

## TOOLS for n Version2 V2.7.4 for Windows Release Notes

---

The TOOLS for n Version2 V2.7.4 for Windows consists of the following programs.

- Yamaha Steinberg FW Driver V1.6.6
- n Extension V1.7.2

### Contents

System Requirements for Software  
Main Revisions and Enhancements  
Update History

### 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 n and its system requirements at the following website.

<http://download.yamaha.com/>

OS	Windows 7 SP1/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10
CPU	Pentium 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 100MB or more (32-bit)/Free disk space of 150MB or more (64-bit); high-speed hard disk
Other	Cubase version 5.5.3 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**

### **V2.7.3 to V2.7.4**

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

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

V1.6.5 to V1.6.6

- Now supports Windows 10.

## **Update History**

### **V2.7.2 to V2.7.3**

- Changed the system requirements to the following.
  - Windows 7 SP1, Windows 8, or Windows 8.1

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

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

V1.6.4 to V1.6.5

- Now supports Windows 8.1.

### **V2.6.0 to V2.7.2**

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

#### **n Extension**

V1.6.0 to V1.7.2

- Now supports Cubase 7.

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

V1.6.3 to V1.6.4

- Now supports Cubase 7.

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.

#### 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.

### **V2.5.2 to V2.6.0**

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 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.

#### **n Extension**

##### V1.5.1 to V1.6.0

- Solved some minor problems.

### **V2.5.1 to V2.5.2**

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.
- Minor bug fixes.

## **V2.0.0 to V2.5.1**

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

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.1.0 to V1.5.1 (32-bit)

V1.2.0 to V1.5.1 (64-bit)

- Now supports Windows 7.
- (Windows Vista/7) 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.
- Fixed a 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.

### **n Extension**

V1.2.0 to V1.5.1

- The project templates for n8/n12 now support the Project Assistants function of Cubase.
- (Windows Vista/7) Solved a problem in which Cubase (version 5.0.1 or later) may crash when quitting the application.

## **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 TOOLS for n Version2/Cubase AI Installation Guide.

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 JMicron

---

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

(C) 2010-2015 Yamaha Corporation All Rights Reserved.

## TOOLS for n Version2 V2.7.4 for Windows リリースノート

TOOLS for n Version2 V2.7.4 for Windows は以下のプログラムで構成されています。

- Yamaha Steinberg FW Driver V1.6.6
- n Extension V1.7.2

### 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

### 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 n 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://download.yamaha.com/jp/>

OS	Windows 7 SP1/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10
CPU	Pentium 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	100MB 以上の空き容量(32 ビット版)、150MB 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 5.5.3 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

### V2.7.3 → V2.7.4

以下にプログラム別で説明します。

#### Yamaha Steinberg FW Driver

V1.6.5 → V1.6.6

- Windows 10 に対応しました。

## 過去のアップデートの内容

### V2.7.2 → V2.7.3

- 動作環境を変更しました。以下の環境が必要です。
  - ・ Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 8.1

以下にプログラム別で説明します。

#### Yamaha Steinberg FW Driver

V1.6.4 → V1.6.5

- Windows 8.1 に対応しました。

### V2.6.0 → V2.7.2

以下にプログラム別で説明します。

#### n Extension

V1.6.0 → V1.7.2

- Cubase 7 に対応しました。

#### Yamaha Steinberg FW Driver

V1.6.3 → V1.6.4

- Cubase 7 に対応しました。

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。

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。

## **V2.5.2 → V2.6.0**

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「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。

### **n Extension**

V1.5.1 → V1.6.0

- 軽微な不具合を修正しました。

## **V2.5.1 → V2.5.2**

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。
- その他の軽微な不具合を修正しました。

## **V2.0.0 → V2.5.1**

以下にプログラム別で説明します。

### **Yamaha Steinberg FW Driver**

V1.1.0 → V1.5.1 (32 ビット版)

V1.2.0 → V1.5.1 (64 ビット版)

- Windows 7 に対応しました。
- (Windows Vista/7) 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。

### **n Extension**

V1.2.0 → V1.5.1

- n8/n12 用のプロジェクトテンプレートが、Cubase のプロジェクトアシスタント機能に対応しました。
- Windows Vista/7 で Cubase シリーズ 5.0.1 以降をお使いの場合、Cubase の終了時にクラッシュすることがある問題を修正しました。

### **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場合が多くあります。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、TOOLS for n Version2/Cubase AI インストール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) 2010-2015 Yamaha Corporation All Rights Reserved.