument HALion Sonic SE.

Groove Agent SE (NEK only)

This document describes the features and parameters of the included VST instrument Groove Agent SE.

Remote Control Devices

This document lists the supported MIDI remote control devices.

Dialog Help

To get information about the active dialog, click its Help button.

Typographical Conventions

Many of the default key commands in Nuendo use modifier keys, some of which are different depending on the operating system. For example, the default key command for Undo is [Ctrl]-[Z] on Windows and [Command]-[Z] on Mac OS X.

When key commands with modifier keys are described in this manual, they are shown with the Windows modifier key first, in the following way:

- [Win modifier key]/[Mac modifier key]-[key]

For example, [Ctrl]/[Command]-[Z] means “press [Ctrl] on Windows or [Command] on Mac OS X, then press [Z]”.

Similarly, [Alt]/[Option]-[X] means “press [Alt] on Windows or [Option] on Mac OS X, then press [X]”.

NOTE

This manual often refers to right-clicking, for example, to open context menus. If you are using a Mac with a single-button mouse, hold down [Ctrl] and click.

How You Can Reach Us

On the Steinberg Hub menu in Nuendo you find items linking to additional information.

The menu contains links to various Steinberg web pages. Selecting a menu item automatically launches your browser and opens the page. On these pages you can find support and compatibility information, answers to frequently asked questions, information about updates and other Steinberg products, etc. This requires that you have a web browser installed on your computer, and a working internet connection.

System Requirements and Installation

System Requirements

Your computer must meet the following minimum requirements for the PC and Mac versions of Nuendo:

Windows 7/8.x — Mac OS X 10.9/10.10

- Intel or AMD dual-core CPU
- 8 GB RAM (minimum: 4 GB)
- 15 GB free HD space
- 1920 x 1080 display resolution (minimum: 1366 x 768)
- Graphics card with DirectX 10 and WDDM 1.1 support (Windows only)
- USB port for USB-eLicenser (license management)
- OS compatible audio hardware
- DVD ROM dual-layer drive
- Internet connection required for activation, account setup, and personal/product registration. Additional downloads may be required for the installation.

For recommended systems and support of future operating systems, please refer to the Support section on our website www.steinberg.net.

Installing the Program

You have two possibilities to install your program, via the Start Center application or manually.

Launching Installation via the Start Center

From the Start Center application you can easily install your program and inform yourself about the package contents.

- For Steinberg software delivered with an installation medium, the Start Center launches automatically as soon as you insert the disc in your computer's CD/DVD drive, provided that autorun is activated.
- For Steinberg software downloaded from the internet, the Start Center launches when you double-click the downloaded file.

PROCEDURE

1. In the Start Center, choose your preferred language.
 2. Click **Install**.
 3. Follow the instructions on screen.
-

Launching Installation Manually

If you do not want to install the program via the Start Center, you can install it manually.

- On Windows systems, double-click the file `Setup.exe` and follow the instructions on screen.
- On Mac OS X systems, double-click the file `Nuendo 7.pkg` and follow the instructions on screen.

USB-eLicenser

Operation of Steinberg software often requires a USB-eLicenser, a hardware copy protection device (or “dongle”).



The USB-eLicenser is a USB device on which your Steinberg software licenses are stored. All hardware-protected Steinberg products use the same type of device, and you can store several licenses on one device. Also, licenses can – within certain limits – be transferred between USB-eLicensers.

If your Steinberg software product does not include a USB-eLicenser, you can purchase one through the Steinberg online shop.

In the eLicenser Control Center, you can activate new licenses and check which licenses are installed on your USB-eLicenser. After installation of your Steinberg application, the eLicenser Control Center can be opened via the Start menu on Windows systems or the Applications folder on Mac OS X systems.

If you are using other copy-protected Steinberg products, you may want to transfer all licenses for your applications to one USB-eLicenser, thus using up only one USB port of your computer. Refer to the eLicenser Control Center Help for information on how to transfer licenses between USB-eLicensers.

Activating Your License

You must activate your license. If your USB-eLicenser already contains an activated license, you can skip this section.

PREREQUISITE

Make sure that you have a working internet connection.

If you purchased your product via the Steinberg online shop, you also received an e-mail with a license activation code. Use this code to download your license to your USB-eLicenser.

If your product was delivered on an installation medium, the product package may contain an empty USB-eLicenser and the Essential Product License Information sheet with an activation code.

PROCEDURE

1. Plug your USB-eLicenser into a USB port of your computer.
 2. Start the eLicenser Control Center software.
 3. Click the **Enter Activation Code** button.
 4. Enter your activation code, and click **Next**.
-

RESULT

The license is downloaded to your USB-eLicenser and activated.

Registering Your Software

Register your product at the MySteinberg online customer portal. As a registered user, you are entitled to technical support, you gain access to exclusive offers such as software updates and upgrades, and more.

PREREQUISITE

Make sure that you have a working internet connection.

PROCEDURE

1. Start your software.
 2. Select **Steinberg Hub > Register now**.
An online registration form opens in your web browser.
 3. Follow the instructions on screen to register at MySteinberg.
-

Hardware Installation

Installing the Audio Hardware and its Driver

PROCEDURE

1. Install the audio hardware and related equipment on the computer, as described in the hardware documentation.
2. Install the driver for the audio hardware.

A driver is a piece of software that allows a program to communicate with a certain piece of hardware. In this case, the driver allows Nuendo to use the audio hardware. Depending on the operating system of your computer, there are different types of drivers that can be used.

Dedicated ASIO Drivers

Professional audio hardware often comes with an ASIO driver written especially for the device. This allows for direct communication between Nuendo and the audio hardware. As a result, the devices with specific ASIO drivers can provide lower latency (input-output delay), which is crucial when monitoring audio via Nuendo or using VST instruments. The ASIO driver may also provide special support for multiple inputs and outputs, routing, synchronization, etc.

ASIO drivers are provided by the audio hardware manufacturers. Make sure to check the manufacturer's web site for the latest driver versions.

IMPORTANT

If your audio hardware comes with a specific ASIO driver, we strongly recommend that you use this.

Generic Low Latency ASIO Driver (Windows Only)

On Windows systems, you can use the Generic Low Latency ASIO driver. This driver provides ASIO support for any audio hardware supported by Windows, thus allowing for low latency. The Generic Low Latency ASIO driver provides the Windows Core Audio technology in Nuendo. No additional driver is needed. This driver is included with Nuendo and does not require any special installation.

NOTE

This driver should be used if no specific ASIO driver is available. Although the Generic Low Latency ASIO driver supports all audio devices, you might get better results with on-board audio cards than with external USB audio interfaces.

Mac OS X Drivers (Mac only)

If you are using a Macintosh computer, make sure that you are using the latest Mac OS X drivers for your audio hardware. Follow the manufacturer's instructions to install the driver.

Testing the Audio Hardware

To make sure that the audio device works as expected, perform the following tests:

- Use any software included with the hardware to make sure that you can record and play back audio without problems.
- If the hardware is accessed via a standard operating system driver, try playing back audio using the standard audio application of the computer, for example, Windows Media Player or Apple iTunes.

Installing a MIDI Interface or USB MIDI Keyboard

Although many USB MIDI keyboards and MIDI interfaces are plug&play devices, you may have to install a dedicated device driver. Follow the installation procedure described in the documentation that came with the device.

NOTE

You should also check the manufacturer's web site for the latest driver updates.

Setting up Your System

Selecting the Driver for Your Audio Device

Before you can set up the routing for your audio signals and start recording, you need to make sure that the correct ASIO driver is selected.

PROCEDURE

1. Select **Devices > Device Setup**.
 2. In the **Device Setup** dialog, click the **VST Audio System** entry on the left.
The **VST Audio System** page is shown on the right.
 3. On the **ASIO Driver** pop-up menu, select the driver that you want to use.
 4. Click **OK**.
-

Setting Up the VST Connections

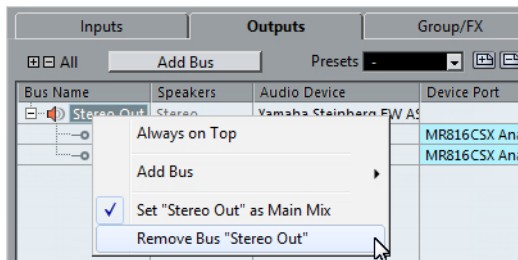
The **VST Connections** dialog allows you to set up the routing of input and output signals between Nuendo and your audio hardware. These connections are called busses. In this section you learn how to set up the busses for playback and recording.

Removing Busses

Before you add busses, it is recommended to remove any outputs that were automatically added by Nuendo.

PROCEDURE

1. Select **Devices > VST Connections**.
2. In the **VST Connections** dialog, select the **Outputs** tab.
3. In the **Bus Name** column, right-click the top entry and select **Remove Bus** from the context menu.



If necessary, repeat this step for any further busses.

Adding Outputs

You must set up the outputs for playing back audio in Nuendo.

PREREQUISITE

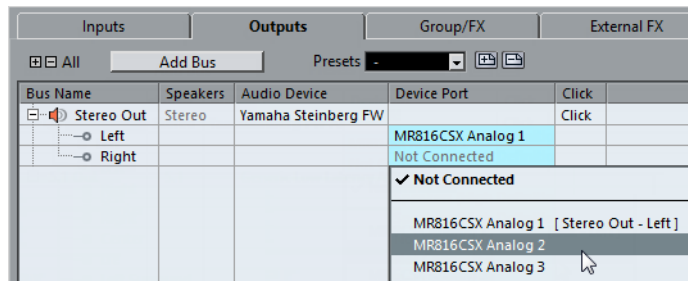
Remove the busses that were automatically added by Nuendo.

PROCEDURE

1. Select **Devices > VST Connections**.
2. In the **VST Connections** dialog, select the **Outputs** tab.
3. Click **Add Bus**.
4. In the **Add Output Bus** dialog, make your settings.
5. Click **Add Bus**.

The new bus is added, allowing you to have audio in Nuendo routed to your audio hardware.

6. Optional: If you want to change the output ports that were selected automatically, open the **Device Port** pop-up menu and select different ports.



Depending on your audio hardware, more than two output ports might be available. For most cases we recommend to use the main stereo outputs.

RELATED LINKS

[“Removing Busses” on page 18](#)

Adding Inputs

You must set up the inputs for recording into Nuendo.

PROCEDURE

1. Select **Devices > VST Connections**.
2. In the **VST Connections** dialog, select the **Inputs** tab.
3. In the **Bus Name** column, right-click the top entry and select **Remove Bus** from the context menu.
If necessary, repeat this step for any further busses.
4. Click **Add Bus**.
5. In the **Add Input Bus** dialog, make your settings.
6. Click **Add Bus**.
The new bus is added, allowing you to have audio from the input of your audio device routed to Nuendo for recording.
7. Optional: If you want to change the input ports that were selected automatically, open the **Device Port** pop-up menu and select different ports.

RESULT

You are now ready to record audio in Nuendo and play it back.

IMPORTANT

The Nuendo Start Center provides a link to a demo project that can be downloaded from the Steinberg web site. If you can play back this project, you have set up your program properly.

NOTE

To get started with Nuendo, we recommend watching the video tutorials on the Steinberg YouTube Channel including a demonstration of the new features of Nuendo.

Deutsch

Cristina Bachmann, Heiko Bischoff, Christina Kaboth, Insa Mingers, Matthias Obrecht, Sabine Pfeifer, Kevin Quarshie, Benjamin Schütte

Diese PDF wurde für die Verwendung von Screenreader-Software optimiert. Beachten Sie, dass es aufgrund der Komplexität und großen Anzahl von Bildern in diesem Dokument nicht möglich ist, alternative Bildbeschreibungen einzufügen.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens der Steinberg Media Technologies GmbH dar. Die hier beschriebene Software wird unter einer Lizenzvereinbarung zur Verfügung gestellt und darf ausschließlich nach Maßgabe der Bedingungen der Vereinbarung (Sicherheitskopie) kopiert werden. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis durch die Steinberg Media Technologies GmbH darf kein Teil dieses Handbuchs für irgendwelche Zwecke oder in irgendeiner Form mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder übertragen werden. Registrierte Lizenznehmer des Produkts dürfen eine Kopie dieses Dokuments zur persönlichen Nutzung ausdrucken.

Alle Produkt- und Firmennamen sind [™] oder [®] Marken der entsprechenden Firmen. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der Steinberg-Website unter www.steinberg.net/trademarks.

© Steinberg Media Technologies GmbH, 2015.

Alle Rechte vorbehalten.

24	Einleitung
24	Willkommen!
25	Die Dokumentation und die Hilfe
27	Typographische Konventionen
28	So können Sie uns erreichen
29	Systemanforderungen und Installation
29	Systemanforderungen
30	Programm installieren
32	Lizenzaktivierung
33	Software-Registrierung
34	Hardware-Installation
37	System einrichten

Willkommen!

Lieber Nuendo-Benutzer,

willkommen und vielen Dank für den Kauf dieser Version von Nuendo, Steinbergs Audio- und Post-Produktionsumgebung.

Bei der Entwicklung von Nuendo 7 haben wir unsere Tradition der Implementierung von Ergebnissen intensiver Branchenforschung und Kundenkommunikation fortgeführt, um Ihnen die aktuell besten verfügbaren Werkzeuge für die Audioproduktion in den Bereichen Film, Fernsehen, ADR, Game-Audio und Multimediaproduktion an die Hand zu geben.

Die neuen, revolutionären Funktionen in Nuendo 7 beinhalten vollständig integrierte ReConforming-Werkzeuge für die Film- und Fernsehproduktion, zusätzliche Workflows für das gemeinsame Arbeiten an Projekten sowie schnelle und flexible Render-Funktionen. Nuendo 7 erweitert auch die Optionen für die Hersteller von Game-Audio durch einzigartige Werkzeuge zur stärkeren Anbindung an die Middleware von Audiokinetic Wwise, sowie durch neue Funktionen zum Rendern großer Mengen Audio-Events. Nuendo 7 bietet Ihnen darüber hinaus auch eine große Bandbreite neuer und aktualisierter Effekt-Plugins wie Multiband Compressor, Multiband Expander, DeEsser und Quadrafuzz v2, sowie die lang ersehnten VCA-Fader, die auf Audio-Post-Workflows zugeschnitten sind.

Die vermutlich wichtigsten neuen Funktionen von Nuendo 7 sind jedoch unter der Haube versteckt und befinden sich tief im Programm-Code selbst. Die zugrunde liegende Audio-Engine wurde neu entwickelt, Leistung und Zuverlässigkeit, die für einen schnellen und effizienten Workflow unerlässlich sind, wurden drastisch verbessert. Die neue Version wurde auch in Bezug auf die Verwaltung

von Programmfenstern überholt, die Sichtbarkeit von wichtigen Funktionen und Werkzeugen wurde erhöht.

Nuendo 7 integriert die Früchte der kontinuierlichen Zusammenarbeit zwischen Steinberg und Yamaha durch die Vertiefung der Integration zwischen Nuendo und Nuage, dem Controller der nächsten Generation, und entwickelt so ein Hardware-/Softwaresystem von einzigartiger Qualität und Flexibilität.

Bei Steinberg hat die Reaktion auf Feedback unserer Nuendo-Kunden höchste Priorität bei der Produktentwicklung. Daher laden wir Sie dazu ein, mit uns in Verbindung zu treten und uns Ihre Erfahrungen mit Nuendo 7 mitzuteilen, sei es in unseren Internet-Foren unter www.steinberg.net/forum oder über die Kontaktkanäle für Ihre Region, die Sie auf unserer Website finden.

Vielen Dank und beste Grüße,

Ihr Steinberg Nuendo-Team

Die Dokumentation und die Hilfe

Die Dokumente sind im Format Adobe Acrobat (Dateinamenerweiterung .pdf) verfügbar und können wie folgt aufgerufen werden:

- Um die Hilfe im Programm zu öffnen, klicken Sie auf **Hilfe > Dokumentation**.
- Unter Windows öffnen Sie die PDF-Dokumente über das **Start**-Menü im Ordner *Steinberg Nuendo*.
- Unter Mac OS X liegen die PDF-Dokumente im Ordner */Library/Documentation/Steinberg/Nuendo 7*.

HINWEIS

Damit Sie die PDF-Dokumente lesen können, muss ein PDF-Reader auf Ihrem Computer installiert sein.

Schnelleinstieg

Das ist das Dokument, das Sie vor sich haben. Es deckt die folgenden Bereiche ab, ohne jedoch zu sehr ins Detail zu gehen:

- Systemvoraussetzungen, Installationsprozess und Lizenzaktivierung.
- Einrichten des Systems für die Audio- und MIDI-Bearbeitung.

Benutzerhandbuch

Das Benutzerhandbuch ist die wichtigste Informationsquelle mit ausführlichen Beschreibungen aller Parameter, Funktionen und Arbeitsweisen in Nuendo.

MIDI-Geräte

Dieses Dokument enthält Informationen zur Arbeit mit MIDI-Geräten und Bedienfeldern.

PlugIn-Referenz

Dieses Dokument beschreibt die Funktionen und Parameter der mitgelieferten VST-PlugIns, VST-Instrumente und MIDI-Effekte.

HALion Sonic SE

Dieses Dokument beschreibt die Funktionen und Parameter des mitgelieferten VST-Instruments HALion Sonic SE.

Groove Agent SE (nur NEK)

Dieses Dokument beschreibt die Funktionen und Parameter des mitgelieferten VST-Instruments .

Remote Control Devices

Dieses Dokument listet die unterstützten MIDI-Fernbedienungsgeräte auf.

Dialog-Hilfe

Wenn Sie Informationen über den aktiven Dialog erhalten möchten, klicken Sie auf den Hilfe-Schalter.

Typographische Konventionen

Für viele Standardtastaturbefehle in Nuendo werden Sondertasten verwendet, die sich je nach Betriebssystem unterscheiden. Der Standardtastaturbefehl für »Rückgängig« ist z.B. unter Windows [Strg]-[Z] und unter Mac OS X [Befehlstaste]-[Z].

Wenn in diesem Handbuch Tastaturbefehle mit Sondertasten beschrieben werden, stehen die Windows-Sondertasten an erster Stelle:

- [Windows-Sondertaste]/[Mac-Sondertaste]-[Taste]

So bedeutet z.B. [Strg]-Taste/[Befehlstaste]-[Z]: »Drücken Sie die [Strg]-Taste unter Windows bzw. die [Befehlstaste] unter Mac OS X und dann die Taste [Z]«.

Entsprechend bedeutet [Alt]-Taste/[Wahltaste]-[X]: »Drücken Sie die [Alt]-Taste unter Windows bzw. die [Wahltaste] unter Mac OS X und dann die Taste [X]«.

HINWEIS

Sie werden in diesem Handbuch oft dazu aufgefordert, mit der rechten Maustaste zu klicken, z.B. um ein Kontextmenü zu öffnen. Wenn Sie auf einem Mac mit einer Eintastenmaus arbeiten, müssen Sie dafür beim Klicken die [Ctrl]-Taste gedrückt halten.

So können Sie uns erreichen

Im Menü »Steinberg Hub« von Nuendo finden Sie Optionen, über die Sie auf weitere Informationen zugreifen können.

Das Menü enthält Links zu diversen Steinberg-Seiten im Internet. Beim Auswählen einer Menüoption wird automatisch Ihr Browser gestartet und die entsprechende Seite geöffnet. Hier erhalten Sie technische Unterstützung und Informationen zur Kompatibilität, Antworten auf häufig gestellte Fragen, Informationen über Updates und andere Steinberg-Produkte usw. Dazu muss auf Ihrem Computer ein Web-Browser installiert sein und Sie benötigen eine aktive Internetverbindung.

Systemanforderungen und Installation

Systemanforderungen

Ihr Computer muss die folgenden Mindestanforderungen für die Windows- bzw. Mac-Version von Nuendo erfüllen:

Windows 7/8.x — Mac OS X 10.9/10.10

- Dual-Core-Prozessor von Intel oder AMD
- 8 GB RAM (mindestens 4 GB)
- 15 GB freier Speicherplatz
- Bildschirmauflösung 1920 x 1080 Pixel (mindestens 1366 x 768 Pixel)
- Grafikkarte mit DirectX 10- und WDDM 1.1-Unterstützung (nur Windows)
- USB-Anschluss für USB-eLicenser (Lizenz-Verwaltung)
- Mit dem Betriebssystem kompatible Audio-Hardware
- DVD-Laufwerk (Double-Layer)
- Internetverbindung für Aktivierung und Einrichtung eines Benutzerkontos sowie die persönliche und die Produktregistrierung. Die Installation kann zusätzliche Downloads erfordern.

Informationen zu empfohlenen Systemen und zur Unterstützung zukünftiger Betriebssystemgenerationen finden Sie im Support-Bereich unserer Website www.steinberg.net.

Programm installieren

Sie können das Programm über das Start Center oder manuell installieren.

Installation über das Start Center starten

Über das Start Center können Sie auf sehr einfache Weise das Programm installieren und sich über den Packungsinhalt informieren.

- Bei Steinberg-Software, die mit einem Installationsmedium ausgeliefert wurde, wird das Start Center beim Einlegen des Mediums automatisch gestartet, vorausgesetzt, dass Autorun aktiviert ist.
- Bei Steinberg-Software, die aus dem Internet heruntergeladen wurde, wird das Start Center gestartet, wenn Sie auf die heruntergeladene Datei doppelklicken.

VORGEHENSWEISE

1. Wählen Sie im Start Center Ihre bevorzugte Sprache aus.
 2. Klicken Sie auf **Installation**.
 3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
-

Installation manuell starten

Wenn Sie das Programm nicht über das Start Center installieren möchten, können Sie es auch manuell installieren.

- Wenn Sie auf einem Windows-System arbeiten, doppelklicken Sie auf die Datei `Setup.exe` und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Wenn Sie auf einem Mac OS X-System arbeiten, doppelklicken Sie auf die Datei `Nuendo 7.pkg` und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

USB-eLicenser

Für viele Steinberg-Produkte wird ein Hardware-gestützter Kopierschutz in Form des USB-eLicensers (auch als »Dongle« bezeichnet) verwendet.



Der USB-eLicenser ist ein USB-Gerät, auf dem Ihre Steinberg-Software-Lizenzen gespeichert werden. Alle Steinberg-Produkte mit Hardware-gestütztem Kopierschutz verwenden den gleichen USB-eLicenser und es ist möglich, mehrere Lizenzen auf einem eLicenser zu speichern. Außerdem können Lizenzen – innerhalb bestimmter Grenzen – von einem USB-eLicenser auf einen anderen übertragen werden.

Wenn Ihre Steinberg-Software nicht mit einem USB-eLicenser ausgeliefert wurde, können Sie diesen über den Online-Shop von Steinberg erstellen.

Im eLicenser Control Center können Sie überprüfen, welche Lizenzen sich auf Ihrem USB-eLicenser befinden. Nach der Installation Ihrer Steinberg-Software können Sie das eLicenser Control Center unter Windows über das Start-Menü und auf dem Mac über den Applications-Ordner öffnen.

Wenn Sie andere kopiergeschützte Steinberg-Produkte besitzen, können Sie die Lizenzen für Ihre Anwendungen auf einen einzigen USB-eLicenser übertragen und so nur einen USB-Anschluss des Computers verwenden. Informationen zum Übertragen von Lizenzen zwischen zwei USB-eLicensern finden Sie in der Hilfe des eLicenser Control Centers.

Lizenzaktivierung

Sie müssen die Lizenz für Ihr Steinberg-Produkt aktivieren. Wenn Ihr USB-eLicenser bereits mit einer aktivierten Lizenz ausgeliefert wurde, können Sie den folgenden Abschnitt überspringen.

VORAUSSETZUNGEN

Beachten Sie, dass Sie hierzu eine aktive Internetverbindung benötigen.

Wenn Sie Ihr Steinberg-Produkt über den Online-Shop gekauft haben, erhalten Sie eine E-Mail mit einem Aktivierungscode. Verwenden Sie diesen Code, um die Lizenz auf den USB-eLicenser herunterzuladen.

Wenn Sie Ihr Produkt auf einem Installationsmedium und mit einem leeren USB-eLicenser erhalten haben, enthält der Lieferumfang das Beiblatt »Essential Product License Information« mit einem Aktivierungscode.

VORGEHENSWEISE

1. Schließen Sie den USB-eLicenser an Ihren Computer an.
 2. Starten Sie das eLicenser Control Center.
 3. Klicken Sie auf den Schalter **Aktivierungscode eingeben**.
 4. Geben Sie den Aktivierungscode ein und klicken Sie auf **Weiter**.
-

ERGEBNIS

Die Lizenz wird auf Ihren USB-eLicenser heruntergeladen und aktiviert.

Software-Registrierung

Registrieren Sie Ihre Software beim Online-Kundenportal MySteinberg. Als registrierter Benutzer haben Sie Anspruch auf technischen Support, erhalten exklusive Angebote wie Updates und Upgrades und vieles mehr.

VORAUSSETZUNGEN

Beachten Sie, dass Sie hierzu eine aktive Internetverbindung benötigen.

VORGEHENSWEISE

1. Starten Sie Ihre Software.
 2. Wählen Sie **Steinberg Hub > Jetzt registrieren**.
Ein Online-Registrierungsformular wird in Ihrem Web-Browser geöffnet.
 3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um sich bei MySteinberg zu registrieren.
-

Hardware-Installation

Audio-Hardware und Treiber installieren

VORGEHENSWEISE

1. Installieren Sie die Audiokarte und die dazugehörige Software wie in der Bedienungsanleitung für die Karte beschrieben.
2. Installieren Sie den Treiber für die Audio-Hardware.

Mit Hilfe von Treiber-Software kann das Programm mit einer bestimmten Hardware kommunizieren. In diesem Fall ermöglicht der Treiber Nuendo den Zugriff auf die Audio-Hardware. Je nach Betriebssystem Ihres Computers können Sie unterschiedliche Treiberarten verwenden.

Spezielle ASIO-Treiber

Professionelle Audio-Hardware wird oft mit einem ASIO-Treiber geliefert, der speziell für diese Hardware ausgelegt ist. So kann Nuendo direkt mit der Audio-Hardware kommunizieren. Daher kann Audio-Hardware mit speziellen ASIO-Treibern die Latenzzeiten (Eingangs-/Ausgangsverzögerung) verkürzen, was beim Mithören von Audiomaterial über Nuendo oder beim Verwenden von VST-Instrumenten entscheidend ist. Der ASIO-Treiber bietet eventuell auch spezielle Unterstützung für Karten mit mehreren Ein- und Ausgängen, Routing, Synchronisation usw.

ASIO-Treiber werden vom Hersteller der Audio-Hardware geliefert. Informieren Sie sich auf der Website des Herstellers über die neuesten Treiberversionen.

HINWEIS

Wenn es für Ihre Audiokarte einen eigenen ASIO-Treiber gibt, sollten Sie diesen verwenden.

Generischer ASIO Treiber für geringe Latenz (nur Windows)

Auf Windows-Systemen können Sie den generischen ASIO-Treiber für geringe Latenz verwenden. Dabei handelt es sich um einen generischen ASIO-Treiber, der ASIO-Unterstützung für jegliche von Windows unterstützte Audio-Hardware bereitstellt und für kurze Latenzzeiten sorgt. Über diesen Treiber kann in Nuendo die Core-Audio-Technologie von Windows genutzt werden. Sie benötigen keinen zusätzlichen Treiber. Dieser Treiber wird mit Nuendo mitgeliefert und muss nicht extra installiert werden.

HINWEIS

Verwenden Sie diesen Treiber, wenn kein spezieller ASIO-Treiber zur Verfügung steht. Obwohl der generische ASIO-Treiber für geringe Latenz jegliche Audio-Hardware unterstützt, erzielen Sie mit Onboard-Audiokarten möglicherweise bessere Ergebnisse als mit externen USB-Audioschnittstellen.

Mac OS X Treiber (nur Mac)

Wenn Sie einen Macintosh-Computer verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie den aktuellen Mac OS X-Treiber für Ihre Audio-Hardware verwenden. Beachten Sie die Anleitungen des Herstellers zur Treiber-Installation.

Audio-Hardware überprüfen

Führen Sie folgende Tests durch, um sicherzustellen, dass Ihre Audio-Hardware wie gewünscht funktioniert:

- Verwenden Sie die mit der Audio-Hardware gelieferte Software, um zu überprüfen, ob Sie problemlos Audiomaterial aufnehmen und wiedergeben können.
- Wenn Sie mit einem Betriebssystem-Treiber auf die Karte zugreifen, geben Sie Audiomaterial mit der Standard-Audioanwendung wieder (z.B. Windows Media Player oder Apple iTunes).

MIDI-Schnittstelle oder USB-MIDI-Keyboard installieren

Auch wenn es sich bei vielen USB-MIDI-Keyboards und MIDI-Schnittstellen um Plug&Play-Geräte handelt, müssen Sie eventuell einen speziellen Gerätetreiber installieren. Befolgen Sie die Installationsanweisung in der Dokumentation zu Ihrem Gerät.

HINWEIS

Informieren Sie sich auf der Website des Herstellers über die neuesten Treiberversionen.

System einrichten

Treiber für Ihr Audiogerät auswählen

Bevor Sie das Routing für Ihre Audiosignale festlegen und mit der Aufnahme beginnen, sollten Sie sicherstellen, dass der richtige ASIO-Treiber ausgewählt ist.

VORGEHENSWEISE

1. Wählen Sie **Geräte > Geräte konfigurieren**.
 2. Klicken Sie im Dialog **Geräte konfigurieren** in der Liste links auf die Option **VST-Audiosystem**.
Die Seite VST-Audiosystem wird rechts angezeigt.
 3. Wählen Sie im Einblendmenü **ASIO-Treiber** den Treiber, den Sie verwenden möchten.
 4. Klicken Sie auf **OK**.
-

VST-Verbindungen einrichten

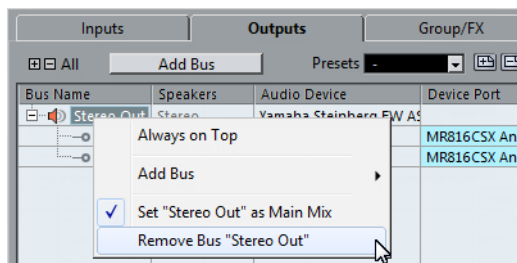
Im Dialog **VST-Verbindungen** können Sie Einstellungen zum Weiterleiten von Eingangs- und Ausgangssignalen zwischen Nuendo und Ihrer Audio-Hardware vornehmen. Diese Verbindungen werden Busse genannt. Im folgenden Abschnitt lernen Sie, wie Sie die Eingangs- und Ausgangsbusse zum Aufnehmen bzw. zur Wiedergabe einrichten.

Busse entfernen

Bevor Sie Busse hinzufügen, sollten Sie zunächst alle automatisch von Nuendo erzeugten Busse löschen.

VORGEHENSWEISE

1. Wählen Sie **Geräte > VST-Verbindungen**.
2. Wählen Sie im Dialog VST-Verbindungen die **Ausgänge**-Registerkarte.
3. Klicken Sie in der Spalte **Bus-Name** mit der rechten Maustaste auf den obersten Eintrag und wählen Sie im Kontextmenü den Befehl **Bus entfernen**.



Wiederholen Sie den Schritt ggf. für alle weiteren angezeigten Busse.

Ausgänge hinzufügen

Im folgenden Abschnitt sollen Sie die Ausgänge für die Wiedergabe von Audiomaterial in Nuendo einrichten.

VORAUSSETZUNGEN

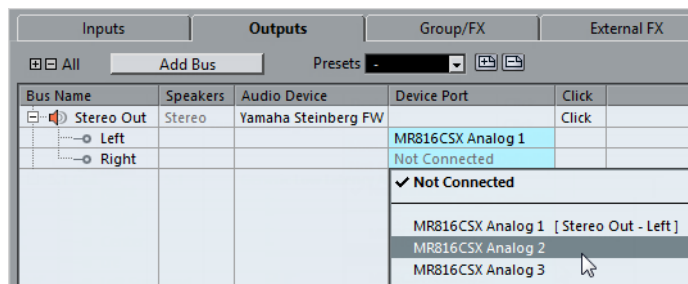
Löschen Sie die automatisch von Nuendo hinzugefügten Busse.

VORGEHENSWEISE

1. Wählen Sie **Geräte > VST-Verbindungen**.
2. Wählen Sie im Dialog VST-Verbindungen die **Ausgänge**-Registerkarte.
3. Klicken Sie auf **Bus hinzufügen**.
4. Nehmen Sie im Dialog Ausgangsbus hinzufügen Ihre Einstellungen vor.
5. Klicken Sie auf **Bus hinzufügen**.

Der neue Bus wird hinzugefügt, so dass Sie Audiomaterial von Nuendo an ihre Audio-Hardware weiterleiten können.

6. Optional: Wenn Sie die automatisch ausgewählten Ausgangs-Ports ändern möchten, öffnen Sie das Einblendmenü **Geräte-Port** und wählen Sie andere Ports aus.



Je nachdem, welche Audio-Hardware Sie verwenden, können mehr als zwei Anschlüsse verfügbar sein. In den meisten Fällen werden die Haupt-Stereo-Ausgänge benötigt.

WEITERFÜHRENDE LINKS

[“Busse entfernen” auf Seite 38](#)

Eingänge hinzufügen

Im folgenden Abschnitt lernen Sie, wie Sie die Eingänge zum Aufnehmen in Nuendo einrichten.

VORGEHENSWEISE

1. Wählen Sie **Geräte > VST-Verbindungen**.
2. Wählen Sie im Dialog VST-Verbindungen die **Eingänge**-Registerkarte.
3. Klicken Sie in der Spalte **Bus-Name** mit der rechten Maustaste auf den obersten Eintrag und wählen Sie im Kontextmenü den Befehl **Bus entfernen**.
Wiederholen Sie den Schritt ggf. für alle weiteren angezeigten Busse.
4. Klicken Sie auf **Bus hinzufügen**.
5. Nehmen Sie im Dialog Eingangsbus hinzufügen Ihre Einstellungen vor.
6. Klicken Sie auf **Bus hinzufügen**.
Der neue Bus wird hinzugefügt, so dass Sie über den Eingang Ihres Audiogeräts empfangene Audiosignale in Nuendo aufnehmen können.
7. Optional: Wenn Sie die automatisch ausgewählten Eingangs-Ports ändern möchten, öffnen Sie das Einblendmenü **Geräte-Port** und wählen Sie andere Ports aus.

ERGEBNIS

Sie können jetzt in Nuendo Audiomaterial aufnehmen und wiedergeben.

HINWEIS

Im Start Center von Nuendo finden Sie einen Link zu einem Demoprojekt, das Sie von der Steinberg-Website herunterladen können. Wenn Sie dieses Projekt abspielen können, haben Sie das Programm erfolgreich eingerichtet.

HINWEIS

Für einen schnellen Einstieg in die Arbeit mit Nuendo empfehlen wir Ihnen, sich im Steinberg-Kanal auf YouTube die Video-Lehrgänge und die Demos der neuen Funktionen in Nuendo anzuschauen.

Français

Cristina Bachmann, Heiko Bischoff, Christina Kaboth, Insa Mingers, Matthias Obrecht, Sabine Pfeifer, Kevin Quarshie, Benjamin Schütte

Traduction : Gaël Vigouroux

Le document PDF a été amélioré pour être plus facile d'accès aux personnes malvoyantes. En raison du grand nombre d'images qu'il contient et de leur complexité, veuillez noter qu'il n'a pas été possible d'intégrer de descriptions textuelles des images.

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis et n'engagent aucunement la responsabilité de Steinberg Media Technologies GmbH. Le logiciel décrit dans ce document fait l'objet d'un Accord de Licence et ne peut être copié sur un autre support, sauf si cela est autorisé spécifiquement par l'Accord de Licence. Aucune partie de cette publication ne peut être copiée, reproduite ni même transmise ou enregistrée, sans la permission écrite préalable de Steinberg Media Technologies GmbH. Les détenteurs enregistrés de la licence du produit décrit ci-après sont autorisés à imprimer une copie du présent document pour leur usage personnel.

Tous les noms de produits et de sociétés sont des marques déposées [™] ou ® de leurs propriétaires respectifs. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site www.steinberg.net/trademarks.

© Steinberg Media Technologies GmbH, 2015.

Tous droits réservés.

Table des Matières

45	Introduction
45	Bienvenue !
46	À propos de la documentation et de l'aide
48	Conventions typographiques
49	Comment nous contacter
50	Système requis et installation
50	Système requis
51	Installation du programme
53	Activation de votre licence
54	Enregistrement de votre logiciel
54	Installation du matériel
57	Configuration de votre système

Bienvenue !

Cher utilisateur de Nuendo,

Bienvenue et merci d'avoir fait l'acquisition de cette nouvelle version de Nuendo, l'environnement de traitement audio et de postproduction signé Steinberg.

Fidèle à sa stratégie, Steinberg s'est appuyé sur le résultat de ses recherches approfondies et sur les suggestions de ses utilisateurs pour réunir dans Nuendo 7 le nec plus ultra des outils de production audio dédiés au cinéma, à la télévision, à la post-synchronisation, au jeu vidéo et à la production multimédia.

Parmi les nouveautés révolutionnaires dont bénéficie Nuendo 7, les fonctionnalités ReConform ont été entièrement intégrées pour la production cinématographique et télévisuelle. Le logiciel offre désormais de nouveaux processus de collaboration et des fonctions rapides et flexibles de rendu sur place. Mais Nuendo 7 ouvre également de nouvelles possibilités aux concepteurs de sons pour jeux vidéo en mettant à leur disposition des outils inédits qui améliorent la connexion avec l'intergiciel Wwise d'Audiokinetic, de même qu'une nouvelle fonctionnalité gérant le rendu d'importants volumes d'événements audio. Nuendo 7 intègre en outre une large gamme de plug-ins d'effets entièrement nouveaux ou actualisés, tels que le Multiband Compressor, le Multiband Expander, le DeEsser et le Quadrafuzz v2, mais aussi des fonctions très demandées comme le fader VCA, qui a été spécialement adapté pour la prise en charge des tâches de postproduction.

Cependant, les améliorations les plus importantes apportées à Nuendo 7 opèrent en coulisses, au cœur même du code informatique. Le moteur audio sous-jacent a été entièrement revu et bénéficie à présent de performances et d'une fiabilité considérablement accrues, ce qui est

vital pour un travail rapide et efficace. Dans cette nouvelle version, la gestion des fenêtres a également été repensée afin d'améliorer la visibilité des fonctions les plus utiles et d'aider l'ingénieur à se concentrer sur les outils nécessaires à la tâche qu'il a à réaliser.

Nuendo 7 tire également parti de la collaboration qu'entretiennent de longue date Steinberg et Yamaha à travers une intégration approfondie entre Nuendo et Nuage, le contrôleur de nouvelle génération de Yamaha. Cette synergie matériel/logiciel a donné naissance à une solution dont la qualité et la flexibilité sont inégalées à l'heure actuelle.

Chez Steinberg, nous accordons la plus grande importance aux retours des utilisateurs et prenons en compte leurs commentaires dès la phase de développement de nos produits. Nous vous invitons donc à nous faire part de votre avis sur Nuendo 7 via nos forums (www.steinberg.net/forum) ou nos points de contact dans votre zone géographique (pour plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter notre site Web).

Avec nos plus profonds remerciements,

Votre équipe Steinberg Nuendo

À propos de la documentation et de l'aide

La documentation est disponible au format PDF et elle est divisée en plusieurs sections :

- Pour accéder à l'aide à partir du programme, sélectionnez **Aide > Documentation**.
- Sous Windows, vous pouvez aussi ouvrir ces documents à partir du dossier Steinberg Nuendo dans le menu **Démarrer**.
- Sous Mac OS X, les documents PDF se trouvent dans le dossier /Bibliothèque/Documentation/Steinberg/Nuendo 7.

À NOTER

Pour lire les documents PDF il faut qu'une application de lecture de documents PDF soit installée sur votre ordinateur.

Guide Rapide

Il s'agit du document que vous lisez en ce moment même. Sans trop entrer dans les détails, il couvre les domaines suivants :

- Configuration minimale, procédure d'installation et activation de la licence.
- Configuration de votre système pour le traitement audio et MIDI.

Mode d'Emploi

Ce document est le principal manuel de référence de Nuendo. Il décrit en détail les opérations, paramètres, fonctions et techniques du programme.

Périphériques MIDI

Ce document contient des descriptions relatives à l'usage des périphériques MIDI et des pupitres de contrôle.

Référence des Plug-ins

Ce document décrit les fonctions et paramètres des plug-ins VST, instruments VST et effets MIDI inclus.

HALion Sonic SE

Ce document décrit les fonctions et paramètres de l'instrument VST intégré HALion Sonic SE.

Groove Agent SE (NEK uniquement)

Ce document décrit les fonctions et paramètres de l'instrument VST intégré Groove Agent SE.

Remote Control Devices

Ce document offre une liste des pupitres de télécommande MIDI pris en charge.

Aide des boîtes de dialogue

Pour obtenir des informations sur la boîte de dialogue affichée, cliquez sur son bouton Aide.

Conventions typographiques

Beaucoup de commandes clés par défaut dans Nuendo utilisent des touches de modification, qui peuvent dépendre du système d'exploitation. Par exemple, le raccourci clavier par défaut pour Annuler est [Ctrl]-[Z] sous Windows et [Commande]-[Z] sous Mac OS X.

Lorsque des raccourcis clavier employant des touches mortes sont mentionnés dans ce manuel, ils indiquent d'abord la touche morte Windows, selon la formule suivante :

- [Touche morte Win]/[Touche morte Mac]-[Touche]

Par exemple, [Ctrl]/[Commande]-[Z] signifie «appuyez sur la touche [Ctrl] sous Windows ou [Commande] sous Mac OS X, puis appuyez sur [Z]».

De même, [Alt]/[Option]-[X] signifie «appuyez sur la touche [Alt] sous Windows ou [Option] sous Mac OS X, puis appuyez sur [X]».

À NOTER

Ce manuel fait souvent référence au «clic droit», par exemple pour ouvrir des menus contextuels. Si vous utilisez un ordinateur Macintosh avec une souris à un seul bouton, maintenez [Ctrl] et cliquez.

Comment nous contacter

Dans le menu Steinberg Hub de Nuendo, plusieurs options vous permettent d'accéder à des informations supplémentaires.

Ce menu contient des liens vers diverses pages Web Steinberg. Quand vous sélectionnez un élément du menu, votre navigateur s'ouvre automatiquement à la page correspondante. Vous y trouverez une assistance technique et des informations sur la compatibilité, des réponses aux questions les plus fréquentes, des informations sur les mises à jour et les autres produits Steinberg, etc. Pour accéder à ces pages, il faut que votre ordinateur soit doté d'un navigateur et relié à une connexion Internet.

Système requis et installation

Système requis

Les caractéristiques de votre ordinateur doivent être supérieures ou au moins égales aux suivantes pour que les versions PC et Mac de Nuendo soient prises en charge :

Windows 7/8.x — Mac OS X 10.9/10.10

- Processeur double-cœur Intel ou AMD
- 8 Go de RAM (minimum: 4 Go)
- 15 Go d'espace disponible sur le disque dur
- Résolution d'affichage de 1920 x 1080 (minimum: 1366 x 768)
- Carte graphique compatible DirectX 10 et WDDM 1.1 (Windows uniquement)
- Port USB pour la clé USB-eLicenser (gestion des licences)
- Interface audio compatible OS
- Lecteur DVD ROM double-couche
- Connexion Internet pour l'activation, la configuration du compte et l'enregistrement personnel/du produit. L'installation peut nécessiter des téléchargements supplémentaires.

Pour connaître les systèmes recommandés et en savoir plus sur la prise en charge des prochains systèmes d'exploitation, veuillez vous reporter à la section Support de notre site Web www.steinberg.net.

Installation du programme

Vous avez deux possibilités pour l'installation du programme : via l'application Start Center ou manuellement.

Lancement de l'installation via Start Center

À partir de l'application Start Center, vous pouvez facilement installer votre programme et découvrir le contenu de la boîte du produit.

- Si votre logiciel Steinberg vous a été fourni avec un support d'installation, Start Center se lance automatiquement quand vous insérez ce disque dans le lecteur CD/DVD de votre ordinateur, à condition que la fonction autorun ait été activée.
- Si vous avez téléchargé votre logiciel Steinberg depuis Internet, Start Center se lance quand vous double-cliquez sur le fichier téléchargé.

PROCÉDER AINSI

1. Dans Start Center, sélectionnez la langue de votre choix.
 2. Cliquez sur **Installer**.
 3. Suivez les instructions à l'écran.
-

Lancement de l'installation manuellement

Si vous ne souhaitez pas installer le programme via Start Center, vous pouvez l'installer manuellement.

- Sur les systèmes Windows, double-cliquez sur le fichier `Setup.exe` et suivez les instructions à l'écran.
- Sur les systèmes Mac OS X, double-cliquez sur le fichier `Nuendo 7.pkg` et suivez les instructions à l'écran.

Clé USB-eLicenser

Pour utiliser les logiciels de Steinberg, il est souvent nécessaire de recourir à une clé USB-eLicenser. Il s'agit d'un périphérique matériel (ou «dongle») de protection contre la copie.



La clé USB-eLicenser est un périphérique USB sur lequel sont stockées vos licences logicielles Steinberg. Tous les produits Steinberg protégés de cette manière utilisent le même type de périphérique et il est possible de stocker plusieurs licences sur une seule clé. Les licences peuvent – dans certaines limites – être transférées d'une clé USB-eLicenser à une autre.

Si votre logiciel Steinberg n'est pas fourni avec une clé USB-eLicenser, vous pouvez en acheter une sur la boutique en ligne Steinberg.

Le eLicenser Control Center vous permet d'activer les nouvelles licences et de voir quelles licences sont installées sur votre clé USB-eLicenser. Une fois votre application Steinberg installée, le eLicenser Control Center s'ouvre via le menu Démarrer sous Windows et à partir du dossier Applications sous Mac OS X.

Si vous utilisez d'autres produits Steinberg protégés contre la copie, vous souhaitez probablement transférer toutes les licences de vos applications sur une même clé USB-eLicenser, afin de n'utiliser qu'un

seul port USB de votre ordinateur. Reportez-vous à l'Aide du eLicenser Control Center pour obtenir de plus amples informations sur le transfert des licences d'une clé USB-eLicenser à une autre.

Activation de votre licence

Il est obligatoire d'activer la licence. Si votre clé USB-eLicenser contient déjà une licence activée, vous pouvez ignorer cette section.

CONDITION PRÉALABLE

Assurez-vous de bien être connecté à Internet.

Si vous avez acheté votre produit via la boutique en ligne Steinberg, vous avez reçu un courrier électronique vous fournissant un code d'activation de licence. Ce code vous permet de télécharger votre licence sur votre clé USB-eLicenser.

Si votre produit vous a été fourni sur un support d'installation, il se peut que la boîte du produit contienne une clé USB-eLicenser vide et la feuille Essential Product License Information (informations essentielles sur la licence du produit), laquelle contient un code d'activation.

PROCÉDER AINSI

1. Branchez votre clé USB-eLicenser sur un port USB de votre ordinateur.
 2. Lancez le logiciel eLicenser Control Center.
 3. Cliquez sur le bouton **Entrer Code d'Activation**.
 4. Saisissez votre code d'activation et cliquez sur **Next**.
-

RÉSULTAT

La licence est alors téléchargée sur votre clé USB-eLicenser et activée.

Enregistrement de votre logiciel

Enregistrez votre produit sur le portail client en ligne MySteinberg. En tant qu'utilisateur enregistré, vous avez accès à un service d'assistance technique, à des offres exclusives telles que des mises à niveau ou des mises à jour logicielles, et à bien plus encore.

CONDITION PRÉALABLE

Assurez-vous de bien être connecté à Internet.

PROCÉDER AINSI

1. Démarrez votre logiciel.
 2. Sélectionnez **Steinberg Hub > S'inscrire maintenant**.
Un formulaire d'enregistrement en ligne s'ouvre dans votre navigateur Web.
 3. Suivez les instructions à l'écran pour enregistrer votre produit sur MySteinberg.
-

Installation du matériel

Installation de l'interface audio et de son pilote

PROCÉDER AINSI

1. Installez l'interface audio et ses accessoires sur l'ordinateur en procédant comme indiqué dans la documentation du matériel.
 2. Installez le pilote de l'interface audio.
Un pilote est un élément logiciel permettant au programme de communiquer avec certains matériels. Ici, le pilote permet à Nuendo d'utiliser la carte son. Selon le système d'exploitation de votre ordinateur, il est possible que vous ayez le choix entre plusieurs types de pilotes.
-

Pilotes ASIO dédiés

Les interfaces audio professionnelles sont souvent livrées avec un pilote ASIO spécialement conçu pour ce matériel. Ce pilote assure la communication directe entre Nuendo et l'interface audio. Par conséquent, les équipements dotés de pilotes ASIO spécifiques bénéficient d'une latence (retard entre entrée et sortie) moins élevée, ce qui est essentiel pour pouvoir écouter des signaux audio via Nuendo ou utiliser des instruments VST. D'autre part, le pilote ASIO prend parfois en charge les entrées et sorties multiples, le routage, la synchronisation, etc.

Les pilotes ASIO sont fournis par le fabricant de l'interface audio. Vérifiez sur le site Web du fabricant que vous possédez bien la dernière version du pilote.

IMPORTANT

Si votre interface audio est livrée avec un pilote ASIO spécifique, nous vous recommandons fortement d'utiliser celui-ci.

Pilote ASIO générique à faible latence (Windows uniquement)

Sur les systèmes Windows, vous pouvez utiliser le pilote ASIO générique à faible latence. Ce pilote ASIO assure la compatibilité ASIO avec toutes les interfaces audio prises en charge par Windows, ce qui permet de bénéficier d'une latence plus faible. Le pilote ASIO générique à faible latence intègre la technologie Core Audio de Windows à Nuendo. Aucun autre pilote n'est nécessaire. Ce pilote est fourni avec Nuendo et ne nécessite aucune installation particulière.

À NOTER

En l'absence de pilote ASIO spécifique, il est recommandé d'utiliser ce pilote. Bien que le pilote ASIO générique à faible latence prenne en

charge toutes les interfaces audio, il se peut que vous obteniez de meilleurs résultats avec une carte audio intégrée qu'avec une interface audio USB externe.

Pilotes Mac OS X (Mac uniquement)

Si vous utilisez un ordinateur Macintosh, veuillez à installer les tout derniers pilotes Mac OS X pour votre interface audio. Suivez les instructions d'installation du fabricant pour installer le pilote.

Test de l'interface audio

Pour vous assurer que votre interface audio fonctionne correctement, procédez aux tests suivants :

- Utilisez l'un des logiciels fournis avec votre matériel pour vous assurer que la lecture et l'enregistrement audio fonctionnent sans problèmes.
- Si l'accès à l'interface se fait via un pilote standard du système d'exploitation, essayez de lire les données audio en utilisant l'application audio standard du système (par ex. Windows Media Player ou Apple iTunes).

Installation d'une interface MIDI ou d'un clavier MIDI USB

Bien que la plupart des claviers MIDI USB et des interfaces MIDI fonctionnent en plug&play, vous devrez peut-être installer un pilote dédié à votre périphérique. Veuillez alors à bien suivre la procédure d'installation décrite dans la documentation fournie avec le périphérique.

À NOTER

Veuillez aussi vérifier sur le site Web du fabricant que vous disposez bien de la dernière version du pilote.

Configuration de votre système

Sélection du pilote de votre interface audio

Avant de configurer le routage de vos signaux audio et de commencer à enregistrer, il vous faut vérifier si le pilote ASIO approprié est bien sélectionné.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Périphériques > Configuration des périphériques**.
2. Dans la boîte de dialogue **Configuration des périphériques**, cliquez sur l'entrée **Système audio VST** à gauche.
La page **Système audio VST** se trouve à droite.
3. Dans le menu local **Pilote ASIO**, sélectionnez le pilote que vous souhaitez utiliser.
4. Cliquez sur **OK**.

Configuration des connexions VST

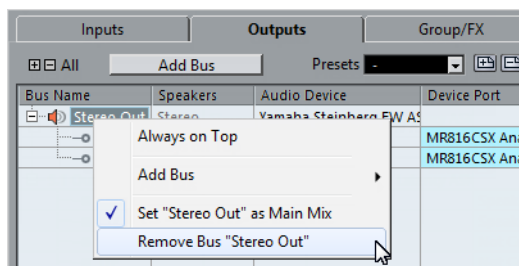
La boîte de dialogue **VST Connexions** vous permet de configurer le routage des signaux d'entrée et de sortie entre Nuendo et votre interface audio. Ces connexions sont appelées bus. Dans cette section, vous allez découvrir comment configurer les bus pour la lecture et l'enregistrement.

Supprimer des bus

Avant de créer des bus, il est recommandé de supprimer les sorties automatiquement créées par Nuendo.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Périphériques > VST Connexions**.
2. Dans la boîte de dialogue **VST Connexions**, sélectionnez l'onglet **Sorties**.
3. Dans la colonne **Nom de bus**, faites un clic droit sur la première entrée et sélectionnez **Supprimer bus** dans le menu contextuel.



Si nécessaire répétez ce pas pour tous les autres bus.

Ajouter des sorties

Il vous faut configurer les sorties qui seront utilisées pour la lecture audio dans Nuendo.

CONDITION PRÉALABLE

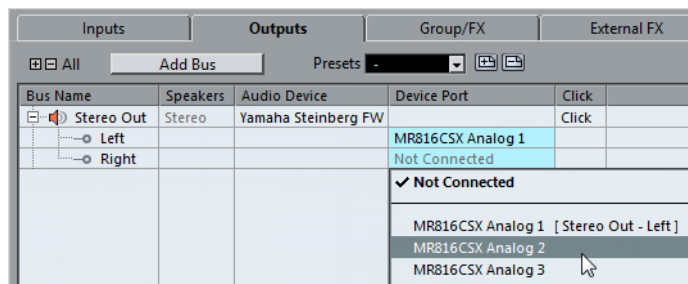
Supprimez les bus qui ont été ajoutés automatiquement par Nuendo.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Périphériques > VST Connexions**.
2. Dans la boîte de dialogue **VST Connexions**, sélectionnez l'onglet **Sorties**.
3. Cliquez sur **Ajouter bus**.
4. Dans la boîte de dialogue **Ajouter bus de sortie**, configurez les paramètres à votre convenance.
5. Cliquez sur **Ajouter bus**.

Le bus qui est créé vous permet de router le signal audio de Nuendo vers votre interface audio.

6. Facultatif : Si vous désirez changer les ports de sortie qui ont été sélectionnés automatiquement, ouvrez le menu local **Port périphérique** et sélectionnez d'autres ports.



Selon votre interface audio, plus de deux ports de sortie peuvent être disponibles. Dans la plupart des cas nous vous recommandons d'utiliser les sorties stéréo générales.

LIENS ASSOCIÉS

[“Supprimer des bus” à la page 58](#)

Ajouter des entrées

Vous devez configurer les entrées pour l'enregistrement dans Nuendo.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Périphériques > VST Connexions**.
2. Dans la boîte de dialogue **VST Connexions**, sélectionnez l'onglet **Entrées**.
3. Dans la colonne **Nom de bus**, faites un clic droit sur la première entrée et sélectionnez **Supprimer bus** dans le menu contextuel.
Si nécessaire répétez ce pas pour tous les autres bus.
4. Cliquez sur **Ajouter bus**.
5. Dans la boîte de dialogue **Ajouter bus d'entrée**, configurez les paramètres à votre convenance.
6. Cliquez sur **Ajouter bus**.

Le nouveau bus qui est ajouté vous permet de router le signal audio de l'entrée de votre périphérique audio vers Nuendo pour l'enregistrement.

7. Facultatif: Si vous désirez changer les ports d'entrée qui ont été sélectionnés automatiquement, ouvrez le menu local **Port périphérique** et sélectionnez d'autres ports.

RÉSULTAT

Vous êtes maintenant prêt à enregistrer et lire des données audio dans Nuendo.

IMPORTANT

Dans l'application Start Center de Nuendo, vous trouverez un lien vous permettant de télécharger un projet de démonstration à partir du site Web de Steinberg. Si vous réussissez à relire ce projet, le programme est configuré correctement.

À NOTER

Pour vous familiariser avec Nuendo, nous vous recommandons de visionner les didacticiels vidéo sur la chaîne Youtube de Steinberg. Ces didacticiels vous permettront de découvrir les nouvelles fonctions de Nuendo.

Italiano

Cristina Bachmann, Heiko Bischoff, Christina Kaboth, Insa Mingers,
Matthias Obrecht, Sabine Pfeifer, Kevin Quarshie, Benjamin Schütte

Traduzione: Filippo Manfredi

Il presente PDF offre un accesso facilitato per utenti portatori di handicap visivi. Si noti che a causa della complessità del documento e dell'elevato numero di immagini in esso presenti non è stato possibile includere delle descrizioni testuali delle stesse.

Le informazioni contenute in questo manuale sono soggette a variazioni senza preavviso e non rappresentano un obbligo da parte di Steinberg Media Technologies GmbH. Il software descritto in questo manuale è soggetto ad un Contratto di Licenza e non può essere copiato su altri supporti multimediali, tranne quelli specificamente consentiti dal Contratto di Licenza. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere copiata, riprodotta o in altro modo trasmessa o registrata, per qualsiasi motivo, senza un consenso scritto da parte di Steinberg Media Technologies GmbH. I licenziatari registrati del prodotto descritto di seguito, hanno diritto a stampare una copia del presente documento per uso personale.

Tutti i nomi dei prodotti e delle case costruttrici sono marchi registrati (™ o ®) dei rispettivi proprietari. Per maggiori informazioni, visitare il sito web www.steinberg.net/trademarks.

© Steinberg Media Technologies GmbH, 2015.

Tutti i diritti riservati.

65	Introduzione
65	Benvenuti!
66	Informazioni sulla documentazione e sulla sezione di aiuto
68	Convenzioni tipografiche
69	Come contattare Steinberg
70	Requisiti di sistema e installazione
70	Requisiti di sistema
71	Installare il programma
73	Attivazione delle licenze
74	Registrazione del software
74	Installazione dell'hardware
77	Configurare il proprio sistema

Benvenuti!

Cari utenti di Nuendo,

benvenuti e grazie per aver acquistato l'ultima versione dell'avanzatissimo ambiente audio e di post-produzione di Steinberg.

Nuendo 7 è il risultato di un intenso lavoro di ricerca tecnologica e di scambio diretto con i nostri utenti, volto allo sviluppo della più potente gamma di strumenti attualmente disponibile sul mercato per la produzione audio nei contesti cinematografici, televisivi, ADR e nella creazione di musica per i videogiochi e in ambito multimedia.

Le nuove capacità operative di Nuendo 7 includono funzionalità rivoluzionarie come gli strumenti di ReConforming totalmente integrati, dedicati alle produzioni cinematografiche e televisive, nuove opzioni di lavoro per la collaborazione nei progetti e una serie di funzioni rapide ed estremamente flessibili di renderizzazione sul posto. Nuendo 7 espande inoltre le funzionalità a disposizione dei produttori di musica per i videogiochi, grazie a un set di strumenti unico nel suo genere che offre un elevato livello di integrazione e connessione con middleware Wwise di Audiokinetic, oltre a una serie di nuove funzionalità per la renderizzazione di grandi quantità di eventi audio. Nuendo 7 offre anche un'ampia gamma di nuovi e rinnovati effetti plug-in come Multiband Compressor, Multiband Expander, DeEsser e Quadrafuzz v2, oltre ad attesissime funzionalità come il supporto per i fader VCA, studiate appositamente per i contesti di lavoro di post-produzione audio.

Probabilmente però, le vere novità più importanti di Nuendo 7 non sono direttamente visibili, ma risiedono in profondità nel codice stesso del programma. Il motore audio è stato completamente reingegnerizzato e migliorato notevolmente in termini di prestazioni e affidabilità, due aspetti cruciali per garantire un flusso di lavoro rapido ed efficiente.

La nuova versione è stata oggetto di una revisione completa nella gestione delle finestre del programma, aumentando la visibilità per le funzioni chiave e aiutando l'operatore ad avere a portata di mano gli strumenti necessari per ciascuna specifica situazione di lavoro.

Nuendo 7 incorpora inoltre i risultati della fruttuosa collaborazione in atto tra Steinberg e Yamaha, rendendo ancora più profonda l'integrazione tra Nuendo e il controller di ultima generazione Nuage, per creare un sistema hardware/software di impareggiabile qualità e flessibilità.

Per noi di Steinberg, rispondere alle richieste e ai feedback degli utenti di Nuendo è una questione di massima priorità nel processo di sviluppo dei nostri prodotti. In quest'ottica, vi invitiamo a contattarci e a condividere con noi la vostra esperienza con Nuendo 7, attraverso i nostri forum internet disponibili alla pagina web www.steinberg.net/forum o tramite i canali di contatto relativi al vostro Paese; maggiori informazioni in merito sono disponibili sul nostro sito internet.

Vi ringraziamo e vi porgiamo i nostri più cordiali saluti,

Il vostro Team Nuendo di Steinberg

Informazioni sulla documentazione e sulla sezione di aiuto

La documentazione è disponibile in formato PDF ed è suddivisa nelle sezioni che seguono:

- Per aprire la sezione di aiuto nel programma, selezionare **Aiuto > Documentazione**.
- Su sistemi Windows, i documenti in PDF vengono aperti tramite il menu **Start**, dalla cartella Steinberg Nuendo.
- Su sistemi Mac OS X, i documenti in PDF si trovano nella cartella `/Library/Documentation/Steinberg/Nuendo 7`.

NOTA

Per leggere i documenti in PDF è necessario che sul computer sia installata un'applicazione di lettura di questo tipo di file.

Guida Rapida

È il documento che state leggendo in questo momento. Sono trattati i seguenti argomenti, senza scendere nei dettagli:

- Requisiti di sistema, procedure di installazione e attivazione della licenza.
- Configurazione del sistema per lavorare con materiale audio e MIDI.

Manuale Operativo

Il Manuale Operativo rappresenta il documento principale di riferimento per Nuendo e contiene le descrizioni dettagliate delle operazioni, dei parametri, delle funzioni e delle diverse tecniche di lavoro relative al programma.

Periferiche MIDI

Questo documento illustra come gestire le periferiche MIDI e i relativi pannelli di controllo.

Riferimento dei plug-in

Questo documento descrive le funzioni e i parametri relativi ai plug-in VST, ai VST Instrument e agli effetti MIDI inclusi.

HALion Sonic SE

Questo documento descrive le funzioni e i parametri relativi al VST Instrument HALion Sonic SE incluso col programma.

Groove Agent SE (solo NEK)

Questo documento descrive le funzioni e i parametri relativi al VST Instrument Groove Agent SE incluso col programma.

Remote Control Devices

Questo documento elenca le periferiche MIDI di controllo remoto supportate.

Finestra di dialogo Aiuto

Per informazioni sulla finestra di dialogo attiva, fare clic sul rispettivo pulsante Aiuto.

Convenzioni tipografiche

Molti dei comandi da tastiera di default in Nuendo utilizzano tasti di modifica, alcuni dei quali variano a seconda del sistema operativo. Ad esempio, il comando rapido di default per la funzione Annulla è [Ctrl]-[Z] su Windows e [Comando]-[Z] su Mac OS X.

Quando nel presente manuale vengono descritti dei comandi da tastiera con i tasti modificatori, questi vengono visualizzati con prima i tasti modificatori per Windows, nella maniera seguente:

- [Tasto modificatore per Windows]/[Tasto modificatore per Mac]-[tasto]

Ad esempio, [Ctrl]/[Comando]-[Z] significa «premere [Ctrl] in Windows o [Comando] in Mac OS X, quindi premere [Z]».

Analogamente, [Alt]/[Opzione]-[X] significa «premere [Alt] in Windows o [Opzione] in Mac OS X, quindi premere [X]».

NOTA

In questo manuale si fa spesso riferimento al doppio-clic, ad esempio per aprire i menu contestuali. Se si sta usando un Mac con un mouse a pulsante singolo, tenere premuto [Ctrl] e fare clic.

Come contattare Steinberg

Nel menu Steinberg Hub in Nuendo sono disponibili delle voci di collegamento a una serie di informazioni aggiuntive.

Questo menu contiene dei link a diverse pagine del sito web di Steinberg. La selezione di una voce del menu lancia automaticamente il browser web e apre la rispettiva pagina. In queste pagine sono disponibili informazioni relative al supporto tecnico, informazioni di compatibilità, risposte alle domande più frequenti (FAQ), informazioni sugli aggiornamenti e sugli altri prodotti Steinberg, ecc. Per avere accesso a queste pagine, è necessario che sul proprio computer sia installato un browser web e che sia disponibile una connessione internet attiva e funzionante.

Requisiti di sistema e installazione

Requisiti di sistema

Il computer utilizzato deve soddisfare i seguenti requisiti minimi per le versioni PC e Mac di Nuendo:

Windows 7/8.x — Mac OS X 10.9/10.10

- CPU Intel o AMD dual-core
- 8 GB di RAM (minimo: 4 GB)
- 15 GB di spazio libero su HD
- Risoluzione dello schermo 1920 x 1080 (minima: 1366 x 768)
- Scheda grafica con supporto per DirectX 10 e WDDM 1.1 (solo Windows)
- Porta USB per collegare gli USB-eLicenser (per la gestione delle licenze)
- Hardware audio compatibile con OS
- Lettore DVD dual-layer
- Connessione internet necessaria per le operazioni di attivazione, configurazione dell'account e per la registrazione personale/del prodotto. Per l'installazione potrebbero essere necessari dei download aggiuntivi.

Per approfondimenti sui sistemi raccomandati e sul supporto per i futuri sistemi operativi, fare riferimento alla sezione Support del nostro sito web all'indirizzo www.steinberg.net.

Installare il programma

Il programma può essere installato in due modi: tramite lo Start Center o manualmente.

Lanciare l'installazione dallo Start Center

Dallo Start Center è possibile installare in maniera rapida e semplice il proprio programma e ottenere informazioni sui pacchetti di contenuti.

- Per il software Steinberg fornito con un disco di installazione, lo Start Center si avvia automaticamente non appena si inserisce il disco nel lettore CD/DVD del computer, a condizione che la funzione di autorun sia attivata.
- Per il software Steinberg acquistato tramite download da internet, lo Start Center si avvia quando si fa doppio-clic sul file scaricato.

PROCEDIMENTO

1. Nello Start Center, scegliere la lingua preferita.
 2. Fare clic su **Installa**.
 3. Seguire le istruzioni a schermo.
-

Lanciare l'installazione manualmente

Se non si desidera installare il programma tramite lo Start Center, è possibile farlo manualmente.

- Su sistemi Windows, fare doppio-clic sul file `Setup.exe` e seguire le istruzioni a schermo.
- Su sistemi Mac OS X, fare doppio-clic sul file `Nuendo 7.pkg` e seguire le istruzioni a schermo.

USB-eLicenser

Per l'utilizzo dei software Steinberg è spesso necessario un USB-eLicenser, un dispositivo hardware di protezione dalla copia (detto anche «dongle»).



L'USB-eLicenser è un dispositivo USB sul quale sono archiviate le proprie licenze relative ai software Steinberg. Tutti i prodotti Steinberg protetti via hardware utilizzano lo stesso tipo di dispositivo ed è possibile memorizzare più licenze sulla stessa chiave. Inoltre, le licenze – entro determinati limiti – possono essere trasferite da un USB-eLicenser all'altro.

Se il proprio prodotto Steinberg non include un USB-eLicenser, è possibile acquistarne uno dallo shop online di Steinberg.

Nell'eLicenser Control Center si possono attivare delle nuove licenze e verificare le licenze che sono installate sull'USB-eLicenser. Dopo avere eseguito l'installazione della propria applicazione Steinberg, l'eLicenser Control Center può essere aperto tramite il menu Start sui sistemi Windows, oppure tramite la cartella Applicazioni su Mac OS X.

Se si stanno utilizzando altri prodotti Steinberg protetti dalla copia, si potrebbe considerare l'opzione di trasferire tutte le licenze su un unico USB-eLicenser, andando così ad occupare solamente una porta USB del computer. Consultare la sezione di Aiuto dell'eLicenser Control Center per maggiori informazioni sulle modalità di trasferimento delle licenze da un USB-eLicenser a un altro.

Attivazione delle licenze

È necessario attivare le licenze. Se il proprio USB-eLicenser contiene già una licenza attivata, si può saltare questa sezione.

PREREQUISITI

È ovviamente necessaria una connessione internet funzionante.

Se il prodotto è stato acquistato dallo shop online di Steinberg, un codice di attivazione viene inviato anche via e-mail. Utilizzare questo codice per eseguire il download della propria licenza sull'USB-eLicenser.

Se il prodotto è stato fornito su un disco di installazione, la confezione potrebbe contenere un USB-eLicenser vuoto e un foglio illustrativo chiamato Essential Product License Information sul quale è presente un codice di attivazione.

PROCEDIMENTO

1. Collegare l'USB-eLicenser a una porta USB del computer.
 2. Avviare il software eLicenser Control Center.
 3. Fare clic sul pulsante **Inserisci Codice di Attivazione**.
 4. Inserire il codice di attivazione e fare clic su **Continua**.
-

RISULTATO

Viene eseguito il download della licenza sull'USB-eLicenser e questa viene attivata.

Registrazione del software

Registrate il vostro prodotto sul portale online MySteinberg riservato ai nostri clienti. Come utenti registrati, avrete diritto al supporto tecnico e potrete beneficiare di esclusive offerte come aggiornamenti, upgrade software e molto altro.

PREREQUISITI

È ovviamente necessaria una connessione internet funzionante.

PROCEDIMENTO

1. Avviare il proprio software.
 2. Selezionare **Steinberg Hub > Registra ora**.
Nel proprio browser internet si apre un form di registrazione online.
 3. Seguire le istruzioni a schermo per registrarsi a MySteinberg.
-

Installazione dell'hardware

Installazione dell'hardware audio e dei rispettivi driver

PROCEDIMENTO

1. Installare la periferica audio e le relative apparecchiature hardware nel computer, come indicato nella relativa documentazione.
2. Installare il driver dell'hardware audio.

Il driver è quel software che consente ad un programma di comunicare con i dispositivi hardware. In questo caso, il driver permette a Nuendo di utilizzare l'hardware audio. A seconda del sistema operativo installato sul proprio computer, possono essere utilizzati diversi tipi di driver.

Driver ASIO dedicati

Spesso le apparecchiature audio professionali dispongono di un driver ASIO dedicato, che rende possibile una comunicazione diretta tra Nuendo e l'hardware audio. Di conseguenza, le schede audio con driver ASIO specifici sono in grado di offrire un livello molto ridotto di latenza (ritardo ingresso-uscita), caratteristica di fondamentale importanza quando si esegue il monitoraggio dell'audio in Nuendo o quando si utilizzano i VST Instrument. Il driver ASIO è inoltre in grado di offrire un supporto speciale per ingressi e uscite multipli, per le assegnazioni, per la sincronizzazione, ecc.

I driver ASIO vengono forniti direttamente da parte dei produttori delle periferiche audio. Si consiglia di visitare periodicamente il sito web dei relativi produttori per scaricare le ultime versioni dei driver.

IMPORTANTE

Se l'hardware audio viene fornito con un driver ASIO specifico si raccomanda di usarlo.

Driver ASIO generico a bassa latenza (solo Windows)

Su sistemi Windows, è anche possibile utilizzare il Driver ASIO generico a bassa latenza. Questo driver offre il supporto ASIO per tutte le periferiche hardware audio supportate da Windows, garantendo una bassa latenza. Il driver ASIO generico a bassa latenza mette a disposizione la tecnologia Core Audio di Windows in Nuendo. Non sono necessari ulteriori driver. Questo driver è incluso in Nuendo e non richiede alcuna installazione particolare.

NOTA

Questo driver andrebbe utilizzato nel caso in cui non fosse disponibile un driver ASIO. Sebbene il Driver ASIO Generico a Bassa Latenza supporti tutte le periferiche audio, si potrebbero ottenere dei risultati migliori se usato con schede audio integrate piuttosto che con dispositivi audio USB esterni.

Driver Mac OS X (solo Mac)

Se si usa un computer Macintosh, assicurarsi di utilizzare per l'hardware audio i driver Mac OS X più recenti. Per installare i driver seguire le istruzioni del costruttore.

Testare l'hardware audio

Per assicurarsi che la periferica audio funzioni correttamente occorre eseguire i seguenti test:

- Utilizzare il software fornito con la periferica audio per assicurarsi di riuscire a registrare e riprodurre l'audio senza problemi.
- Se si accede all'hardware audio tramite un driver standard del sistema operativo, provare a riprodurre l'audio con l'applicazione audio standard del computer (ad esempio, Windows Media Player o Apple iTunes).

Installare un'interfaccia MIDI o una tastiera MIDI USB

Sebbene molte tastiere MIDI USB e interfacce MIDI siano plug&play, potrebbe essere necessario installare un driver dedicato. Si prega di seguire le procedure di installazione descritte nella documentazione fornita con la periferica.

NOTA

Si raccomanda di consultare il sito web del produttore per verificare se sono disponibili driver più aggiornati.

Configurare il proprio sistema

Selezionare il driver per la propria periferica audio

Prima di poter configurare le assegnazioni dei segnali audio e iniziare la registrazione, è necessario assicurarsi che sia selezionato il driver ASIO corretto.

PROCEDIMENTO

1. Selezionare **Periferiche > Impostazioni periferiche**.
 2. Nella finestra di dialogo **Impostazioni periferiche**, fare clic sulla voce **VST Audio System** sulla sinistra.
A destra viene visualizzata la pagina **VST Audio System**.
 3. Dal menu a tendina **Driver ASIO**, selezionare il driver che si desidera utilizzare.
 4. Fare clic su **OK**.
-

Configurare le connessioni VST

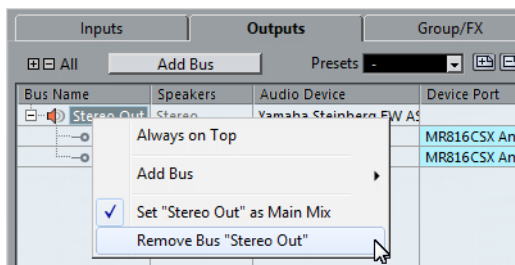
La finestra di dialogo **Connessioni VST** consente di configurare l'assegnazione dei segnali di ingresso e uscita tra Nuendo e il proprio hardware audio. Queste connessioni sono chiamate bus. In questa sezione vengono descritte le modalità di configurazione dei bus per la registrazione e per la riproduzione.

Rimuovere i bus

Prima di aggiungere dei bus, si raccomanda di rimuovere qualsiasi uscita che era stata aggiunta automaticamente da parte di Nuendo.

PROCEDIMENTO

1. Selezionare **Periferiche > Connessioni VST**.
2. Nella finestra di dialogo **Connessioni VST**, selezionare la linguetta **Uscite**.
3. Nella colonna **Nome bus**, fare clic destro sulla prima voce in alto e selezionare **Elimina bus** dal menu contestuale.



Se necessario, ripetere questo passaggio per qualsiasi altro ulteriore bus.

Aggiunta delle uscite

È necessario configurare le uscite per poter riprodurre l'audio in Nuendo.

PREREQUISITI

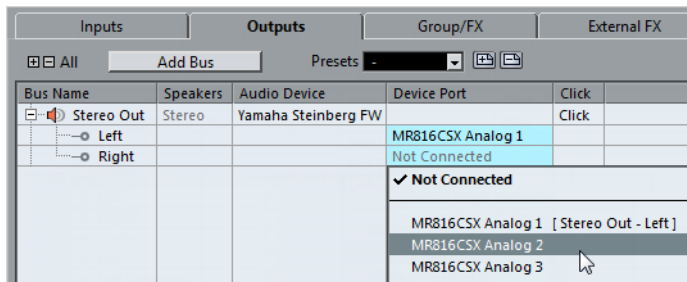
Rimuovere i bus che erano stati automaticamente aggiunti da parte di Nuendo.

PROCEDIMENTO

1. Selezionare **Periferiche > Connessioni VST**.
2. Nella finestra di dialogo **Connessioni VST**, selezionare la linguetta **Uscite**.
3. Fare clic su **Aggiungi bus**.
4. Nella finestra di dialogo **Aggiungi bus di uscita** definire le impostazioni desiderate.
5. Fare clic su **Aggiungi bus**.

Viene aggiunto il nuovo bus, grazie al quale è possibile fare in modo che l'audio in Nuendo venga inviato alla propria periferica hardware.

6. Opzionale: Se si desidera modificare le porte di uscita che sono state selezionate automaticamente, aprire il menu a tendina **Porta periferica** e selezionare delle porte differenti.



In base alle periferiche audio utilizzate, potrebbero essere disponibili più di due porte di uscita. Nella maggior parte dei casi, si raccomanda di utilizzare le uscite stereo principali.

LINK CORRELATI

[“Rimuovere i bus” a pag. 78](#)

Aggiunta degli ingressi

È necessario configurare gli ingressi per poter eseguire la registrazione in Nuendo.

PROCEDIMENTO

1. Selezionare **Periferiche > Connessioni VST**.
2. Nella finestra di dialogo **Connessioni VST**, selezionare la linguetta **Ingressi**.
3. Nella colonna **Nome bus**, fare clic destro sulla prima voce in alto e selezionare **Elimina bus** dal menu contestuale.
Se necessario, ripetere questo passaggio per qualsiasi altro ulteriore bus.
4. Fare clic su **Aggiungi bus**.
5. Nella finestra di dialogo **Aggiungi bus di ingresso** definire le impostazioni desiderate.
6. Fare clic su **Aggiungi bus**.
Viene aggiunto il nuovo bus, grazie al quale è possibile inviare a Nuendo l'audio proveniente dall'ingresso della propria periferica audio per la registrazione.
7. Opzionale: Se si desidera modificare le porte di ingresso che sono state selezionate automaticamente, aprire il menu a tendina **Porta periferica** e selezionare delle porte differenti.

RISULTATO

Siete ora pronti per registrare e riprodurre l'audio in Nuendo.

IMPORTANTE

Lo Start Center di Nuendo contiene un link a un progetto demo scaricabile dal sito web di Steinberg. Se si riesce a riprodurlo con successo sulla propria postazione audio, significa che il programma è stato configurato correttamente.

NOTA

Per muovere i vostri primi passi con Nuendo, vi raccomandiamo di prendere visione dei video tutorial introduttivi alle nuove funzioni di Nuendo, disponibili sul canale Steinberg di YouTube.

Español

Cristina Bachmann, Heiko Bischoff, Christina Kaboth, Insa Mingers, Matthias Obrecht, Sabine Pfeifer, Kevin Quarshie, Benjamin Schütte

Traducción por Josep Llodrá

El documento PDF ofrece un acceso mejorado para usuarios con problemas de visión. Por favor, tenga en cuenta que debido a la complejidad y al número de imágenes en este documento, no es posible incluir textos descriptivos a las imágenes.

La información en este documento está sujeta a cambios sin notificación previa y no representa un compromiso por parte de Steinberg Media Technologies GmbH. El software descrito en este documento está sujeto al Acuerdo de Licencia y no se puede copiar a otros medios excepto que esté permitido específicamente en el Acuerdo de Licencia. Ninguna parte de esta publicación se puede copiar, reproducir, retransmitir o grabar, bajo ningún propósito, sin previo permiso escrito de Steinberg Media Technologies GmbH. Los titulares de una licencia registrada del producto descrito aquí pueden imprimir una copia de este documento para su uso personal.

Todos los nombres de productos y compañías son marcas registradas [™] o [®] por sus respectivos propietarios. Para más información, visite por favor www.steinberg.net/trademarks.

© Steinberg Media Technologies GmbH, 2015.

Todos los derechos reservados.

Tabla de Contenidos

85	Introducción
85	¡Bienvenido!
86	Acerca de la documentación y la ayuda
88	Convenciones tipográficas
89	Cómo puede contactar con nosotros
90	Requisitos del sistema e instalación
90	Requisitos de sistema
91	Instalar el programa
93	Activar su licencia
94	Registrar su programa
94	Instalación del hardware
97	Configurar el sistema

¡Bienvenido!

Estimado usuario de Nuendo,

Bienvenido y gracias por comprar esta versión de Nuendo, el entorno de audio y posproducción de Steinberg.

Nuendo 7 sigue con la tradición de implementar los resultados de intensa investigación en la industria y de la comunicación con el cliente para desarrollar el mejor conjunto de herramientas disponibles hoy día para la producción de audio en el ámbito cinematográfico, TV, ADR, audio de juegos y multimedia.

Las nuevas funciones de Nuendo 7 incluyen capacidades revolucionarias como la integración completa del conjunto de herramientas ReConforming para producciones cinematográficas y de TV, un conjunto adicional de flujos de trabajo en las colaboraciones, y funciones de render-in-place flexibles y rápidas. Aún así Nuendo 7 también expande las opciones disponibles para los productores de audio de juegos, con un conjunto de herramientas exclusivo que ofrece una conexión mejorada con el middleware Audiokinetic's Wwise, así como nuevas funciones para renderizar grandes cantidades de eventos de audio. Nuendo 7 también ofrece un amplio rango de nuevos y actualizados plug-ins de efectos tales como el Multiband Compressor, Multiband Expander, DeEsser y Quadrafuzz v2, junto con funciones tan esperadas como el soporte de faders VCA, que se adapta al flujo de trabajo de la posproducción de audio.

Pero quizá las funciones nuevas más importantes de Nuendo 7 están ocultas a la vista, enterradas dentro del mismo código del programa. Se ha rediseñado el motor de audio, con un dramático aumento del rendimiento y de la fiabilidad, ambas cosas vitales para un flujo de trabajo rápido y eficiente. La nueva versión también ha tenido una

revisión importante en la gestión de las ventanas del programa, mejorando la visibilidad de las funciones clave y ayudando al usuario a centrarse en las herramientas necesarias para la tarea en cuestión.

Nuendo 7 también incorpora los frutos de la colaboración actual entre Steinberg y Yamaha, profundizando en la integración entre Nuendo y el controlador Nuage de nueva generación para crear un sistema de hardware/software de calidad y flexibilidad sin igual.

En Steinberg, dar respuesta a las sugerencias y comentarios de nuestros usuarios de Nuendo es una cuestión de la más alta prioridad en el proceso de desarrollo de nuestros productos. Teniendo esto presente, le invitamos a ponerse en contacto con nosotros y contarnos su experiencia con Nuendo 7, a través de nuestros foros en internet en www.steinberg.net/forum o a través de los canales de contacto de su región, en nuestra página web puede encontrar más información acerca de ello.

Muchas gracias y nuestros mejores deseos,

Su Equipo Steinberg Nuendo

Acerca de la documentación y la ayuda

La documentación está disponible en formato PDF y se divide en las siguientes secciones:

- Para abrir la ayuda en el programa, seleccione **Ayuda > Documentación**.
- En sistemas Windows, puede abrir los documentos PDF a través del menú **Inicio**, desde la carpeta Steinberg Nuendo.
- En sistemas Mac OS X, los documentos PDF se encuentran en la carpeta `/Library/Documentation/Steinberg/Nuendo 7`.

NOTA

Para leer los documentos PDF, una aplicación de lectura PDF adecuada debe estar instalada en su ordenador.

Guía de Inicio Rápido

Es el documento que usted está leyendo. Cubre las siguientes áreas sin entrar en detalles:

- Requisitos del sistema, procedimiento de instalación, y activación de licencia.
- Configurar su sistema para que funcione audio y MIDI.

Manual de Operaciones

El Manual de Operaciones es la documentación de referencia principal de Nuendo, con descripciones detalladas de operaciones, parámetros, funciones, y técnicas.

Dispositivos MIDI

Este documento contiene descripciones de cómo manejar los dispositivos MIDI y los paneles de dispositivos.

Referencia de Plug-ins

Este documento describe las funcionalidades y parámetros de los plug-ins VST, instrumentos VST, y efectos MIDI incluidos.

HALion Sonic SE

Este documento describe las funciones y parámetros del instrumento VST incluido HALion Sonic SE.

Groove Agent SE (solo NEK)

Este documento describe las funciones y parámetros del instrumento VST incluido Groove Agent SE.

Remote Control Devices

Este documento lista los dispositivos MIDI de control remoto soportados.

Ayuda de diálogo

Para obtener información sobre el diálogo activo, haga clic en su botón de ayuda.

Convenciones tipográficas

Muchos de los comandos de teclado por defecto de Nuendo usan teclas modificadoras, algunas de las cuales son diferentes dependiendo del sistema operativo. El comando de teclado por defecto para deshacer es [Ctrl]-[Z] en sistemas Windows y [Comando]-[Z] en sistemas Mac OS X, por ejemplo.

Cuando se describen en este manual los comandos de teclado con teclas modificadoras, se muestran con la tecla modificadora de Windows primero, de la siguiente manera:

- [Tecla modificadora de Win]/[Tecla modificadora de Mac]-[tecla]
- [Ctrl]/[Comando]-[Z] significa “presione [Ctrl] en sistemas Windows o [Comando] en sistemas Mac OS X, luego presione [Z], por ejemplo”.
Similarmente, [Alt]/[Opción]-[X] significa “presione [Alt] en sistemas Windows o [Opción] en sistemas Mac OS X, luego presione [X]”.

NOTA

Este manual a menudo hace referencia a hacer clic derecho, por ejemplo, para abrir menús contextuales. Si está usando un Mac con un ratón de un solo botón, mantenga pulsado [Ctrl] y haga clic.

Cómo puede contactar con nosotros

En el menú Steinberg Hub de Nuendo encontrará elementos que enlazan a información adicional.

El menú contiene enlaces a varias páginas web de Steinberg. Seleccionar un elemento del menú abre automáticamente su navegador web y carga la página. En estas páginas puede encontrar soporte e información sobre compatibilidad, respuestas a las preguntas más comunes, información sobre actualizaciones y otros productos de Steinberg, etc. Es necesario que tenga instalado un navegador web en su ordenador, y una conexión a internet.

Requisitos del sistema e instalación

Requisitos de sistema

Su ordenador debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos para las versiones PC y Mac de Nuendo:

Windows 7/8.x — Mac OS X 10.9/10.10

- CPU Intel o AMD de doble núcleo
- 8 GB de RAM (mínimo: 4 GB)
- 15 GB de espacio libre en disco duro
- Resolución de pantalla 1920 x 1080 (mínimo: 1366 x 768)
- Tarjeta gráfica con soporte DirectX 10 y WDDM 1.1 (solo Windows)
- Puerto USB para el USB-eLicenser (gestor de licencias)
- Tarjeta de audio compatible con OS
- Unidad DVD ROM de doble capa
- Se requiere conexión a internet para la activación, configuración de la cuenta, y registro personal y del producto. Puede ser que se necesiten descargas adicionales para la instalación.

Para sistemas recomendados y soporte para sistemas operativos futuros, por favor vea la sección de Soporte de nuestra página web www.steinberg.net.

Instalar el programa

Tiene dos posibilidades para instalar su programa, a través de la aplicación Start Center o manualmente.

Arrancar la instalación a través del Start Center

Desde la aplicación Start Center puede instalar su programa e informarse sobre los contenidos del paquete.

- En los programas de Steinberg distribuidos con un medio de instalación, el Start Center arranca automáticamente al insertar el disco en su unidad CD/DVD del ordenador, siempre que el autoarranque esté activado.
- En los programas de Steinberg descargados de Internet, el Start Center arranca cuando hace doble clic sobre el archivo descargado.

PROCEDIMIENTO

1. En el Start Center, elija su lenguaje preferido.
 2. Haga clic en **Instalar**.
 3. Siga las instrucciones en la pantalla.
-

Arrancar la instalación manualmente

Si no desea instalar el programa a través del Start Center, puede instalarlo manualmente.

- En sistemas Windows, haga doble clic en el archivo `Setup.exe` y siga las instrucciones en la pantalla.
- En sistemas Mac OS X, haga doble clic en el archivo `Nuendo 7.pkg` y siga las instrucciones en la pantalla.

USB-eLicenser

El uso de los programas de Steinberg a menudo requiere un USB-eLicenser, un dispositivo de protección anticopia por hardware (o “dongle”).



El USB-eLicenser es un dispositivo USB en el que se guardan las licencias de programas de Steinberg. Todos los productos de Steinberg protegidos por hardware usan el mismo tipo de dispositivo, y puede almacenar varias licencias en un dispositivo. También se pueden transferir – dentro de ciertos límites – licencias entre USB-eLicensers.

Si su producto de Steinberg no incluye un USB-eLicenser, puede comprar uno a través de la tienda online de Steinberg.

En el eLicenser Control Center puede activar nuevas licencias y verificar qué licencias están instaladas en su USB-eLicenser. Después de la instalación de su aplicación de Steinberg, puede abrir el eLicenser Control Center a través del menú de Inicio en Windows o en la carpeta Aplicaciones en un Mac OS X.

Si está usando otros productos de Steinberg protegidos con anticopia, puede querer transferir todas las licencias de sus aplicaciones a un USB-eLicenser, para así usar solamente un único puerto USB del ordenador. Vea la ayuda de eLicenser Control Center para información sobre cómo transferir licencias entre USB-eLicensers.

Activar su licencia

Debe activar su licencia. Si su USB-eLicenser ya contiene una licencia activada, puede omitir esta sección.

PREREQUISITO

Asegúrese de que su conexión a internet esté activa.

Si compró su producto a través de la tienda online de Steinberg, recibió un correo electrónico con un código de activación de licencia. Use este código para descargar su licencia a su USB-eLicenser.

Si su producto se le proporcionó en un medio de instalación, el paquete del producto puede contener un USB-eLicenser vacío y la hoja de Essential Product License Information con un código de activación.

PROCEDIMIENTO

1. Conecte su USB-eLicenser en un puerto USB de su ordenador.
 2. Arranque el programa eLicenser Control Center.
 3. Haga clic en el botón **Introduzca código de activación**.
 4. Introduzca su código de activación y haga clic en **Siguiente**.
-

RESULTADO

La licencia se descarga a su USB-eLicenser y se activa.

Registrar su programa

Registre su producto en el portal online del cliente MySteinberg. Como usuario registrado tiene derecho a soporte técnico, y acceso a ofertas exclusivas tales como actualizaciones y mejoras de programas, y más.

PREREQUISITO

Asegúrese de que su conexión a internet esté activa.

PROCEDIMIENTO

1. Inicie su software.
 2. Seleccione **Steinberg Hub > Registrarse ahora**.
Se abre un formulario online de registro en su navegador web.
 3. Siga las instrucciones en la pantalla para registrarse en MySteinberg.
-

Instalación del hardware

Instalar el hardware de audio y sus controladores

PROCEDIMIENTO

1. Instale la tarjeta de audio y el hardware relacionado en el ordenador, tal como se describe en la documentación de la tarjeta.
2. Instale el controlador para la tarjeta de audio.

Un controlador es un componente de software que permite a un programa comunicarse con un determinado hardware. En este caso, el controlador permite que Nuendo utilice la tarjeta de sonido. Dependiendo del sistema operativo de su ordenador, hay diferentes tipos de controladores que se pueden usar.

Controladores ASIO dedicados

Las tarjetas de audio profesionales vienen a menudo con un controlador específico ASIO diseñado especialmente para el dispositivo. Esto le permite la comunicación directa entre Nuendo y la tarjeta de sonido. Como resultado, los dispositivos con controladores ASIO específicos pueden proporcionar una latencia menor (retardo de entrada-salida), lo que es fundamental al monitorizar la señal a través de Nuendo o al usar instrumentos VST. El controlador ASIO también puede ofrecer un soporte especial para múltiples entradas y salidas, enrutamiento, sincronización, etc.

Los controladores ASIO los distribuyen los fabricantes de tarjetas de audio. Asegúrese de comprobar el sitio web del fabricante para obtener las versiones más recientes del controlador.

IMPORTANTE

Si su hardware de audio viene con un controlador ASIO específico, le recomendamos que lo utilice.

Generic Low Latency ASIO Driver (solo Windows)

En sistemas Windows, puede usar el controlador Generic Low Latency ASIO Driver (controlador de ASIO de baja latencia). Este controlador ASIO proporciona soporte ASIO para cualquier tarjeta de audio soportada por Windows, permitiendo por tanto una baja latencia. El controlador Generic Low Latency ASIO Driver le proporciona la tecnología Core Audio de Windows en Nuendo. No se requiere ningún controlador adicional. Este controlador se incluye con Nuendo y no requiere ninguna instalación especial.

NOTA

Use este controlador si no hay ningún controlador ASIO específico disponible. Aunque el controlador Generic Low Latency ASIO Driver soporta todos los dispositivos de audio, quizás obtenga mejores resultados con tarjetas internas que con interfaces de audio USB externas.

Controladores Mac OS X (solo Mac)

Si está usando un ordenador Macintosh, asegúrese de que está usando la última versión de los controladores Mac OS X con su tarjeta de audio. Siga las instrucciones del fabricante para instalar el controlador.

Probar la tarjeta de audio

Para asegurarse de que el dispositivo de audio funciona perfectamente, pruebe lo siguiente:

- Utilice cualquier software incluido junto con la tarjeta para asegurarse de que es posible grabar y reproducir audio sin problemas.
- Si el acceso a la tarjeta se realiza a través de un controlador estándar del sistema operativo, intente reproducir la señal de audio usando la aplicación de sonido estándar del sistema operativo, Windows Media Player o Apple iTunes, por ejemplo.

Instalar una interfaz MIDI o un teclado MIDI USB

Aunque muchos teclados MIDI USB e interfaces MIDI son dispositivos plug&play, puede tener que instalar un controlador del dispositivo dedicado. Siga el procedimiento de instalación descrito en la documentación que vino con su dispositivo.

NOTA

Compruebe si hay actualizaciones más recientes de los controladores en el sitio web del fabricante.

Configurar el sistema

Seleccionar el controlador para su tarjeta de audio

Antes de poder configurar el enrutamiento de sus señales de audio y comenzar a grabar, es necesario que se asegure de que está seleccionado el controlador ASIO correcto.

PROCEDIMIENTO

1. Seleccione **Dispositivos > Configuración de dispositivos**.
2. En el diálogo **Configuración de dispositivos**, haga clic en la entrada **Sistema de audio VST** a la izquierda.
La página **Sistema de audio VST** se muestra a la derecha.
3. En el menú emergente **Controlador ASIO**, seleccione el controlador que quiera usar.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Configurar las conexiones VST

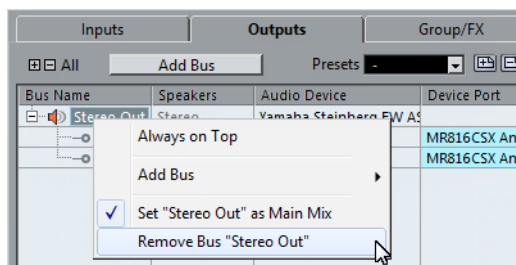
El diálogo **Conexiones VST** le permite configurar el enrutamiento de las señales de entrada y de salida entre Nuendo y su tarjeta de sonido. Estas conexiones se llaman buses. En esta sección aprende a cómo configurar los buses para la reproducción y la grabación.

Eliminar buses

Antes de añadir buses, se le recomienda eliminar cualquier salida que Nuendo hubiera añadido automáticamente.

PROCEDIMIENTO

1. Seleccione **Dispositivos > Conexiones VST**.
2. En el diálogo **Conexiones VST**, seleccione la pestaña **Salidas**.
3. En la columna **Nombre de bus**, haga clic derecho en la primera entrada y seleccione **Eliminar bus** en el menú contextual.



Si fuese necesario repita esta acción para los demás buses.

Añadiendo salidas

Debe configurar las salidas para reproducir audio en Nuendo.

PREREQUISITO

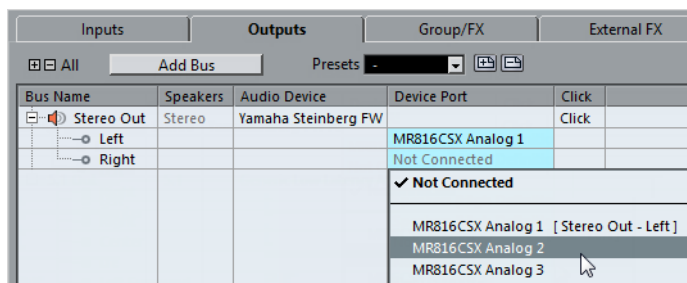
Elimine los buses que Nuendo añadió automáticamente.

PROCEDIMIENTO

1. Seleccione **Dispositivos > Conexiones VST**.
2. En el diálogo **Conexiones VST**, seleccione la pestaña **Salidas**.
3. Haga clic en **Añadir bus**.
4. En el diálogo **Añadir bus de salida**, haga sus ajustes.
5. Haga clic en **Añadir bus**.

Se añade el nuevo bus, permitiéndole tener audio en Nuendo enrutado a su tarjeta de sonido.

6. Opcional: Si quiere cambiar los puertos de salida que se seleccionaron automáticamente, abra el menú emergente **Puerto del dispositivo** y seleccione puertos diferentes.



Dependiendo de su tarjeta de audio, puede tener disponibles más de dos puertos de salida. En la mayoría de los casos recomendamos que use las salidas estéreo principales.

VÍNCULOS RELACIONADOS

[“Eliminar buses” en la página 98](#)

Añadir entradas

Debe configurar las entradas para grabar en Nuendo.

PROCEDIMIENTO

1. Seleccione **Dispositivos > Conexiones VST**.
2. En el diálogo **Conexiones VST**, seleccione la pestaña **Entradas**.
3. En la columna **Nombre de bus**, haga clic derecho en la primera entrada y seleccione **Eliminar bus** en el menú contextual.
Si fuese necesario repita esta acción para los demás buses.
4. Haga clic en **Añadir bus**.
5. En el diálogo **Añadir bus de entrada**, haga sus ajustes.
6. Haga clic en **Añadir bus**.
Se añade el nuevo bus, permitiéndole enrutar audio de la entrada de su dispositivo de audio a Nuendo para su grabación.
7. Opcional: Si quiere cambiar los puertos de entrada que se seleccionaron automáticamente, abra el menú emergente **Puerto del dispositivo** y seleccione puertos diferentes.

RESULTADO

Ahora está preparado para grabar audio en Nuendo y para reproducirlo.

IMPORTANTE

El Start Center de Nuendo le ofrece un enlace a un proyecto de demostración que se puede descargar desde la página web de Steinberg. Si puede reproducir este proyecto, su programa está configurado correctamente.

NOTA

Para empezar con Nuendo, le recomendamos vea los tutoriales de video en el canal YouTube de Steinberg que incluyen una demostración de las nuevas funciones de Nuendo.

日本語

Cristina Bachmann, Heiko Bischoff, Christina Kaboth, Insa Mingers, Sabine Pfeifer,
Matthias Obrecht, Kevin Quarshie, Benjamin Schütte

この PDF マニュアルでは、目の不自由な方のための高度なアクセシビリティ機能を提供しています。このマニュアルは複雑かつ多くの図が使用されているため、図の説明は省略されていることをご了承ください。

本書の記載事項は、Steinberg Media Technologies GmbH 社によって予告なしに変更されることがあり、同社は記載内容に対する責任を負いません。本書に掲載されている画面は、すべて操作説明のためのもので、実際の画面と異なる場合があります。本書で取り扱われているソフトウェアは、ライセンス契約に基づいて供与されるもので、ソフトウェアの複製は、ライセンス契約の範囲内でのみ許可されます (バックアップコピー)。Steinberg Media Technologies GmbH 社の書面による承諾がない限り、目的や形式の如何にかかわらず、本書のいかなる部分も記録、複製、翻訳することは禁じられています。本製品のライセンス所有者は、個人利用目的にかぎり、本書を 1 部複製することができます。

本書に記載されている製品名および会社名は、すべて各社の商標、および登録商標です。

© Steinberg Media Technologies GmbH, 2015.

All rights reserved.

目次

105 はじめに

- 106 Nuendo の世界へようこそ
- 107 マニュアルおよびヘルプについて
- 108 キーボードショートカットの記載
- 108 ソフトウェアで使用に際してのご注意

109 インストール

- 110 インストールの前に
- 111 インストール時のご注意
- 111 Start Center を使用した Nuendo プログラムのインストール
- 112 ライセンスのアクティベート
- 113 アクティベートの手順
- 114 アップデート版のアクティベーション
- 115 最新アップデートのご利用について
- 115 無償バージョンアップ(グレースピリオド)について
- 115 ソフトウェアのご登録について
- 115 Steinberg 社の Web サイトへのアクセス方法

116 音を出す、録音をするための準備と設定

- 117 オーディオインターフェースの接続とドライバーのインストール
- 117 オーディオインターフェースのドライバーについて
- 118 MIDI インターフェースまたは USB MIDI キーボードの接続
- 118 Nuendo の設定
- 118 オーディオインターフェース用ドライバーの選択
- 119 VST コネクションの設定

122 ユーザーサポート

- 123 ユーザーサポートについて
(日本国内 / 株式会社ヤマハミュージックジャパン)
- 123 ユーザー登録について (MySteinberg)
- 124 お客様お問い合わせ窓口
- 125 電話でのお問い合わせ
- 125 メールでのお問い合わせ

1

はじめに

Nuendoの世界へようこそ

Nuendo をご購入いただいた皆様

このたびは、Steinberg のオーディオ / ポストプロダクションシステム Nuendo の最新バージョンをご購入いただきましてありがとうございます。

Nuendo 7 は、伝統の、徹底した業界研究とユーザーへのヒアリングの結果を活かした開発を行ない、映画、テレビ、アフレコ、ゲーム、マルチメディア分野でのオーディオプロダクションに使用できる最高のツールセットとして仕上げました。

Nuendo 7 の新機能には、映画やテレビ制作用に完全統合された ReConform ツールセット、プロジェクトコラボレーションワークフローの追加機能、高速かつ柔軟性の高いインプレイスレンジリングなどの革新的な機能が含まれています。また、Audiokinetic 社のミドルウェア Wwise へのシームレスな接続を実現する特別なツールセットや、大量のオーディオイベントをレンジリングする機能を備え、ゲームオーディオのプロデューサーに役立つオブションも充実しています。さらに、Multiband Compressor、Multiband Expander、DeEsser、Quadrafuzz v2 などのさまざまなエフェクトプラグインが追加または更新されたのに加え、オーディオのポストワークフローに最適化された VCA フェーダーサポートなどの、ユーザーからの期待が高かった機能も追加されています。

しかし、最も重要な新機能は、画面上には現れない、プログラムコード自体の奥深くに隠されています。Nuendo 7 では、基礎となるオーディオエンジンを再設計して、パフォーマンスと信頼性を大幅に上昇させ、ワークフローの高速化と効率化を実現しています。また、プログラムウィンドウの管理方法を全面的に見直した結果、主な機能の操作性が向上し、ユーザーは実行中のタスクに必要なツールに集中できます。

さらに、Nuendo 7 は Steinberg と Yamaha 社の継続的なコラボレーションによって次世代の Nuage コントローラーとの融合を深め、比類なき品質と柔軟性を持つハードウェア / ソフトウェアシステムとしての地位も築いています。

Steinberg では、Nuendo ユーザーからのフィードバックを反映させることを、製品開発プロセスでの最優先事項としています。そのため、Nuendo 7 を使用した結果の感想や要望を、オンラインフォーラム (<http://www.steinberg.net/forums/>) にお寄せください。より詳細な情報については、Steinberg の Web サイト (<http://japan.steinberg.net/>) をご覧ください。

それでは、Nuendo の世界をお楽しみください。

Steinberg Nuendo チーム一同

マニュアルおよびヘルプについて

Nuendo には、以下のように複数のマニュアルがあります。マニュアルは PDF 形式で提供され、以下の場所から参照できます。

- プログラムの「ヘルプ (Help)」メニューの「電子マニュアル (Documentation)」サブメニュー
- ⇒ PDF マニュアルを読むには、コンピューターに Adobe Reader がインストールされている必要があります。

クイックスタートガイド

このマニュアルです。インストール手順、ライセンスアクティベーション、システムの基本設定などを説明します。

オペレーションマニュアル

Nuendo のメインのマニュアルです。操作方法、パラメーター、機能を詳しく説明します。

MIDI デバイス

MIDI デバイスとデバイスパネルの管理方法を詳しく説明します。

プラグインリファレンス

付属の VST プラグイン、および MIDI エフェクトの機能とパラメーターを詳しく説明します。

HALion Sonic SE

付属の VST プラグイン HALion Sonic SE の機能とパラメーターを詳しく説明します。

Groove Agent SE

付属の VST プラグイン Groove Agent SE の機能とパラメーターを詳しく説明します。

リモートコントロールデバイス

サポートされている MIDI リモートコントロールデバイスの一覧を示します。

ダイアログヘルプ

アクティブなダイアログの「ヘルプ (Help)」ボタンをクリックすると、そのダイアログの情報が表示されます。

キーボードショートカットの記載

Nuendo は、コンピュータのキーボードによるショートカット操作がご利用いただけます。マニュアルでは、Windows と Mac で使用するキーの名称が異なる場合には、[Windows キー]/[Mac キー]+[キー] のように記載します。たとえば、[Ctrl]/[command]+[Z] と記載されている場合、Windows では、[Ctrl] キー、Mac では [command] キーを押したままで [Z] キーを押すことを意味します。また、右クリックを使ったマウス操作は、Mac でシングルボタンのマウスを使用している場合は、[control] キーを押した状態で、該当する箇所をクリックしてください。

ソフトウェアご使用に際してのご注意

- ソフトウェアの著作権は、Steinberg Media Technologies GmbH が所有します。
- ソフトウェアライセンスの紛失は一切責任を負いかねます。ライセンスが登録された USB-eLicenser やアクティベーションコードが記載された用紙、電子メールは大切に保管してください。
- ソフトウェアのインストール時に「Steinberg ソフトウェアエンドユーザーライセンス契約 (EULA)」が表示されます。使用許諾をお読みになり、ご同意いただいた場合のみインストールを実行してください。
- ソフトウェアおよびマニュアルを運用した結果およびその影響については、一切責任を負いかねます。また、大切なデータはお客様ご自身で安全なメディアに保存してください。
- ソフトウェアおよびマニュアルは、お客様が Windows/Mac の基本的な操作方法について十分おわかりいただいていることを前提に制作されています。Windows/Mac の操作方法については、Windows/Mac に付属のマニュアルをご参照ください。
- マニュアルに掲載されているイラストや画面は、すべて操作説明のためのもので、実際の画面と異なる場合があります。また、ご使用の OS によりメニュー名やボタン名など異なる場合があります。
- ソフトウェア、マニュアル、ウェブサイトなど当社の提供する製品やサービスは、機能や操作性、利便性向上のため、また、コンピュータ環境の変化などのために、予告なくアップデートや改変、サービスの変更や停止をすることがあります。最新の情報は、ウェブサイトにてご案内します。

2

インストール

インストールの前に

Nuendo を使用するには以下の 2 つの手順が必要です。

- インストール
- アクティベート (ライセンスのダウンロード)

Start Center



Nuendo のプログラムは、Start Center からインストールします。

ライセンス管理プログラムも同時にインストールされます。

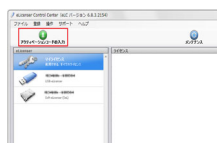
Start Center は、DVD またはダウンロードしたファイルに含まれます。

インストール

Nuendo = プログラム本体と関連コンテンツ



eLicenser Control Center =
ライセンス管理プログラム



アクティベート (ライセンスのダウンロード)

USB-eLicenser
= ライセンス管理デバイス



アクティベーションコード



Nuendo の動作には、ライセンスが必要です。

ライセンスは、アクティベーションコードを eLicenser Control Center アプリケーションに入力し、USB-eLicenser ヘダウンロードします。

インストール時のご注意

- ・ インストールは、管理者権限のあるアカウントで行ってください。
- ・ インストールは、他のアプリケーションを終了した上で行ってください。インストール中のダイアログウィンドウが隠れて操作できない、インストールが先に進まないなどのトラブルを避けることができます。
- ・ インストールがうまくいかないコンピュータでは、ウイルスチェックなどの常駐ソフトウェアを停止することで改善される場合があります。
- ・ インストール中にプログラムやコンテンツのダウンロードのためにインターネット接続が必要な場合があります。インターネットに接続していないコンピュータにインストールをする場合は、別途、他のコンピュータにて関連するファイルをダウンロードし、お使いになるコンピュータにコピーしてインストールしてください。

Start Center を使用した Nuendo プログラムのインストール

Start Center アプリケーションを使用してプログラムをインストールします。また、Start Center では関連製品や体験版などの情報を参照できます。

手順は以下のとおりです。

1. インストール DVD をコンピュータの DVD ドライブに挿入します。

表示されたウィンドウにて、「Start Center の実行」をクリック (Windows)、Start Center をダブルクリック (Mac) します。

ダウンロード版は、ダウンロードしたファイルをダブルクリックします。



Windows

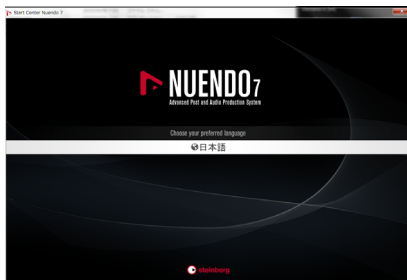


Mac



ダウンロード版

2. Start Center が起動したら、言語が表示されたバーをマウスオーバーし、ドロップダウンメニューからインストールに使用する言語を選択します。



3. 次の画面で「インストール (Install)」をクリックします。



4. 以降、画面に表示される指示に従って操作します。

ライセンスのアクティベート

- アクティベーションコードを使用してライセンスをアクティベートします。ライセンスは USB-eLicenser に格納されます。
 - USB-eLicenser は、Steinberg ソフトウェアのライセンスデータを格納する USB デバイスです。
 - 1つのデバイスに複数のライセンスを格納できます。すでにライセンスが格納されたデバイスに他のソフトウェアのライセンスをダウンロードしたり、別のデバイスから他のソフトウェアのライセンスを転送することができます。
- このようなライセンスの管理は、eLicenser Control Center アプリケーションで行います。

アクティベーションコードはどこにあるか？

- ・ アクティベーションコードは、半角の英数文字列です。
0123 89AB CDEF GHIJ KLMN OPQR STUV WXYZ
- ・ パッケージ版製品の場合は、アクティベーションコードが記載された「Essential Product License Information」シートが同梱されています。
- ・ Steinberg Online Shop で、ダウンロード版製品、またはライセンス (アクティベーションコード) のみを購入した場合は、ご注文確認にお送りする電子メールに記載されています。

ライセンス取り扱いのご注意

- ・ ライセンスはソフトウェアを起動し使用するために必要です。
- ・ お客様の不注意、盗難またはその他の原因でライセンスを紛失した場合、当社は責任または義務を一切負いません。
- ・ ライセンスが格納された USB-eLicenser、アクティベーションコードは紛失しないようご注意ください。

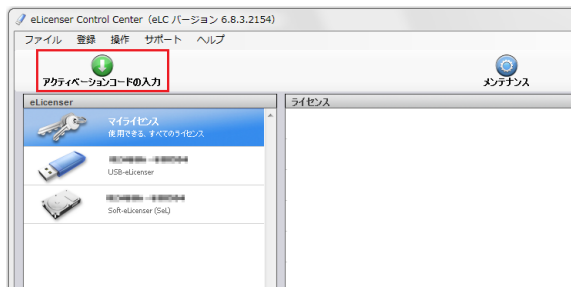


アクティベートの手順

アクティベートの手順は以下のとおりです。

1. コンピューターがインターネットに接続されていることを確認します。
2. コンピューターの USB ポートに USB-eLicenser を接続します。
3. 以下より、eLicenser Control Center アプリケーションを起動します。
 - ・ Windows 7:
「スタート」>「(すべての) プログラム」>「eLicenser」>「eLicenser Control Center」
 - ・ Windows 8/8.1:
「タイルメニュー」>「eLicenser Control Center」
 - ・ Mac OS X:
「アプリケーション」>「eLicenser Control Center」

4. 「アクティベーションコードの入力 (Enter Activation Code)」 ボタンをクリックします。

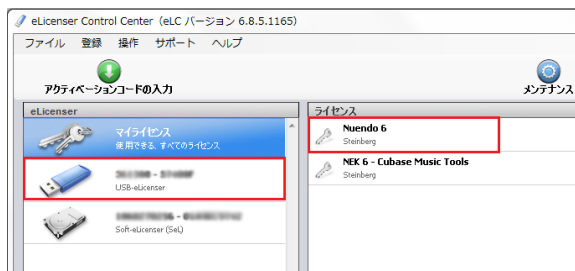


5. アクティベーションコードを入力して「次へ (Next)」をクリックします。画面の指示したがって操作します。ライセンスが USB-eLicensor にダウンロードされ、アクティベートされます。

アップデート版のアクティベーション

アップデート版 (Nuendo 6 から Nuendo 7 など) をアクティベートする場合、元となるライセンスが必要です。

以下の方法でアクティベーションを行ってください。



1. コンピューターがインターネットに接続されていることを確認します。
2. 元のバージョンのライセンスが格納された USB-eLicensor をコンピューターに接続します。
3. eLicensor Control Center アプリケーションを起動します。
4. 「アクティベーションコードの入力 (Enter Activation Code)」 ボタンをクリックし、画面の指示にしたがってアクティベートを行います。

最新アップデートのご利用について

Steinberg のウェブサイトでは、機能の追加や改善、および不具合の修正などを含む最新のアップデートを配布している場合があります。お使いのソフトウェアを常に最新の状態にするために Steinberg サイトで最新情報をご確認ください。

無償バージョンアップ (グレースピリオド) について

Steinberg では、新製品の発表時に特別優待期間 (Grace Period: グレースピリオド) を設けて、旧バージョンをご購入のお客様へ無償にて新バージョンを提供する場合がございます。無償バージョンアップ (グレースピリオド) については Steinberg サイトでご確認ください。

ソフトウェアのご登録について

Steinberg に製品の登録を行うと、テクニカルサポートを利用したり、ソフトウェアの更新やアップグレードなどの限定キャンペーンを利用したりできます。登録には、メールアドレスが必要です。

Steinberg サイトから「MySteinberg」にお進みください。

Steinberg 社の Web サイトへのアクセス方法

Nuendo の「Steinberg Hub」メニューから追加情報にアクセスできます。製品に関するサポートや互換性の情報、Q&A、更新情報などにアクセスできます。

Steinberg ウェブサイト

<http://japan.steinberg.net/>

3

音を出す、録音をするための準備と設定

オーディオインターフェースの接続とドライバーのインストール

ドライバーは、プログラムがハードウェアと通信するのに必要なソフトウェアです。Nuendo では、オーディオインターフェースを使用するのにドライバーが必要です。

ご使用のオペレーティングシステムによって、使用できるドライバーの種類が異なります。ハードウェアによっては、ドライバーをインストールしてからコンピューターに接続するものもあります。以下は一般的な接続とインストールの手順です。詳しくは、各ハードウェアのマニュアルをご参照ください。

1. オーディオインターフェースのマニュアルを参照して、オーディオインターフェースをコンピューターに接続します。
2. オーディオインターフェースのドライバーをインストールします。
3. オーディオインターフェースのマニュアルを参照して、モニタースピーカーやヘッドフォン、マイクやギターなどを接続します。

オーディオインターフェースのドライバーについて

オーディオインターフェースのドライバーは、Nuendo の「デバイス設定 (Device Setup)」や「VST コネクション (VST Connections)」で選択、設定します。以下のようなタイプがあります。

各オーディオインターフェース専用の ASIO ドライバー

オーディオインターフェースの多くは、専用に作成された ASIO ドライバーが付属しています。このドライバーによって、Nuendo がオーディオインターフェースと直接通信できます。そのため、専用の ASIO ドライバーを使用するオーディオインターフェースは、レイテンシー (入出力の遅れ) が低くなります。これは、Nuendo でオーディオをモニタリングしたり、VST インストゥルメントを使用したりするのに非常に重要です。

ASIO ドライバーは、オーディオインターフェースのメーカーが提供します。メーカーのウェブサイトではドライバーの最新バージョンを確認してください。

Generic Low Latency ASIO Driver (Windows のみ)

ASIO DirectX Full Duplex Driver (Windows のみ)

これらのドライバーは、専用の ASIO ドライバーがない場合に使用します。Nuendo をインストールすると自動的にインストールされます。

Mac OS X ドライバー (Mac のみ)

Mac の場合、オーディオインターフェース用の最新の Mac OS X ドライバーを使用していることを確認してください。ドライバーのインストール方法については、オーディオインターフェースメーカーのマニュアルを参照してください。

MIDI インターフェースまたは USB MIDI キーボードの接続

専用のデバイスドライバーのインストールが必要な場合があります。インストール手順、接続や設定の方法については、そのデバイスのマニュアルを参照してください。また、ハードウェアメーカーのウェブサイトですらドライバーの最新バージョンを確認してください。

Nuendo の設定

オーディオインターフェース用ドライバーの選択

オーディオインターフェースのドライバーが正しくインストールされ、適切なドライバーが選択されている必要があります。

1. Nuendo の画面上部メニューの「デバイス (Device)」>「デバイス設定 (Device Setup)」を開きます。
2. 「デバイス設定 (Device Setup)」ウィンドウの左側「デバイス (Device)」にて「VST オーディオシステム (VST Audio System)」をクリックします。
右側に、「VST オーディオシステム (VST Audio System)」が表示されます。



3. 右側の「ASIO ドライバー (ASIO Driver)」欄をクリックして表示されるメニューから、使用するドライバーを選択します。

VST コネクションの設定

VST コネクションにおいて Nuendo とオーディオインターフェース間の入力信号をルーティング (経路を設定) する必要があります。

出力 (Output) バスの追加

Nuendo でのオーディオ再生用のバス (経路) を設定する方法を説明します。

メインのステレオ出力 (Stereo Out) を使用することをおすすめします。

1. Nuendo 画面上部メニューの「デバイス (Device)」> 「VST コネクション (VST Connections)」を開きます。
2. 「VST コネクション (VST Connections)」ウィンドウ上部、「出力 (Outputs)」タブをクリックします。



3. 「バス名 (Bus Name)」に「Stereo Out」、「オーディオデバイス (Audio Device)」に「デバイス設定 (Device Setup)」で選択したドライバー、「デバイスポート (Device Port)」にオーディオインターフェースの出力ポート名が設定されていることを確認します。設定がなされていない場合、それぞれの項目をクリックして、設定を行ってください。

入力 (Input) バスの追加

Nuendo でのオーディオ録音用のバス (経路) を設定する方法を説明します。

1. Nuendo 画面上部メニューの「デバイス (Device)」>「VST コネクション (VST Connections)」を開きます。
2. 「VST コネクション (VST Connections)」ウィンドウ上部、「入力 (Inputs)」タブを選択します。

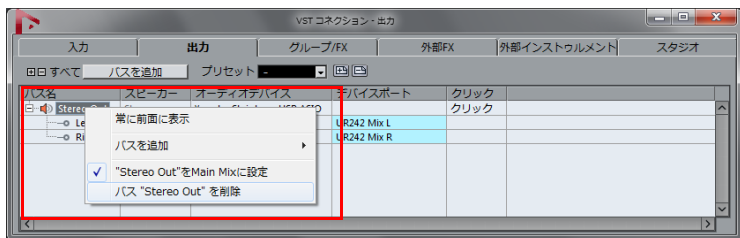


3. 必要に応じて「バスを追加 (Add Bus)」ボタンをクリックします。
「入力バスを追加 (Add Input Bus)」ダイアログが表示されます。
4. 「数 (Count)」に「1」、「構成 (Configuration)」に「Stereo」を選択します。
※ モノラルの楽器や音声を入力する際は「構成 (Configuration)」で「Mono」を選択します。
5. 「バスを追加 (Add Bus)」をクリックします。
新しいステレオバス (左右) が追加され、オーディオインターフェースに入力したオーディオを、Nuendo に録音できます。

バス設定のやり直し

出力 (Output)/ 入力 (Input) バスの設定は、以下の手順で再度設定することができます。

1. バス名を右クリック (Mac では [control]+ クリック) して表示されるメニューで、バスを削除します。



2. 「バスを追加 (Add Bus)」 ボタンをクリックします。

「入力バスを追加 (Add Input Bus)」 ダイアログが表示されます。

3. 設定したい、「数 (Count)」や「構成 (Configuration)」などを選択し、「バスを追加 (Add Bus)」をクリックします。

以上で、Nuendo でオーディオを再生および録音する準備ができました。Steinberg のウェブサイトでは、デモ用のプロジェクトをダウンロードできます。プログラムが適切に設定されている場合は、このプロジェクトを再生できます。

4

ユーザーサポート

ユーザーサポートについて (日本国内 / 株式会社ヤマハミュージックジャパン)

ヤマハが輸入・販売した製品をご購入され、ユーザー登録を完了なされたお客様に限り、株式会社ヤマハミュージックジャパンでのお問い合わせ対応やバージョンアップ / アップグレードなどのサポート・サービスを提供しております。

日本国内でのサポート・サービスについての詳細は Steinberg 日本語サイトをご参照ください。
<http://japan.steinberg.net/support>

※ サポート・サービスの内容は予告なく変更する場合がございます。

ユーザー登録について (MySteinberg)

Steinberg 日本語サイトの「MySteinberg」にて、アカウントの作成、および製品登録を行ってください。

ご登録の際は、サポート情報のご案内や、窓口へのお問い合わせに必要なため、以下の項目にチェックを入れることをおすすめします。

- 最新情報を定期的にお届けする Steinberg eNews のご購読
- ヤマハミュージックジャパンが、MySteinberg に登録された情報を共有すること (サポートのための輸入・販売元との情報共有) への同意

また、ユーザーサポートをスムーズに行うために、ご住所、お名前、電話番号などもご登録ください。

お客様お問い合わせ窓口

スタインバーグ・コンピューターミュージック・インフォメーションセンター

お問い合わせの前に

- マニュアルをお読みください。また、窓口からの回答をマニュアルの該当箇所のご案内のみとすることがございます。
- Steinberg サポートページに、「Q&A- よくあるお問い合わせ」をご用意しております。Q&A には過去のお問い合わせとその解決方法を掲載しております。また、窓口からの回答を Q&A 記事のご案内のみとすることがございます。
- 最新のアップデーターを適用することで問題が解決する場合がございます。Steinberg サポートページよりダウンロードの項目をご確認ください。

窓口でのご案内について

- マニュアルや Q&A などで解決しない場合、スタインバーグ・コンピューターミュージック・インフォメーションセンターにてご質問を承っております。
- ヤマハが輸入・販売した製品、また、そのユーザー登録を完了されたお客様に限りです。
- 当社が本来意図した使用方法における基本操作をご案内いたします。ノウハウ、テクニック、音楽理論、コンピューターや製品に関連する一般知識はご案内いたしかねます。
- ユーザーサポートサービスは日本国内においてのみ有効です。
- 日本語でのサポートのみを承っております。
- テクニカルサポートはサポート期間内の製品に限らせていただきます。
- 製品改善提案、新技術、新製品、アイデアについては承っておりません。
- 営業日や営業時間、サポート・サービスの内容は予告なく変更する場合がございます。

お問い合わせの際にご用意いただく情報

お問い合わせの際は以下の内容をお知らせください。お客様からの情報が不足している場合は、お返事できない場合があります。

- 製品名 (ソフトウェアの場合はバージョン番号)
- MySteinberg ユーザーネーム、MySteinberg に登録したメールアドレス、ご住所、お名前、電話番号
- ご使用のコンピューターのメーカー名と OS の種類
- 操作の手順やそれによる結果と状態、入力されたデータの内容の詳細

電話でのお問い合わせ

ナビダイヤル (全国共通番号) 0570-016-808

※ ナビダイヤル＝全国どこからでも市内通話料金でおかけいただけます。

(上記番号でつながらない場合 TEL 053-460-5270)

受付時間：月曜～金曜 11:00 ～ 19:00

(休日・祝祭日およびセンターの休業日を除く)

- お客様とのお電話は、お問合せに対する回答、ご要望に対する対応および応対品質向上のために全ての通話内容を録音しております。
- お客様とのお電話が予期せぬ障害などで途中切断してしまった時のため、または応対に正確を期すために、お電話番号の通知をお願いしております。発信番号を非通知に設定されている場合は、はじめに“186”をダイヤルしてから、問合せ先電話番号におかけいただきますようご協力をお願いいたします。

メールでのお問い合わせ

ヤマハウェブサイトお問い合わせページ

<http://jp.yamaha.com/support/music-production/>

- 土日・祝日およびセンター指定休業日などの都合、およびお問い合わせの混雑状況・件数により、回答までにお時間をいただく場合がございます。
- 期日指定での回答はいたしかねます。あらかじめご了承ください。