

Release Notes, Anleitung, Workaround DE RTW USB Connect V1.0

Software-Version: 1.0

Build-Datum: 28. Juli 2015

Release Notes

Die RTW USB Connect Software ermöglicht die direkte Audio-Verbindung des TM3-Primus als Plug-in mit einer DAW und stellt zusätzlich die Fernsteuerung der Start-/Stop-/Reset-Funktionalität zur Verfügung. Damit kann das Audiosignal direkt aus der DAW Software bezogen werden, ohne die Notwendigkeit, den TM3-Primus als Ausgabegerät zu definieren. Die Software gestattet auch die Fernsteuerung der Start-/Stop-/Reset-Funktionalität im „Stand-alone“-Betrieb.

Eigenschaften

- Plug-in-Betrieb zur direkten Verbindung zwischen DAW und TM3-Primus per USB-Connect.
- Direkter Bezug von Stereo- oder 5.1-Audio-Signalen aus der DAW ohne „Verlust“ des Audio-Interfaces.
- Gleichzeitiges Abhören und Messen möglich.
- Im Computer-System keine Definition des TM3-Primus als Standard-Wiedergabe- bzw. Audio-Ausgabe-Gerät erforderlich.
- Fernsteuerung der Start-/Stop-/Reset-Funktionen des direkt verbundenen TM3-Primus über das Plug-in.
- „Stand-alone“-Betrieb zum gleichzeitigen Messen und Abhören von Audio-Signalen aus Media-Playern oder dem Internet und zur Fernsteuerung der Start-/Stop-/Reset-Funktionen des TM3-Primus.

Kompatibilität

Plattformen:

- Windows® 7 und 8:
 - VST2.4 für Windows®
 - VST3 für Windows®
 - RTAS für Windows®
 - AAX für Windows®

Kompatibilitätstests durchgeführt mit:

- Sequoia 12, Samplitude Pro X 2, Pyramix 9 (VST2.4)
- Cubase 7, 7.5, 8, Nuendo 6.5, WaveLab 8, 8.5 (VST3)
- Pro Tools 10.3.10 (RTAS)
- Pro Tools 11.3.1, Media Composer 8 (AAX)

VST3 wird für Pyramix und Samplitude Pro X 2 nicht unterstützt.

- Mac OS X® 10.7.5, 10.8.5, 10.9.5 oder 10.10.3:
 - VST3 für Mac OS X®
 - RTAS für Mac OS X®
 - AAX für Mac OS X®
 - AU für Mac OS X®

Kompatibilitätstests durchgeführt mit:

- Cubase 7.5, 8 (VST3)
- Pro Tools 10.3.10 (RTAS)
- Pro Tools 11.3.1, Media Composer 8 (AAX auf Mac OS X® 10.9.5)
- Pro Tools 11.3.1 (AAX auf Mac OS X® 10.10.3)
- Logic Pro X 10.10.1 (AU, 64 Bit)

VST2.4 wird nicht unterstützt

AU wird für Final Cut Pro X nicht unterstützt

System- und Betriebsanforderungen

- Software-Installation:**
- Dual-Core-Prozessor 2.5 GHz
 - 4 GB RAM
 - 200 MB Festplattenplatz

Abtastraten: 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz

- TM3-Primus-Betrieb:**
- RTW TM3-Primus ist mit Firmware 1-02 *) oder höher ausgestattet
 - „RTW Primus USB-Audio-Treiber v2.24.0“ *) oder höher ist auf Windows®-Systemen installiert
 - Eingangswahl des TM3-Primus ist auf „USB audio 2.0“ oder „USB audio 5.1“ gesetzt
 - RTW USB Connect Software ist installiert

- mit DAW:
- Ein Stereo- oder 5.1-Kanal ist in der DAW aktiv
 - RTW USB Connect Plug-in ist im zu messenden Kanalzug instanziiert
 - Aktivierte Verbindung zwischen Plug-in und TM3-Primus

- mit Stand-alone:
- Mindestens zwei Kanäle im „Audio Setup“-Menü der RTW USB Connect Software sind als aktiv gesetzt
 - Eine als Standard-Ausgabe-Gerät definierte Soundkarte mit Loopback-Funktion ist aktiv.

*) : Die Software und Anleitungen erhalten Sie im Mitgliederbereich unter „Audio-Monitore/TM3-Primus“ auf:
<https://www.rtw.com/de/download/manuals-software.html>

Bekannte Probleme

- ID 1743** Auf manchen Mac OS X®-Betriebssystemen wird das USB-Audio-Streaming mit RTW USB Connect nicht unterstützt. USB Connect dient dort nur zur Start-/Stop-/Reset-Steuerung ohne Anzeige.
- Plattform Mac OS X® 10.8.5 und 10.9.5
- Abhilfe Erstellen Sie im jeweiligen Betriebssystem ein „Multi Output Device“ (siehe Workaround weiter unten) und wählen Sie dieses, um Signale abhören und anzeigen zu können.

ID 1755

In manchen Fällen können die Start-/Stop-/Reset-Funktionen inaktiv sein, wenn TM3-Primus beim Start der DAW bereits per USB verbunden ist.

Plattform

Pro Tools

Abhilfe

Verbinden und starten Sie TM3-Primus erst, nach dem Pro Tools gestartet und betriebsbereit ist.

Anmerkungen

DAW

Folgende DAWs werden nicht oder nicht mehr unterstützt:

- Premiere Pro CC
- Soundtrack Pro
- Final Cut Pro X

Plug-in-Formate

Folgende Plug-in-Formate werden nicht unterstützt:

- VST2.4 auf Mac OS®
- VST3 für Pyramix und Samplitude Pro X 2 auf Windows®

Buffer-Einstellungen

Ändern Sie die Buffer-Einstellungen nicht im laufenden Betrieb, sondern gehen Sie wie folgt vor:

Ablauf

- Trennen Sie TM3-Primus von RTW USB Connect
- Ändern Sie die Buffer-Einstellungen
- Verbinden Sie TM3-Primus wieder mit RTW USB Connect
- Achten Sie auf die Synchronisation der Einstellungen

RTW USB Connect

Es sollte nicht mehr als eine Instanz des Plug-ins auf TM3-Primus zugreifen bzw. Audio-Daten senden. Es könnte sonst zu einer Pegelsummierung bzw. Missweisung im Messergebnis kommen.

Wichtige Hinweise

Warenzeichen

- Windows ist entweder eingetragenes Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten von Amerika und/oder anderen Ländern.
- Mac OS X, Logic, Final Cut, Final Cut Pro, Final Cut Studio, und Soundtrack Pro sind Marken der Apple Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind.
- Cubase und Nuendo sind Warenzeichen der Steinberg Media Technologies GmbH.
- Pro Tools und Media Compser sind Warenzeichen der Avid Technology Inc., eingetragen in den USA und weiteren Ländern.
- Sequoia und Samplitude sind Warenzeichen der Magix Software GmbH.
- Pyramix ist Warenzeichen der Merging Technologies.
- iLok ist Warenzeichen der PACE Anti-Piracy Inc.
- OpenGL® und das ovale Logo sind Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen der Silicon Graphics, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern weltweit.
- Alle anderen aufgeführten Produkte und Firmennamen sind Warenzeichen (TM) oder eingetragene Warenzeichen (®) der jeweiligen Eigentümer.

Copyright

RTW GmbH & Co.KG
Am Wassermann 25
50829 Köln
Germany

Support

Support-Informationen erhalten Sie auf www.rtw.com

Anleitung

In den folgenden Abschnitten wird die Installation der RTW USB Connect Software und deren Einrichtung für die Verwendung mit einer DAW oder als „Stand-alone“-Anwendung beschrieben. Die Systemanforderungen finden Sie weiter oben in den Release Notes.

1 | Installation

- Prüfen Sie, ob TM3-Primus mit Firmware 1-02 *) oder höher ausgestattet ist. Setzen Sie die Eingangswahl auf „USB audio 2.0“ oder „USB audio 5.1“.
- Installieren Sie auf Windows®-Systemen den RTW Primus USB Audio Treiber Version 2.24. *) oder höher.
- Installieren Sie RTW USB Connect als Plug-in und falls gewünscht auch als „Stand-alone“-Anwendung.

*) : Die Software und Anleitungen dazu erhalten Sie im Mitgliederbereich unter „Audio-Monitore/TM3-Primus“ auf:
<https://www.rtw.com/de/download/manuals-software.html>

2 | Einrichtung für den „Stand-alone“-Betrieb

- Aktivieren Sie in den Einstellungen Ihrer Soundkarte die „Loopback“-Funktion.
- Definieren Sie Ihre Soundkarte als Standard-Ausgabe-Gerät.
- Öffnen Sie die RTW USB Connect „Stand-alone“-Anwendung.
- Öffnen Sie durch Klick auf das große Zahnrad das Menü mit den Einstellungen. Der Karteireiter „Audio“ mit dem „Audio Setup“-Menü wird gezeigt.
- Wählen Sie den Audiogeräte-Typ, das Audiogerät und mindestens 2 aktive Eingangskanäle.
- Gleichen Sie die Abtastrate und die Buffer-Einstellungen ab. Öffnen Sie dazu ggfs. über die Taste „Control panel“ die Einstellungen des gewählten Audiogerätes. Eventuell muss durch Klick auf die Taste „Reset device“ ein manueller Abgleich erfolgen.
- Klicken Sie auf „OK“ zur Bestätigung der Änderungen.
- Das linke Symbol zeigt den Zustand der Verbindung zum TM3-Primus an. Klicken Sie auf das Symbol, um das Routing des Audio-Signals auf den TM3-Primus zu aktivieren. Jetzt können Audio-Signale gleichzeitig abgehört und angezeigt werden. Ein weiterer Klick auf das Symbol unterbricht das Routing wieder.

3 | Einrichtung für den „Plug-in“-Betrieb

- Definieren Sie in Ihrer DAW einen Stereo- oder 5.1-Kanalzug.
- Fügen Sie (z. B. durch einen Insert) dem Kanalzug, der gemessen werden soll, das RTW USB Connect Plug-in hinzu.
- Das RTW USB Connect Plug-in erscheint auf dem Bildschirm und die Verbindung zwischen DAW und TM3-Primus wird hergestellt.
- Das linke Symbol zeigt den Zustand der Verbindung zum TM3-Primus an. Klicken Sie auf das Symbol, um das Routing des Audio-Signals auf den TM3-Primus zu aktivieren. Jetzt können die Audio-Signale aus Ihrer DAW gleichzeitig abgehört und angezeigt werden. Ein weiterer Klick auf das Symbol unterbricht das Routing wieder.

Workaround für Mac OS X[®] 10.8.5 und 10.9.5

Beim Betrieb der RTW USB Connect Software werden systembedingt nicht alle Mac OS X[®]-Betriebssysteme unterstützt. Bei den Versionen 10.8.5 und 10.9.5 werden entsprechende Fehlermeldungen angezeigt. USB Connect würde dann nur als reine Fernbedienung der Start-/Stop-/Reset-Funktionen fungieren, ohne dass ein Signal auf dem TM3-Primus angezeigt wird.

Der im folgenden beschriebene Workaround ermöglicht es jedoch, mittels eines Multi-Output-Devices (Gerät mit mehreren Ausgängen) auch auf diesen Betriebssystemen gleichzeitig Signale abzuhören und auf einem TM3-Primus anzuzeigen.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Gerät mit mehreren Ausgängen einzurichten:

- Wir gehen davon aus, dass Ihr TM3-Primus mit Firmware 1-02 oder höher ausgestattet ist, als Eingangswahl „USB audio 2.0“ oder „USB audio 5.1“ eingestellt ist und dass die RTW USB Connect Software auf Ihrem System installiert ist.
- Stellen Sie sicher, dass während der Konfiguration keine Audio-Anwendung aktiv ist.
- Öffnen Sie unter „Programme -> Dienstprogramme“ das „Audio-MIDI-Setup“. Die verfügbaren Audiogeräte werden angezeigt.
- Klicken Sie unten links auf das „+“ und wählen Sie „Gerät mit mehreren Ausgängen erstellen“.
- Das „Gerät mit mehreren Ausgängen“ wird als Audiogerät gelistet und der Dialog mit den Einstellungen geöffnet.
- Setzen Sie in der Spalte „Verwenden“ bei „TM3-Primus Output“ ein Häkchen.

- Setzen Sie in der Spalte „Verwenden“ beim Hauptausgabegerät (Ausgang Ihrer Soundkarte) ein Häkchen.
- Klicken Sie auf die Option „Haupt-Gerät“ und wählen Sie das Hauptausgabegerät (Ausgang Ihrer Soundkarte).
- Entfernen Sie in der Spalte „Drift-Korrektur“ die Häkchen. TM3-Primus passt seine Abtastrate an die des Hauptausgabegerätes an.
- Falls nötig gleichen Sie die Abtastrate manuell an. Stellen Sie ggfs. für den TM3-Primus die gleiche Abtastrate ein, die für das Hauptausgabegerät angezeigt wird. Überprüfen Sie, ob das Hauptausgabegerät als „Haupt-Gerät“ eingestellt ist und ob alle Häkchen in der Spalte „Drift-Korrektur“ entfernt sind.
- Gehen Sie zurück zu „Programme“ und wählen Sie dort „Systemeinstellungen“.
- Wählen Sie „Ton“ und dort den Karteireiter „Ausgabe“.
- Klicken Sie auf „Gerät mit mehreren Ausgängen“, um dieses zu aktivieren.
- Falls Sie eine DAW verwenden, definieren Sie in der DAW das „Gerät mit mehreren Ausgängen“ als Standard-Ausgabe.