

# Update Flame Chord machine module mit Windows PC

<http://flame.fortschritt-musik.de>

## 1. Download und Installation von Atmel Flip Version 2.4.6

Wir empfehlen für ein Update mit PC die FLIP Version 2.4.6 (für Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista/7). Die Software steht kostenlos unter folgendem Link zur Verfügung:

[http://www.atmel.com/dyn/resources/prod\\_documents/flip-2\\_4\\_6.zip](http://www.atmel.com/dyn/resources/prod_documents/flip-2_4_6.zip)

- entpacken Sie die ZIP-Datei
- starten Sie die Setup.exe und folgen Sie den Anweisungen

Die gewünschte Flame Update Datei (HEX Datei) kann von unserer Webseite runtergeladen werden: <http://flame.fortschritt-musik.de> (gehe zu der "Chord machiner" Seite)

## 2. Installation der Treiber für den Atmel-Controller.

### 2.1. CM-Modul in den Bootloader-Status (LOAD) setzen:

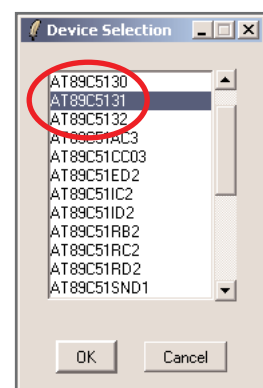
- zuerst die Stromversorgung des Moduls (des Euro Racks) ausschalten!
- dann den Jumper neben der USB-Buchse so umstecken, daß die beiden linken Pins (LOAD) überbrückt sind
- dann das USB-Kabel mit dem PC verbinden
- dann die Stromversorgung des Moduls (des Euro Racks) wieder einschalten

### 2.2. Den Treiber für den Atmel-Controller installieren:

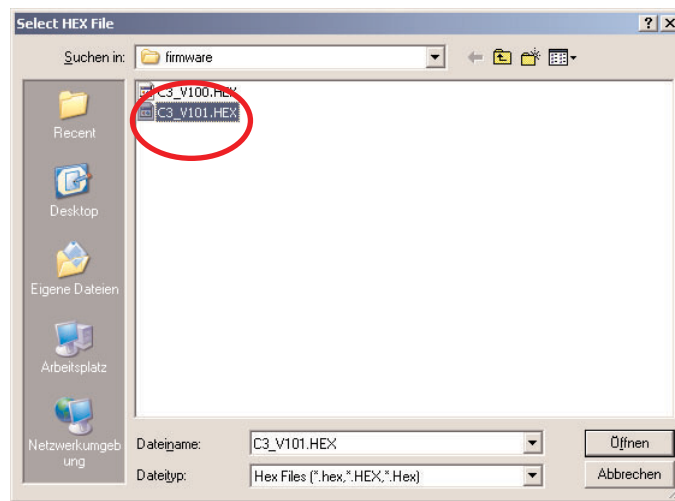
- der PC meldet ein neues USB-device
- nun den Treiber installieren: er befindet sich im Flip-Ordner unter: C:\Programme\ATMEL\FLIP 2.4.6\usb\  
(über Assistent für das Suchen neuer Hardware)
- Windows müßte nun den Atmel-Controller AT89C5131 erkannt haben

## 3. Mit FLIP die neue Firmware in das Modul laden:

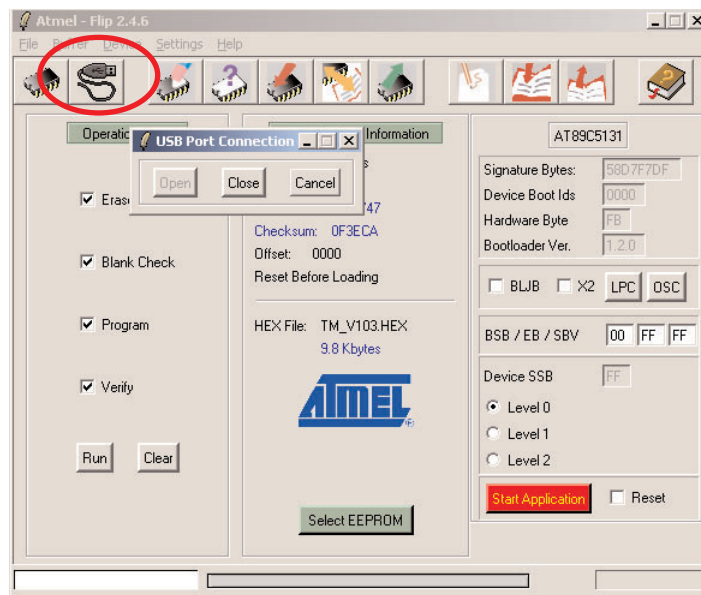
- Flip starten



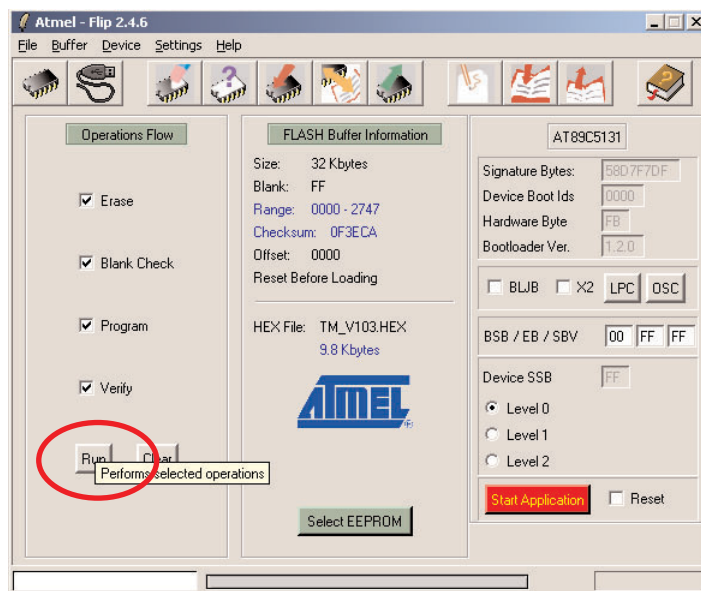
- zuerst im Menu "Device" den Controller wählen: Device > Select > **AT89C5131**



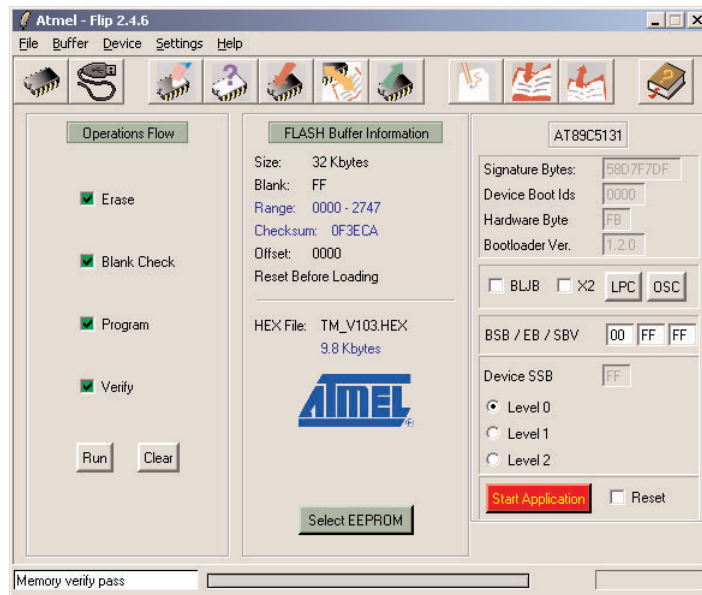
- öffne in FLIP die Firmware-HEX-Datei über File>Load HEX File



- dann auf das Symbol mit dem USB-Kabel klicken und wählen USB > open (oder auch über Menu: > Settings > Communication > USB open)
- nun ist die USB Verbindung zwischen Flip und dem Controller im Modul hergestellt
- die linke Seite bei Flip wird aktiv
- die Ankreuzer links sollten aktiv sein: Erase, Blank Check, Programm, Verify
- (auf der rechten Seite sollten "BLJB" und "X2" aus sein)



- nun den Button "RUN" drücken - die Firmware wird geladen und gecheckt



- wenn alle Ankreuzer mit grünem Häckchen bestätigt wurden ist der Vorgang beendet
- nun die Stromversorgung des Moduls (des Euro Racks) ausschalten
- USB Kabel entfernen
- den Jumper wieder zurückstecken  
(die beiden rechten Pins am Jumper neben der USB Buchse überbrücken)

#### 4. Neustart und Initialisierung des Moduls:

Während des Einschaltens des Moduls die Taste OK solange gedrückt halten, bis die beiden LEDS CHORD BANK blinken - dann loslassen. Nun wird das Modul neu initialisiert.

Damit ist das Update beendet.