

# FLAME SIDECHAINER

EURO RACK MODULE

Version 1.00

letzte Änderung: 02.04.2026



## 2..... INHALTSVERZEICHNIS

## 2..... KURZBESCHREIBUNG

## 3..... MODUL ÜBERBLICK

## 4..... ANSCHLUSS AN DAS MODULARSYSTEM

Doepfer Stromanschluss

Ein-und Ausgänge für: Trigger/Gate, Audio/Signal

## 5..... FUNKTIONSWEISE

Überblick

SHAPE

INTENSITY

## 6..... ANHANG UND TECHNISCHE DETAILS

Technische Details

Gewährleistung

Herstellungsrichtlinien

Entsorgung

Support

Danksagung

Vielen Dank für den Erwerb des FLAME SIDECHAINER eurorack modules!

Der SIDECHAINER ist ein schmales 3HP Modul für einfach erzeugbare Duckingeffekte (zB rythmisches Pumpen). Es ist mit integriertem Audio VCA (stereo), einem Hüllkurvengenerator und Trigger/Gate-Input ausgestattet. Die durch den Trigger/Gate-Impuls ausgelöste Hüllkurve schwächt das 1:1 durchgeschliffene Stereo-Audio-Signal durch den VCA ab.

Mit einem Regler für die Intensität der Abschwächung und einem Regler für die Envelope-Länge lässt sich der Effekt einfach anpassen. Die Hüllkurve hat eine feste Form, kann aber in der Länge eingestellt werden. Sie ist für Tempi zwischen etwa 60 und 180bpm verwendbar. Der Intensitätsregler ist ein Abschwächer und kann die Wirkung der Hüllkurve zwischen Null (keine Wirkung) und Maximum beeinflussen.

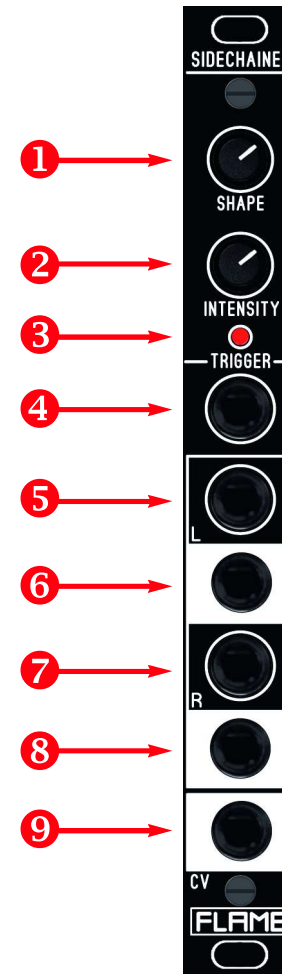
Die vom Hüllkurvengenerator erzeugte Steuerspannung steht an einem separaten zusätzlicher CV-Ausgang zur Verfügung und kann für andere Module weiterverwendet werden. Die Steuerspannung ist unabhängig von der Beeinflussung durch den Intensitätsregler.

Das Modul besitzt zwei normalisierte Audio/Signal Eingangsbuchsen L (mono/links) und R (rechts) sowie zwei Audio/Signal Ausgangsbuchsen L (links) und R (rechts). Der Signalweg ist auf +/-5V Pegel ausgelegt und wird 1:1 durchgeleitet. Der Signalweg ist gleichstromgekoppelt und kann somit auch für Steuerspannungen verwendet werden.

Die Frontplatte ist für einen 180 Grad Einbau beidseitig unterschiedlich bedruckt.

# MODUL ÜBERBLICK

- 1 Regler für Hüllkurvenlänge
- 2 Regler für Hüllkurvenintensität (Abschwächer)
- 3 LED Trigger/Gate
- 4 Trigger/Gate Eingang (0/+5V)
- 5 Links/Mono Audio/Signal Eingang (max. +5V)
- 6 Links Audio/Signal Ausgang (max. +5V)
- 7 Rechts Audio/Signal Eingang (max. +5V)
- 8 Rechts Audio/Signal Ausgang (max. +5V)
- 9 Hüllkurven CV Ausgang (ca. +8v..0V)



# ANSCHLUSS AN DAS MODULAR SYSTEM

## DOEPFER STROMANSCHLUSS

Das Modul wird mit angeschlossenerm Flachbandkabel für den Doepfer Buss ausgeliefert. Die farbig markierte Ader (meist rot) bezeichnet minus 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 auf 12V maximal ca. +30mA / - 10mA. Die 5V Versorgung wird nicht benutzt.

## TRIGGER EINGANG

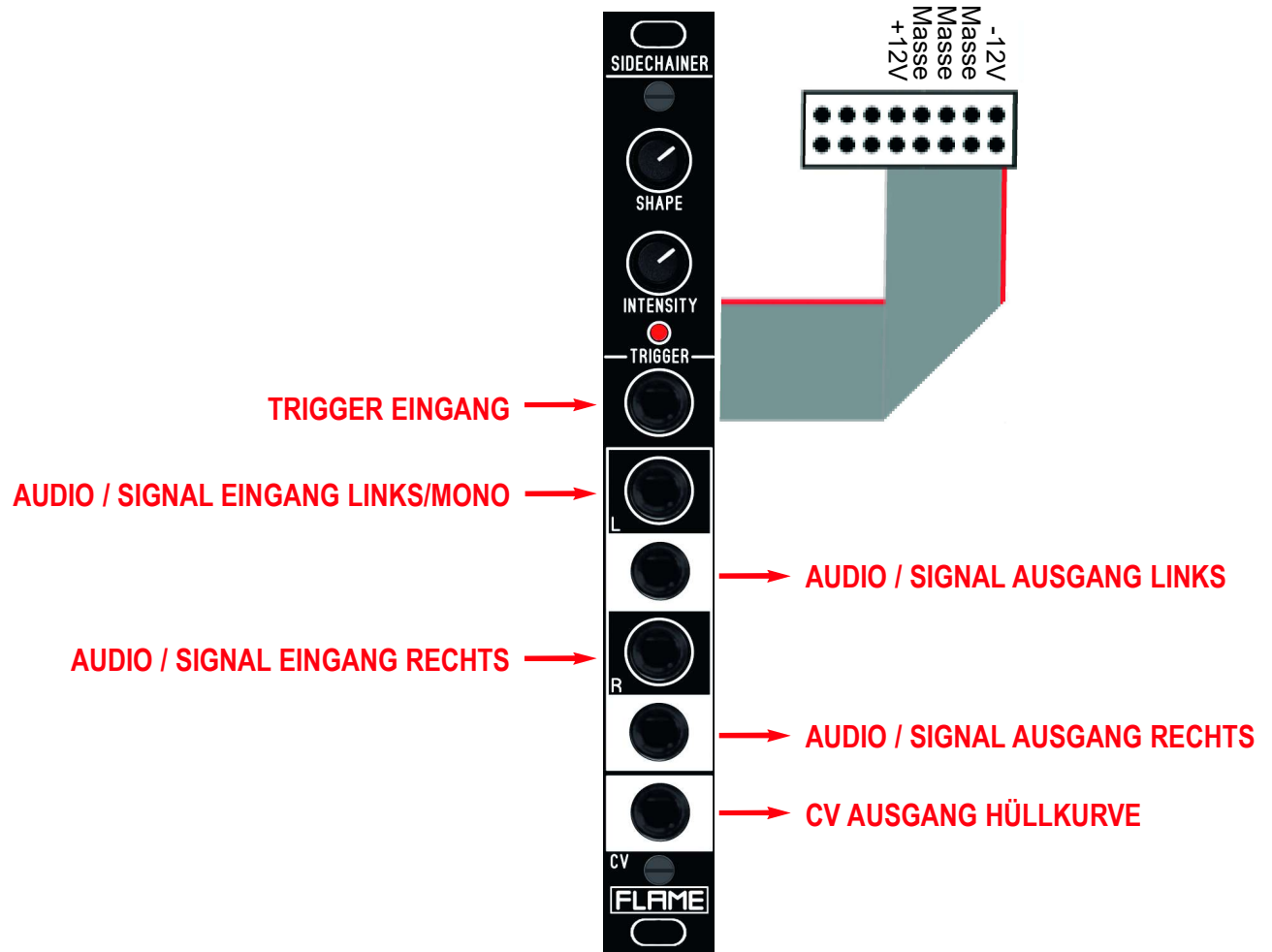
Der Trigger/Gate Eingang schaltet im Bereich von 0 und +5 Volt.

## AUDIO / SIGNAL EINGÄNGE / AUSGÄNGE

Der Audio/Signal Weg verarbeitet Spannungen von -5 Volt bis +5 Volt.

## CV AUSGANG HÜLLKURVE

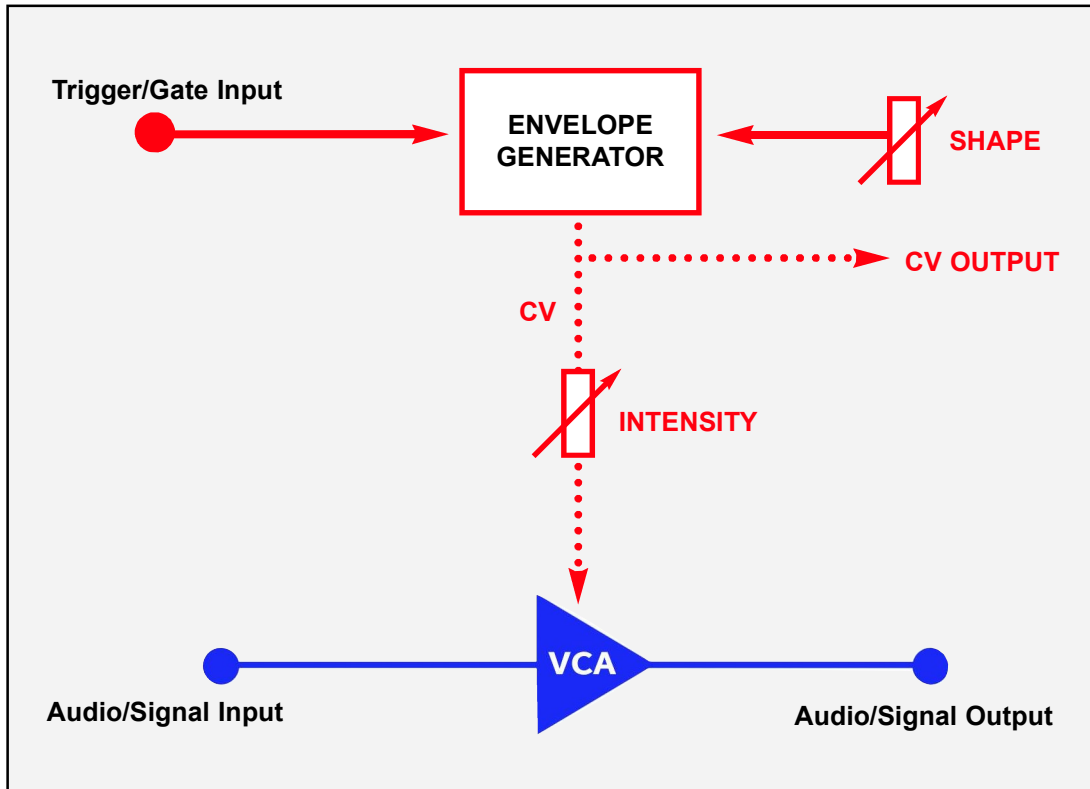
Der CV Ausgang liefert eine Spannung von +8 Volt bis 0 Volt.



# FUNKTIONSWEISE

## ÜBERBLICK

Das Modul besitzt einen analogen stereo VCA und einen Hüllkurvengenerator. Der Hüllkurvengenerator erzeugt eine abschwächende Spannungskurve, die durch einen Trigger/Gate Impuls gestartet wird und den VCA dadurch runterregelt. Die Hüllkurve läuft automatisch einmal durch.

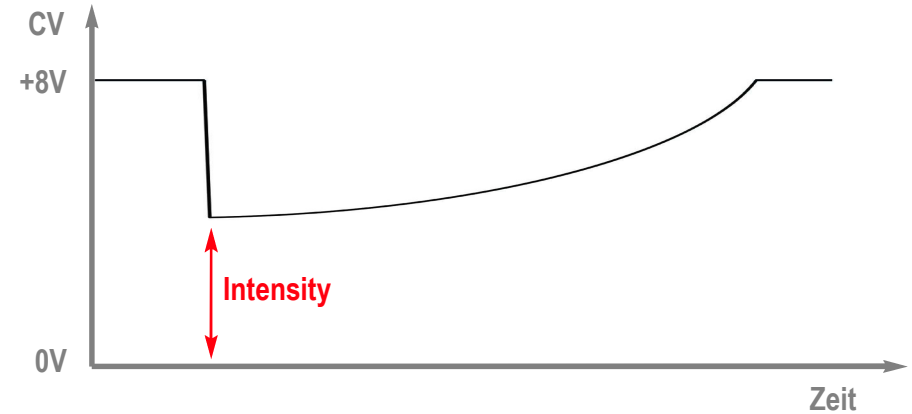


## SHAPE (Länge der Kurve)

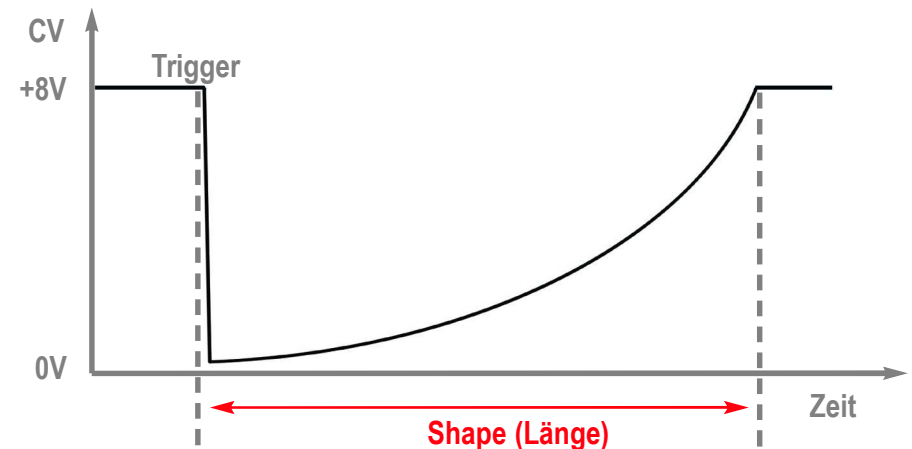
Mit dem Regler **SHAPE** stelle ein, wie schnell die Hüllkurve abgespielt wird. Beachte daß bei zu hohem Trigger-Tempo die Wirkung immer geringer wird. Tempi zwischen 60 und 180 bpm sind möglich. Der Parameter wirkt sich auch auf den zusätzlichen CV Ausgang aus.

## INTENSITY (Stärke der Kurve)

Mit dem Regler **INTENSITY** stelle ein, wie stark die Hüllkurve auf den VCA wirkt. Linksanschlag bedeutet keine Wirkung, Endanschlag bedeutet maximale Wirkung.



**Beachte:** Der Parameter wirkt sich nicht auf den zusätzlichen CV Ausgang aus, um die CV unabhängig mit anderen Modulen regeln zu können. Am CV Ausgang hat die Kurve maximale Intensität. Die Spannung bewegt sich etwa zwischen +8V und Null Volt.



# ANHANG & TECHNISCHE DETAILS

## Technische Details

### Anschlüsse:

Flachbandkabel Adapter für Doepfer Buss +/-12Volt  
Eingänge: 1x Trigger/Gate, 2x Audio 3,5mm Mono/Stereo Buchsen  
Ausgänge: 2x Audio, 1x CV 3,5mm Mono/Stereo Buchsen

### Bedienungselemente:

2 Potentiometer

**Stromaufnahme:** +/-12v: +30mA / -10mA

**Größe:** Euro Format 3HE / 3TE 110x128,5x15mm, Einbautiefe: 42mm

## 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. Setze dich gegebenenfalls mit deinem Fachhändler/Distributor in Verbindung oder sende 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 findet sich jederzeit auf der Webseite:

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

Instagram: @flame\_instruments

## Danksagung

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