

# FLAME FIRE

8 VOICE PERCUSSION SYNTHESIZER  
EURO RACK MODULE

---

## BENUTZERHANDBUCH

Version 1.00



# INHALTSVERZEICHNIS

- 3..... **1. KURZBESCHREIBUNG**
- 4..... **2. MODUL ÜBERBLICK**
- 5..... **3. ANSCHLUSS AN DAS MODULARSYSTEM**
- 6..... **VERSION 1.00**
  - Master Menu
  - Menu Struktur
  - Page
  - Fire
  - Select (Kanal wählen)
- 7..... **EDIT Menus A,B,CV**
  - Instrument wählen
  - Display
  - Level A,B einstellen
  - Menu CV
- 8..... **SETUP Menu**
  - LCD-Kontrast, Regler-Parameterübernahme
  - MIDI Note numbers
  - MIDI Dump KITS
  - MIDI Dump INSTRUMENTSs
  - MIDI Program Change
  - KIT AUTO LOAD
- 8..... **USER CV ASSIGN**
  - OUTPUT ASSIGN**
  - LOAD/SAVE KIT**
  - LOAD/SAVE INSTRUMENT**
- 9..... **INSTRUMENT ALGORITHM**
  - SNAREDRUM
  - HIHAT
- 10..... FM-DRUM
  - BASSDRUM
- 11..... T-BRIDGE
  - RIMSHOT
- 12..... CLAP
  - TOM
- 13..... UNIVERSAL
- 14..... **FIRMWARE UPDATE**
- 15..... **TROUBLESHOOTING**
- 16..... **ANHANG UND TECHNISCHE DETAILS**
  - Technische Details
  - Gewährleistung
  - Herstellungsrichtlinien
  - Entsorgung
  - Support
  - Danksagung

# KURZBESCHREIBUNG

Vielen Dank für den Erwerb des FLAME FIRE eurorack modules!

Das Modul ist ein vollwertiger 8-fach polyphoner Drum- und Percussion Synthesizer. Er bietet unterschiedliche digitale Synthesealgorithmen, welche auf 8 Kanäle verteilt werden können. Die Sound-Engine liefert digital erzeugte Sounds, die mit Virtuell-Analoger Synthese erzeugt werden. Einzelne Algorithmen ermöglichen es ebenso, einfache monofone Bass- oder Synthesizerstimmen zu erzeugen.

Bei der Entwicklung wurde vor allem auf direkte und einfache Bedienbarkeit in Hinsicht auf Live-Betrieb geachtet. Die Hardware besteht wesentlich aus zwei Teilen (welche zusammen ausgeliefert werden). Es gibt einerseits das Basismodul mit allen Bedienelementen, dem Display, Anschlüssen für MIDI, 2x CV Inputs und 5 Audio Ausgängen. Desweiteren gibt es eine separate I/O-Erweiterung XFIRE mit den Buchsen für die 16 analogen Trigger/Gate/CV-Eingänge und 3 weiteren Audio Ausgängen. Beide Module werden über ein 60cm langes Flachbandkabel verbunden. So kann das XFIRE Modul an beliebig anderer Stelle des Racks eingebaut werden. Das Basismodul ist daher nur 22TE breit und kann auch alleine ohne die Erweiterung als MIDI-Expander arbeiten.

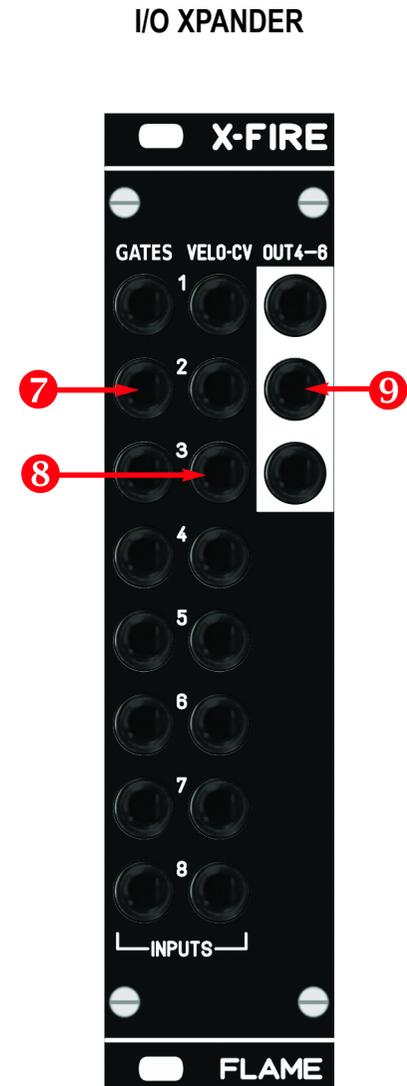
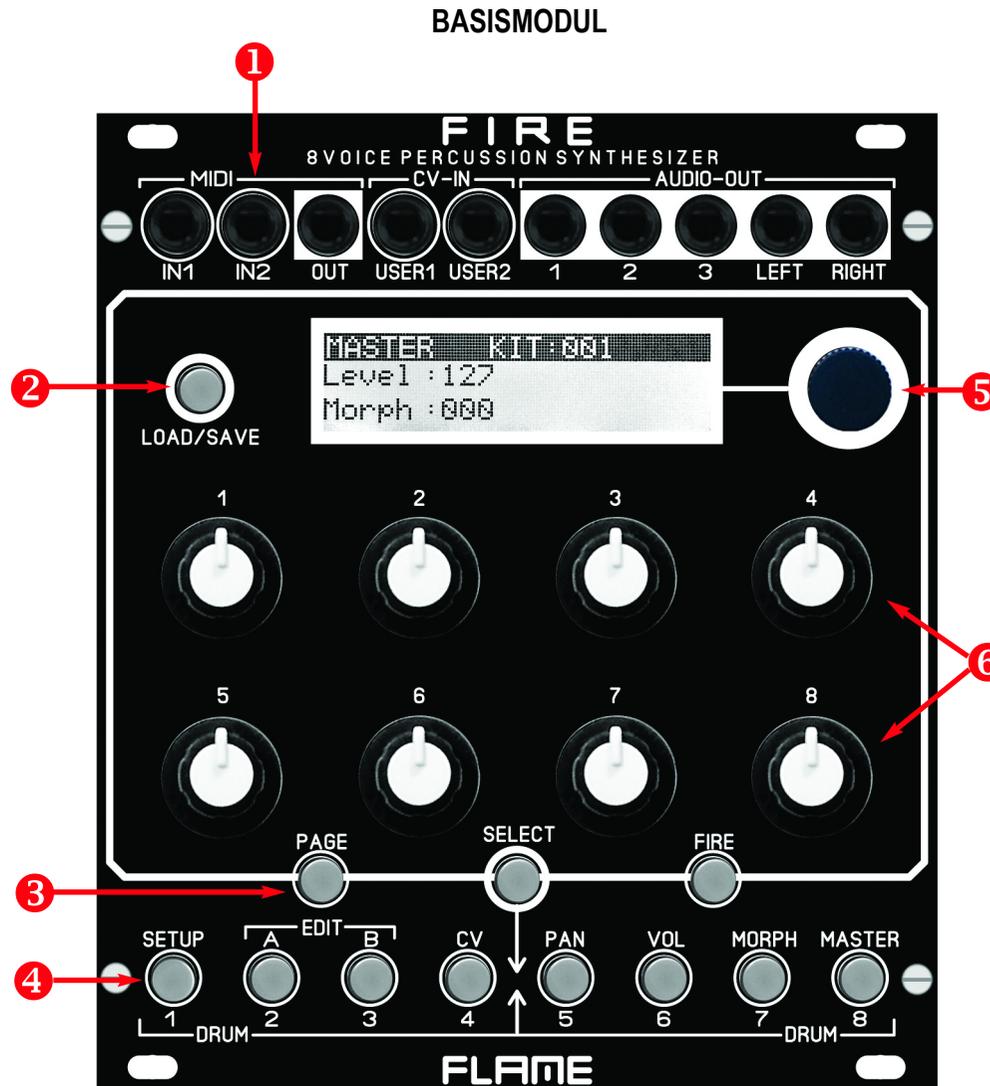
Es stehen maximal 8 Audio Ausgänge zur Verfügung. Ein Stereopaar (Ausgänge 7+8), sowie zusätzlich 6 weitere individuelle Direktausgänge. Alle Ausgänge sind frei konfigurierbar. Für den Stereo Main Out stehen zwei Pages mit Einstellungen von Panorama und Volume zur Verfügung.

Pro Kanal gibt es jeweils einen Gate/Trigger Eingang und einen konfigurierbaren CV Eingang. Zwei zusätzliche programmierbare CV-Eingänge können für weitere Steuerungen verwendet werden. Unabhängig von der analogen Anbindung bietet das Modul volle MIDI Funktionalität. Zwei MIDI Inputs und ein MIDI Output erlauben die Einbindung in ein externes MIDI Setup.

Per MIDI Sysex kann die Firmware geupdatet werden. Ebenso lassen sich darüber hinaus die erstellten KIT und INSTRUMENT Daten sichern oder austauschen.

# MODUL ÜBERBLICK

- 1** I/O-BUCHSEN:  
2x MIDI-In, 1x MIDI-out (Typ: TRS-B)  
2x CV-In, 5x AUDIO-out
- 2** TASTE: LOAD/SAVE
- 3** TASTEN: PAGE, SELECT, FIRE
- 4** MENU / INSTRUMENT TASTEN
- 5** DISPLAY / PUSH ENCODER
- 6** 8 POTENTIOMETER
- 7** 8x GATE / TRIGGER Eingänge
- 8** 8x CV Eingänge
- 9** 3x AUDIO-out



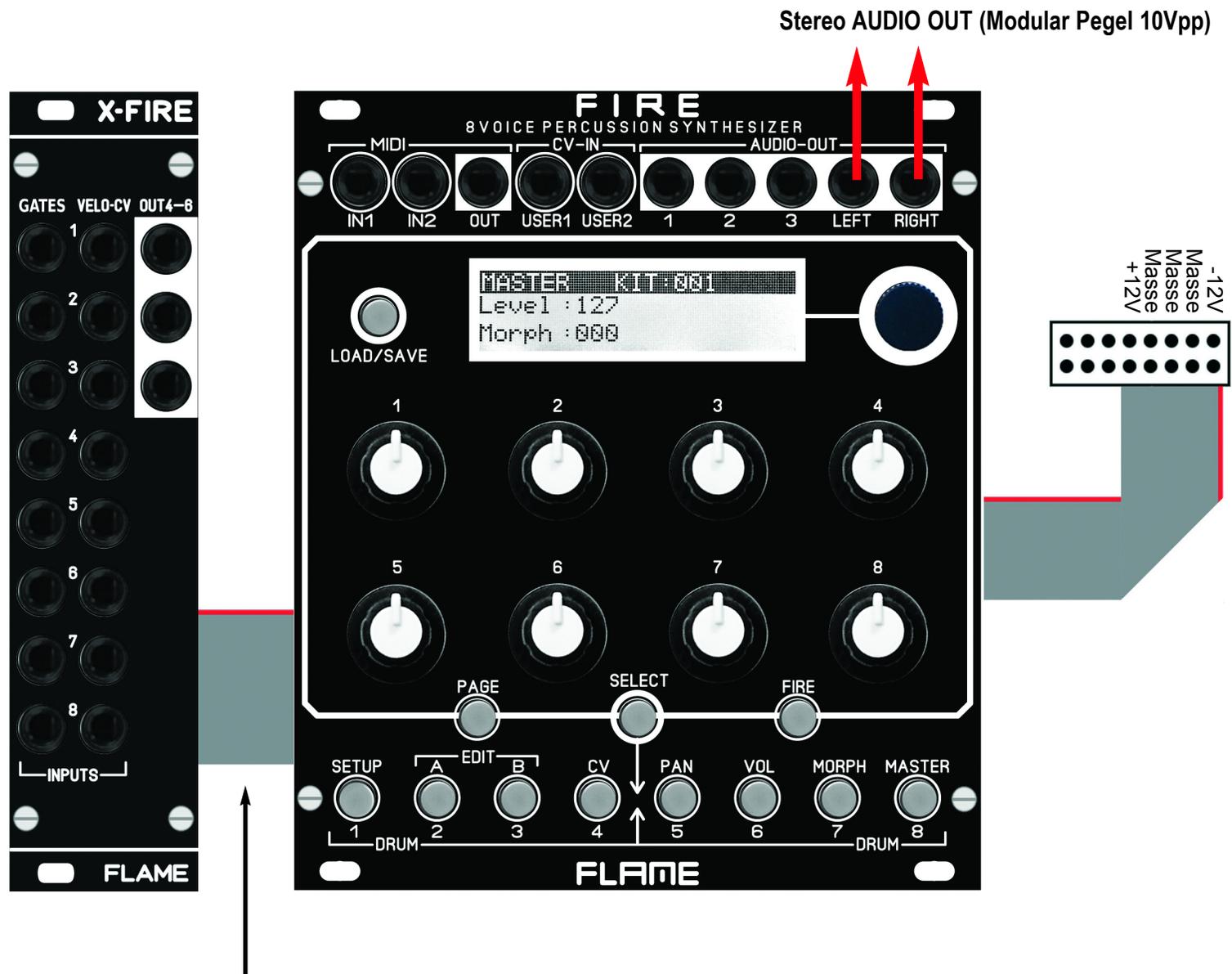
# ANSCHLUSS AN DAS MODULAR SYSTEM

Das Basismodul FIRE wird mit angeschlossenen Flachbandkabel für den Doepfer Buss ausgeliefert. Die rot oder blau markierte Ader bezeichnet -12Volt.

Es sollte unbedingt auf die richtige Polung beim Anschluß geachtet werden. Falls das Modul versehentlich falsch gepolt wurde, verhindern Schutzdioden das sofortige Zerstören des Moduls (es kann aber nicht ausgeschlossen werden, daß es trotzdem zu Schäden kommt).

**Deshalb Vorsicht:** Den Anschluss mehrmals vor dem ersten Einschalten überprüfen!

Die Stromaufnahme des Moduls beträgt durchschnittlich +210mA / - 70mA, kann aber Spitzen bis zu +230mA / -70mA erreichen!



Das Zusatzmodul XFIRE wird mit dem mitgeliefertem ca. 60cm langen Flachbandkabel an das Basismodul angeschlossen. Dieses Zusatzmodul benötigt keine extra Stromversorgung.

# VERSION ab V1.00

## MASTER Menu

Nach dem Einschalten ist das MASTER-Menu aktiv (Taste MASTER leuchtet) und das Autoload-KIT wurde automatisch geladen. Die Nummer dieses KITs ist im SETUP-Menu auf der Page 6 "KIT AUTO LOAD" einstellbar. Der Wert wird bei Verlassen des SETUP-Menus automatisch gespeichert.

Im MASTER-Menu befinden sich zur Zeit nur zwei Werte: "Level" für die Gesamtlautstärke des L-R MAIN Ausgangs und "Morph" zum Morphen des gesamten KITs zwischen den Einstellungen A und B der Instrumente. Die Werte sind Teil der Drum-KIT Daten und werden zusammen im KIT gespeichert.

## MENU Struktur

Über der unteren Tasterreihe stehen die Namen der 8 Hauptmenus. Wähle das Menu direkt mit den Tasten (FIRE muss ausgeschaltet sein).

Menu 1 für globale Einstellungen

Menus 2-4 zum Editieren der Instrumente des Drum-KITs und

Menus 5-8 für das Live-Jammen bzw. Audio Einstellungen.

In den ersten vier Menus werden grundlegende Einstellungen des Gerätes (Setup), sowie die KIT Daten (Editierung der 8 Instrumente) programmiert (A,B,CV). In den 4 rechten Menus 5-8 befinden sich die Einstellungen Panorama und Level für den Stereo-Ausgang, die Instrumenten Morph-Page sowie das Master Menu. Zwischen allen Menus kann aber auch beim Spielen gewechselt werden.

## PAGE (Untermenu auswählen)

Die Hauptmenus können weitere Untermenus (Pages) haben, durch die man mit der PAGE Taste steuert. Zum Beispiel befindet sich im Menu VOLUME auf der zweiten Page das Untermenu "OUTP ASSIGN" für die Zuweisung des Audio-Ausgangs des Instrumentes. Mit der PAGE Taste schaltet man also zwischen zwei oder mehreren Pages des Menus weiter.

## FIRE (Kanal Instrument manuell triggern)

In den Menus 1 und 5-8 können die 8 Tasten verwendet werden, um die Instrumente der 8 Kanäle direkt mit den Tasten zu spielen. Drücke die FIRE-Taste einmal (Taste blinkt), benutze nun die 8 unteren Taster zum Triggern der Instrumente des geladenen KITs. Zum Beenden wieder die FIRE-Taste drücken (Taste erlischt).

In den Edit-Menus A,B und CV kann man das aktuell selektierte Instrument direkt mit der FIRE-Taste manuell triggern, um Änderungen des Sounds zu hören (oder falls kein externer Sequenzer zum Triggern vorhanden ist).

## SELECT (Kanal auswählen)

In den Edit-Menus A,B und CV wird das Instrument der Spur programmiert. Um die Spur zu wechseln gehe wie folgt vor: Drücke kurz die SELECT-Taste (Taste blinkt). Drücke dann die Taste des Kanals (untere Reihe 1-8), der editiert werden soll. Die SELECT-Taste erlischt dann wieder und ist an der gleichen Stelle des vorherigen Menus, aber in dem neu gewählten Kanal.

Man kann die SELECT Funktion auch dauerhaft einschalten, um zum Beispiel im CV-Menu die Werte aller Kanäle einfacher zu überprüfen: Drücke die SELECT-Taste solange, bis sie dauerhaft leuchtet. Jetzt kann man mit den Tasten 1-8 die Kanäle nacheinander durchgehen. Erst ein erneuter Druck auf die SELECT-Taste beendet die Funktion.

# EDIT MENUS A,B,CV

Das Modul hat 8 Kanäle mit jeweils einem Instrument (Algorithmus). In den Menus A,B und CV werden die Einstellungen für den jeweils selektierten Kanal gemacht. Mit der FIRE Taste kann der Sound des gewählten Kanals direkt getriggert werden. Für jeden Kanal gibt es die Speicherplätze A und B für zwei unterschiedliche (oder gleiche) Varianten des selben Instrumentes, zwischen denen dann im MASTER oder MORPH Menu fließend geregelt werden kann (Morph-Funktion). Es kann für die Speicherplätze A und B also nur ein gemeinsamer Algorithmus gewählt werden, aber dies mit verschiedenen Werten auf den Speicherplätzen A und B.

Programmiere zuerst eine Variation auf Speicherplatz A. Kopiere sie dann auf Speicherplatz B und verändere dann die Variation auf Speicherplatz B.

So wird kopiert:

A nach B kopieren: bei gedrückt gehaltener Taste-A die Taste-B drücken und loslassen

B nach A kopieren: bei gedrückt gehaltener Taste-B die Taste-A drücken und loslassen

**Achtung:** Nach dem Kopieren bleibt das Ziel selektiert!

## INSTRUMENT (Algorithmus des Kanals wählen)

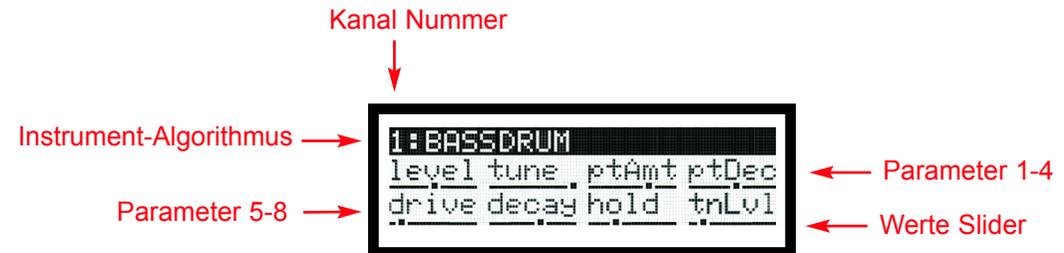
Drehe am DATA Regler zur Auswahl des Algorithmus des Kanals (Kanal mit SELECT und dann Taster 1-8 wählen). Es gibt momentan folgende 9 Algorithmen:

SNAREDRUM  
HIHAT  
FM-DRUM  
BASSDRUM  
T-BRIDGE  
RIMSHOT  
CLAP  
TOM  
UNIVERSAL

Es gibt 3 Pages für jeden Algorithmus (mit bis zu maximal 17 Parameter).

## DISPLAY - WERTE - POTI

Die EDIT-Menus sind so aufgebaut, daß die Namen und Werte der 8 Regler im Display korrespondierend angezeigt werden. In der schwarz unterlegten ersten Zeile steht die Kanal Nummer und der ausgewählte Algorithmus. In Zeile 2 die Parameter für Poti 1-4 sowie in Zeile 3 die Parameter für Poti 5-8. Der Wert wird durch einen Slider unter dem Parameternamen angezeigt.



## LEVEL von A und B einstellen

Man kann für beide Sound Varianten A und B separate Lautstärke-Level einstellen, um gegebenenfalls zu starke Lautstärke Unterschiede auszugleichen, oder aber auch um mit dem Morph-Regler das Instrument ein-oder auszublenden. LEVEL ist der erste Parameter für Poti 1 in jeder Instrumenten Page. Im Main-Menu LEVEL wird dagegen die Lautstärke insgesamt eingestellt. Das Lautstärkeverhältnis zwischen A und B bleibt dort erhalten.

## MENU CV

In diesem Menu kann die Velocity- oder CV- Empfindlichkeit jedes Parameters eingestellt werden. Mit dem DATA Regler wird der Velocity/CV Eingang des Kanals entweder auf Velocity (unipolar 0..+5v) oder CV (bipolar -5v..+5v) festgelegt. Bei Velocity wirkt die Eingangsspannung nur bei Trigger des Instruments (Sample&Hold). Bei CV wirkt die Eingangsspannung kontinuierlich (im KHz Bereich). Bei Mittelstellung vom Slider gibt es keine Beeinflussung des Parameters. Höhere Werte verstärken, niedrigere Werte verringern den Parameter durch die Eingangsspannung. In Page 3 kann die CV/Velocity Einwirkung für MORPH zwischen A und B eingestellt werden.

# SETUP MENU

## PAGE 1 (SETUP FIRE FIRMWARE VERSION)

LCDcT: 01..32            LCD-Kontrast  
Param: pick/jump        Parameter durch Poti übernehmen oder hinspringen

## PAGE 2 (MIDI NOTE NUMBERS)

Notennummern für alle 8 Kanäle einstellbar: 000..126, all  
000..126            = Drumset auf festem MIDI-Kanal 10  
all                 = tonale Spielweise auf festem MIDI-Kanal = Nummer des Kanals (1-8)

## PAGE 3 (MIDI DUMP KITS)

KITs per SYSEX-Datei laden oder sichern.  
Poti 5 = Send/Load  
Poti 6 = KIT Nummer all, 1-128

## PAGE 4 (MIDI DUMP INSTRUMENTS)

KITs per SYSEX-Datei laden oder sichern.  
Poti 5 = Send/Load  
Poti 6 = Instrument Nummer all, 1-9 Instrument Name

## PAGE 5 (MIDI PROG. CHANGE)

Aufrufen eines KITs per MIDI-Programmwechselbefehl.  
Poti 6 = Empfangs MIDI-Kanal für Programmwechselbefehle: 1-16,off

## PAGE 6 (KIT AUTO LOAD)

Poti 5 = KIT-Nummer 001..128

## OUTPUT ASSIGN - Menu VOLUME - Page 2

Festlegung auf welchem Audio Ausgang der Drum Kanal geroutet wird:  
1-6: Direktausgänge AUDIO 1-6  
M: Stereo Main-Out

## USER CV ASSIGN MORPH - Menu MORPH - Page 2

Festlegung der Parametersteuerung mit den USER1/2 CV Eingängen.  
Poti 2 = USER1 Morph 1-8, Main  
Poti 6 = USER2 Morph 1-8, Main

## KIT LOAD/SAVE

### KIT laden:

Kurzes Drücken auf die LOAD/SAVE Taste ruft das LOAD Menu auf. Mit dem DATA Regler die KIT Nummer (001-128) wählen, mit Drücken auf den DATA Regler laden.

### KIT speichern:

Langes Drücken auf die LOAD/SAVE Taste ruft das SAVE Menu auf. Mit dem DATA Regler den Speicherplatz (001-128) auswählen, mit Drücken auf den DATA Regler speichern.

**HINWEIS:** Das Menu kann nicht im EDIT Menu A und B aufgerufen werden. Menu vorzeitig verlassen (Funktion abbrechen) durch erneutes Drücken des LOAD Tasters.

## INSTRUMENT LOAD/SAVE

### INSTRUMENT laden:

Kurzes Drücken auf die LOAD/SAVE Taste ruft das LOAD Menu auf. Mit dem DATA Regler das Instrument (1-32) wählen, mit Drücken auf den DATA Regler laden. Vorher hören durch Druck auf FIRE Taste.

### INSTRUMENT speichern:

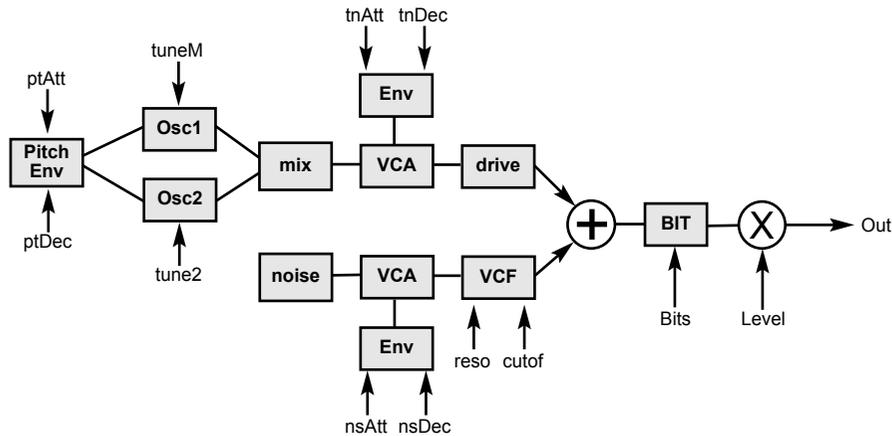
Langes Drücken auf die LOAD/SAVE Taste ruft das SAVE Menu auf. Mit dem DATA Regler den Speicherplatz (1-32) auswählen, mit Drücken auf den DATA Regler speichern.

**HINWEIS:** Das Menu kann ausschliesslich im EDIT Menu A und B aufgerufen werden. Menu vorzeitig verlassen (Funktion abbrechen) durch erneutes Drücken des LOAD Tasters.

# INSTRUMENT ALGORITHM

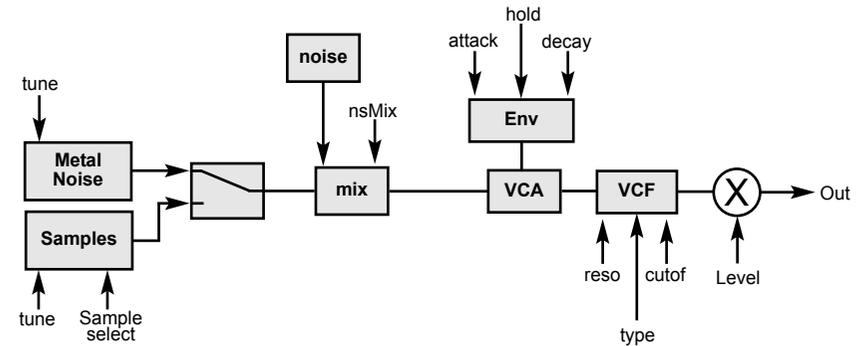
## SD - SNAREDRUM

Dieser Algorithmus wird vor allem für unterschiedliche Snaredrum Sounds verwendet. Es können aber auch rauschhafte, gefilterte Sounds oder trockene dunkle bis helle Drumsounds erzeugt werden.



## HH - HIHAT

Dieser Algorithmus wird vor allem für unterschiedliche HiHat oder Cymbal Sounds verwendet. Es können rauschhafte, gefilterte und metallische Sounds mit unterschiedlichen Hüllkurven erzeugt werden. Mit HOLD=0 kann der Sound mit der Gatelänge (Länge des Tastendruck) gehalten werden.



### PARAMETER

#### PAGE 1

**level** Volume  
**tuneM** Tune Main Oszillator  
**tune2** Tune Oszillator2  
**mix** Oszillator Mix  
  
**ptAtt** Attack Pitch Envelope  
**ptDec** Decay Pitch Envelope  
**tnAtt** Attack Ton  
**tnDec** Decay Ton

#### PAGE 2

**noise** Noise Level  
**reso** Resonanz  
**cutoff** Cutoff Frequenz  
**nsAtt** Attack Noise  
  
**nsDec** Decay Noise  
**drive** Overdrive  
**bits** Audio Bit Reducer

### PARAMETER

#### PAGE 1

**level** Volume  
**tune** Tune Metal/Samples  
**metal** metal + 4 samples  
**nsMix** Noise Level  
  
**attack** Volume Attack  
**decay** Volume Decay  
**hold** 0= AR >0= AD Hüllkurve  
**cutoff** Filter Cutoff

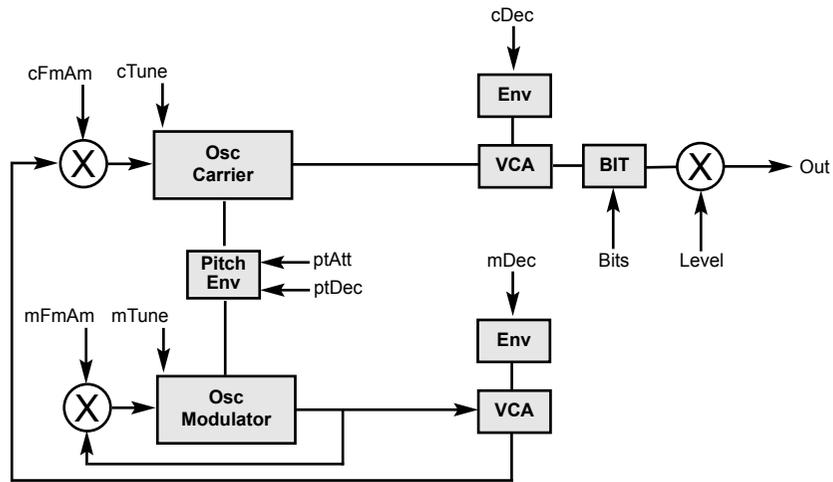
#### PAGE 2

**LP** Filter Types  
**reso** Filter Resonanz  
**noMtG** Mute Gruppe

# INSTRUMENT ALGORITHM

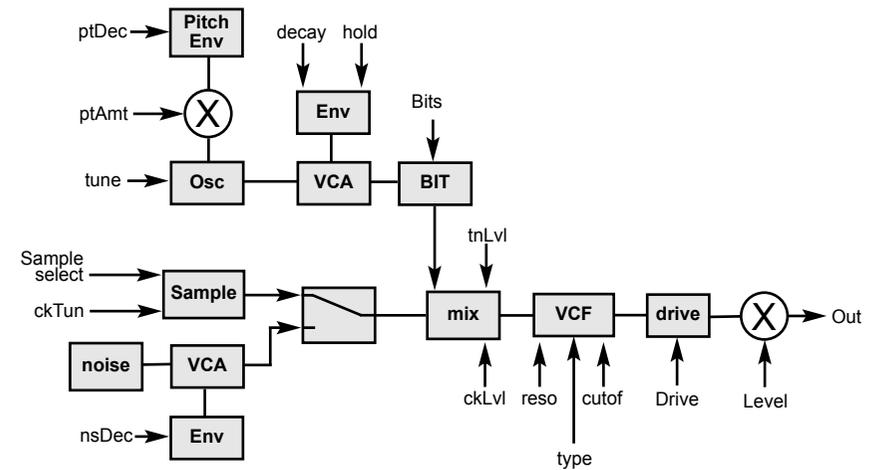
## FM: FM-DRUM

Dieser Algorithmus wird hauptsächlich für verschiedene FM-Drum- oder Synthesizer-Sounds verwendet. Dieses Instrument kann über MIDI tonal über alle Noten gespielt werden (wie eine monophone Synth-Stimme).



## BD: BASSDRUM

Dieser Algorithmus wird hauptsächlich für verschiedene Kickdrum-Sounds verwendet. Mit HOLD=0 kann der Sound mit der Gate-Länge gehalten werden (Tastendruck). Dieses Instrument kann über MIDI tonal über alle Noten gespielt werden (wie eine monophone Synth-Stimme).



### PARAMETER

#### PAGE 1

**level** Volume  
**cTune** carrier-Osc Tune  
**cFmAm** carrier-Osc FM Amount  
**cDec** carrier-Osc Decay

**mTune** modulator-Osc Tune  
**mFmAm** modulator-Osc FM Amount  
**mDec** modulator-Osc Decay  
**ptAtt** pitch Attack

#### PAGE 2

**ptDec** pitch Decay  
**ptAmt** pitch Amount  
**bits** Audio Bit Reducer

### PARAMETER

#### PAGE 1

**level** Volume  
**tune** Osz Tune  
**ptAmt** Pitch Amount  
**ptDec** Pitch Decay  
**drive** Overdrive  
**decay** Osz(Tone) Decay  
**hold** 0=AR >0=AD Envelope  
**tnLvl** Osz(Tone) Level

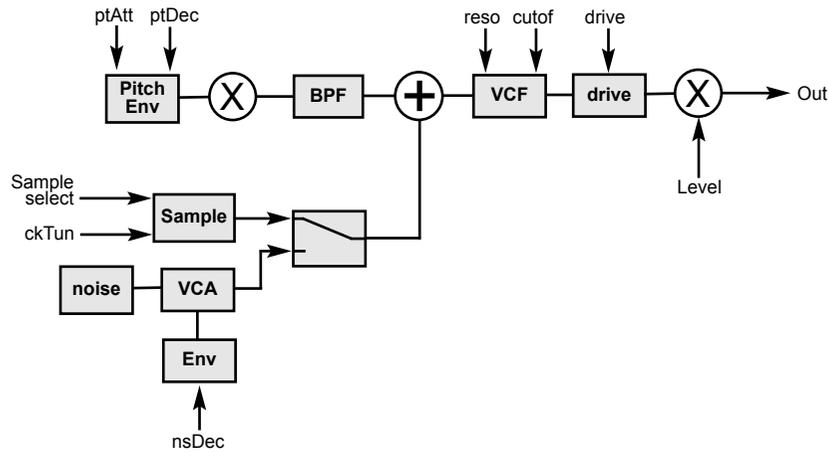
#### PAGE 2

**ckLvl** Click Level  
**ckTun** Click Tune  
**smp01** 16 Click samples/noise  
**cutof** Filter Cutoff Frequency  
**reso** Filter Resonance  
**LP** Filter Type (LP, BP, HP ,Notch)  
**bits** Audio Bit Reducer

# INSTRUMENT ALGORITHM

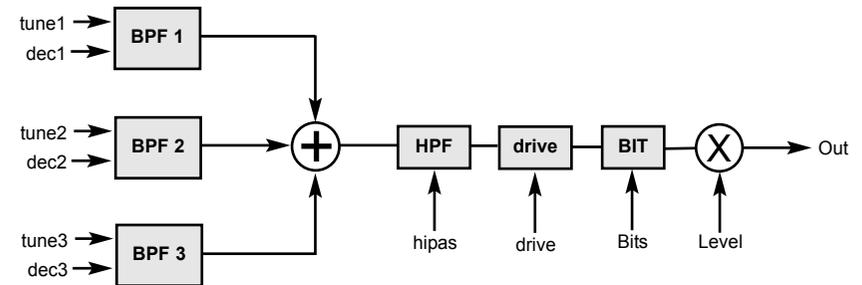
## TBR: T-BRIDGE

Dieser Algorithmus wird hauptsächlich für verschiedene Percussion-Sounds verwendet.



## RIM: RIMSHOT

Dieser Algorithmus wird hauptsächlich für verschiedene Percussion-Sounds verwendet..



### PARAMETER

#### PAGE 1

**level** Volume  
**tune** Osc Tune  
**ptAmt** Pitch Amout  
**decay** Osc Decay  
  
**ptAtt** Pitch Attack  
**ptDec** Pitch Decay  
**drive** Overdrive  
**cutof** Filter Cutoff Frequency

#### PAGE 2

**reso** Filter Resonance  
**ckLvl** Click Level  
**smp01** 16 Click samples/Noise  
**ckTun** Click Tune

### PARAMETER

#### PAGE 1

**level** Volume  
**tune1** Osc1 Tune  
**tune2** Osc2 Tune  
**tune3** Osc3 Tune  
  
**dec1** Osc1 Decay  
**dec2** Osc2 Decay  
**dec3** Osc3 Decay  
**hipas** Cutoff Hipass Filter

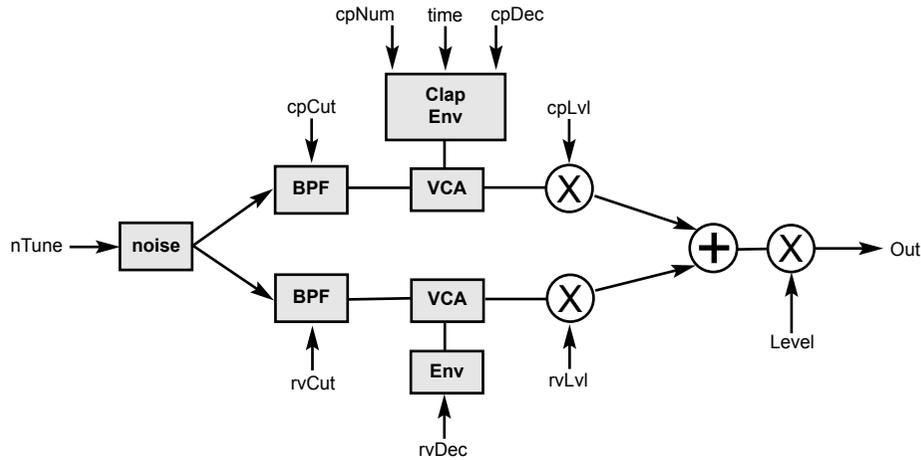
#### PAGE 2

**drive** Overdrive  
**bits** Audio Bit Reducer

# INSTRUMENT ALGORITHM

## CP1: CLAP

Dieser Algorithmus wird hauptsächlich für verschiedene CLAP-Sounds verwendet.



### PARAMETER

#### PAGE 1

**level** Volume  
**time** Clap Time  
**cpNum** Clap Numbers  
**rvDec** Reverb(noise) Decay

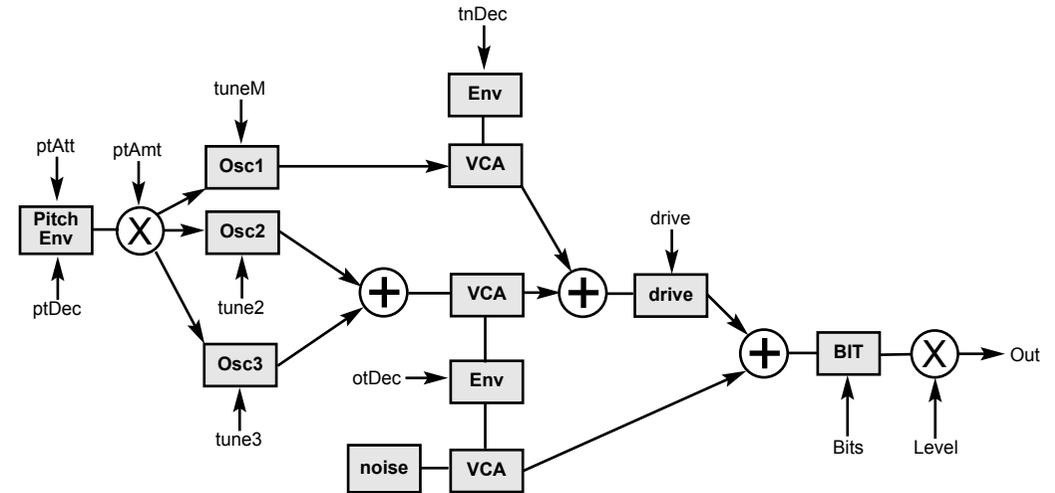
**cpDec** Clap Decay  
**cpCut** Clap Cutoff (Bandpass)  
**rvCut** Reverb(noise) Cutoff (Bandpass)  
**rvLvl** Reverb(noise) Level

#### PAGE 2

**cpLvl** Clap Level  
**nTune** Noise Tune

## TOM: TOM

Dieser Algorithmus wird hauptsächlich für verschiedene Percussion-Sounds verwendet.



### PARAMETER

#### PAGE 1

**level** Volume  
**tuneM** Tune Main Oscillator  
**tune2** Tune Oscillator2  
**tune3** Tune Oscillator3

**ptAmt** Pitch Amount  
**ptAtt** Pitch Attack  
**ptDec** Pitch Decay  
**tnDec** Ton Decay

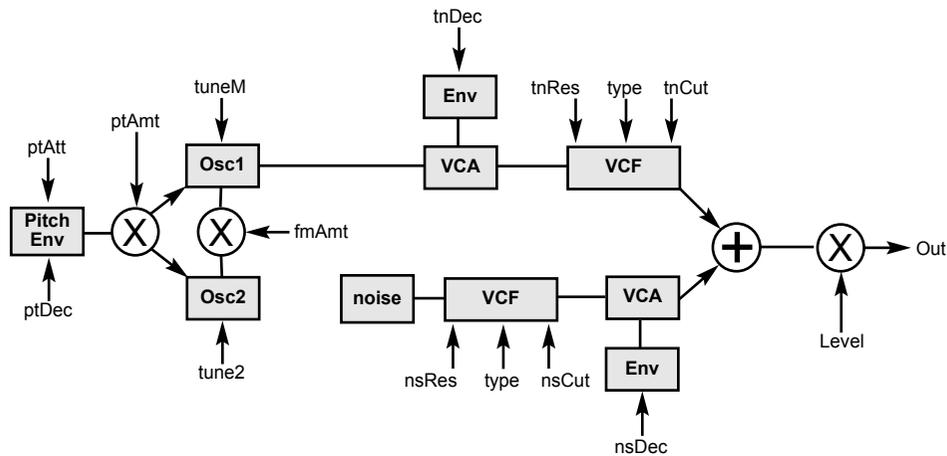
#### PAGE 2

**otDec** Overtone Decay  
**drive** Overdrive  
**bits** Audio Bit Reducer

# INSTRUMENT ALGORITHM

## UNI: UNIVERSAL

Dieser Algorithmus wird hauptsächlich für verschiedene Snare- oder Kickdrum-Sounds verwendet. Aber auch rauschende, gefilterte Klänge oder trockene, dunkle bis helle Trommelklänge lassen sich erzeugen. Mit HOLD=0 kann der Sound mit der Gate-Länge gehalten werden (Knopfdruck). Dieses Instrument hat die Möglichkeit, über MIDI tonal über alle Noten gespielt zu werden (wie eine monophone Synth-Stimme).



## PARAMETER

### PAGE 1

**level** Volume  
**tuneM** Tune Main Oscillator  
**tune2** Tune Oscillator 2  
**fmAmt** FM Amount Oscillatoren  
  
**ptAtt** Pitch Attack  
**ptDec** Pitch Decay  
**ptAmt** Pitch Amount  
**tnCut** Tone Cutoff Frequency

### PAGE 2

**tnRes** Ton Resonance  
**LP** Ton Filtertype (LP/BP/HP/notch)  
**tnDec** Ton Decay  
**hold** 0=AR >0=AD Envelope  
  
**nsCut** Noise Cutoff Frequency  
**nsRes** Noise Filter Resonance  
**LP** Noise Filtertype (LP/BP/HP/notch)  
**nsDec** Noise Decay

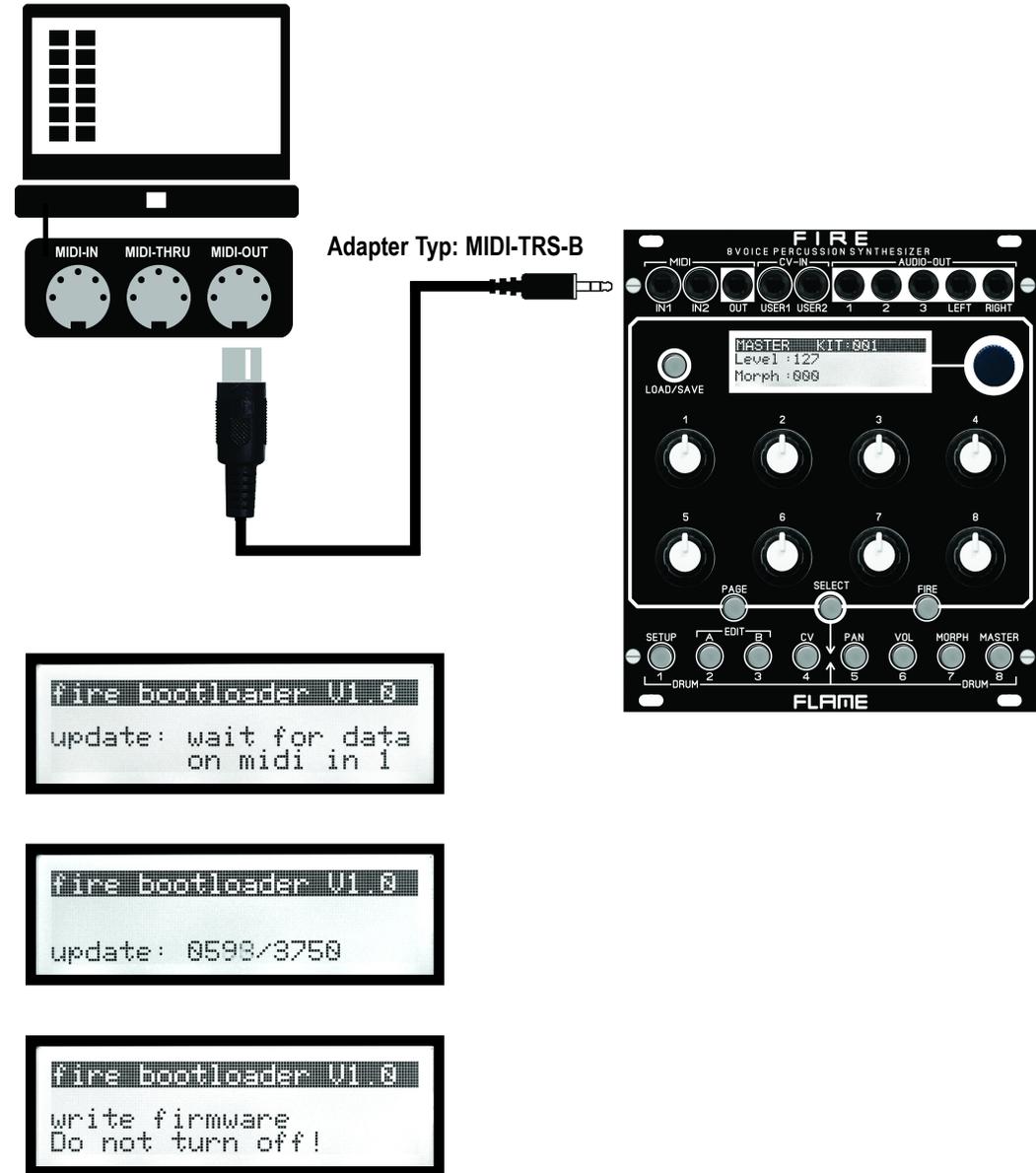
# FIRMWARE UPDATE

Für ein Firmware Update wird ein Computer mit MIDI-Interface und einem SYSEX Programm benötigt. Für PC empfehlen wir die Freeware Software MIDI-OX, für MAC die Software "SYSEX LIBRARIAN".

## Gehe wie folgt vor:

- 1 Lade die Firmware-Datei (zBsp. FlameFireV1\_0a.syx) auf den Computer.
- 2 Verbinde ausschliesslich den MIDI-Eingang 1 vom Modul mit Hilfe eines MIDI-TRS-B Adapter direkt an den Midi-Out Ihres Computers an (vermeide dabei Umwege z.B. über USB-Hubs).  
**Achtung:** Für die MIDI Verbindung wird ein MIDI-TRS-B-Adapter benötigt!
- 3 Schalte das Modul ein, während die Tasten 1 (SETUP) und 8 (MASTER) gedrückt gehalten werden. Das Modul startet nun im Bootloader-Menü und wartet auf die Sysex-Datei.
- 4 Sende die Firmware-Datei von dem Sysex-Programm an das Modul. Im Display des Moduls sollte nun der Empfang der Daten angezeigt werden (Zähler zählt hoch). Wenn beim Senden der Datei nichts auf dem Display angezeigt wird, ist die MIDI-Verbindung nicht korrekt (bitte die Kabel, Einstellungen des MIDI-Interface- und SYX-Programm Einstellungen überprüfen).

War der Upload erfolgreich, speichert das Modul die Daten und startet danach automatisch mit der neuen Firmware.



# TROUBLESHOOTING

## **Ich will den FIRE mode beenden (wo ich alle Instrumente unten anspielen kann):**

Du kannst den FIRE Mode nur verlassen, indem du wieder auf FIRE drückst.

## **Die FIRE Taste reagiert nicht:**

Wahrscheinlich leuchtet Edit A/B/CV auf - in diesem Menü funktioniert die Fire Taste nicht (nur zum Triggern des aktuellen Instruments). Exit via Master.

## **Ich will ein KIT laden oder speichern, das Display zeigt aber INSTRUMENT an:**

Wenn Edit A/B/CV aufleuchtet bist du im Edit-Mode und in diesem ladest oder speicherst du immer Instrumente. KITS werden gespeichert zw geladen, wenn du im Master Menü bist, bzw A/B/CV nicht leuchtet.

## **Ich höre einen Sound nicht:**

Stelle sicher, dass Level (links oben) nicht auf Null steht. Weiter checke die Morph Einstellungen im Morph Menü und im Master (beides auf 0?). Wenn du noch immer nichts hörst gehe ins Volume Menü und schau auf der zweiten Page, ob M (der Master Out) ausgewählt ist. Wenn du noch immer nichts hörst, checke die Decay Einstellungen. Wenn du den Kanal währenddessen triggerst, kannst du auch einfach (während du im Edit Menü bist) auf Load drücken und mit dem Dial Rad die Instrumente durchscrollen und sie direkt hören. Wenn du dort was hörst, liegt es sicher an den Parameter Einstellungen. Lade entweder ein abgespeichertes Instrument oder suche nochmal nach dem falsch eingestellten Parameter.

## **Das FIRMWARE Update bzw Midi Dump funktioniert nicht:**

Stelle sicher, daß du MIDI Input 1 benutzt und sonst nichts angesteckt ist.

Überprüfe die Midikabel (benutze einen Adapter vom Typ TRS-B) und stelle sicher, dass du über eine direkte MIDI Verbindung zum Computer gehst, nicht über einen USB-Hub o.ä. Weitere Fehler liegen oft beim Sysx Programm - stelle sicher, daß der richtige MIDI Anschluss ausgewählt ist.

Benutzt du als Mac-User das Programm "SYSEX LIBRARIAN" empfangen die SYSEX Daten immer über den Button "Record Many" (oben rechts).

Falls es dann immer noch nicht funktionieren sollte, probiere eine andere (ältere) Soundkarte - viele neue und vor allem billigere Soundkarten haben eine andere Stromversorgung an der MIDI Buchse und funktionieren deshalb oft eingeschränkt.

# ANHANG & TECHNISCHE DETAILS

## Technische Details

### Anschlüsse:

Flachbandkabel Adapter für Doepfer Buss +/-12Volt

Eingänge: 2x MIDI-TRS-B, 10x CV, 8x Trigger/Gate, 3,5mm Mono/Stereo Buchsen

Ausgänge: 1xMIDI-TRS-B, 8x Audio 3,5mm Mono/Stereo Buchsen

### Bedienungselemente:

12 beleuchteteTaster

8 Potentiometer, 1 Dateneingabe Regler (Encoder)

1 LCD-GrafikDisplay beleuchtet

**Auflösungen:** DA-Wandler: 16Bit, Audio output: +/-5V

**Stromaufnahme:** +210mA / -70mA

**Größe:** Euro Format 3HE / 22TE 110x128,5x33mm, Einbautiefe: 30mm

Zusatzmodul: 3HE / 6TE 110x30x20mm, Einbautiefe: 25mm

## Gewährleistung

Trotz sorgfältiger Herstellung kann es passieren, daß eventuell Fehler auftreten. Im Rahmen der Gewährleistung werden Herstellungsfehler kostenlos beseitigt. Dazu zählen nicht Mängel, die durch unsachgemäße Benutzung des Gerätes verursacht wurden.

Der Gewährleistungszeitraum richtet sich nach den gesetzlichen Vorgaben der einzelnen Länder, in denen das Gerät vertrieben wird. Setzen Sie sich gegebenenfalls mit Ihrem Fachhändler/Distributor in Verbindung oder senden Sie eine email an:

**service@flame-instruments.de**

## Herstellungsrichtlinien

Konformität: CE, RoHS, UL

## Entsorgung

Das Gerät wurde RoHS-konform hergestellt (Richtlinien der EU) und ist damit frei von Schadstoffen wie Quecksilber, Blei, Kadmium und sechswertigem Chrom. Elektronikschrott ist aber trotzdem Sondermüll und darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Setzen Sie sich für eine umweltfreundliche Entsorgung mit Ihrem Fachhändler oder Distributor in Verbindung.

## Support

Aktuelle Informationen, Updates, Downloads, Tips und Tricks, Videos und Links finden Sie jederzeit auf der webseite:

**<http://www.flame-instruments.de>**

## Danksagung

Für ihre Mitarbeit, Hilfe und Unterstützung geht ein großer Dank besonders an: Sebastian Preller, Thomas Wagner, Felix Bergleiter, Anne-Kathrin Metzler, Alex4 und Schneiders Büro Berlin.