

# Wie erfolgt ein Firmware-Update auf dem Faderfox EC4

!!! Für ein einfaches und sicheres Update auf Version 2.x nutze auch den 2.x Editor (empfohlen) !!!

## Vorbereitungen

- um eine neue Firmware in den Controller zu laden, benötigst du eine Sysex-Dump-Software wie Bome 'Send SX' für Windows (<http://www.bome.com/products/sendsx>) oder Snoize 'SysEx Librarian' für Mac (<http://www.snoize.com/SysExLibrarian/>)
- bitte downloade eines dieser Programme und installiere es auf deinem Computer als erstes
- vor dem Update empfehlen wir ein Backup aller Setup-Daten deines Gerätes (siehe Bedienungsanleitung)
- lade die Firmwaredatei (EC4 Vxxxx.SYX) von der EC4 Product-Site auf deinen Computer (<http://faderfox.de/ec4.html> Abschnitt 'Updates')
- (xxxx im Dateinamen steht für die Versionsnummer, z.B. 0100 bedeutet Version 01.00)

## Firmware-Update-Prozedur

- halte die rote Shift-Taste am EC4 gedrückt während das USB-Kabel eingesteckt wird
- kurzzeitig kannst du die gegenwärtige Versionsnummer im Display sehen
- lasse die Shift-Taste wieder los, sobald das Display leuchtet
- nach ca. 3 Sekunden zeigt das Display 'Ready to receive' und das Gerät ist bereit Firmwaredaten zu empfangen
- öffne das Sysex-Dumper-Programm auf deinem Computer
- selektiere den Midi-Out-Port 'Faderfox EC4' (Bome Menü 'Midi Out' oder Snoize Dropdown 'Destination')
- lade die Sysex-Datei 'EC4 Vxxxx.SYX' (Bome Menü 'File/Open' oder Snoize 'Add'-Taste)
- starte den Sendeprozess der Daten (Bome 'Send'-Taste oder Snoize 'Play'-Taste)
- das EC4-Display zeigt 'Work in progress' und zählt hoch bis '99%'
- danach startet das Gerät automatisch die neue Firmware oder du startest mit der roten Shift-Taste manuell
- falls ein 'Receive error' angezeigt wird, solltest du den Download stoppen und die rote Shift-Taste drücken
- nachdem das Gerät wieder bereit ist (Display 'Ready to receive'), kann der Download wiederholt werden
- nach erfolgreichem Download trenne und verbinde das Gerät erneut mit dem USB-Kabel und überprüfe die neue Firmware-Version im Display

(um den Download in Bomes 'Send SX' zu beschleunigen, öffne bitte die Settings (Menü 'Options/Settings'), ziehe den Speed-Slider ganz nach rechts (very fast) und schließe das Settings-Fenster wieder)