

## TOOLS for MR V1.7.4 for Windows Release Notes

---

The TOOLS for MR V1.7.4 for Windows consists of the following programs.

- Yamaha Steinberg FW Driver V1.6.4
- Steinberg MR Editor V1.6.3
- Steinberg MR Extension V1.7.4
- Yamaha Steinberg FW Driver Utility V1.1.0

### Contents

[System Requirements for Software](#)

[Main Revisions and Enhancements](#)

[Legacy Updates](#)

[About the Utility Software](#)

### System Requirements for Software

#### NOTE

- Note that the system requirements may be slightly different from those described below depending on the particular operating system.
- For details on minimum requirements for each DAW software, refer to the respective owner's manual.
- You can check the latest version information of TOOLS for MR and its system requirements at the following website.

[http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates\\_mr816\\_gb](http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates_mr816_gb)

OS	Windows XP Professional SP3/Windows XP Home Edition SP3/ Windows Vista SP2 (32-bit/64-bit)/ Windows 7 SP0/SP1 (32-bit/64-bit)/ Windows 8 (32-bit/64-bit)
CPU	Pentium/Athlon 2GHz or faster (dual core processor recommended)
Memory	1 GB or more
Interface	With an S400 (400Mbps) IEEE1394 (FireWire) or i.LINK terminal (*1)
Hard disk	Free disk space of 350MB or more (32-bit)/Free disk space of 500MB or more (64-bit); high-speed hard disk
Other	Cubase version 5 or later when using the link function between the device and Cubase.

(\*1) The computer must have an IEEE1394 (FireWire or i.LINK, etc.) connector. If there is no connector, install an IEEE1394 interface card (PCI or PC). When using a laptop or notebook computer, a built-in IEEE1394 terminal may not be available. If this is the case, install an appropriate PC interface card.

## **Main Revisions and Enhancements**

### **V1.7.2 to V1.7.4**

The main fixes and enhancements for each program are explained below.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.3 to V1.6.4

#### **Steinberg MR Editor**

V1.6.2 to V1.6.3

#### **Steinberg MR Extension**

V1.7.2 to V1.7.4

- Now supports Cubase 7.

## **Legacy Updates**

### **V1.7.1 to V1.7.2**

The main fixes and enhancements for each program are explained below.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.1 to V1.6.3

- Added an Output Channels number option for “Yamaha Steinberg FW WDM Audio” in addition to a previous 5.1 surround setting within Windows Vista/ Windows 7.

To select the additional stereo channel option:

1. Select “Hardware and Sound” from the Control Panel of Windows.
2. Select “Sound” at “Hardware and Sound.”
3. Select “Yamaha Steinberg FW WDM Audio” from playback devices at “Playback” tab.
4. Click “Configure” to open the speaker setup window.
5. Select the speaker setup according to your speaker configuration.

#### **Steinberg MR Extension**

V1.7.0 to V1.7.2

- Solved the problem in which the settings in the MR816 CSX/MR816 X would be reset when starting and quitting Cubase without selecting Yamaha Steinberg FW Driver in the ASIO Driver section window.
- Solved the following problems which would occur when both the UR28M/UR824 Extension and the MR Extension were being installed.
  - The Channel Strip setup window would disappear when adding an input bus in the input settings window while opening the Channel Strip.
  - The Input settings window for MR816 CSX/MR816 X might not be displayed and the setting might not be enabled properly when switching active project files.
  - The Input settings window of UR28M/UR824 would disappear when the active project file was closed.

### **Steinberg MR Editor**

V1.6.1 to V1.6.2

- Solved the problem in which the Sweet Spot Data file used in the dspMixFx UR28M/UR824 would be deleted when uninstalling the MR Editor while the TOOLS for UR28M or the TOOLS for UR824 were being installed.

### **V1.7.0 to V1.7.1**

- The TOOLS for MR has been confirmed to work properly on Windows 7 SP1.

The other main fixes and enhancements for each program are explained below.

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.0 to V1.6.1

- Solved the problem in which the Yamaha Steinberg FW ASIO would not be able to select the software "Smaart" developed by Rational Acoustics.

### **V1.6.0 to V1.7.0**

- Now supports Cubase 6.
- Changed the system requirements to the following.
  - Windows XP Professional SP3, Windows XP Home Edition SP3, Windows Vista SP2, and Windows 7.
  - Cubase version 5 or later when using the link function between the device and Cubase.

For details, refer to the “[System Requirements for Software.](#)”

The other main fixes and enhancements for each program are explained below.

### **Steinberg MR Editor**

V1.6.0 to V1.6.1

- Solved the problem in which the installer might launch when starting the Steinberg MR Editor or Cubase.

### **V1.5.2 to V1.6.0**

The main fixes and enhancements for each program are explained below.

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.5.2 to V1.6.0

- Now supports the Yamaha FW16E FireWire Expansion Board.
- Solved a problem in which, when the setting of font size is changed via the DPI settings of Windows, the display of the control panel of Yamaha Steinberg FW Driver would not be displayed properly.
- Added a higher value into the IEEE1394 Buffer Size setting on the utility software. The value replaces the previous “Large” by “Medium.”
- Solved some other minor problems.

### **Steinberg MR Editor**

V1.5.1 to V1.6.0

- Now supports the Yamaha FW16E FireWire Expansion Board.

### **Steinberg MR Extension**

V1.5.1 to V1.6.0

- Solved the problem in which a part of the Channel Strip/REV-X setup window on Cubase 5.5 or Nuendo 5 would not be displayed properly.
- Solved the problem in which a part of the Hardware Setup window on Cubase 5.5 or Nuendo 5 would not be displayed properly.
- Solved the problem in which Cubase might crash by operating when the power switch of the MR816 CSX/MR816 X is turned off.
- Solved the problem in which the output volume might be briefly louder as soon as opening the Cubase project file.

- Solved the problem in which some parameters of the Channel Strip would not be reset properly when opening the project template “Steinberg MR816CSX Vocal-Inst Recording 1.”
- Solved the problem in which some parameters of the Channel Strip might not be loaded properly when opening the project file by double-clicking it.
- Solved the problem in which Cubase might crash by switching the active project file on Cubase when multiple MR816 CSX/MR816 Xs are connected to the computer.
- Solved some other minor problems.

### **V1.5.1 to V1.5.2**

The main fixes and enhancements for each program are explained below.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.5.1 to V1.5.2

- Now provides utility software which can change the settings of Yamaha Steinberg FW Driver when noise occurs in the following situation:
  - Audio latency is at the maximum setting.
  - An IEEE1394 interface with circuitry made by O2Micro or JMicron is used.
 For more details, refer to [“About the Utility Software”](#) section in this document.
- (Vista 64-bit) Solved a problem in which when the control panel of Yamaha Steinberg FW Driver is opened via the “Control Panel” of Windows, the Program Compatibility Assistant (PCA) may start, if you quit the control panel of Yamaha Steinberg FW Driver.
- Solved some minor problems.

### **V1.5.0 to V1.5.1**

- The TOOLS for MR has been confirmed to work properly on Windows 7.

The other main fixes and enhancements for each program are explained below.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.5.0 to V1.5.1

- (Windows 7 64-bit only) Solved the problem in which noise may have occurred upon signals received by the driver in Windows 7 64-bit with 4GB or more memory.
- Solved some other minor problems.

#### **Steinberg MR Editor**

V1.5.0 to V1.5.1

- Solved some minor problems.

### **Steinberg MR Extension**

V1.5.0 to V1.5.1

- Solved the problem in which the switching timing would differ according to the audio output by turning on/off the monitoring button in the audio track when direct monitoring was turned on.

### **V1.2.0 (32-bit) / V1.2.1 (64-bit) to V1.5.0**

The main fixes and enhancements for each program are explained below.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.1.0 (32-bit) / V1.2.0 (64-bit) to V1.5.0

- (Windows Vista) Added the "Enable MMCSS" function which improves program performance. You can switch this function on/off in the Control Panel of Yamaha Steinberg FW Driver.
- Improved the input latency in Windows Vista 64-bit with 4GB or more memory.
- Solved the problem in which you cannot change the settings in the Control Panel of Yamaha Steinberg FW Driver under the following conditions.
  1. The computer switches to hibernation mode while executing a host application.
  2. When the computer returns to normal operation from hibernation mode, the host application quits.

#### **Steinberg MR Editor**

V1.2.0 to V1.5.0

- Added the following parameters which can be stored to the Scene in the MR Editor.
  - Solo
  - Digital I/O, External FX
  - Sweet Spot Morphing Ch. Strip
  - External FX Type

#### **Steinberg MR Extension**

V1.2.0 to V1.5.0

- Hardware Setup window has been revamped. The main changes are the following.
  - Added the "Master Levels" tab. You can adjust the Master level of the analog output

jacks and the digital output jacks in this tab.

- Added the “Settings” tab. You can select which jack is used for input/output of the digital audio signal or select the channels to which the Sweet Spot Morphing Channel Strip effect is inserted.
- Added a function so that you can now set the volume which determines the output level to nominal (0.00dB) by clicking them while simultaneously pressing the [Ctrl]/[command] key.
- Changed the level display to “dB.”
- Solved the problem in which some parameters on the REV-X window would not be set to the proper default value by clicking them while simultaneously pressing the [Ctrl]/[command] key.
- Solved the problem in which some parameters of the REV-X might not be loaded properly when opening a Cubase project file.
- Solved the problem in which the “+48”/”PAD” indicator in the MR816 CSX/MR816 X Input Settings window would not be displayed properly when “Digital Input” was selected in the “Sweet Spot Morphing Ch. Strip” on the Control Panel of the Yamaha Steinberg FW Driver.
- Solved the problem in which the settings in the MR816 Input Setting window might not be called up properly when opening a Cubase project file.
- Solved the problem in which an unusable audio port might be displayed when connecting two or three MR816 CSX/MR816 Xs to the computer.
- Solved the problem in which the settings in the REV-X might be reset when disconnecting an MR816 CSX/MR816 X. This problem might occur when two or three MR816 CSX/MR816 Xs were connected to a computer.
- Solved the problem in which automation data might be written automatically when using the Sweet Spot Morphing Channel Strip as a VST plug-in.
- Solved the problem in which the setting value differed between the MR816CSX/MR816X Input Setting window and the dedicated windows of the Sweet Spot Morphing Channel Strip/REV-X.
- Solved some other minor problems.

### **V1.2.0 to V1.2.1 (64-bit only)**

The main fixes and enhancements for each program are explained below.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.1.0 to V1.2.0

- Solved the problem in which audio signals were not received correctly when using memory of 4GB or higher in Windows Vista 64 bit edition.

### **V1.1.0 to V1.2.0**

- Now supports Cubase 5.
- Now supports Windows Vista 64 bit edition.
- Now supports Yamaha n8/n12.

The other main fixes and enhancements for each program are explained below.

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

#### **V1.0.1 to V1.1.0**

- The output port for the WDM Audio driver is now set to Multichannel (6 channels) instead of Stereo channel in the previous version. The output channels are six consecutive channels from the stereo channels set in the output port setting.
- Solved some other minor problems.

### **Steinberg MR Editor**

#### **V1.1.0 to V1.2.0**

- Solved the problem in which the files of the Sweet Spot Data might not be displayed in the dedicated window of the Sweet Spot Morphing Channel Strip.
- Solved some other minor problems.

### **Steinberg MR Extension**

#### **V1.1.0 to V1.2.0**

- Solved the problem in which Cubase would unexpectedly quit when selecting the "Presets" setting in the VST Connection window with the minimized window of the Sweet Spot Morphing Channel Strip (hereinafter: "Channel Strip").
- Solved the problem in which Cubase would unexpectedly quit by operating the MORPH knob in the dedicated window of the Channel Strip and the Multi Function Encoder Knobs to which the "MORPH" function was assigned simultaneously.
- Solved the problem in which the files of the Sweet Spot Data might not be displayed in the dedicated window of the Channel Strip.
- Solved the problem in which Cubase might produce no sound by changing the settings of "Digital I/O, External FX" during playback of the Project file.
- Solved the problem in which the Monitor sources of the Headphone jack 1/2 in the MR816

CSX/MR816 X Hardware Setup window might be reset by changing the “Digital I/O, External FX” settings.

- Solved the problem in which the MR816 CSX/MR816 X Input Settings window might not be displayed properly when opening a Project file having different sample rate or “Digital I/O, External FX” settings from the current one.
- Solved the problem in which the buses specified as the signals output from the Headphone jack 1/2 might not be called up properly even if selecting a different new Project file.
- Solved the problem in which changing the buses in the VST Connection window might not be applied to the Monitor source settings for the Headphone jack 1/2 in the MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup window.
- Solved the problem in which the MR816 CSX/MR816 X Input Settings window might not be displayed when selecting the “Presets” setting in the VST Connection window.
- Solved the problem in which the knob for controlling the REV-X Return Level in the MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup window might not be displayed even if the output buses are set in the VST Connection window.
- Solved the problem in which the Reverb type might not be changeable in the MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup window.
- Solved the problem in which the Link functions between the MR816 CSX/MR816 X and Cubase would not work properly depending on the order with which the MR816 CSX/MR816 X and devices compatible with the Yamaha Steinberg FW Driver such as Yamaha MOTIF XS were daisy-chain connected to a computer.
- Solved the problem in which the setting value is different between the MR816 CSX/MR816 X Input Settings window and the dedicated windows of the REV-X/ Channel Strip when initializing the settings of the same parameters in both windows by a keyboard shortcut (holding down the [Ctrl] key and clicking the corresponding parameters).
- Solved the problem in which the sound might be cut off briefly by setting the monitoring button of a track to on and playing the Project file with the Direct Monitoring turned ON.
- Solved some other minor problems.

## **V1.0.0 to V1.1.0**

The main fixes and enhancements for each program are explained below.

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.0.0 to V1.0.1

- Changed the specification to enable hot-plugging capability for an IEEE1394 interface

card on the computer for which the Yamaha Steinberg FW Driver is running. Please use "safe removal of hardware" after ending all the applications that are using the Yamaha Steinberg FW Driver, when removing the IEEE1394 interface card from the computer.

- Solved the problem in which the Yamaha Steinberg FW Driver-compatible devices cannot be recognized by a newly installed IEEE1394 interface card on the computer for which the Yamaha Steinberg FW Driver is running.

### **Steinberg MR Editor**

V1.0.0 to V1.1.0

- Changed the specification so that the "Morph" parameter and "Sweet Spot Data" are saved as VST preset data of the Channel Strip effect.
- Changed the specification so that the output channel must be selected by the "Headphone Setting."
- Changed the specification so that the parameter value will be displayed when pointing the mouse on the slider in the REV-X Window.
- Solved some other minor problems.

### **Steinberg MR Extension**

V1.0.0 to V1.1.0

- Added some integrated functions for use with Cubase.

For more details, please refer to the MR816 CSX/MR816 X Operation Manual (PDF) in the same folder.

## **About the Utility Software**

When noise occurs in the following situations, it may be possible to solve the problem via utility software in this package by changing the settings of the Yamaha Steinberg FW Driver.

- Audio latency is at the maximum setting.
- An IEEE1394 interface with circuitry made by O2Micro or JMicron is used.

### **Solution in case noise occurs, even if the setting of audio latency is set to the maximum**

Generally, when noise occurs, you can solve it by setting a larger audio buffer size from the control panel of Yamaha Steinberg FW Driver. However, noise sometimes occurs, even if the audio buffer size is set to the maximum in certain environments. This often occurs because of the use of another driver (e.g., wireless LAN driver) which can affect processing of the audio driver. The best way to solve this problem is to remove the offending driver. When you are not

using the wireless LAN on your computer, we recommend to turn it off or to disable it via the Device Manager of Windows.

When you cannot determine which driver is causing the noise or you cannot disable the driver, it may be possible to solve the noise problem by setting a larger IEEE1394 buffer size with the utility software.

The procedure to set the IEEE1394 buffer size is as follows:

1. Open the "Utility" folder in the same directory of this document.
2. Double-click the "ysfwutility.exe" to execute the utility software.
3. Select "Medium" or "Large" in the "IEEE1394 Buffer Size" setting section, and then click the [OK] button.
4. Restart the computer by following the onscreen instructions.

NOTE:

- To set the IEEE1394 buffer size to default, select "Small [default]" in the "IEEE1394 Buffer Size" setting section.
- When the IEEE1394 buffer size is changed, MIDI latency is also changed. Make sure to check the MIDI latency settings in your DAW software if you are using a MIDI device.

### **Solution in case noise occurs when using an IEEE1394 interface with circuitry made by O2Micro or JMicron**

We checked that these circuits are not compatible with the Yamaha Steinberg FW Driver. We recommend you to use only a recommended PC or PCI card, preparing it separately. However, it may be possible to solve the noise problem by setting the transmission speed of the IEEE1394 bus to S200.

NOTE:

This setting is available only when you connect one device compatible with the Yamaha Steinberg FW Driver to the computer.

The procedure to set the IEEE1394 buffer size is as follows:

1. Open the "Utility" folder in the same directory of this document.
2. Double-click the "ysfwutility.exe" to execute the utility software.
3. Select "S200" in the "IEEE1394 Transmission Speed" setting section, and then click the [OK] button.

4. Restart the computer by following the onscreen instructions.

NOTE:

To set the IEEE1394 Transmission Speed to default, select “S400 [default]” in the “IEEE1394 Buffer Size” setting section.

You can check the circuitry of the IEEE1394 interface by following procedure.

1. Open the Device Manager of Windows.  
For details in how to open the Device Manager in each version of Windows, refer to the MR816 CSX/MR816 X Getting Started.
2. Double-click the IEEE1394 host controller in the “1394 Bus Host Controller” section to open the property window.
3. Select the “Device Instance ID” in the [Details] tab.
4. Check the Vendor ID and Device ID.  
PCI\VEN\_1217&DEV\_00F7&... : Circuitry made by O2Micro  
PCI\VEN\_197B&DEV\_2380&... : Circuitry made by JMicon

---

The company names and product names in this Release Notes are the trademarks or registered trademarks of their respective companies.

(C) 2010-2012 Yamaha Corporation All Rights Reserved.

## Versionshinweise für TOOLS for MR V. 1.7.4 für Windows

---

Die TOOLS for MR V. 1.7.4 für Windows bestehen aus den folgenden Programmen.

- Yamaha Steinberg FW Driver V. 1.6.4
- Steinberg MR Editor V. 1.6.3
- Steinberg MR Extension V. 1.7.4
- Yamaha Steinberg FW Driver Utility V. 1.1.0

### Inhalt

[Systemanforderungen für Software](#)

[Wichtigste Änderungen und Verbesserungen](#)

[Aktualisierungen älterer Versionen](#)

[Über die Dienstprogramme](#)

### Systemanforderungen für Software

#### HINWEIS

- Beachten Sie, dass die tatsächlichen Systemanforderungen je nach Betriebssystem geringfügig von den nachfolgend angegebenen Anforderungen abweichen können.
- Einzelheiten zu den Mindestanforderungen für andere DAW-Software erhalten Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.
- Informationen zur neuesten Version der TOOLS for MR und deren Systemanforderungen finden Sie auf der folgenden Website.

[http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates\\_mr816\\_d](http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates_mr816_d)

BS	Windows XP Professional SP3/Windows XP Home Edition SP3/ Windows Vista SP2 (32-bit/64-bit)/ Windows 7 SP0/SP1 (32-bit/64-bit)/ Windows 8 (32-bit/64-bit)
CPU	Pentium/Athlon mit 2GHz oder schneller (Dual-Core-Prozessor empfohlen)
Arbeitsspeicher	1GB oder mehr
Schnittstelle	Mit S400 (400 Mbps), IEEE-1394-(FireWire-) oder i.LINK-Anschluss (*1).
Festplatte	Mindestens 350 MB freier Speicherplatz (32-Bit)/Mindestens 500 MB freier Speicherplatz oder mehr (64-Bit); schnelle Festplatte
Sonstiges	Cubase Version 5 oder höher bei Verwendung der Link-Funktion zwischen dem Gerät und Cubase.

(\*1) Der Computer muss über einen IEEE-1394-Anschluss (FireWire/i-LINK usw.) verfügen.

Wenn kein solcher Anschluss vorhanden ist, installieren Sie eine IEEE1394-Schnittstellenkarte (PCI oder PC). Bei Verwendung eines Laptop- oder Notebookcomputers ist unter Umständen kein integrierter IEEE-1394-Anschluss vorhanden. Installieren Sie in diesem Fall eine geeignete PC-Schnittstellenkarte.

## **Wichtigste Änderungen und Verbesserungen**

### **V. 1.7.2 auf V. 1.7.4**

Die wichtigsten Fehlerbehebungen und Verbesserungen für die einzelnen Programme sind nachstehend beschrieben.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.3 auf V1.6.4

#### **Steinberg MR Editor**

V1.6.2 auf V1.6.3

#### **Steinberg MR Extension**

V1.7.2 auf V1.7.4

- Unterstützt jetzt Cubase 7.

## **Aktualisierungen älterer Versionen**

### **V. 1.7.1 auf V. 1.7.2**

Die wichtigsten Fehlerbehebungen und Verbesserungen für die einzelnen Programme sind nachstehend beschrieben.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.1 auf V1.6.3

- Es wurde eine Nummerierungsoption für Ausgangskanäle für „Yamaha Steinberg FW WDM Audio“ hinzugefügt, zusätzlich zu einer früheren 5.1-Surround-Einstellung in Windows Vista/ Windows 7.

So wählen Sie die zusätzliche Stereokanalsoption aus:

1. Wählen Sie „Hardware und Sound“ in der Windows-Systemsteuerung.
2. Wählen Sie „Sound“ in „Hardware und Sound“.
3. Wählen Sie „Yamaha Steinberg FW WDM Audio“ aus den Wiedergabegeräten unter dem Reiter „Soundwiedergabe“.
4. Klicken Sie auf „Konfigurieren“, um das Lautsprecher-Setup-Fenster zu öffnen.

5. Wählen Sie das Lautsprecher-Setup entsprechend Ihrer Lautsprecherkonfiguration.

### **Steinberg MR Extension**

V1.7.0 auf V1.7.2

- Es wurde das Problem behoben, durch welches die Einstellungen im MR816 CSX/MR816 X zurückgesetzt wurden, wenn Cubase gestartet und wieder beendet wurde, ohne dass Yamaha Steinberg FW Driver im Bereich ASIO Driver ausgewählt wurde.
- Es wurden die folgenden Probleme behoben, die auftraten, wenn sowohl UR28M/UR824 Extension als auch MR Extension installiert wurden.
  - Das Channel-Strip-Einstellfenster verschwand, wenn im Fenster für die Eingangseinstellungen ein Eingangs-Bus hinzugefügt wurde, während der Channel Strip geöffnet war.
  - Das Input-Einstellungsfenster für MR816 CSX/MR816 X wurde nicht angezeigt und die Einstellungen wurden nicht richtig angewendet beim Umschalten aktiver Projektdateien.
  - Das Input-Einstellungsfenster für UR28M/UR824 verschwand, sobald die aktive Projektdatei geschlossen wurde.

### **Steinberg MR Editor**

V1.6.1 auf V1.6.2

- Es wurde das Problem behoben, durch welches die im dspMixFx UR28M/UR824 verwendete Sweet-Spot-Datendatei gelöscht wurde, wenn MR Editor deinstalliert wurde, während gleichzeitig TOOLS for UR28M oder TOOLS for UR824 installiert wurde.

### **V. 1.7.0 auf V. 1.7.1**

- Das korrekte Arbeiten von TOOLS for MR unter Windows 7 SP1 wurde bestätigt.

Weitere wichtige Fehlerbehebungen und Verbesserungen für jedes Programm sind folgend beschrieben.

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V. 1.6.0 auf V. 1.6.1

- Das Problem, dass Yamaha Steinberg FW ASIO die von Rational Acoustics entwickelte Software „Smaart“ nicht auswählen konnte, wurde behoben.

### **V. 1.6.0 auf V. 1.7.0**

- Unterstützt jetzt Cubase 6.
- Die Systemanforderungen wurden auf die folgenden geändert.
  - Windows XP Professional SP3, Windows XP Home Edition SP3, Windows Vista SP2, oder Windows 7.
  - Cubase Version 5 oder höher bei Verwendung der Link-Funktion zwischen dem Gerät und Cubase.

Einzelheiten finden Sie in den „[Systemanforderungen für Software](#)“.

Weitere wichtige Fehlerbehebungen und Verbesserungen für jedes Programm sind folgend beschrieben.

### **Steinberg MR Editor**

V. 1.6.0 auf V. 1.6.1

- Das Problem, dass beim Starten von Steinberg MR Editor oder Cubase unter Umständen das Installationsprogramm startete, wurde behoben.

### **V. 1.5.2 auf V. 1.6.0**

Die wichtigsten Fehlerbehebungen und Verbesserungen für die einzelnen Programme sind nachstehend beschrieben.

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V. 1.5.2 auf V. 1.6.0

- Unterstützt jetzt die FireWire-Erweiterungskarte FW16E von Yamaha.
- Das Problem, bei dem durch Änderung der Schriftgröße über die DPI-Einstellungen von Windows die Systemsteuerung von Yamaha Steinberg FW Driver nicht richtig dargestellt wurde, wurde behoben.
- Es wurde ein höherer Wert für die Einstellung der IEEE1394-Puffergröße in der Utility-Software hinzugefügt. Der Wert ersetzt den früheren Wert für „Large“ durch „Medium“.
- Einige weitere kleinere Probleme wurden behoben.

### **Steinberg MR Editor**

V. 1.5.1 auf V. 1.6.0

- Unterstützt jetzt die FireWire-Erweiterungskarte FW16E von Yamaha.

### **Steinberg MR Extension**

#### V. 1.5.1 auf V. 1.6.0

- Das Problem, durch welches ein Teil des Channel-Strip/REV-X-Einstellungsfensters in Cubase 5.5 oder Nuendo 5 nicht richtig angezeigt wurde, wurde behoben.
- Das Problem, durch welches ein Teil des Hardware-Setup-Fensters in Cubase 5.5 oder Nuendo 5 nicht richtig angezeigt wurde, wurde behoben.
- Das Problem, durch welches Cubase abstürzen konnte, wenn man es bei ausgeschaltetem MR816 CSX/MR816 X bediente, wurde behoben.
- Das Problem, bei dem die Ausgangslautstärke kurz lauter wurde, sobald eine Cubase-Projektdatei geöffnet wurde, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch einige Parameter des Channel Strip beim Öffnen der Projektvorlage „Steinberg MR816CSX Vocal-Inst Recording 1“ nicht richtig initialisiert wurden, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch einige Parameter des Channel Strip beim Öffnen einer Projektdatei durch Doppelklick nicht richtig geladen wurden, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch Cubase durch Umschalten der aktuellen Projektdatei abstürzen konnte, wenn mehrere MR816 CSX/MR816 X am Computer angeschlossen waren, wurde behoben.
- Einige weitere kleinere Probleme wurden behoben.

#### V. 1.5.1 auf V. 1.5.2

Die wichtigsten Fehlerbehebungen und Verbesserungen für die einzelnen Programme sind nachstehend beschrieben.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

##### V. 1.5.1 auf V. 1.5.2

- Bietet jetzt Dienstprogramme, mit denen sich die Einstellungen von Yamaha Steinberg FW Driver ändern lassen, falls in den folgenden Situationen unerwünschte Geräusche auftreten:
  - Die Audio-Latenz ist auf Maximum eingestellt.
  - Es wird ein IEEE1394-Interface mit Schaltungsdesign von O2Micro oder JMicon verwendet.

Näheres erfahren Sie im Abschnitt „[Über die Dienstprogramme](#)“ in diesem Dokument.

- (Vista 64-Bit) Es wurde das Problem gelöst, bei dem (nach Öffnen der Systemsteuerung von Yamaha Steinberg FW Driver über die „Systemsteuerung“ von Windows) der Programmkompatibilitätsassistent (PCA) gestartet wurde, nachdem die Systemsteuerung von Yamaha Steinberg FW Driver wieder beendet wurde.

- Einige kleinere Probleme wurden behoben.

#### **V. 1.5.0 auf V. 1.5.1**

- Das korrekte Arbeiten von TOOLS for MR unter Windows 7 wurde bestätigt.

Weitere wichtige Fehlerbehebungen und Verbesserungen für jedes Programm sind folgend beschrieben.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V. 1.5.0 auf V. 1.5.1

- (nur Windows 7 64-Bit) Es wurde das Problem gelöst, das bei Signalen, die unter Windows 7 64-Bit mit 4 GB oder mehr Speicher vom Treiber empfangen wurden, zu Rauschen geführt hat.
- Einige weitere kleinere Probleme wurden behoben.

#### **Steinberg MR Editor**

V. 1.5.0 auf V. 1.5.1

- Einige kleinere Probleme wurden behoben.

#### **Steinberg MR Extension**

V. 1.5.0 auf V. 1.5.1

- Das Problem wurde behoben, wodurch die Umschaltzeit je nach Audioausgang variierte, wenn bei eingeschalteter Direct-Monitoring-Funktion die Monitoring-Taste in der Audiospur ein-/ausgeschaltet wurde.

#### **V. 1.2.0 (32 Bit) / V. 1.2.1 (64 Bit) auf V. 1.5.0**

Die wichtigsten Fehlerbehebungen und Verbesserungen für die einzelnen Programme sind nachstehend beschrieben.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V. 1.1.0 (32 Bit) / V. 1.2.0 (64 Bit) auf V. 1.5.0

- (Windows Vista) Die Funktion „Enable MMCSS“, die die Leistung des Programms verbessert, wurde hinzugefügt. Sie können diese Funktion im Einstellungsfenster von Yamaha Steinberg FW Driver ein- und ausschalten.
- Verbesserte Eingangslatenz unter Windows Vista 64 Bit mit 4GB oder mehr Arbeitsspeicher.

- Das Problem wurde behoben, wodurch die Einstellungen im Einstellungsfenster von Yamaha Steinberg FW Driver unter den folgenden Bedingungen nicht geändert werden konnten.
  1. Der Computer wechselt in den Ruhezustand, während eine Host-Anwendung ausgeführt wird.
  2. Wenn der Computer aus dem Ruhezustand in den normalen Betrieb zurückkehrt, wird die Host-Anwendung beendet.

### **Steinberg MR Editor**

V. 1.2.0 auf V. 1.5.0

- Folgende Parameter, die in MR Editor in der Szene gespeichert werden können, wurden hinzugefügt.
  - Solo
  - Digital I/O, External FX
  - Sweet Spot Morphing Ch. Strip
  - External FX Type

### **Steinberg MR Extension**

V. 1.2.0 auf V. 1.5.0

- Das Hardware-Setup-Fenster wurde umgestaltet. Die wichtigsten Änderungen sind die folgenden.
  - Die Registerkarte „Master Levels“ wurde hinzugefügt. Auf dieser Registerkarte können Sie den Master-Pegel der analogen sowie der digitalen Ausgangsbuchsen einstellen.
  - Die Registerkarte „Settings“ wurde hinzugefügt. Sie können auswählen, welche Buchse zur Ein-/Ausgabe des digitalen Audiosignals verwendet wird, oder die Kanäle auswählen, in die der Sweet-Spot-Morphing-Kanaleffekt eingefügt wird.
  - Es wurde eine Funktion hinzugefügt, so dass Sie jetzt die Lautstärke, die den Ausgabepegel bestimmt, auf Nennpegel (0,00 dB) einstellen können, indem Sie gleichzeitig die [Strg]/[Befehl]-Taste drücken.
  - Die Pegelanzeige wurde in „dB“ umgeändert.
- Das Problem, wodurch einige Parameter im REV-X-Fenster nicht auf den richtigen Standardwert eingestellt wurden, wenn auf sie geklickt und gleichzeitig die [Strg]/[Befehl]-Taste gedrückt wurde, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch einige Parameter des REV-X-Effekts beim Öffnen einer Cubase-Projektdatei nicht richtig geladen wurden, wurde behoben.

- Das Problem, wodurch die Anzeige „+48“/„PAD“ im Fenster MR816 CSX/MR816 X Input Settings nicht richtig angezeigt wurde, wenn unter „Sweet Spot Morphing Ch. Strip“ im Einstellungsfenster von Yamaha Steinberg FW Driver „Digital Input“ ausgewählt war, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch die Einstellungen im Fenster MR816 Input Setting beim Öffnen einer Cubase-Projektdatei nicht richtig aufgerufen wurden, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch ein nicht verwendbarer Audioport angezeigt werden konnte, wenn zwei oder drei MR816 CSX/MR816 X am Computer angeschlossen waren, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch die Einstellungen des REV-X-Effekts unter Umständen zurückgesetzt wurden, wenn eine MR816 CSX/MR816 X abgetrennt wurde, wurde behoben. Dieses Problem konnte auftreten, wenn zwei oder drei MR816 CSX/MR816 X am Computer angeschlossen waren.
- Das Problem, wodurch unter Umständen automatisch Automatisierungsdaten geschrieben wurden, wenn der Sweet-Spot-Morphing-Kanaleffekt als VST-Plug-in verwendet wurde, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch der eingestellte Wert im Fenster MR816CSX/MR816X Input Setting ein anderer war als in den Fenstern des Sweet-Spot-Morphing-Kanaleffekts / REV-X-Effekts, wurde behoben.
- Einige weitere kleinere Probleme wurden behoben.

#### **V. 1.2.0 auf V. 1.2.1 (nur für 64 Bit)**

Die wichtigsten Fehlerbehebungen und Verbesserungen für die einzelnen Programme sind nachstehend beschrieben.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V. 1.1.0 auf V. 1.2.0

- Das Problem, bei dem Audiosignale nicht korrekt empfangen wurden, wenn in der 64-Bit-Edition von Windows Vista 4 GB Speicher oder mehr verwendet wurden, wurde gelöst.

#### **V. 1.1.0 auf V. 1.2.0**

- Unterstützt jetzt Cubase 5.
- Unterstützt jetzt die 64-Bit-Version von Windows Vista
- Unterstützt jetzt Yamaha n8/n12.

Weitere wichtige Fehlerbehebungen und Verbesserungen für jedes Programm sind folgend beschrieben

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V. 1.0.1 auf V. 1.1.0

- Der Ausgangs-Port für den WDM-Audio-Treiber wurde anstelle von Stereo in der Vorgängerversion auf Mehrkanal (6 Kanäle) eingestellt. Die Ausgangskanäle sind sechs aufsteigend nummerierte Kanäle, beginnend mit den Stereokanälen, die im Ausgangs-Port eingestellt wurden.
- Einige weitere kleinere Probleme wurden behoben.

### **Steinberg MR Editor**

V. 1.1.0 auf V. 1.2.0

- Das Problem, wodurch die Dateien mit den Sweet-Spot-Daten im Fenster Sweet Spot Morphing Channel Strip u. U. nicht angezeigt wurden, wurde behoben.
- Einige weitere kleinere Probleme wurden behoben.

### **Steinberg MR Extension**

V. 1.1.0 auf V. 1.2.0

- Das Problem, wodurch Cubase bei Auswahl der „Presets“ im VST-Verbindungen-Fenster und minimiertem Fenster des Sweet Spot Morphing Channel Strip (ab hier: „Channel Strip“) unerwartet beendet wurde, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch Cubase durch gleichzeitige Betätigung des MORPH-Reglers im Channel-Strip-Fenster und derjenigen Multifunktions-Encoder, denen die „MORPH“-Funktion zugewiesen war, unerwartet beendet wurde, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch die Dateien mit den Sweet-Spot-Daten im Channel-Strip-Fenster u. U. nicht angezeigt wurden, wurde behoben.
- Das Problem, bei dem Cubase keinen Ton erzeugt hat, wenn während der Wiedergabe der Projektdatei die Einstellungen bei „Digital I/O, External FX“ geändert wurden, wurde behoben.
- Das Problem, durch das die Monitor-Signalquellen der Kopfhörerbuchse 1/2 im Fenster MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup durch Änderung der Einstellungen bei „Digital I/O, External FX“ zurückgesetzt wurden, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch das Input-Settings-Fenster des MR816 CSX/MR816 X nicht richtig angezeigt wurde, wenn eine Projektdatei mit abweichender Sample-Rate oder anderen Einstellungen bei „Digital I/O, External FX“ geöffnet wurde, wurde behoben.

- Das Problem, wodurch die als Signalausgang für die Kopfhörerbuchsen 1/2 angegebenen Busse auch bei Auswahl einer neuen Projektdatei evtl. nicht richtig aufgerufen wurden, wurde behoben.
- Das Problem, bei dem die Umschaltung der Busse im Fenster VST-Verbindungen nicht auf die Einstellungen der Monitorsignalquellen für die Kopfhörerbuchsen 1/2 im Fenster MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup angewendet wurde, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch das Fenster MR816 CSX/MR816 X Input Settings evtl. nicht angezeigt wurde, wenn die Einstellung „Presets“ im Fenster VST-Verbindungen ausgewählt wurde, wurde behoben.
- Das Problem, durch welches der REV-X-Return-Pegel im Fenster MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup auch dann nicht angezeigt wurde, wenn die Ausgangsbusse im Fenster VST-Verbindungen eingestellt wurden, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch der Reverb-Typ im Fenster MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup nicht geändert werden konnte, wurde behoben.
- Das Problem, wodurch (je nach der Reihenfolge, in der die Geräte MR816 CSX/MR816 X und andere mit Yamaha Steinberg FW Driver kompatible Geräte wie Yamaha MOTIF XS in Reihe am Computer angeschlossen waren) die Link-Funktionen zwischen MR816 CSX/MR816 X und Cubase nicht richtig funktionierten, wurde behoben.
- Das Problem, bei dem der eingestellte Wert im Fenster MR816 CSX/MR816 X Input Settings ein anderer ist als in den Fenstern des REV-X/Channel Strip, wenn die Einstellungen desselben Parameters in beiden Fenster per Tastenbefehl (Drücken der [Strg]-Taste und Anklicken der entsprechenden Parameter) initialisiert wurden, wurde behoben.
- Das Problem, bei dem der Ton kurz unterbrochen werden konnte, wenn die Monitoring-Taste einer Spur eingeschaltet wurde, während die Projektdatei mit eingeschalteter Direct-Monitoring-Funktion abgespielt wurde, wurde behoben.
- Einige weitere kleinere Probleme wurden behoben.

#### **V. 1.0.0 auf V. 1.1.0**

Die wichtigsten Fehlerbehebungen und Verbesserungen für die einzelnen Programme sind nachstehend beschrieben.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V. 1.0.0 auf V. 1.0.1

- Die Spezifikation wurde dahingehend geändert, dass eine IEEE-1394-Schnittstellenkarte auf dem Computer, auf dem Yamaha Steinberg FW Driver ausgeführt wird, bei laufendem

Betrieb eingesetzt und entfernt werden kann. Bitte verwenden Sie „Hardware sicher entfernen“, nachdem Sie alle Anwendungen, die Yamaha Steinberg FW Driver verwenden, beendet haben, wenn Sie die IEEE-1394-Schnittstellenkarte vom Computer entfernen.

- Das Problem, dass mit Yamaha Steinberg FW Driver kompatible Geräte von einer neu installierten IEEE-1394-Schnittstellenkarte auf dem Computer, auf dem Yamaha Steinberg FW Driver ausgeführt wird, nicht erkannt werden, wurde behoben.

### **Steinberg MR Editor**

V. 1.0.0 auf V. 1.1.0

- Die Spezifikation wurde dahingehend geändert, dass der „Morph“-Parameter und die „Sweet-Spot-Daten“ als VST-Preset-Daten des Kanaleffekts gespeichert werden.
- Die Spezifikation wurde dahingehend geändert, dass der Ausgangskanal über die „Headphone Setting“ (Kopfhörereinstellung) ausgewählt werden muss.
- Die Spezifikation wurde dahingehend geändert, dass der Parameterwert angezeigt wird, wenn der Mauszeiger auf den Schieberegler im REV-X-Fenster gerichtet wird.
- Einige weitere kleinere Probleme wurden behoben.

### **Steinberg MR Extension**

V. 1.0.0 auf V. 1.1.0

- Einige integrierte Funktionen zur Verwendung mit Cubase wurden hinzugefügt.
  - # Weitere Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung (PDF) für das MR816 CSX/MR816 X im selben Ordner.

## **Über die Dienstprogramme**

Wenn in den folgenden Situationen Rauschen bzw. Geräusche auftreten, kann das Problem u. U. durch die in diesem Paket enthaltenen Dienstprogramme behoben werden, indem die Einstellungen für Yamaha Steinberg FW Driver geändert werden.

- Die Audio-Latenz ist auf Maximum eingestellt.
- Es wird ein IEEE1394-Interface mit Schaltungsdesign von O2Micro oder JMicon verwendet.

### **Lösung im Falle von Geräuschen, auch dann, wenn die Audio-Latenz auf Maximum eingestellt ist**

Wenn Geräusche auftreten, können Sie diesen Umstand normalerweise beheben, indem Sie in der Systemsteuerung von Yamaha Steinberg FW Driver eine größere Audio-Puffergröße einstellen. In bestimmten Situationen treten jedoch auch dann noch Geräusche auf, wenn die Audio-Puffergröße bereits auf Maximum eingestellt ist. Dies liegt häufig an der Verwendung

eines anderen Treibers (z. B. einem Wireless-LAN-Treiber), der die Verarbeitung des Audiotreibers beeinträchtigt. Die beste Methode dieses Problem zu lösen, besteht darin, den betreffenden Treiber zu entfernen. Wenn Sie das Wireless-LAN auf Ihrem Computer nicht verwenden, empfehlen wir, es auszuschalten oder im Gerätemanager von Windows zu deaktivieren.

Wenn Sie nicht herausfinden, welcher Treiber die Geräusche verursacht, oder wenn Sie den Treiber nicht deaktivieren können, können Sie das Problem eventuell beheben, indem Sie im Dienstprogramm eine größere IEEE1394-Puffergröße einstellen.

Gehen Sie zum Einstellen einer größeren IEEE1394-Puffergröße wie folgt vor:

- 1) Öffnen Sie den Ordner „Utility“ im selben Verzeichnis wie dieses Dokument.
- 2) Doppelklicken Sie auf das Dienstprogramm „ysfwutility.exe“, um es auszuführen
- 3) Wählen Sie „Medium“ (Mittel) oder „Large“ (Groß) im Einstellbereich „IEEE1394 Buffer Size“, und klicken Sie auf die [OK]-Schaltfläche.
- 4) Starten Sie den Computer neu, indem Sie den Bildschirmanweisungen folgen.

#### HINWEIS:

- Um die IEEE1394-Puffergröße auf die Standardeinstellung zu bringen, wählen Sie „Small [default]“ (Klein [Standard]) im Einstellbereich „IEEE1394 Buffer Size“.
- Wenn die IEEE1394-Puffergröße verändert wird, ändert sich auch die MIDI-Latenz. Achten Sie darauf, die Einstellungen der MIDI-Latenz in Ihrer DAW-Software zu prüfen, falls Sie MIDI-Geräte verwenden.

### **Lösung bei Auftreten von Geräuschen bei Verwendung eines IEEE1394-Interface mit Schaltungsdesign von O2Micro oder JMicon**

Wir haben durch Prüfungen herausgefunden, dass diese Schaltungen nicht kompatibel sind mit Yamaha Steinberg FW Driver. Wir legen Ihnen nahe, ausschließlich empfohlene PC-Karten oder PCI-Karten zu verwenden und diese gesondert vorzubereiten. Ein auftretendes Geräuschproblem könnte jedoch durch Einstellung der Übertragungsgeschwindigkeit des IEEE1394-Busses auf S200 gelöst werden.

#### HINWEIS:

Diese Einstellung ist nur dann verfügbar, wenn Sie ein mit Yamaha Steinberg FW Driver kompatibles Gerät am Computer anschließen.

Gehen Sie zum Einstellen einer größeren IEEE1394-Puffergröße wie folgt vor:

- 1) Öffnen Sie den Ordner „Utility“ im selben Verzeichnis wie dieses Dokument.
- 2) Doppelklicken Sie auf das Dienstprogramm „ysfwutility.exe“, um es auszuführen

3) Wählen Sie „S200“ im Einstellbereich „IEEE1394 Transmission Speed“, und klicken Sie auf die [OK]-Schaltfläche.

4) Starten Sie den Computer neu, indem Sie den Bildschirmanweisungen folgen.

HINWEIS:

- Um die IEEE1394-Übertragungsgeschwindigkeit auf die Standardeinstellung zu bringen, wählen Sie „S400 [default]“ (S400 [Standard]) im Einstellbereich „IEEE1394 Transmission Speed“.

- Sie können das Schaltungsdesign der IEEE1394-Schnittstelle auf folgende Weise prüfen.

1) Öffnen Sie in Windows den Gerätemanager.

Näheres zum Öffnen des Gerätemanagers in der jeweiligen Windows-Version erfahren Sie in der Anleitung „Erste Schritte“ zum MR816 CSX/MR816 X.

2) Doppelklicken Sie auf den IEEE1394-Host-Controller im Bereich „1394 Bus Host Controller“, um das Eigenschaften-Fenster zu öffnen.

3) Wählen Sie „Device Instance ID“ auf der Registerkarte [Details].

4) Prüfen Sie die Vendor ID (Hersteller) und die Device ID (Gerät).

PCI\VEN\_1217&DEV\_00F7&... : Schaltungsdesign von O2Micro

PCI\VEN\_197B&DEV\_2380&... : Schaltungsdesign von Jmicron

---

Die in diesen Versionshinweisen erwähnten Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der betreffenden Firmen.

(C) 2010-2012 Yamaha Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

## Notes de mise à jour de TOOLS for MR V1.7.4 pour Windows

---

TOOLS for MR V1.7.4 pour Windows comprend les programmes suivants :

- Yamaha Steinberg FW Driver V1.6.4
- Steinberg MR Editor V1.6.3
- Steinberg MR Extension V1.7.4
- Yamaha Steinberg FW Driver Utility V1.1.0

### Contenu

[Configuration requise pour les logiciels](#)

[Principales révisions et améliorations](#)

[Mises à jour existantes](#)

[À propos de l'utilitaire](#)

### Configuration requise pour les logiciels

#### NOTE

- Veuillez noter que selon le système d'exploitation utilisé, la configuration système requise peut être légèrement différente de celle présentée ci-après.
- Pour plus de détails sur la configuration minimale requise pour d'autres applications DAW, reportez-vous aux modes d'emploi des logiciels concernés.
- Vous pouvez consulter les informations les plus récentes concernant TOOLS for MR et la configuration requise sur le site Web suivant :

[http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates\\_mr816\\_f](http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates_mr816_f)

Système d'exploitation	Windows XP Professional SP3/Windows XP Home Edition SP3/ Windows Vista SP2 (32-bit/64-bit)/ Windows 7 SP0/SP1 (32-bit/64-bit)// Windows 8 (32-bit/64-bit)
Processeur	Pentium/Athlon 2GHz ou supérieur (processeur Dual Core recommandé)
Mémoire	1 Go minimum
Interface	Avec borne IEEE 1394 S400 (400 Mbit/s) (FireWire) ou i.LINK (*1).
Disque dur	Capacité d'espace libre minimum de 350 Mo (32 bits) / 500 Mo (64 bits) ; disque dur haute vitesse
Divers	Cubase version 5 ou ultérieure requise pour utiliser la fonction Link entre le périphérique et Cubase.

(\*1) L'ordinateur doit être équipé d'un connecteur IEEE 1394 (FireWire ou i.LINK, etc.). En l'absence de connecteur, il convient d'installer une carte d'interface IEEE1394 (PCI ou PC). Si vous utilisez un ordinateur portable, il est possible que celui-ci ne dispose pas de connecteur IEEE 1394 intégré. Le cas échéant, il vous faudra installer une carte d'interface PC appropriée.

## **Principales révisions et améliorations**

### **V1.7.2 à V1.7.4**

Les principaux correctifs et autres améliorations concernant les différents programmes sont expliqués ci-dessous.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.3 à V1.6.4

#### **Steinberg MR Editor**

V1.6.2 à V1.6.3

#### **Steinberg MR Extension**

V1.7.2 à V1.7.4

- Prend désormais en charge Cubase 7.

## **Mises à jour existantes**

### **V1.7.1 à V1.7.2**

Les principaux correctifs et autres améliorations concernant les différents programmes sont expliqués ci-dessous.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.1 à V1.6.3

- Ajout d'une option de canaux supplémentaires pour Output Channels (Canaux de sortie) dans « Yamaha Steinberg FW WDM Audio » en plus du précédent réglage surround 5.1 dans Windows Vista / Windows 7.

Pour sélectionner l'option de canaux stéréo supplémentaires :

1. Sélectionnez « Matériel et audio » depuis le Panneau de configuration de Windows.
2. Sélectionnez « Audio » dans « Matériel et audio ».
3. Sélectionnez « Yamaha Steinberg FW WDM Audio » dans la liste de périphériques de

reproduction sous l'onglet « Playback » (Lecture).

4. Cliquez sur « Configure » (Configurer) pour ouvrir la fenêtre de configuration du haut-parleur.
5. Sélectionnez la configuration de haut-parleur la mieux adaptée au haut-parleur utilisé.

### **Steinberg MR Extension**

V1.7.0 à V1.7.2

- Résolution du problème posé par la réinitialisation des réglages de l'unité MR816 CSX/MR816 X à l'ouverture et la fermeture de Cubase sans sélectionner le pilote Yamaha Steinberg FW Driver dans la fenêtre de la section ASIO Driver.
- Résolution des problèmes suivants, susceptibles de se produire lors de l'installation des deux composants UR28M/UR824 Extension et MR Extension.
  - La fenêtre de configuration de Channel Strip est susceptible de disparaître lors de l'ajout d'un bus d'entrée dans la fenêtre Input Settings (Configuration des entrées) à l'ouverture de Channel Strip.
  - La fenêtre Input settings de l'unité MR816 CSX/MR816 X est susceptible de ne pas s'afficher et le réglage ne pas s'activer correctement en cas de basculement sur le fichier de projet activé
  - La fenêtre Input settings de l'UR28M/UR824 est susceptible de disparaître à la fermeture du fichier de projet activé.

### **Steinberg MR Editor**

V1.6.1 à V1.6.2

- Résolution du problème posé par la suppression du fichier Sweet Spot Data utilisé dans dspMixFx UR28M/UR824 lors de la désinstallation de MR Editor alors que le logiciel TOOLS for UR28M ou TOOLS for UR824 étaient en cours d'installation.

### **V1.7.0 à V1.7.1**

- Le fonctionnement correct de TOOLS for MR sous Windows 7 SP1 a été confirmé.

Les autres principaux correctifs et améliorations concernant les différents programmes sont expliqués ci-dessous.

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.0 à V1.6.1

- Résolution du problème posé par l'impossibilité, pour le pilote Yamaha Steinberg FW

ASIO, de sélectionner le logiciel « Smaart » développé par Rational Acoustics.

### **V1.6.0 à V1.7.0**

- La série Cubase 6 est désormais prise en charge.
- La configuration système requise a été modifiée comme suit :
  - Windows XP Professional SP3, Windows XP Home Edition SP3, Windows Vista SP2, ou Windows 7.
  - Cubase version 5 ou ultérieure requise pour utiliser la fonction Link entre le périphérique et Cubase.

Pour les détails, reportez-vous au paragraphe « [Configuration requise pour les logiciels](#) ».

Les autres principaux correctifs et améliorations concernant les différents programmes sont expliqués ci-dessous.

#### **Steinberg MR Editor**

V1.6.0 à V1.6.1

- Résolution du problème posé par le démarrage possible du programme d'installation lors du lancement des applications Steinberg MR Editor ou Cubase.

### **V1.5.2 à V1.6.0**

Les principaux correctifs et autres améliorations concernant les différents programmes sont expliqués ci-dessous.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.5.2 à V1.6.0

- Prise en charge de la carte d'extension Yamaha FW16E FireWire.
- Résolution du problème posé par l'affichage incorrect du Tableau de bord de Yamaha Steinberg FW Driver en cas de modification du réglage de la taille de la police via les paramètres DPI de Windows.
- Ajout d'une valeur supérieure pour le réglage « IEEE1394 Buffer Size » dans l'utilitaire.  
Cette valeur remplace le réglage précédent « Large » par « Medium ».
- Résolution d'autres problèmes mineurs

#### **Steinberg MR Editor**

V1.5.1 à V1.6.0

- Prise en charge désormais de la carte d'extension Yamaha FW16E FireWire.

## **Steinberg MR Extension**

V1.5.1 à V1.6.0

- Résolution du problème posé par l'affichage incorrect d'une partie de la fenêtre de configuration de Channel Strip/REV-X sous Cubase 5.5 ou Nuendo 5.
- Résolution du problème posé par le défaut d'affichage d'une partie de la fenêtre Hardware Setup sous Cubase 5.5 ou Nuendo 5.
- Résolution du problème posé par le risque de plantage de Cubase en cas d'exécution du programme lorsque l'interrupteur d'alimentation du MR816 CSX/MR816 X est désactivé.
- Résolution du problème posé par l'élévation momentanée du volume de sortie à l'ouverture d'un fichier de projet Cubase.
- Résolution du problème posé par la réinitialisation incorrecte de certains paramètres de Channel Strip lors de l'ouverture du modèle de projet « Steinberg MR816CSX Vocal-Inst Recording 1 ».
- Résolution du problème posé par le chargement incorrect de certains paramètres de Channel Strip lors de l'ouverture d'un fichier de projet Cubase en double-cliquant dessus.
- Résolution du problème posé par le risque de plantage de Cubase en cas de basculement sur le fichier de projet activé sous Cubase lorsque plusieurs unités MR816 CSX/MR816 X sont connectées à l'ordinateur.
- Résolution d'autres problèmes mineurs

## **V1.5.1 à V1.5.2**

Les principaux correctifs et autres améliorations concernant les différents programmes sont expliqués ci-dessous.

## **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.5.1 à V1.5.2

- Fourniture de l'utilitaire susceptible de modifier les réglages de Yamaha Steinberg FW Driver en cas de génération de bruit, dans les conditions suivantes :
  - Latence audio réglée sur le niveau maximal.
  - Utilisation d'une interface IEEE1394 avec circuits internes fabriqués par O2Micro ou JMicon.

Pour les détails, reportez-vous à la section « [À propos de l'utilitaire](#) » dans le présent document.

- (Vista 64 bits) Résolution du problème posé par le démarrage de l'Assistant Compatibilité des programmes (ACP) lors de la fermeture du Tableau de bord de Yamaha Steinberg FW

Driver dans le cas où le programme Yamaha Steinberg FW Driver a été ouvert via le Panneau de configuration de Windows.

- Résolution de différents problèmes mineurs.

### **V1.5.0 à V1.5.1**

- Le fonctionnement correct de TOOLS for MR sous Windows 7 a été confirmé.

Les autres principaux correctifs et améliorations concernant les différents programmes sont expliqués ci-dessous.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.5.0 à V1.5.1

- (Windows 7 version 64 bits uniquement) Résolution du problème de bruit lors de la réception de signaux par le pilote sous Windows 7 version 64 bits dans le cas d'une mémoire de minimum 4 Go.
- Résolution d'autres problèmes mineurs.

#### **Steinberg MR Editor**

V1.5.0 à V1.5.1

- Résolution de plusieurs problèmes mineurs.

#### **Steinberg MR Extension**

V1.5.0 à V1.5.1

- Résolution du problème de différence de synchronisation de la commutation en fonction de la sortie audio par le biais de l'activation/désactivation de la touche de contrôle de la piste audio lorsque l'écoute directe est activée

### **V1.2.0 (32 bits) / V1.2.1 (64 bits) à V1.5.0**

Les principaux correctifs et autres améliorations concernant les différents programmes sont expliqués ci-dessous.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.1.0 (32 bits) / V1.2.0 (64 bits) à V1.5.0

- (Windows Vista) Ajout de la fonction «Enable MMCSS» (Activer MMCSS), qui permet d'améliorer les performances du programme. Vous pouvez activer/désactiver cette fonction depuis le Tableau de Bord du Yamaha Steinberg FW Driver.

- Amélioration de la latence d'entrée sous Windows Vista 64 bits avec une mémoire de 4 Go ou plus.
- Résolution du problème posé par l'impossibilité de modifier les réglages du Tableau de Bord de Yamaha Steinberg FW Driver dans les conditions suivantes
  1. L'ordinateur passe en mode d'hibernation pendant l'exécution d'une application hôte.
  2. Lorsque l'ordinateur sort du mode d'hibernation pour revenir en mode de fonctionnement normal, l'application hôte se ferme.

### **Steinberg MR Editor**

V1.2.0 à V1.5.0

- Ajout des paramètres suivants, qui peuvent être stockés dans la scène du MR Editor:
  - Solo (Isolement)
  - Digital I/O, External FX (E/S numérique, effet externe)
  - Sweet Spot Morphing Ch. Strip (Bande de canaux de morphisme Sweet Spot)
  - External FX Type (Type d'effet externe)

### **Steinberg MR Extension**

V1.2.0 à V1.5.0

- Réorganisation de la fenêtre Hardware Setup (Configuration du matériel). Les principaux changements sont les suivants :
  - Ajout de l'onglet « Master Levels » (Niveaux principaux), qui permet de régler le niveau principal des prises de sortie analogiques et numériques
  - Ajout de l'onglet « Settings » (Réglages), qui vous permet de sélectionner la prise utilisée pour l'entrée/la sortie du signal audio numérique ou les canaux dans lesquels l'effet Sweet Spot Morphing Channel Strip sera inséré
  - Ajout d'une fonction qui vous permet désormais de régler la sortie du volume sur le niveau nominal (0,00 dB) en cliquant dessus tout en enfonçant simultanément les touches [Ctrl]/[commande]
  - Remplacement de l'unité d'affichage du niveau par « dB »
- Résolution du problème posé par l'impossibilité de configurer certains paramètres de la fenêtre REV-X sur la valeur par défaut adéquate en cliquant dessus tout en appuyant sur les touches [Ctrl]/[commande]
- Résolution du problème posé par le chargement incorrect de certains paramètres du REV-X lors de l'ouverture d'un fichier de projet Cubase
- Résolution du problème posé par l'affichage incorrect de l'indicateur « +48V/PAD » dans la fenêtre Input Settings (Réglages d'entrée) du MR816 CSX/MR816 X lorsque « Digital

Input » (Entrée numérique) a été sélectionné sous « Sweet Spot Morphing Ch. Strip » sur le Tableau du Bord de Yamaha Steinberg FW Driver

- Résolution du problème posé par l'appel incorrect des paramètres de la fenêtre MR816 Input Setting (Paramètre d'entrée de MR816) lors de l'ouverture d'un fichier de projet Cubase
- Résolution du problème posé par l'affichage d'un port audio inutilisable lors de la connexion de deux ou trois MR816 CSX/MR816 X à l'ordinateur
- Résolution du problème posé par la réinitialisation des réglages du REV-X lors de la déconnexion d'un MR816 CSX/MR816 X et pouvant se produire lorsque deux ou trois MR816 CSX/MR816 X sont connectés à un ordinateur
- Résolution du problème posé par l'écriture automatique de données d'automatisation lors de l'utilisation de Sweet Spot Morphing Channel Strip en tant que plug-in VST
- Résolution du problème posé par la différence de valeurs de réglages entre la fenêtre Input Setting du MR816CSX/MR816X et les fenêtres dédiées de Sweet Spot Morphing Channel Strip/REV-X
- Résolution d'autres problèmes mineurs

### **V1.2.0 à V1.2.1 (uniquement 64 bits)**

Les principaux correctifs et autres améliorations concernant les différents programmes sont expliqués ci-dessous.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.1.0 à V1.2.0

- Résolution du problème de défaut de réception correcte des signaux audio lors de l'utilisation d'une mémoire de 4 Go minimum sous.

### **V1.1.0 à V1.2.0**

- Prend désormais en charge Cubase 5.
- Prend désormais en charge la version 64 bits de Windows Vista.
- Prend désormais en charge Yamaha n8/n12.

Les autres principaux correctifs et améliorations concernant les différents programmes sont expliqués ci-dessous.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.0.1 à V1.1.0

- Le port de sortie du pilote WDM Audio est désormais spécifié sur le réglage multicanal (6 canaux) au lieu du seul canal stéréo dans la version précédente. Les canaux de sortie sont six canaux consécutifs provenant des canaux stéréo configurés dans les paramètres du port de sortie.
- Résolution d'autres problèmes mineurs.

### **Steinberg MR Editor**

V1.1.0 à V1.2.0

- Résolution du problème posé par le défaut d'affichage des fichiers de données Sweet Spot dans la fenêtre dédiée de Sweet Spot Morphing Channel Strip.
- Résolution d'autres problèmes mineurs.

### **Steinberg MR816 Extension**

V1.1.0 à V1.2.0

- Résolution du problème de la fermeture inopinée de Cubase provoquée par la sélection du réglage « Preset » dans la fenêtre VST Connection lorsque la fenêtre Sweet Spot Morphing Channel Strip est réduite (ci-après : « Channel Strip »).
- Résolution du problème de la fermeture inopinée de Cubase provoquée par le maniement simultané du bouton MORPH de la fenêtre dédiée de Channel Strip et des boutons d'encodeurs multifonctions auxquels la fonction « MORPH » a été affectée.
- Résolution du problème posé par le défaut d'affichage des fichiers de données Sweet Spot dans la fenêtre dédiée de Channel Strip.
- Résolution du problème d'assourdissement de Cubase provoqué par la modification des réglages de « Digital I/O, External FX » durant la reproduction du fichier de projet.
- Résolution du problème posé par la réinitialisation des sources de contrôle de la prise de casque 1/2 dans la fenêtre MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup lors de la modification des réglages « Digital I/O, External FX ».
- Résolution du problème posé par l'affichage incorrect de la fenêtre Input Settings de MR816 CSX/MR816 X lors de l'ouverture d'un fichier de projet disposant d'un taux d'échantillonnage différent ou en présence de réglages « Digital I/O, External FX » différents du fichier de projet actuellement sélectionné.
- Résolution du problème posé par la sélection inappropriée des bus spécifiés pour la sortie de signaux de la prise de casque 1/2 même en cas de sélection d'un nouveau fichier de projet.
- Résolution du problème de non-application du changement de bus opéré dans la fenêtre VST Connexions aux réglages des sources de contrôle de la prise de casque 1/2 dans la

fenêtre MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup.

- Résolution du problème posé par l'absence d'affichage de la fenêtre MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup lors de la sélection du paramètre « Preset » dans la fenêtre VST Connection.
- Résolution du problème de défaut d'affichage du bouton de commande du paramètre REV-X Return Level dans la fenêtre MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup même si les bus de sortie sont réglés dans la fenêtre VST Connection.
- Résolution du problème posé par l'impossibilité de modifier le type de réverbération dans la fenêtre MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup.
- Résolution du problème de dysfonctionnement des fonctions Link entre MR816 CSX/MR816 X et Cubase selon l'ordre de connexion en cascade de MR816 CSX/MR816 X et des périphériques compatibles avec Yamaha Steinberg FW Driver tels que Yamaha MOTIF XS.
- Résolution du problème créé par la différence existant entre les valeurs des réglages de la fenêtre Input Settings de MR816 CSX/MR816 X et des fenêtres dédiées REV-X/Channel Strip lors de l'initialisation des réglages de paramètres identiques dans les deux fenêtres via un raccourci clavier (en maintenant la touche [Ctrl] enfoncée et en cliquant sur les paramètres correspondants).
- Résolution du problème de la brève coupure de son qui peut se produire lors de l'activation de la touche de contrôle d'une piste et la reproduction du fichier de projet lorsque la fonction Monitoring Direct est activée.
- Résolution d'autres problèmes mineurs.

## **V1.0.0 à V1.1.0**

Les principaux correctifs et autres améliorations concernant les différents programmes sont expliqués ci-dessous.

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

#### **V1.0.0 à V1.0.1**

- Modification des caractéristiques techniques pour activer la fonctionnalité de connexion à chaud de la carte d'interface IEEE1394 installée sur l'ordinateur sur lequel le pilote Yamaha Steinberg FW Driver est exécuté. Lorsque vous retirez la carte d'interface IEEE1394 de l'ordinateur, veuillez utiliser la fonctionnalité « Retirer le périphérique en toute sécurité » après avoir fermé toutes les applications utilisant le pilote Yamaha Steinberg FW Driver.
- Résolution du problème de reconnaissance des périphériques compatibles avec Yamaha Steinberg FW Driver en cas d'installation d'une nouvelle carte d'interface IEEE1394 sur

l'ordinateur sur lequel le pilote Yamaha Steinberg FW Driver est exécuté.

### **Steinberg MR Editor**

V1.0.0 à V1.1.0

- Modification des caractéristiques techniques de manière à ce que le paramètre « Morph » et les « données Sweet Spot » soient enregistrés en tant que données VST préréglées de l'effet Channel Strip.
- Modification des caractéristiques techniques afin que la sélection du canal de sortie soit effectuée via le réglage de casque.
- Modification des caractéristiques techniques afin que la valeur des paramètres s'affiche lorsque le pointeur de la souris est positionné sur le curseur dans la fenêtre REV-X.
- Résolution d'autres problèmes mineurs.

### **Steinberg MR Extension**

V1.0.0 à V1.1.0

- Ajout de certaines fonctions intégrées destinées à être utilisées avec Cubase.  
# Pour plus de détails, reportez-vous au manuel Fonctions détaillées de MR816 CSX/MR816 X (PDF) disponible dans le même dossier.

## **À propos de l'utilitaire**

En cas de génération de bruit dans les situations suivantes, il est possible de résoudre le problème via l'utilitaire inclus dans cette offre en modifiant les réglages de Yamaha Steinberg FW Driver.

- Latence audio réglée sur le niveau maximal.
- Utilisation d'une interface IEEE1394 avec circuits internes fabriqués par O2Micro ou JMicron.

### **Résolution du problème de génération de bruit lorsque le réglage de la latence audio est réglée sur le niveau maximum**

Généralement, en cas de production de bruit, il est possible de modifier ce phénomène en réglant la taille de la mémoire tampon audio sur une valeur supérieure dans le Tableau de Bord de Yamaha Steinberg FW Driver. Cependant, il arrive parfois, dans certains environnements, qu'il y ait de la génération de bruit même lorsque la taille de la mémoire audio est réglée sur le niveau maximum. Ceci se produit souvent du fait de l'utilisation d'un autre pilote (par ex., le pilote lié au réseau sans fil LAN) qui peut affecter le traitement du pilote audio. Le moyen le plus efficace pour résoudre ce problème est de retirer le pilote conflictuel. Lorsque vous n'utilisez pas le réseau LAN sans fil sur votre ordinateur, nous vous

recommandons de l'éteindre ou de le désactiver dans le Gestionnaire de périphériques de Windows.

Si vous n'arrivez pas à déterminer le pilote qui provoque la génération de bruit ou que vous ne pouvez pas désactiver le pilote, vous pourrez résoudre le problème de bruit en réglant la taille de la mémoire tampon IEEE1394 sur une valeur supérieure, via l'utilitaire.

La procédure permettant de régler la taille de la mémoire tampon IEEE1394 est la suivante :

- 1) Ouvrez le dossier « Utility » (Utilitaire) contenu dans le même répertoire que ce document.
- 2) Double-cliquez sur le fichier « ysfwutility.exe » pour exécuter l'utilitaire.
- 3) Sélectionnez la valeur « Medium » ou « Large » dans la section de réglage « IEEE1394 Buffer Size », puis cliquez sur la touche [OK].
- 4) Redémarrez l'ordinateur en suivant les instructions à l'écran.

NOTE :

- Pour régler la taille de la mémoire tampon IEEE139, sélectionnez la valeur « Small [default] » (Faible (défaut)) dans la section de réglage « IEEE1394 Buffer Size ».
- Lors de la modification de la taille de la mémoire tampon IEEE1394, la latence MIDI est également modifiée. Veillez à vérifier les réglages de latence MIDI de votre logiciel DAW si vous utilisez un périphérique MIDI.

### **Résolution du problème de génération de bruit en cas d'utilisation d'une interface IEEE1394 avec circuits internes fabriqués par O2Micro ou JMicon**

Nous avons vérifié que ces circuits ne sont pas compatibles avec le pilote Yamaha Steinberg FW Driver. Nous vous conseillons d'utiliser uniquement la carte PC ou PCI recommandée, en prenant soin d'apprêter séparément. Cependant, il est possible de résoudre le problème du bruit en réglant la vitesse de transmission du bus IEEE1394 sur S200.

NOTE :

Ce réglage est disponible uniquement lorsque vous connectez à l'ordinateur un seul périphérique compatible avec Yamaha Steinberg FW Driver.

La procédure permettant de régler la taille de la mémoire tampon IEEE1394 est la suivante :

- 1) Ouvrez le dossier « Utility » contenu dans le même répertoire que ce document.
- 2) Double-cliquez sur le fichier « ysfwutility.exe » pour exécuter l'utilitaire.
- 3) Sélectionnez la valeur « S200 » dans la section de réglage « IEEE1394 Transmission Speed » (Vitesse de transmission IEEE1394), puis cliquez sur la touche [OK].
- 4) Redémarrez l'ordinateur en suivant les instructions à l'écran.

NOTE :

- Pour régler la vitesse de transmission IEEE139 sur sa valeur par défaut, sélectionnez « S400 [default] » (S400 (défaut)) dans la section de réglage « IEEE1394 Buffer Size ».

- Vous pouvez vérifier les circuits internes de l'interface IEEE1394 en appliquant la procédure suivante.

- 1) Ouvrez la fenêtre Gestionnaire de périphériques de Windows.

Pour plus de détails sur les modalités d'ouverture de la fenêtre Gestionnaire de périphériques dans les différentes versions de Windows, reportez-vous au manuel Prise en main du MR816 CSX/MR816 X.

- 2) Double-cliquez sur le contrôleur hôte du bus IEEE1394 dans la section « Contrôleur hôte du bus IEEE1394 » pour ouvrir la fenêtre de propriétés.

- 3) Sélectionnez « ID de l'instance de périphérique » dans l'onglet [Détails].

- 4) Vérifiez l'ID de fournisseur et l'ID de périphérique.

PCI\VEN\_1217&DEV\_00F7&... : Circuits internes fabriqués par O2Micro

PCI\VEN\_197B&DEV\_2380&... : Circuits internes fabriqués par JMicron

---

Les noms de sociétés et de produits cités dans ces Notes de mise à jour sont des marques commerciales ou déposées appartenant à leurs détenteurs respectifs.

(C) 2010-2012 Yamaha Corporation Tous droits réservés.

## Notas sobre la versión de TOOLS for MR V1.7.4 para Windows

TOOLS for MR V1.7.4 para Windows consta de los siguientes programas:

- Yamaha Steinberg FW Driver V1.6.4
- Steinberg MR Editor V1.6.3
- Steinberg MR Extension V1.7.4
- Yamaha Steinberg FW Driver Utility V1.1.0

### Contenido

[Requisitos del sistema para el software](#)

[Principales modificaciones y mejoras](#)

[Actualizaciones anteriores](#)

[Acerca del software de utilidades](#)

### Requisitos del sistema para el software

#### NOTA

- Tenga en cuenta que los requisitos del sistema pueden variar ligeramente de los que se describen a continuación, en función del sistema operativo que utilice.
- Para obtener información detallada acerca de los requisitos mínimos para otros DAW, consulte los respectivos manuales de instrucciones.
- Puede comprobar la información de la última versión de TOOLS for MR y sus correspondientes requisitos de sistema en el sitio Web siguiente:

[http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates\\_mr816\\_es](http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates_mr816_es)

SO	Windows XP Professional SP3/Windows XP Home Edition SP3/ Windows Vista SP2/ (32-bit/64-bit)/ Windows 7 SP0/SP1 (32-bit/64-bit)/ Windows 8 (32-bit/64-bit)
CPU	Pentium/Athlon 2 GHz o más rápido (se recomienda CPU de doble núcleo)
Memoria	1 GB como mínimo
Interfaz	Terminal S400 (400 Mbps) IEEE1394 (FireWire) o i.Link (*1).
Disco duro	350 MB de espacio libre en disco como mínimo (en un sistema operativo de 32 bits) o 500 MB como mínimo (en un sistema operativo de 64 bits); disco duro de alta velocidad
Otros	Cubase versión 5 o posterior, si se utiliza la función de enlace entre el

	dispositivo y Cubase
--	----------------------

(\*1) El ordenador debe estar equipado con un conector IEEE 1394 (FireWire, i.LINK, etc.). Si no dispone de este conector, deberá instalar una tarjeta de interfaz IEEE1394 (PCI o PC). Algunos portátiles no están provistos de terminal IEEE1394 integrado. Si éste es su caso, instale una tarjeta de interfaz PC adecuada.

## Principales modificaciones y mejoras

### V1.7.2 a V1.7.4

A continuación se explican las soluciones y mejoras principales para cada programa.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.3 a V1.6.4

#### **Yamaha MR Editor**

V1.6.2 a V1.6.3

#### **Steinberg MR Extension**

V1.7.2 a V1.7.4

- Ahora es compatible con Cubase 7.

## Actualizaciones anteriores

### V1.7.1 a V1.7.2

A continuación se explican las soluciones y mejoras principales para cada programa.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.1 a V1.6.3

- Se ha añadido la opción de número de canales de salida para "Yamaha Steinberg FW WDM Audio" además del ajuste anterior 5.1 envolvente en Windows Vista/ Windows 7.

Para seleccionar la opción de canal estéreo adicional:

1. Seleccione "Hardware y sonido" en el panel de control de Windows.
2. Seleccione "Sonido" en "Hardware y sonido".
3. Seleccione "Yamaha Steinberg FW WDM Audio" en los dispositivos de reproducción de la ficha "Playback" (reproducción).
4. Haga clic en el botón "Configure" (configurar) para abrir la ventana de configuración de altavoces.

5. Seleccione los ajustes de los altavoces en función de su configuración.

### **Yamaha MR Extension**

V1.7.0 a V1.7.2

- Se ha resuelto el problema por el cual se restablecería la configuración de MR816 CSX/MR816 X al iniciar y cerrar Cubase sin seleccionar el controlador Yamaha Steinberg FW Driver en la ventana de la sección ASIO Driver.
- Se han resuelto los problemas siguientes que se podrían producir durante la instalación de UR28M/UR824 Extension y MR Extension.
  - La ventana de configuración de Channel Strip desaparecería al añadir un bus de entrada en la ventana de configuración de entrada al abrir Channel Strip.
  - La ventana de configuración de entrada de MR816 CSX/MR816 X podría no aparecer y el ajuste podría activarse correctamente al cambiar los archivos de proyecto activos.
  - La ventana de configuración de entrada de UR28M/UR824 desaparecería al cerrar el archivo del proyecto activo.

### **Steinberg MR Editor**

V1.6.1 a V1.6.2

- Se ha resuelto el problema por el cual se eliminaría el archivo Sweet Spot Data utilizado en dspMixFx UR28M/UR824 al desinstalar MR Editor durante la instalación de TOOLS for UR28M o TOOLS for UR824.

### **V1.7.0 a V1.7.1**

- Se ha confirmado que TOOLS for MR funciona correctamente en Windows 7 SP1.

A continuación se explican el resto de soluciones y mejoras para cada programa.

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.0 a V1.6.1

- Resuelto el problema por el cual Yamaha Steinberg FW ASIO no podía seleccionar el software "Smaart" desarrollado por Rational Acoustics.

### **V1.6.0 a V1.7.0**

- Ya es compatible con Cubase 6.
- Cambiados los requisitos del sistema como sigue.

- Windows XP Professional SP3, Windows XP Home Edition SP3, Windows Vista SP2, o Windows 7.
- Cubase versión 5 o posterior, si se utiliza la función de enlace entre el dispositivo y Cubase.

Para más información, consulte "[Requisitos del sistema para el software](#)."

A continuación se explican el resto de soluciones y mejoras para cada programa.

### **Steinberg MR Editor**

V1.6.0 a V1.6.1

- Resuelto el problema por el que podría iniciarse el programa de instalación al iniciar el Steinberg MR Editor o Cubase.

### **V1.5.2 a V1.6.0**

A continuación se explican las soluciones y mejoras principales para cada programa.

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.5.2 a V1.6.0

- Ahora es compatible con la placa de expansión Yamaha FW16E FireWire.
- Se ha resuelto el problema por el cual al cambiar la configuración del tamaño de la fuente mediante la configuración DPI de Windows, la pantalla del panel de control del Yamaha Steinberg FW Driver podría no aparecer correctamente.
- Se ha añadido un valor superior en la configuración del tamaño de buffer de la IEEE1394 en el software de la utilidad. El anterior valor "Large" (grande) ha sido sustituido por "Medium" (medio).
- Se han solucionado otros problemas menores.

### **Steinberg MR Editor**

V1.5.1 a V1.6.0

- Ahora es compatible con la placa de expansión Yamaha FW16E FireWire.

### **Steinberg MR Extension**

V1.5.1 a V1.6.0

- Resuelto el problema por el cual una parte de la ventana de configuración de Channel Strip/REV-X podría no aparecer correctamente en Cubase 5.5 o Nuendo 5.
- Resuelto el problema por el cual una parte de la ventana de configuración del hardware en

Cubase 5.5 podría no aparecer correctamente en Nuendo 5.

- Resuelto el problema por el cual Cubase se cerraría inesperadamente al utilizarlo cuando se apaga el interruptor de alimentación del MR816 CSX/MR816 X.
- Resuelto el problema por el cual el volumen de salida podría subir por un breve periodo al abrir el archivo del proyecto Cubase.
- Resuelto el problema por el cual algunos parámetros de Channel Strip no se restablecerían correctamente al abrir la plantilla de proyecto "Steinberg MR816CSX Vocal-Inst Recording 1."
- Resuelto el problema por el cual podrían no cargarse correctamente algunos parámetros de Channel Strip al abrir el archivo de proyecto haciendo doble clic en él.
- Resuelto el problema por el cual Cubase podría cerrarse inesperadamente al cambiar el archivo de proyecto active en Cubase cuando se conectan varios MR816 CSX/MR816 X al ordenador.
- Se han solucionado otros problemas menores.

#### **V1.5.1 a V1.5.2**

A continuación se explican las soluciones y mejoras principales para cada programa.

##### **Yamaha Steinberg FW Driver**

###### **V1.5.1 a V1.5.2**

- Ahora proporciona el software de utilidades que puede cambiar los ajustes del Yamaha Steinberg FW Driver cuando se produzcan ruidos en la siguiente situación:

- La latencia de audio se encuentra en el ajuste máximo.
- Se utiliza una interfaz IEEE1394 con el circuito fabricado por O2Micro o JMicron.

Para obtener más información, consulte la sección "[Acerca del software de utilidades](#)" en este documento.

- (Vista de 64 bits) Se ha resuelto un problema que se produce cuando se abre el panel de control del Yamaha Steinberg FW Driver mediante el "Panel de control" de Windows, puede que se inicie el Asistente para la compatibilidad de programas (PCA), si sale del panel de control del Yamaha Steinberg FW Driver.
- Se han solucionado algunos problemas de poca importancia.

#### **V1.5.0 a V1.5.1**

- Se ha confirmado que TOOLS for MR funciona correctamente en Windows 7.

A continuación se explican el resto de soluciones y mejoras para cada programa.

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.5.0 a V1.5.1

- (Para Windows 7 64 bits únicamente) Se ha resuelto el problema por el que podría producirse ruido en las señales recibidas por el controlador en Windows 7 de 64 bits con 4 GB o más de memoria.
- Se han solucionado otros problemas menores.

### **Steinberg MR Editor**

V1.5.0 a V1.5.1

- Se han solucionado problemas menores.

### **Steinberg MR Extension**

V1.5.0 a V1.5.1

- Resuelto el problema por el que el tiempo de conmutación variaría dependiendo de la salida de audio, activando o desactivando el botón de monitorización de la pista de sonido cuando se ha activado la monitorización directa.

## **V1.2.0 (32 bits) / V1.2.1 (64 bits) a V1.5.0**

A continuación se explican las soluciones y mejoras principales para cada programa.

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.1.0 (32 bits) / V1.2.0 (64 bits) a V1.5.0

- (Windows Vista) Se ha añadido la función "Enable MMCSS" (habilitar MMCSS) que mejora el rendimiento del programa. Se puede activar o desactivar esta función en el panel de control del Yamaha Steinberg FW Driver.
- Mejorada la latencia de entrada en Windows Vista de 64 bits con 4 GB o más de memoria.
- Resuelto el problema por el que no se puede cambiar la configuración en el Panel de control del Yamaha Steinberg FW Driver en las siguientes condiciones:
  1. El ordenador pasa al modo de hibernación mientras ejecuta una aplicación host.
  2. Cuando el ordenador vuelve al modo de funcionamiento normal desde el modo de hibernación, la aplicación host se cierra.

### **Steinberg MR Editor**

V1.2.0 a V1.5.0

- Se han añadido los parámetros siguientes, que se pueden almacenar en la escena

(Scene) o en el MR Editor.

- Solo
- Digital I/O, External FX
- Sweet Spot Morphing Ch. Strip
- External FX Type

## **Steinberg MR Extension**

V1.2.0 a V1.5.0

- Se ha renovado la ventana Hardware Setup (configuración del hardware). Los cambios principales son los siguientes.
  - Se ha añadido la ficha "Master Levels" (niveles maestro). En esta ficha se puede ajustar el nivel maestro de las tomas de salida analógicas y digitales.
  - Se ha añadido la ficha "Settings" (ajustes). Se puede seleccionar la toma que se va a utilizar para la entrada y salida de la señal de audio digital o seleccionar los canales en los que se va a insertar el efecto Sweet Spot Morphing Channel Strip.
  - Se ha añadido una función para que pueda definir el volumen que determina el nivel de salida como nominal (0,00 dB) haciendo clic en ellos y pulsando simultáneamente la tecla [Ctrl]/[command].
  - Se ha cambiado la pantalla de nivel a "dB."
- Se ha resuelto el problema por el que algunos parámetros de la ventana REV-X no se ajustaban en el valor predeterminado correcto haciendo clic en ellos y presionando simultáneamente la tecla [Ctrl]/[command].
- Resuelto el problema por el que podrían no cargarse correctamente algunos parámetros de REV-X al abrir un archivo de proyecto Cubase.
- Resuelto el problema por el que el indicador "+48"/"PAD" de la ventana MR816 CSX/MR816 X Input Settings no aparecería correctamente cuando estaba seleccionado "Digital Input" en "Sweet Spot Morphing Ch. Strip" del panel de control del Yamaha Steinberg FW Driver.
- Resuelto el problema por el que podrían no recuperarse correctamente los ajustes de la ventana MR816 Input Setting al abrir un archivo de proyecto de Cubase.
- Resuelto el problema por el que podría aparecer un puerto de sonido no utilizable al conectar dos o tres MR816 CSX/MR816 Xs al ordenador.
- Resuelto el problema por el que podrían restablecerse los ajustes de REV-X al desconectar un MR816 CSX/MR816 X. Este problema podría producirse cuando se conectaban dos o tres MR816 CSX/MR816 Xs a un ordenador.
- Resuelto el problema por el que podrían escribirse automáticamente los datos de

automatización cuando se utilizaba Sweet Spot Morphing Channel Strip como plug-in de VST.

- Resuelto el problema por el que el valor de ajuste variaba entre la ventana MR816CSX/MR816X Input Setting y la ventana dedicada del Sweet Spot Morphing Channel Strip/REV-X.
- Se han solucionado otros problemas menores.

### **V1.2.0 a V1.2.1 (sólo para 64 bits)**

A continuación se explican las soluciones y mejoras principales para cada programa.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.1.0 to V1.2.0

- Resuelto el problema por el que las señales de audio no se recibían correctamente al utilizar una memoria de 4GB o superior en Windows Vista, edición de 64 bits.

### **V1.1.0 a V1.2.0**

- Ahora es compatible con Cubase 5.
- Ahora es compatible con Windows Vista, edición de 64 bits.
- Ahora es compatible con Yamaha n8/n12.

A continuación se explican el resto de soluciones y mejoras para cada programa.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.0.1 a V1.1.0

- El puerto de salida del controlador WDM Audio está ajustado en multicanal (6 canales) en vez de canal estéreo como en la versión anterior. Los canales de salida son seis canales consecutivos desde los canales estéreo definidos en la configuración de puerto de salida.
- Se han solucionado otros problemas menores.

#### **Steinberg MR Editor**

V1.1.0 a V1.2.0

- Resuelto el problema por el cual los archivos de Sweet Spot Data podrían no aparecer en la ventana dedicada del Sweet Spot Morphing Channel Strip.
- Se han solucionado otros problemas menores.

#### **Steinberg MR Extension**

#### V1.1.0 a V1.2.0

- Resuelto el problema por el cual Cubase se cerraría inesperadamente al seleccionar "Presets" en la ventana Conexiones VST con la ventana minimizada del Sweet Spot Morphing Channel Strip (de aquí en adelante: "Channel Strip").
- Resuelto el problema por el cual Cubase se cerraría inesperadamente al utilizar el mando MORPH en la ventana dedicada de Channel Strip y los mandos Multi Function Encoder a los que se asignó simultáneamente la función "MORPH".
- Resuelto el problema por el cual los archivos de Sweet Spot Data podrían no aparecer en la ventana dedicada del Channel Strip.
- Resuelto el problema por el cual Cubase podría no emitir sonido al cambiar la configuración de "Digital I/O, External FX" durante la reproducción del archivo Project.
- Resuelto el problema por el cual las fuentes Monitor de la toma para auriculares 1/2 de la ventana MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup podrían reiniciarse al cambiar la configuración de "Digital I/O, External FX".
- Resuelto el problema por el cual la ventana MR816 CSX/MR816 X Input Settings podría no aparecer correctamente al abrir un archivo Project con una velocidad de muestreo o una configuración "Digital I/O, External FX" que no coincida con la actual.
- Resuelto el problema por el cual podrían no activarse correctamente los buses especificados como salida de señal de la toma de auriculares, aunque se seleccione un archivo Project diferente.
- Resuelto el problema por el cual el cambio de buses de la ventana Conexiones VST podría no aplicarse a la configuración de la fuente Monitor para la toma de auriculares 1/2 de la ventana MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup.
- Resuelto el problema por el cual la ventana MR816 CSX/MR816 X Input Settings podría no aparecer al seleccionar "Presets" en la ventana Conexiones VST.
- Resuelto el problema por el cual el mando para controlar el nivel de retorno de REV-X en la ventana MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup podría no aparecer aunque estén definidos los buses de salida en la ventana Conexiones VST.
- Resuelto el problema por el cual no se podría cambiar el tipo de reverberación en la ventana MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup.
- Resuelto el problema por el cual las funciones de enlace de MR816 CSX/MR816 X y Cubase no funcionarían correctamente, dependiendo del orden en el que la MR816 CSX/MR816 X y los dispositivos compatibles con el Yamaha Steinberg FW Driver, tales como Yamaha MOTIF XS, se hayan conectado en cadena tipo margarita con un ordenador.
- Resuelto el problema por el cual el valor del ajuste es diferente entre la ventana MR816

CSX/MR816 X Input Settings y las ventanas dedicadas del REV-X/Channel Strip al inicializar la configuración de los mismos parámetros en ambas ventanas con un acceso directo del teclado (manteniendo pulsada la tecla [Ctrl] y haciendo clic en los parámetros correspondientes).

- Resuelto el problema por el cual el sonido podría desactivarse brevemente al activar el botón de monitorización de una pista y reproducir el archivo Project con la monitorización directa activada.
- Se han solucionado otros problemas menores.

### **V1.0.0 a V1.1.0**

A continuación se explican las soluciones y mejoras principales para cada programa.

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.0.0 a V1.0.1

- Se ha modificado la especificación para que sea posible la conexión en funcionamiento de una tarjeta de interfaz IEEE1394 al equipo en el que esté funcionando el controlador Yamaha Steinberg FW Driver. Utilice "quitar hardware de forma segura" tras haber salido de todas las aplicaciones que utilizan el Yamaha Steinberg FW Driver, al quitar del ordenador la tarjeta de interfaz IEEE1394.
- Se ha solucionado el problema por el cual las tarjetas de interfaz IEEE1394 recién instaladas en el ordenador en el que funciona el Yamaha Steinberg FW Driver no reconocían los dispositivos compatibles con el Yamaha Steinberg FW Driver.

#### **Steinberg MR Editor**

V1.0.0 a V1.1.0

- Se ha modificado la especificación para que el parámetro "Morph" y los "Sweet Spot Data" se guarden como datos predefinidos de VST del efecto Channel Strip.
- Se ha modificado la especificación para que "Headphone Setting" deba tener seleccionado el canal de salida.
- Se ha modificado la especificación para que aparezca el valor del parámetro cuando el puntero del ratón esté en el control deslizante de la ventana REV-X.
- Se han solucionado otros problemas menores.

#### **Steinberg MR Extension**

V1.0.0 a V1.1.0

- Se han añadido algunas funciones integradas para su uso con Cubase.

# Para más información, consulte el manual de funcionamiento del MR816 CSX/MR816 X (PDF) en la misma carpeta.

## **Acerca del software de utilidades**

Cuando se produzcan ruidos en las siguientes situaciones, el problema podría solucionarse con el software de utilidades contenido en este paquete cambiando los ajustes del Yamaha Steinberg FW Driver.

- La latencia de audio se encuentra en el ajuste máximo.
- Se utiliza una interfaz IEEE1394 con el circuito fabricado por O2Micro o JMicon.

### **Solución en caso de que se produzcan ruidos, incluso si la latencia de audio se encuentra en el ajuste máximo.**

Generalmente cuando se producen ruidos, se pueden solucionar ajustando un tamaño del búfer de audio más grande desde el panel de control del Yamaha Steinberg FW Driver. Sin embargo, los ruidos se producen algunas veces, incluso si el tamaño del búfer de audio está ajustado al máximo en determinados entornos. Esta situación se produce a menudo debido a que se utiliza otro controlador (por ejemplo, el controlador LAN inalámbrico) que puede afectar al procesamiento del controlador de audio. La mejor forma de resolver el problema es extraer el controlador causante del problema. Cuando no esté utilizando la red LAN inalámbrica en el ordenador, le aconsejamos que lo desconecte o desactive mediante el Administrador de dispositivos de Windows.

Cuando no pueda determinar el controlador que causa los ruidos o no pueda desactivar el controlador, se podría solucionar el problema de los ruidos ajustando un tamaño más grande del búfer IEEE1394 con el software de utilidades.

El procedimiento para ajustar el tamaño del búfer IEEE1394 es el siguiente:

- 1) Abra la carpeta "Utility" en el mismo directorio de este documento.
- 2) Haga doble clic en "ysfwutility.exe" para ejecutar el software de utilidades.
- 3) Seleccione "Medium" o "Large" en la sección de ajustes "IEEE1394 Buffer Size" y, a continuación, haga clic en el botón [OK].
- 4) Reinicie el ordenador siguiendo las instrucciones que irán apareciendo en la pantalla.

#### **NOTA:**

- Para restablecer el tamaño del búfer IEEE1394 al valor predeterminado, seleccione "Small [default]" en la sección de ajustes "IEEE1394 Buffer Size".
- Cuando se cambie el tamaño del búfer IEEE1394, la latencia de MIDI también se cambiará. No se olvide comprobar los ajustes de la latencia de MIDI en el software DAW si

va a utilizar un dispositivo MIDI.

**Solución en caso de que se produzcan ruidos cuando utilice una interfaz IEEE1394 con el circuito fabricado por O2Micro o JMicron.**

Hemos comprobado que estos circuitos no son compatibles con el Yamaha Steinberg FW Driver. Le recomendamos que utilice sólo una tarjeta para PC o tarjeta para PCI; configúrelas por separado. Sin embargo, puede que se solucione el problema de los ruidos estableciendo la velocidad de transmisión del bus IEEE1394 en S200.

**NOTA:**

Este ajuste está disponible únicamente cuando conecte un dispositivo compatible con el Yamaha Steinberg FW Driver al ordenador.

El procedimiento para ajustar el tamaño del búfer IEEE1394 es el siguiente:

- 1) Abra la carpeta "Utility" en el mismo directorio de este documento.
- 2) Haga doble clic en "ysfwutility.exe" para ejecutar el software de utilidades.
- 3) Seleccione "S200" en la sección de ajustes "IEEE1394 Transmission Speed" y, a continuación, haga clic en el botón [OK].
- 4) Reinicie el ordenador siguiendo las instrucciones que irán apareciendo en la pantalla.

**NOTA:**

- Para restablecer la velocidad de transmisión del IEEE1394 al valor predeterminado, seleccione "S400 [default]" en la sección de ajustes "IEEE1394 Buffer Size".
- Puede comprobar el circuito de la interfaz IEEE1394 con el procedimiento siguiente.

- 1) Abra el Administrador de dispositivos de Windows.

Para obtener más información acerca de cómo abrir el Administrador de dispositivos en cada versión de Windows, consulte el manual de conceptos básicos del MR816 CSX/MR816 X.

- 2) Haga doble clic en la controladora de host IEEE1394 en la sección "Controladora de host de bus 1394" para abrir la ventana de propiedades.
- 3) Seleccione "Id. de instancia de dispositivo" en la ficha [Detalles].
- 4) Active las opciones Id. del proveedor e Id. del dispositivo.

PCI\VEN\_1217&DEV\_00F7&...: circuito fabricado por O2Micro

PCI\VEN\_197B&DEV\_2380&...: circuito fabricado por JMicron

(C) 2010-2012 Yamaha Corporation Reservados todos los derechos.

## Windows 专用 TOOLS for MR V1.7.4

Windows 专用 TOOLS for MR V1.7.4 包括下列程序。

- Yamaha Steinberg FW Driver V1.6.4
- Steinberg MR Editor V1.6.3
- Steinberg MR Extension V1.7.4
- Yamaha Steinberg FW Driver Utility V1.1.0

### 目录

[软件的系统要求](#)

[主要的修订和改进](#)

[旧功能更新](#)

[关于应用软件](#)

### 软件的系统要求

#### 注

- 请注意, 特定操作系统的系统要求可能与下列介绍内容稍有不同。
- 其它 DAW 软件的最小系统要求详情请参考其对应使用说明书。
- 可以从下列网站中查看 TOOLS for MR 的最新版本信息和系统要求

[http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates\\_mr816\\_gb](http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates_mr816_gb)

操作系统	Windows XP Professional SP3/Windows XP Home Edition SP3/ Windows Vista SP2 (32-bit/64-bit)/ Windows 7 SP0/SP1 (32-bit/64-bit)/ Windows 8 (32-bit/64-bit)
CPU	Pentium / Athlon 2GHz 或更高 (推荐双核 CPU)
内存	1GB 或以上
接口	带有 S400 (400 Mbps) IEEE1394 (火线)或 i.LINK 端口 (*1)。
硬盘	剩余空间 350 MB 或更多 (32 位) / 剩余空间 500 MB 或更多 (64 位) ;高速硬盘
其它	在设备和 Cubase 之间使用链接功能时, 需要 Cubase 5 版或更新的版本。

(\*1) 计算机必须带有 IEEE 1394 (火线或 i.LINK 等)接口。如果没有该种接口, 请安装 IEEE1394 接口卡 (PCI 或 PC)。使用笔记本电脑时, IEEE1394 端口可能无法使用。如果发生该种情况, 请安装适当的 PC 接口卡。

## 主要的修订和改进

### **V 1.7.2 V1.7.4**

每个程序的主要修补和改进在下面进行了说明。

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.3 到 V1.6.4

#### **Steinberg MR Extension**

V1.6.2 到 V1.6.3

#### **Steinberg MR Editor**

V1.7.2 到 V1.7.4

- 现在支持 Cubase 7。

## 旧功能更新

### **V 1.7.1 到 V1.7.2**

每个程序的主要修补和改进在下面进行了说明。

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.1 到 V1.6.3

- 在 Windows Vista/ Windows 7 原有的 5.1 环绕声设置之外, 为“Yamaha Steinberg FW WDM Audio”增加了输出通道编号选项。

要选择额外的立体声通道选项：

1. 从 Windows 的控制面板中选择“硬件和声音”。
2. 从“硬件和声音”中选择“声音”。
3. 从“播放”标签下的播放设备中选择“Yamaha Steinberg FW WDM Audio”。
4. 单击“配置”按钮，打开音箱设置窗口。
5. 根据您的音箱配置，选择音箱设置。

#### **Steinberg MR Extension**

V1.7.0 到 V1.7.2

- 解决了在 Cubase 的 ASIO 驱动选择窗口中未选定 Yamaha Steinberg FW Driver 的情况下，启动和退出 Cubase 时 MR816 CSX/MR816 X 中的设置会被重置的问题。
- 解决了下列 UR28M/UR824 Extension 和 MR Extension 两者都被安装情况下可能发生的问题。

- 通道条打开的情况下，在输入设置窗口中添加输入总线时通道条设置窗口会消失。
- 切换当前活动的工程文件时，MR816 CSX/MR816 X 的输入设置窗口可能无法显示、设置可能无法正确启用。
- 关闭活动的工程文件时，UR28M/UR824 的输入设置窗口可能消失。

## **Steinberg MR Editor**

V1.6.1 到 V1.6.2

- 解决了 TOOLS for UR28M 或 TOOLS for UR824 已安装情况下卸载 MR Editor 时 dspMixFx UR28M/UR824 中使用的 Sweet Spot Data 文件会被删除的问题。

## **V1.7.0 到 V1.7.1**

- TOOLS for MR 经测试已能在 Windows 7 SP1 中正常使用。

每个程序的其它主要修补和改进在下面进行了说明。

## **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.0 到 V1.6.1

- 解决了 Yamaha Steinberg FW ASIO 无法选择 Rational Acoustics 所开发软件“Smaart”的问题。

## **V1.6.0 到 V1.7.0**

- 现已支持 Cubase 6。
  - 系统要求变更如下：
    - Windows XP Professional SP3, Windows XP Home Edition SP3, Windows Vista SP2 或 Windows 7。
    - 在设备和 Cubase 之间使用链接功能时，需要 Cubase 5 版或更新的版本。
- 详情请参考 [“软件的系统要求”](#)。

每个程序的其它主要修补和改进在下面进行了说明。

## **Steinberg MR Editor**

V1.6.0 到 V1.6.1

- 解决了启动 Steinberg MR Editor 或 Cubase 时，安装程序也会启动的问题。

## **V1.5.2 到 V1.6.0**

每个程序的主要修补和改进在下面进行了说明。

## **Yamaha Steinberg FW Driver**

### **V1.5.2 到 V1.6.0**

- 现已支持 Yamaha FW16E 火线扩展卡。
- 解决了用窗口的 DPI 设置改变字号设置时，Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板可能无法正常显示的问题。
- 在实用工具软件的 IEEE1394 Buffer Size 中添加了较高数值。数值用“Medium”替代了先前的“Large”。
- 解决了其它一些小问题。

## **Steinberg MR Editor**

### **V1.5.1 到 V1.6.0**

- 现已支持 Yamaha FW16E 火线扩展卡。

## **Steinberg MR Extension**

### **V1.5.1 到 V1.6.0**

- 解决了 Cubase 5.5 或 Nuendo 5 中部分 Channel Strip/REV-X 设置窗口可能无法正常显示的问题。
- 解决了 Cubase 5.5 或 Nuendo 5 中部分 Hardware Setup（硬件设置）窗口可能无法正常显示的问题。
- 解决了 MR816 CSX/MR816 X 电源开关关闭时 Cubase 可能崩溃的问题。
- 解决了只要打开 Cubase 工程文件，输出音量就可能骤然增大的问题。
- 解决了打开工程模板“Steinberg MR816CSX Vocal-Inst Recording 1”时，某些通道条参数无法正确重置的问题。
- 解决了双击打开工程文件时 Channel Strip 的一些参数可能无法正确载入的问题。
- 解决了当多台 MR816 CSX/MR816 X 连接到计算机并在 Cubase 中切换已启用工程文件时 Cubase 发生崩溃的问题。
- 解决了其它一些小问题。

## **V1.5.1 升级至 V1.5.2**

每个程序的主要修补和改进在下面进行了说明。

## **Yamaha Steinberg FW Driver**

### **V1.5.1 升级至 V1.5.2**

- 提供了可以改变 Yamaha Steinberg FW Driver 设置的应用软件，用于下列情况下产生噪音

时:

- 音频延迟设置为最大时。
- 使用集成了 O2Micro 或 JMicron 电路的 IEEE1394 接口时。

有关详细说明, 请参阅本文件的“[关于应用软件](#)”章节。

- (64 位 Vista 下) 解决了从“控制面板”窗口打开 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板后, 退出 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板时会启动程序兼容助手的问题。
- 解决了一些小问题。

## **V1.5.0 到 V1.5.1**

- TOOLS for MR 经测试已能在 Windows 7 中正常使用。

每个程序的其它主要修补和改进在下面进行了说明。

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

#### **V1.5.0 到 V1.5.1**

- (仅限 64 位 Windows 7 系统) 解决了使用 4GB 或以上内存的 64 位 Windows 7 系统中的驱动程序接收信号时会产生噪音的问题。
- 解决了一些其他小问题。

### **Steinberg MR Editor**

#### **V1.5.0 到 V1.5.1**

- 解决了一些小问题。

### **Steinberg MR Extension**

#### **V1.5.0 到 V1.5.1**

- 解决了直接监听打开时, 在音频轨中打开、关闭监听按钮过程中音频输出时间的变化不一致的问题。

## **V1.2.0 (32 位) / V1.2.1 (64 位) 到 V1.5.0**

每个程序的主要修补和改进在下面进行了说明。

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

#### **V1.1.0 (32 位) / V1.2.0 (64 位) 到 V1.5.0**

- (Windows Vista) 新增了能够提升程序性能的“Enable MMCSS”功能。可以在 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板中打开/关闭此功能。
- 改善了在具有 4GB 或更多内存的 64 位 Windows Vista 中的输入延迟。

- 解决了在下列情况下无法在 **Yamaha Steinberg FW Driver** 的控制面板中改变设置的问题。
  1. 执行宿主应用程序时计算机切换到休眠模式。
  2. 计算机从休眠模式返回正常操作时，宿主应用程序退出。

## **Steinberg MR Editor**

### **V1.2.0 到 V1.5.0**

- 新增了可以存储到 MR Editor 的 Scene 中的以下参数：
  - Solo
  - Digital I/O, External FX
  - Sweet Spot Morphing Ch. Strip
  - External FX Type

## **Steinberg MR Extension**

### **V1.2.0 到 V1.5.0**

- 修补了 Hardware Setup 窗口。主要更改如下：
  - 新增了“Master Levels”选项卡。可以在此选项卡中调整模拟输出插孔和数字输出插孔的 Master level。
  - 新增了“Settings”选项卡。可以选择用于数字音频信号输入/输出的插孔，或选择要插入 Sweet Spot Morphing Channel Strip 效果的通道。
  - 新增了一个功能，以便用户可以在按下[Ctrl]/[command]键的同时，通过单击将决定输出电平的分贝设置为标称值（0.00dB）。
  - 将电平显示更改为“dB”。
- 解决了在按下[Ctrl]/[command]键的同时，通过单击 REV-X 窗口上的某些参数无法将其设置为适当默认值的问题。
- 解决了在打开 Cubase 项目文件时，可能无法正确载入某些 REV-X 参数的问题。
- 解决了在 Yamaha Steinberg FW Driver 控制面板上的“Sweet Spot Morphing Ch. Strip”中选择“Digital Input”时，MR816 CSX/MR816 X Input Settings 窗口中的“+48” / “PAD”指示不能正确显示的问题。
- 解决了在打开 Cubase 项目文件时，可能无法正确调出 MR816 Input Setting 窗口中设置的问题。
- 解决了将两台或三台 MR816 CSX/MR816 X 连接到计算机时，可能会显示不可用音频端口的的问题。
- 解决了断开 MR816 CSX/MR816 X 时，REV-X 中的设置可能会重置的问题。将两台或三台 MR816 CSX/MR816 X 连接到计算机时，可能会发生此问题。
- 解决了将 Sweet Spot Morphing Channel Strip 用作 VST 插件时，可能会自动覆盖自动数据的问题。

- 解决了 MR816CSX/MR816X Input Setting 窗口与 Sweet Spot Morphing Channel Strip/REV-X 的专门窗口间设置值不同的问题。
- 解决了一些其他小问题。

## **V1.2.0 到 V1.2.1（仅限 64 位）**

每个程序的主要修补和改进在下面进行了说明。

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

#### **V1.1.0 到 V1.2.0**

- 解决了在 Windows Vista 64 位版本中使用 4GB 或更大内存时无法正确接收音频信号的问题。

## **V1.1.0 到 V1.2.0**

- 现已支持 Cubase 5。
- 现已支持 Windows Vista 64 位版本系统。
- 现已支持 Yamaha n8/n12。

每个程序的其它主要修补和改进在下面进行了说明。

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

#### **V1.0.1 到 V1.1.0**

- WDM Audio 驱动程序的输出端口现已设为多通道（6 通道），而不是之前版本中的立体声通道。输出通道为六个连续通道，从立体声通道设置到输出端口设置。
- 解决了一些其他小问题。

### **Steinberg MR Editor**

#### **V1.1.0 到 V1.2.0**

- 解决了 Sweet Spot Data 的文件可能无法在 Sweet Spot Morphing Channel Strip 专用窗口中显示的问题。
- 解决了一些其他小问题。

### **Steinberg MR Extension**

#### **V1.1.0 到 V1.2.0**

- 解决了当 Sweet Spot Morphing Channel Strip（以下称“Channel Strip”）窗口最小化时，如果在 VST Connection 窗口中选择“Presets”设置会造成 Cubase 意外退出的问题。
- 解决了在 Channel Strip 专用窗口中操作 MORPH 旋钮的同时多功能编码器旋钮指定了

“MORPH”功能时会造成 Cubase 意外退出的问题。

- 解决了 Sweet Spot Data 的文件可能无法在 Channel Strip 专用窗口中显示的问题。
- 解决了在回放项目文件过程中更改 “Digital I/O, External FX” 的设置，Cubase 可能无法产生声音的问题。
- 解决了在 MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 窗口中耳机插口 1/2 的监听源可能会通过更改 “Digital I/O, External FX” 设置后复位的问题。
- 解决了打开具有不同采样率或 “Digital I/O, External FX” 设置的项目文件时 MR816 CSX/MR816 X 输入设置可能无法正确显示的问题。
- 解决了即使选择了不同的新项目文件，被指定为耳机插口 1/2 信号输出的总线无法被正确调出的问题。
- 解决了更改 VST Connection 窗口中的总线可能无法应用到 MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 窗口中耳机插口 1/2 的监听源设置的问题。
- 解决了在 VST Connection 窗口中选择 “Presets” 设置时可能无法显示 MR816 CSX/MR816 X Input Settings 窗口的问题。
- 解决了即使在 VST Connection 中设置了输出总线，也可能无法显示 MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 窗口中控制 REV-X 返回量旋钮的问题。
- 解决了 MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 窗口中混响类型可能无法更改的问题。
- 解决了 MR816 CSX/MR816 X 和 Cubase 之间的链接功能可能无法正确根据 MR816 CSX/MR816 X 和兼容 Yamaha Steinberg FW Driver 的设备（如 Yamaha MOTIF XS）以菊花链连接到计算机的顺序正确运行的问题。
- 解决了当 MR816 CSX/MR816 X Input Settings 窗口和 REV-X/Channel Strip 专用窗口中相同参数通过键盘快捷键初始化时（按住 [Ctrl] 键并单击相应参数）导致其之间设置值不同的问题。
- 解决了将某个音轨的监听按钮设为打开并且在 Direct Monitoring 打开时回放项目文件时声音可能会暂时切削的问题。
- 解决了一些其他小问题。

## **V1.0.0 到 V1.1.0**

每个程序的主要修补和改进在下面进行了说明。

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

#### **V1.0.0 到 V1.0.1**

- 更改了规格，可以在运行 Yamaha Steinberg FW Driver 的计算机上热插拔 IEEE1394 接口卡。从计算机上拔出 IEEE1394 接口卡时，在结束所有使用 Yamaha Steinberg FW Driver 的应用程序之后，请使用 “安全删除硬件”。
- 解决了 Yamaha Steinberg FW Driver 兼容的设备在运行 Yamaha Steinberg FW Driver 的计

计算机上无法被新安装的 IEEE1394 接口卡识别的问题。

### **Steinberg MR Editor**

V1.0.0 到 V1.1.0

- 更改了规格，“Morph”参数和“Sweet Spot Data”以通道控制条效果的 VST 预设数据保存。
- 更改了规格，输出通道必须通过“Headphone Setting”来选择。
- 更改了规格，这样在 REV-X 窗口中的滑块上单击鼠标时将显示参数值。
- 解决了一些其他小问题。

### **Steinberg MR Extension**

V1.0.0 到 V1.1.0

- 增加了用于 Cubase 的一些集成功能。
- # 有关详细信息，请参阅相同文件夹中的 MR816 CSX/MR816 X 使用说明书（PDF）。

## **关于应用软件**

下列情况下产生噪音时，可能会通过软件包中的应用程序改变 Yamaha Steinberg FW Driver 的设置，从而解决问题。

- 音频延迟设置为最大时。
- 使用集成了 O2Micro 或 JMicron 电路的 IEEE1394 接口时。

### **即使音频延迟被设置为最大仍产生噪音的解决方案**

一般来说，噪音产生时，您可以从 Yamaha Steinberg FW Driver 的控制面板中通过设置较大的音频缓存值的方法来解决。但是，某些情况下，即使将音频缓存值设置为最大，有时也会产生噪音。很可能是因为使用了会影响音频驱动程序的其它驱动程序（如无线 LAN 驱动程序）。最好的解决方法是删除冲突驱动程序。如果计算机中没有使用无线 LAN，我们建议通过 Windows 的设备管理器将该设备关闭或禁用。

无法判断是哪个驱动程序造成噪音或不能禁用驱动程序时，通过应用软件将 IEEE1394 缓存值设置为较大值可能会解决问题。

设置 IEEE1394 缓存值的步骤如下：

- 1) 打开本文件同一目录中的“Utility”文件夹。
- 2) 双击“ysfwutility.exe”执行应用软件。
- 3) 在“IEEE1394 Buffer Size”设置区域内选择“Medium”或“Large”，然后单击[OK]按钮。
- 4) 按照画面上的操作说明重新启动计算机。

注：

- 如要将 IEEE1394 缓存值设置为默认值，请选择“IEEE1394 Buffer Size”设置区域中的

“Small [default]”项。

- 当 IEEE1394 缓存值改变时，MIDI 延迟也会随之改变。如果使用了 MIDI 设备，请确保检查您的 DAW 软件中的 MIDI 延迟设置。

### 使用集成了 O2Micro 或 JMicron 电路的 IEEE1394 接口时仍产生噪音的解决方案

我们检测上述电路时发现它们不兼容 Yamaha Steinberg FW Driver。因此我们建议您仅使用推荐的 PC 卡或 PCI 卡（另行准备）。不过将 IEEE1394 总线的传输速度设置为 S200 可能会解决噪音问题。

注：

只有在计算机上连接了兼容 Yamaha Steinberg FW Driver 的设备时才能使用该设置。

设置 IEEE1394 缓存值的步骤如下：

- 1) 打开本文件同一目录中的“Utility”文件夹。
- 2) 双击“ysfwutility.exe”执行应用软件。
- 3) 在“IEEE1394 Transmission Speed”设置区域内选择“S200”，然后单击[OK]按钮。
- 4) 按照画面上的操作说明重新启动计算机。

注：

- 如要将 IEEE1394 Transmission Speed 设置为默认值，请选择“IEEE1394 Buffer Size”设置区域中的“S400 [default]”项。
- 可以用下列步骤检查 IEEE1394 接口的电路情况。

- 1) 打开 Windows 的设备管理器。

有关如何打开各 Windows 版本的设备管理器的详细说明，请参阅 MR816 CSX/MR816 X 入门。

- 2) 在“1394 总线主控制器”区域双击 IEEE1394 主控制器，打开属性窗口。
- 3) 在“详细信息”标签下选择“设备范例 ID”项。
- 4) 查看厂商 ID 和设备 ID。

PCI\VEN\_1217&DEV\_00F7&... : O2Micro 电路

PCI\VEN\_197B&DEV\_2380&... : JMicron 电路

---

本发行说明中所使用的公司名和产品名都是各自所有者的商标或注册商标。

(C) 2010-2012 Yamaha Corporation 保留所有权利。

## TOOLS for MR V1.7.4 for Windows Release Notes

TOOLS for MR V1.7.4 for Windows は以下のプログラムで構成されています。

- Yamaha Steinberg FW Driver V1.6.4
- Steinberg MR Editor V1.6.3
- Steinberg MR Extension V1.7.4
- Yamaha Steinberg FW Driver Utility V1.1.0

### 目次

[ソフトウェアの動作環境](#)

[主なアップデートの内容](#)

[過去のアップデートの内容](#)

[ユーティリティソフトウェアについて](#)

### ソフトウェアの動作環境

#### NOTE

- お使いの OS によっては、下記の仕様以上の条件を満たす必要があります。
- 各社 DAW の動作環境については、それぞれの取扱説明書をご参照ください。
- TOOLS for MR の最新バージョン、動作環境については、下記 URL に最新情報が掲載されています。

[http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates\\_mr816\\_j](http://service.steinberg.de/goto.nsf/show/supportupdates_mr816_j)

OS	Windows XP Professional SP3/Windows XP Home Edition SP3/ Windows Vista SP2 (32 ビット版/64 ビット版)/ Windows 7 SP なし/SP1 (32 ビット版/64 ビット版)/ Windows 8 (32 ビット版/64 ビット版)
CPU	Pentium/Athlon 2GHz 以上(Dual Core プロセッサー推奨)
メモリー	1GB 以上
インターフェース	S400(転送スピード 400Mbps)の IEEE1394 端子または i.LINK 端子を搭載したもの(*1)
ハードディスク	350MB 以上の空き容量(32 ビット版)、500MB 以上の空き容量(64 ビット版)、高速なハードディスク
その他	Cubase との連携機能をお使いの場合、Cubase のバージョン 5 以降

(\*1) IEEE1394 端子または i.LINK 端子を搭載したコンピューターが必要です。搭載していない場合は、IEEE1394 拡張カード(PCI または PC)を別途ご用意ください。また、ノート PC をご使用の場合、

ノート PC の制約により、内蔵 IEEE1394 が使用できないことがあります。このようなときも、PC カードを別途ご用意ください。

## 主なアップデートの内容

### V1.7.2 → V1.7.4

以下にプログラム別で説明します。

#### Yamaha Steinberg FW Driver

V1.6.3 → V1.6.4

#### Steinberg MR Editor

V1.6.2 → V1.6.3

#### Steinberg MR Extension

V1.7.2 → V1.7.4

- Cubase 7 に対応しました。

## 過去のアップデートの内容

### V1.7.1 → V1.7.2

以下にプログラム別で説明します。

#### Yamaha Steinberg FW Driver

V1.6.1 → V1.6.3

- Windows Vista および Windows 7 で、「Yamaha Steinberg FW WDM Audio」の出力チャンネル数を従来の 5.1 サラウンドに加え、ステレオも選択できるように変更しました。選択する手順は下記の通りです。

1. Windows のスタートメニューからコントロールパネルを開き、「ハードウェアとサウンド」を選択します。
2. 「ハードウェアとサウンド」から「サウンド」を選択します。
3. 「サウンド」ウインドウの「再生」タブで、再生デバイスのリストから「Yamaha Steinberg FW WDM Audio」を選択します。
4. 「構成」ボタンをクリックし、スピーカーのセットアップ画面を開きます。
5. お使いのスピーカー構成に応じて、ステレオまたは 5.1 サラウンドを選択します。

#### Steinberg MR Extension

V1.7.0 → V1.7.2

- Cubase を起動し、ASIO ドライバーの選択画面で Yamaha Steinberg FW Driver を選択しないで Cubase を終了したときに、MR816 CSX/MR816 X の設定が初期化される問題を修正しました。
- UR28M/UR824 Extension と MR Extension が共にインストールされている際に発生する以下の問題を修正しました。
  - ・ 入力設定画面で Channel Strip を開いているときに入力バスを追加すると、Channel Strip が消える
  - ・ プロジェクトを切り替えたときに、MR816 CSX/MR816 X の入力設定画面が表示されず、本体の設定も正しく再現されない
  - ・ プロジェクトを閉じたときに、UR28M/UR824 の入力設定画面が消える

### **Steinberg MR Editor**

V1.6.1 → V1.6.2

- TOOLS for UR28M または TOOLS for UR824 をインストールしているときに、MR Editor をアンインストールすると、dspMixFx UR28M/UR824 でも使用する Sweet Spot Data のファイルが消える問題を修正しました。

### **V1.7.0 → V1.7.1**

- TOOLS for MR が Windows 7 SP1 で動作することを確認しました。

その他の主なアップデート内容については、以下にプログラム別で説明します。

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.6.0 → V1.6.1

- Rational Acoustics 社製ソフトウェア「Smaart」で、Yamaha Steinberg FW ASIO が選択できない問題を修正しました。

### **V1.6.0 → V1.7.0**

- Cubase 6 に対応しました。
  - 動作環境を変更しました。以下の環境が必要です。
    - ・ Windows XP Professional SP3、Windows XP Home Edition SP3、Windows Vista SP2、または Windows 7
    - ・ Cubase との連携機能をお使いの場合は、Cubase のバージョン 5 以降
- 詳細は、「[ソフトウェアの動作環境](#)」をご参照ください。

その他の主なアップデート内容については、以下にプログラム別で説明します。

### **Steinberg MR Editor**

V1.6.0 → V1.6.1

- MR Editor または Cubase 起動時、インストーラーが起動することがある不具合を修正しました。

### **V1.5.2 → V1.6.0**

以下にプログラム別で説明します。

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.5.2 → V1.6.0

- ファイヤーワイヤーエクспанションボード「ヤマハ FW16E」に対応しました。
- Windows の DPI 設定で文字の大きさを変更している場合、ドライバーのコントロールパネルが正しく表示されない不具合を修正しました。
- 同梱のユーティリティソフトウェアで設定する IEEE1394 バッファーサイズに、より大きな値を追加しました。従来の「Large」設定は、「Medium」設定になります。
- その他の軽微な不具合を修正しました。

### **Steinberg MR Editor**

V1.5.1 → V1.6.0

- ファイヤーワイヤーエクспанションボード「ヤマハ FW16E」に対応しました。

### **Steinberg MR Extension**

V1.5.1 → V1.6.0

- Cubase 5.5/Nuendo 5 で Channel Strip/REV-X 設定画面の一部が正しく表示されない問題を修正しました。
- Cubase 5.5/Nuendo 5 で Hardware Setup 画面の一部が正しく表示されない問題を修正しました。
- MR816 CSX/MR816 X 本体の電源がオフのときに、Cubase を操作するとクラッシュすることがある問題を修正しました。
- Cubase のプロジェクトファイルを開いた直後、MR816 CSX/MR816 X の出力が一瞬大きくなる可能性がある問題を修正しました。
- プロジェクトテンプレート「Steinberg MR816CSX Vocal-Inst Recording 1」を開いたときに、Channel Strip の設定の一部が正しく初期化されていない問題を修正しました。

- プロジェクトファイルをダブルクリックして Cubase を起動したときに、Channel Strip の設定の一部が正しく復元されないことがある問題を修正しました。
- 複数台の MR816 CSX/MR816 X を使用しているときに、複数の Cubase のプロジェクトファイルを同時に開いた状態でプロジェクトファイルを切り替えると、クラッシュすることがある問題を修正しました。
- その他の軽微な不具合を修正しました。

### **V1.5.1 → V1.5.2**

以下にプログラム別で説明します。

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

##### **V1.5.1 → V1.5.2**

- 以下のような状況でノイズが発生する場合に、Yamaha Steinberg FW Driver の設定を変更できるユーティリティソフトウェアを同梱しました。
  - ・ レイテンシーの設定を最大にしてもノイズが発生する
  - ・ O2Micro 社製、または JMicron 社製のチップを使用した IEEE1394 インターフェースを使用している
 詳細は、本リリースノートの「[ユーティリティソフトウェアについて](#)」をご参照ください。
- (Vista 64 ビット版) Yamaha Steinberg FW Driver のコントロールパネルを Windows のコントロールパネルから起動した場合、Yamaha Steinberg FW Driver のコントロールパネルを終了するときに、Windows の Program Compatibility Assistant (PCA) が起動することがある問題を修正しました。
- 軽微な不具合を修正しました。

### **V1.5.0 → V1.5.1**

- TOOLS for MR が Windows 7 で動作することを確認しました。

その他の主なアップデート内容については、以下にプログラム別で説明します。

#### **Yamaha Steinberg FW Driver**

##### **V1.5.0 → V1.5.1**

- (Windows 7 64 ビット版のみ) 4GB 以上のメモリーを使用している場合に、ドライバーが受信したオーディオ信号にノイズがのることがある問題を修正しました。
- その他の軽微な不具合を修正しました。

#### **Steinberg MR Editor**

V1.5.0 → V1.5.1

- 軽微な不具合を修正しました。

### **Steinberg MR Extension**

V1.5.0 → V1.5.1

- ダイレクトモニタリングがオンのときに、オーディオトラックのモニタリングボタンのオン/オフを切り替えると、切り替わるタイミングがオーディオ出力ごとにずれる問題を修正しました。

## **V1.2.0 (32 ビット版) / V1.2.1 (64 ビット版) → V1.5.0**

以下にプログラム別で説明します。

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.1.0 (32 ビット版) / V1.2.0 (64 ビット版) → V1.5.0

- (Windows Vista) プログラムのパフォーマンスを向上させる「Enable MMCSS」機能を追加しました。Yamaha Steinberg FW Driver のコントロールパネルで、この機能のオン/オフを切り替えます。
- Windows Vista 64 ビット版で、4GB 以上のメモリーを搭載している場合の入力レイテンシーを改善しました。
- 次の条件のときに、Yamaha Steinberg FW Driver のコントロールパネルで、設定の変更ができなくなる不具合を修正しました。
  1. ホストアプリケーションを使用中、コンピューターが休止状態に入る。
  2. 休止状態から復帰したあと、ホストアプリケーションを終了する。

### **Steinberg MR Editor**

V1.2.0 → V1.5.0

- MR Editor の Scene に保存されるパラメーターに、次の 4 つを追加しました。
  - ・ ソロ
  - ・ Digital I/O, External FX
  - ・ Sweet Spot Morphing Ch. Strip
  - ・ External FX Type

### **Steinberg MR Extension**

V1.2.0 → V1.5.0

- Hardware Setup 画面が新しくなりました。主な変更点は次のとおりです。
  - ・ 「Master Levels」タブを追加しました。ここでは、アナログ/デジタルそれぞれのマスターレベルをコントロールできます。

- ・「Settings」タブを追加しました。ここでは、デジタルオーディオ信号を入出力する端子を選択したり、Sweet Spot Morphing Channel Strip エフェクトを挿入するチャンネルを選択したりできます。
- ・レベルを調整するパラメーターを、キーボード上の[Ctrl]/[command]キーを押しながらクリックすることで、ノミナル(0.00dB)に設定できるようになりました。
- ・レベルの表示を「dB」に変更しました。
- Rev-X の任意のパラメーターを、キーボード上の[Ctrl]/[command]キーを押しながらクリックしたときに、正しい初期値が設定されない不具合を修正しました。
- Cubase のプロジェクトファイルを開いたときに、プロジェクトファイルに保存された Reverb のパラメーターが正しく復元されないことがある不具合を修正しました。
- Yamaha Steinberg FW Driver のコントロールパネルで、「Sweet Spot Morphing Ch. Strip」を「Digital Input」に設定しているときに、Cubase のミキサーに表示される MR816CSX/MR816X 入力設定画面の「+48V」/「PAD」インジケーターが正しく表示されない不具合を修正しました。
- Cubase のプロジェクトファイルを開いたときに、MR816CSX/MR816X 入力設定画面の設定が正しく切り替わらないことがある不具合を修正しました。
- 複数の MR816 CSX/MR816 X を接続したときに、使用できないオーディオポートが表示されることがある不具合を修正しました。
- 複数の MR816 CSX/MR816 X を接続して Rev-X を使用しているときに、1 台の接続を外すともう 1 台の Rev-X の設定がリセットされることがある不具合を修正しました。
- Sweet Spot Morphing Channel Strip を VST プラグインとして使用しているときに、オートメーションが自動で書き込まれてしまうことがある問題を修正しました。
- MR816CSX/MR816X 入力設定画面と Sweet Spot Morphing Channel Strip や Rev-X などの画面の間で、各エフェクトのパラメーターの表示値が異なる不具合を修正しました。
- その他軽微な不具合を修正しました。

## **V1.2.0 → V1.2.1 (64 ビット版のみ)**

以下にプログラム別で説明します。

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.1.0 → V1.2.0

- Windows Vista 64 ビット版で 4GB 以上のメモリーを使用している場合にオーディオ信号を正しく受信できない不具合を修正しました。

### **V1.1.0 → V1.2.0**

- Cubase 5 に対応しました。
- Windows Vista 64 ビット版に対応しました。

- ヤマハ n8/n12 に対応しました。

その他の主なアップデート内容については、以下にプログラム別で説明します。

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.0.1 → V1.1.0

- WDM Audio ドライバーの出力ポートをステレオチャンネルからマルチチャンネル(6 チャンネル)に変更しました。出力チャンネルは、出力ポートの設定で指定したチャンネルからの連続した 6 チャンネルになります。
- その他の軽微な不具合を修正しました。

### **Steinberg MR Editor**

V1.1.0 → V1.2.0

- Sweet Spot Morphing Channel Strip の設定画面で Sweet Spot Data のファイルが表示されないことがある不具合を修正しました。
- その他の軽微な不具合を修正しました。

### **Steinberg MR Extension**

V1.1.0 → V1.2.0

- Sweet Spot Morphing Channel Strip (以下「Channel Strip」)の設定画面を最小化にしたまま、VST コネクション画面で入力バスのプリセット設定を読み込むと、Cubase が異常終了する不具合を修正しました。
- Channel Strip の設定画面の MORPH ノブと MR816 CSX の「MORPH」を設定したマルチファンクションエンコーダーノブを同時に操作すると、Cubase が異常終了することがある不具合を修正しました。
- Channel Strip の設定画面で Sweet Spot Data のファイルが表示されないことがある不具合を修正しました。
- 再生中に「Digital I/O, External FX」の設定を切り替えると音が出なくなることがある不具合を修正しました。
- 「Digital I/O, External FX」の設定を切り替えると MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 画面のヘッドフォン端子 1/2 のモニターソースの設定がリセットされることがある不具合を修正しました。
- サンプリング周波数または「Digital I/O, External FX」の設定が現在の設定と異なるプロジェクトファイルに切り替えた場合、MR816 CSX/MR816 X 入力設定画面が正常に表示されなくなることがある不具合を修正しました。
- プロジェクトファイルを切り替えた場合、MR816 CSX/MR816 X のヘッドフォン端子 1/2 から出

力される信号として設定されたバスが切り替わらないことがある不具合を修正しました。

- VST コネクション画面のバスの変更が MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 画面のヘッドフォン端子 1/2 のモニターソースの設定値に反映されないことがある不具合を修正しました。
- VST コネクション画面で入力バスのプリセット設定を読み込んだ場合、MR816 CSX/MR816 X 入力設定画面が表示されないことがある不具合を修正しました。
- VST コネクション画面で出力バスを設定しても MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 画面の REV-X のリターンレベルのノブが表示されないことがある不具合を修正しました。
- MR816 CSX/MR816 X Hardware Setup 画面上でリバーブタイプを変更できないことがある不具合を修正しました。
- ヤマハ MOTIF XS などの Yamaha Steinberg FW Driver に対応した機器と MR816 CSX/MR816 X をデジチェーン接続した場合、接続する順番によって Cubase との連携機能が正常に動作しない不具合を修正しました。
- MR816 CSX/MR816 X 入力設定画面と REV-X/Channel Strip の設定画面にある同一パラメーターを、ショートカット操作([Ctrl]キーを押しながら該当パラメーターをクリック)によって初期値に設定した場合、設定値が各画面で異なることがある不具合を修正しました。
- ダイレクトモニタリングをオンにしている場合に、トラックのモニタリングボタンをオンにして再生すると、一瞬音が途切れる不具合を修正しました。
- その他の軽微な不具合を修正しました。

## **V1.0.0 → V1.1.0**

以下にプログラム別で説明します。

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

#### **V1.0.0 → V1.0.1**

- Yamaha Steinberg FW Driver をインストールしたコンピューターの動作中に、IEEE1394 インターフェースカードを抜き差しできる仕様に変更しました。コンピューターから IEEE1394 インターフェースカードを取り外すときは、Yamaha Steinberg FW Driver を使用しているアプリケーションをすべて終了し、「ハードウェアの安全な取り外し」を行ってから取り外してください。
- Yamaha Steinberg FW Driver をインストールしたコンピューターに、IEEE1394 インターフェースカードを新規にインストールした直後に、その IEEE1394 インターフェースカードに対して Yamaha Steinberg FW Driver の Bus ドライバーがインストールされず、接続した Yamaha Steinberg FW Driver 対応機器が認識されない不具合を修正しました。

### **Steinberg MR Editor**

#### **V1.0.0 → V1.1.0**

- Channel Strip の Morph パラメーターと Sweet Spot Data が VST プリセットデータとして保存

される仕様に変更しました。

- ヘッドフォン端子から出力される信号としていずれかの出力信号が常に割り当てられている仕様に変更しました。
- REV-X のスライダーにマウスポインターを合わせると、パラメーター値が表示される仕様に変更しました。
- その他の軽微な不具合を修正しました。

### **Steinberg MR Extension**

V1.0.0 → V1.1.0

- Cubase との連携機能を追加しました。

詳しくは、ダウンロードしたファイルに収録されている MR816 CSX/MR816 X オペレーションマニュアル(PDF)をご参照ください。

## **ユーティリティソフトウェアについて**

以下のような状況でノイズが発生する場合、同梱のユーティリティソフトウェアで Yamaha Steinberg FW Driver の設定を変更することで改善できることがあります。

- レイテンシーの設定を最大にしてもノイズが発生する
- O2Micro 社製、または JMicron 社製のチップを使用した IEEE1394 インターフェースを使用している

### **レイテンシーを最大に設定してもノイズが発生する場合の対処方法**

一般的にノイズが発生する場合は、Yamaha Steinberg FW Driver のコントロールパネルで、ドライバーのバッファーサイズを大きく設定することで解決しますが、環境によってはバッファーサイズを最大に設定しても、まれにノイズが発生することがあります。これはオーディオドライバーの処理に影響を与える他のドライバーが原因のケースが多くあります。例えば無線 LAN のドライバーは、オーディオドライバーの処理に大きな影響を与えるといわれていますが、そのようなドライバーを取り除くことが、ノイズを解消する最善の方法と考えられます。コンピューターに搭載されている無線 LAN を使用していない場合は、無線 LAN をオフにするか、デバイスマネージャーを使って無線 LAN を無効に設定することをおすすめします。

影響しているドライバーが特定できない場合や、無効にできない場合は、ユーティリティソフトウェアを使って、ドライバーの IEEE1394 バッファーサイズを大きく設定することによりノイズの問題が改善する場合があります。

IEEE1394 バッファーサイズを大きく設定する手順は下記のとおりです。

1. ダウンロードした圧縮ファイルの解凍先にある「Utility」フォルダーを開きます。
2. 「ysfwutility.exe」をダブルクリックしてユーティリティソフトウェアを起動します。

3. 「IEEE1394 Buffer Size」設定画面で、「Medium」または「Large」を選択して「OK」ボタンをクリックします。
4. 画面に表示されるメッセージに従って、コンピューターを再起動します。

NOTE:

- IEEE1394 バッファーサイズを元に戻すには「IEEE1394 Buffer Size」設定画面で、「Small [Default]」を選択します。
- IEEE1394 バッファーサイズを変更すると、MIDI のレイテンシー値も変わります。MIDI をお使いの場合は、DAW ソフトウェアの MIDI レイテンシーに関する設定もご確認ください。

### **O2Micro 社製、または JMicron 社製のチップを使用した IEEE1394 インターフェースをお使いでノイズが発生する場合の対処方法**

これらのチップは、Yamaha Steinberg FW Driver 対応機器と互換がないことが確認されています。推奨の PC カード、または PCI カードを別途用意してお使いいただくことをおすすめしますが、IEEE1394 バスの転送スピードを S200 に設定することでノイズの問題が改善する場合があります。

NOTE:

この設定は、Yamaha Steinberg FW Driver 対応機器を 1 台のみ接続する場合に有効です。

IEEE1394 バスの転送スピードを S200 に設定する手順は下記のとおりです。

1. ダウンロードした圧縮ファイルの解凍先にある「Utility」フォルダーを開きます。
2. 「ysfwutility.exe」をダブルクリックして、ユーティリティソフトウェアを起動します。
3. 「IEEE1394 Transmission Speed」設定画面で、「S200」を選択して「OK」ボタンをクリックします。
4. 画面に表示されるメッセージに従って、コンピューターを再起動します。

NOTE:

IEEE1394 バスの転送スピードを元に戻すには「IEEE1394 Transmission Speed」設定画面で、「S400 [Default]」を選択します。

1394 インターフェースに使用されているチップは、以下の手順で確認できます。

1. Windows のデバイスマネージャーを開きます。  
Windows の各バージョンでのデバイスマネージャーの開き方は、MR816 CSX/MR816 X セットアップガイドを参照してください。
2. 「1394 バスホストコントローラー」からお使いの IEEE1394 ホストコントローラーをダブルクリックしてプロパティ画面を表示します。

3. 詳細タブから「デバイスインスタンス ID」を選択します。

4. 表示される VendorID, DeviceID より確認します。

PCI\VEN\_1217&DEV\_00F7&..... - O2Micro 社製チップ

PCI\VEN\_197B&DEV\_2380&..... - JMicron 社製チップ

---

本文に掲載されている会社名および商品名等は、各社の登録商標または商標です。

(C) 2010-2012 Yamaha Corporation All Rights Reserved.