VERMONA

ELEKTROAKUSTISCHE MANUFAKTUR



# AMPLINUATOR 3

Bedienungsanleitung

# Vorwort

Wir freuen uns, dass du dir ein AMPLINUATOR 3 Modul gekauft hast oder möglicherweise planst dies zu tun. Es vereint nützliche Funktionen, die im modularen Alltag immer wieder benötigt werden. Du kannst es als 3-in-1-Mischer, als Abschwächer und Verstärker mit gleichzeitiger Inversion verwenden.

Wir halten diese Bedienungsanleitung bewusst kurz. Bitte lies sie trotzdem vollständig durch. Zum einen enthält sie nützliche Hinweise und zum anderen grundlegende Sicherheitshinweise, die du beim Einbau des Moduls unbedingt berücksichtigen solltest.

Deine VERMONA-Mannschaft aus der
Elektroakustischen Manufaktur, Erlbach

# Auspacken und Inbetriebnahme

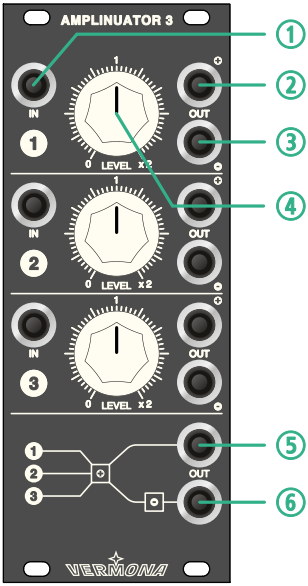
Zum Lieferumfang gehören:

- das AMPLINUATOR 3-Modul
- ein Systembuskabel 16-polig – 10-polig
- vier M3-Schrauben und passende Kunststoffunterlegscheiben zum Schutz der Moduloberfläche

**Schalte dein Modularsystem aus und trenne das Netzkabel bzw. Netzteil vom Stromnetz, bevor du das Modul installierst!**

1. Verbinde den 10-poligen Pfostenverbinder des Systembuskabels mit der Wannenstiftleiste des AMPLINUATOR 3 Moduls. Der Pfostenverbinder passt nur in einer Richtung auf die Wannenstiftleiste. **Dabei zeigt die farbige Markierung des Systembuskabels zum –12-Volt-Kontakt.**
2. Verbinde den 16-poligen Pfostenverbinder des Systembuskabels mit der Busplatine deines Modularsystems. **Die farbige Markierung muss ebenfalls in Richtung –12 Volt zeigen.**
3. Nachdem du die Richtigkeit der Verkabelung nochmals überprüft hast, kannst du dein Modularsystem wieder mit dem Netz verbinden und einschalten.

# Funktionen und Bedienelemente




Wie die Ziffer „3“ im Modulnamen verrät, ist AMPLINUATOR 3 dreikanalig aufgebaut. Jeder Kanal verfügt über eine Eingangsbuchse **IN** , zwei Ausgangsbuchsen **OUT** ⊕ und **OUT** ⊖ sowie einen **LEVEL** Regler. Die Summen-Sektion hat zwei weitere Ausgänge **OUT** ⊕ und **OUT** ⊖. Im Folgenden erläutern wir die Funktionen der Bedienelemente.

## IN ①

Die Beschriftung verrät es, hier wird AMPLINUATOR 3 das zu bearbeitende Signal zugeführt. Es verarbeitet Audiosignale und Steuerspannungen.

## OUT ②/③

An den Ausgangsbuchsen **OUT** ⊕ und **OUT** ⊖ wird das bearbeitete Signal mit normaler und invertierter Polarität ausgegeben.

## LEVEL ④

Hiermit regelst du den Pegel des Eingangssignals:

– In der Mittelstellung, beschriftet mit „**1**“, entspricht das Ausgangssignal an **OUT** ⊕ exakt dem Eingangssignal. Der Pegel wird nicht abgeschwächt und nicht verstärkt.

– Drehst du **LEVEL** von der Mittelstellung aus gesehen nach links, wird der Pegel des Eingangssignals abgeschwächt bis es, bei Linksanschlag, komplett gedämpft ist.

– Drehst du **LEVEL** von der Mittelstellung aus gesehen nach rechts, wird der Pegel des Eingangssignals allmählich verstärkt. Bei Rechtsanschlag, beschriftet mit „**x 2**“, entspricht die Verstärkung dem Faktor 2, das Ausgangssignal an **OUT** ⊕ ist demzufolge doppelt so groß wie das Eingangssignal.

Die Pegelverhältnisse treffen genauso auf den **OUT** ⊖ Ausgang zu. Hier wird das Signal allerdings invertiert ausgegeben, aus **+5 Volt** werden **–5 Volt** usw.

Der maximale Ausgangspegel von AMPLINUATOR 3 ist 10 Volt. Ein 5-Volt-Eingangssignal wird problemlos auf 10 Volt verstärkt. Ist das der Eingangspegel größer als 5 Volt, wird der Ausgangspegel bei voll aufgedrehtem **LEVEL** Regler trotzdem 10 Volt

nicht überschreiten. Das Signal wird stattdessen zunehmend verzerrt.

Um eine größere Verstärkung bzw. einen höheren Verzerrungsgrad zu erreichen kannst du mehrere Kanäle von AMPLINUATOR 3 kaskadieren.

## Die Summen-Sektion

Die drei Kanäle von AMPLINUATOR 3 werden in der Summen-Sektion zusammengemischt und an **OUT** ⊕ mit normaler, an **OUT** ⊖ mit invertierter Polarität ausgegeben. Es werden nur die Kanäle aufsummiert bei denen die **OUT** ⊕ ② Buchsen nicht verwendet wird.

# Technische Daten

**Pegel**

max. Eingangspegel ..... ±10 Volt
max. Ausgangspegel ..... ±10 Volt

**Maximale Stromaufnahme**

+12 V ..... 50 mA
–12 V ..... 50 mA
+5 V ..... nicht benötigt

**Maße und Gewicht**

Breite/Höhe ..... 10 TE/3 HE
Tiefe ..... ca. 30 mm inkl. Steckverbinder für Systembuskabel
Gewicht ..... 115 g



VERMONA

ELEKTROAKUSTISCHE MANUFAKTUR

**HDB electronic GmbH**
**Badesteig 20**
**08258 Markneukirchen**
**Germany**

**Phone** +49 (0) 37422 4027-0
**Email** info@vermona.com
**Web** www.vermona.com