

## Release Notes und Anleitung DE USB Connect V1.6.0

Software-Version: 1.6.0

Build-Datum: Mai 2020

---

### Release Notes 1.6.0

Die USB Connect Software ermöglicht die direkte Audio-Verbindung des TM3-Primus als Plug-in mit einer DAW und erlaubt so den direkten Bezug des Audiosignals. Zusätzlich stellt USB Connect Schaltflächen für die Fernsteuerung der Loudness-Funktionen Start-/Stop-/Reset, des Zeitabschnitts im Chart (Time) und der Referenz im RTA zur Verfügung. Die Software gestattet auch die Fernsteuerung im „Stand-alone“-Betrieb.

### Plug-in-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.
- Gleichzeitiges Abhören und Messen möglich.
- Fernsteuerung der Loudness-Funktionen Start-/Stop-/Reset, des Zeitabschnitts im Chart und der Referenz im RTA des direkt verbundenen TM3-Primus über das Plug-in.
- „Stand-alone“-Betrieb

### Neue Eigenschaften

---

- Die Optionen für das Kanal-Routing wurden dem Plug-in und der Stand-alone-Anwendung hinzugefügt.

## Verbesserungen

---

- Probleme mit neueren DAWs und Betriebssystemen wurden behoben.
- Der Verbindungsstatus wird jetzt gespeichert und wenn möglich wieder abgerufen.
- Im Plug-in werden „DAW follow“ und „DAW reset“ jetzt in der DAW-Session gespeichert und wieder aufgerufen.
- Geräte, die nach dem Start der USB-Connect-Software gestartet wurden, werden jetzt ohne Neustart der USB-Connect-Software automatisch erkannt.
- Insgesamt wurde die Stabilität verbessert.

## Kompatibilität

---

### Plattformen:

- Windows® 7 bis 10:
  - VST2.4 für Windows®
  - VST3 für Windows®
  - AAX für Windows®
- Mac OS X® ab 10.11:
  - VST2.4 für Mac OS X®
  - VST3 für Mac OS X®
  - AAX für Mac OS X®
  - AU für Mac OS X®

## 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
  - USB Connect Software ist installiert

- mit DAW:
- Ein Stereo- oder 5.1-Kanal ist in der DAW aktiv
  - 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 USB Connect Software sind als aktiv gesetzt
  - Optional für bestimmte Konfigurationen: Aktivierte Loopback-Funktion der Soundkarte.

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

## Anmerkungen

---

<b>Buffer-Einstellungen</b>	Ändern Sie die Buffer-Einstellungen nicht im laufenden Betrieb, sondern gehen Sie wie folgt vor:
Ablauf	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trennen Sie TM3-Primus von USB Connect</li><li>• Ändern Sie die Buffer-Einstellungen</li><li>• Verbinden Sie TM3-Primus wieder mit USB Connect</li><li>• Achten Sie auf die Synchronisation der Einstellungen</li></ul>
<b>USB Connect</b>	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

---

<b>Warenzeichen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle aufgeführten namentlich genannten Produkte und Firmennamen sind Warenzeichen (TM) oder eingetragene Warenzeichen (®) der jeweiligen Eigentümer.</li></ul>
<b>Copyright</b>	RTW GmbH & Co.KG Am Wassermann 25 50829 Köln Germany
<b>Support</b>	Support-Informationen erhalten Sie auf <a href="http://www.rtw.com">www.rtw.com</a>

## Anleitung

In den folgenden Abschnitten wird die Installation der 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 USB Connect als Plug-in und falls gewünscht auch als „Stand-alone“-Anwendung.

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

### 2 | 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 USB Connect Plug-in hinzu.
- Das 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.

### 3 | Einrichtung für den „Stand-alone“-Betrieb

- Definieren Sie Ihre Soundkarte als Standard-Ausgabe-Gerät.
- Aktivieren Sie in den Einstellungen Ihrer Soundkarte die „Loopback“-Funktion, wenn Sie ein Playback bzw. einen Ausgangskanal als Eingangskanal im TM3 Primus sehen möchten.
- Öffnen Sie die 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 2 aktive Eingangskanäle für Stereo und 6 aktive Eingangskanäle für 5.1-Surround. Vergewissern Sie sich, dass TM3-Primus entsprechend auf „USB audio 2.0“ oder „USB audio 5.1“ gesetzt ist (siehe oben).
- 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.
- Scrollen Sie weiter nach unten und klicken Sie auf „Audio Routing“. Der Karteireiter mit dem „Input Routing“ wird gezeigt.
- Ordnen Sie den Gerätekanälen die gewünschten Eingänge zu.
- 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.