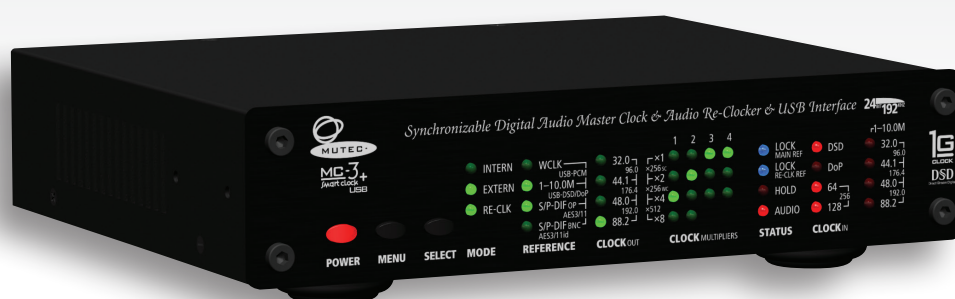


Firmware-Update V1.10



MC-3+
Smart clock
USB



MC-3+ Smart Clock USB – Firmware-Update V1.10

Vielen Dank für den Kauf eines MUTEC MC-3+ Smart Clock USB und Ihr Interesse an dem Firmware-Update V1.10.

Inhalte des Updates

Version V1.03 – Fehlerbehebung

- Update-Prozedur: Fehler in der Update-Prozedur korrigiert, welcher dazu führen konnte, dass nur ein Update möglich war.

Version V1.10 – Fehlerbehebung

- Clock-In LEDs: Die DSD/DoP Anzeige ist nun deaktiviert, wenn keine USB-Verbindung hergestellt ist.
- HOLD-Modus: Fehler beseitigt, der beim Übergang in den HOLD-Modus zu einem kurzzeitigem Abschalten der Ausgänge führen konnte.
- LED-Anzeigen: Fehler behoben, durch den beim schnellen Durchschalten der Referenzen die LED-Einstellung nicht sichtbar war

Version V1.10 – Neue oder geänderte Funktionalität

- Modusänderung: Die Referenzen »USB-PCM« und »USB-DSD/DoP« sind jetzt unter der Referenz USB-PCM/DSD/DoP vereint. Signalisiert wird die Referenz durch gleichzeitiges Leuchten der obersten drei LEDs »USB-PCM« und »USB-DSD/DoP«. Das Gerät erkennt nun automatisch, ob ein PCM- oder ein DSD/DoP-Signal anliegt.
- »AUDIO«-LED: Die »AUDIO«-LED ist nun auch bei der USB-Referenz freigeschaltet und bezieht sich sowohl auf ein PCM- als auch auf ein DSD/DoP-Signal.
- Default-Werte: Der Default-Wert für den Clock-Out-Menupunkt ist bei aktiver DSD/DoP-Referenz nun auf 44.1kHz gesetzt (nach einem System-Reset oder bei Erstinbetriebnahme).
- Fade-In/Fade-Out: Es wurde ein Fade-In/Fade-Out implementiert, welches Störgeräusche beim Umschalten am Front-End minimiert, bzw. verhindert. Außerdem findet ein Fade-In bei einer Neusynchronisation statt (z.B. Nachdem sich die Sampling-Rate der Referenz geändert hat).

Allgemeine Hinweise

Bitte lesen Sie die folgenden Informationen sorgfältig durch, da beim Nichtbeachten dieser eine Beschädigung Ihres MC-3+USB möglich ist!

Achtung

Derzeit ist ein Update der Firmware nur von einem Computer mit Apple Mac OS X ab Version 10.8. möglich.

- Bevor Sie mit dem Update beginnen, stellen Sie bitte sicher, dass momentan nicht benötigte Programme geschlossen sind.
- Während des gesamten Update-Prozesses darf die Verbindung zwischen dem MAC und dem MC-3+USB nicht unterbrochen werden.
- Verzichten Sie während der Dauer des Update-Prozesses auf Tasterbetätigungen an der Front des zu MC-3+USB.

Inhalt des ZIP-Archivs

- »MC3+_USB_from101_to103.bin«: Firmware-Update von Version V1.01 auf Version V1.03
- »MC3+_USB_from102_103_to110.bin«: Firmware-Update von Version V1.02 bzw. V1.03 auf Version V1.10
- »MC3+_USB_from110_to103.bin«: Firmware zur Rückführung von Version V1.10 auf die letztmögliche Version V1.03, sollte die Version V1.10 nicht zur Zufriedenheit funktionieren.
- »MUTEC MC-3+ Smart Clock USB - Firmware-Update-Anleitung V1.10 MAC«: Update-Anleitung
- »Library Information«: Rechtliche Hinweise zum Update-Tool

MC-3+ Smart Clock USB – Firmware-Update V1.10

Der Update-Prozess

- Stellen Sie sicher, dass Ihr MC-3+USB ausgeschaltet ist.
- Halten sie die MENU Taste gedrückt und schalten Sie Ihren MC-3+USB ein, um ihn auf die Werkseinstellung zurückzusetzen. Verbinden Sie ihn anschließend über ein USB-Kabel mit dem MAC. Stellen Sie sicher, dass nur ein MUTEK-Gerät mit Ihrem MAC verbunden ist.
- Entpacken Sie das ZIP-Archiv in einen beliebigen Ordner z. B. auf dem Desktop.
- Als nächstes starten Sie den Installer für das Update-Programm »MUTEK_DFU_1.0.0.dmg« und folgen den Instruktionen der Software, um das Tool zu installieren.
- Führen Sie nun das MUTEK DFU-Tool aus, indem Sie es in Ihren Anwendungs-Ordner oder über Spotlight auswählen (Name: »MUTEK DFU-Tool«). Im oberen Bereich des Fensters wird Ihnen unter »Aktuelle Firmware« der Software-Stand Ihres MUTEK-Gerätes angezeigt.

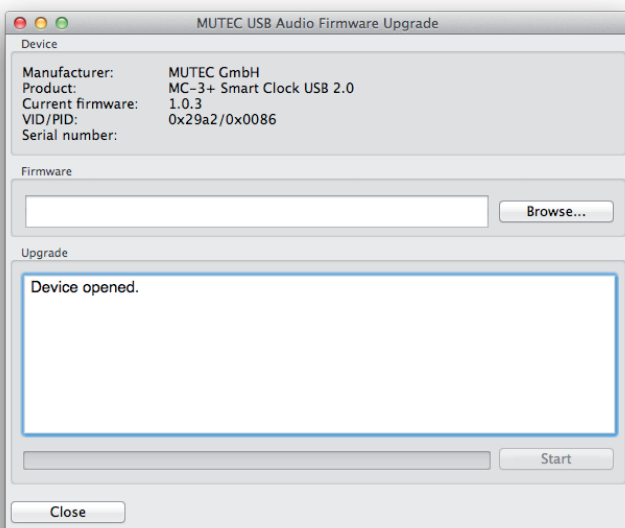


Abbildung 1: Das Update-Programm ist bereit

Klicken Sie auf Durchsuchen und gehen Sie zu dem aus dem ZIP-Archiv entpackten Ordner. Wählen Sie darin die Datei mit der neuen Firmware aus.

Anhand des Dateinamens können Sie erkennen, ob die Firmware auch für Ihr MUTEK-Produkt geeignet ist. Der Dateiname muss den Namen Ihres Gerätes beinhalten. Außerdem befindet sich im Dateinamen ein Hinweis auf die finale Versionsnummer des Updates, z.B. „from1.01 to 1.03“. Die finale Versionsnummer des Updates wäre hierbei „V1.03“.

Achtung

- Falls Ihre aktuelle Firmware-Version V1.01 oder V1.02 ist, müssen Sie zuerst ein Update auf die Version V1.03 durchführen. Nutzen Sie für dieses dann erste Update die Dateien »MC3+_USB_from101_to103.bin«. Erst hiernach kann die aktuellste Version installiert werden.
- Bitte beachten Sie, dass nach jedem Update-Vorgang das Update-Programm geschlossen und wieder neu gestartet werden muss. Es können nicht zwei Update-Vorgänge hintereinander erledigt werden. Dabei müssen Ihr Rechner und der MC-3+USB nicht neu gestartet werden.
- Im Falle eines Fehlers während des Updates fällt das System auf die Firmware-Version des Auslieferungszustands zurück. Hiernach sollte das Update-Programm geschlossen und neu gestartet sowie der Update-Vorgang wiederholt werden.

MC-3+ Smart Clock USB – Firmware-Update V1.10

Das Update auf die Version V1.03 kann **nicht** mehr rückgängig gemacht werden. Es beinhaltet jedoch keine funktional- oder akustisch-relevanten Erweiterungen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Start und der Update-Prozess beginnt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern, schalten Sie während des gesamten Vorgangs weder MAC noch den MC-3+USB aus. Eine Unterbrechung des Vorgangs kann zur Beschädigung des Gerätes führen!

Sobald die Übertragung der Firmware abgeschlossen ist, wird Ihnen das im Update-Tool angezeigt (siehe Abbildung 2). Die Aktualisierung ist jedoch erst abgeschlossen, wenn der MC-3+USB selbstständig neu gestartet hat.

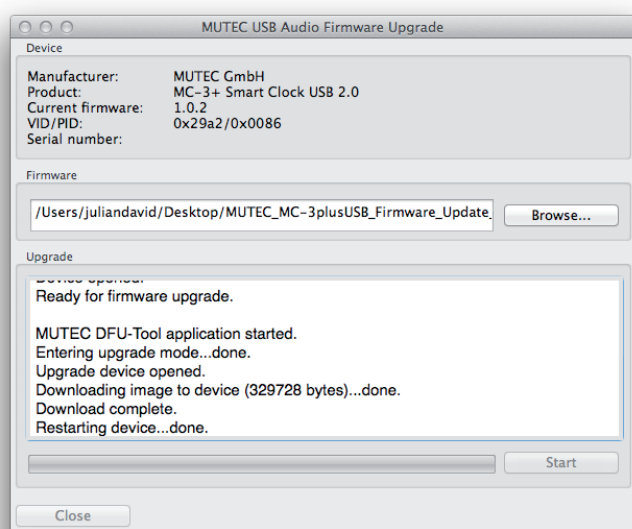


Abbildung 2: Die Übertragung ist abgeschlossen

Warten Sie bitte unbedingt den selbständigen Neustart des MC-3+USB ab! Falls Sie den MC-3+USB dabei nicht im Blick haben, beobachten Sie im Fenster des Update-Programms den Eintrag unter »Aktuelle Firmware«. Hier schaltet die Versionsnummer der Firmware automatisch um, sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist.

Hiernach schließen Sie bitte das Update-Programm.

Achtung

Beim Update von der Version V1.01 auf die Version V1.03 ist der Neustart des Gerätes nicht durch die nacheinander aufleuchtenden LEDs an der Frontblende zu erkennen. In diesem Fall warten Sie bitte, bis die nach einigen Sekunden die Versionsnummer im Update-Programm unter »Aktuelle Firmware« zu sehen ist.

Hinweis

Diese Software basiert auf frei zugänglichen Open-Source-Bibliotheken. Informationen zu den verwendeten Bibliotheken und derer Lizenzen finden Sie in der Dokumentation im ZIP-Archiv »Library Information« als Bestandteil des Downloads.

