

Modul 3

Transformer Isolator



Bedienhandbuch

Vorwort

Vielen Dank für den Kauf des **modul 3**. Mit dem **modul 3** kann ein asymmetrisches Audiosignal aus Ihrem Eurorack galvanisch getrennt und symmetrisch in ein Mischpult oder andere Audiogeräte eingespeist werden. Um Masseschleifen und damit „Brummen“ zu verhindern, kann die Masse des Euroracks von der Masse des Signalausgangs getrennt werden. Für die Signalübertragung kommt ein High Performance Audio Transformer von Oxford Electrical Products Ltd. zum Einsatz. Dieser Transformer garantiert eine verlustfreie Übertragung über einen breiten Frequenzbereich, sodass die Klangqualität stets optimal bleibt. Sollte der Pegel vom Eurorack zu hoch sein, bietet das **modul 3** zudem die Möglichkeit, diesen über ein integriertes Potentiometer individuell an den Eingangspegel des angeschlossenen Mischpults anzupassen.

Um das **modul 3** schnellstmöglich und effektiv nutzen zu können, sollten Sie sich die Zeit nehmen und dieses Handbuch gründlich lesen.

Das Manikin Team wünscht Ihnen dabei viel Freude.

Hinweis

Manikin Electronic übernimmt für Fehler, die in diesem Bedienhandbuch auftreten können, keinerlei Verantwortung. Der Inhalt dieser Anleitung kann ohne Vorankündigung geändert werden. Bei der Erstellung dieses Handbuchs wurde mit aller Sorgfalt gearbeitet, um Fehler und Widersprüche auszuschließen. Manikin Electronic übernimmt keinerlei Garantien für dieses Bedienhandbuch, außer den von den Handelsgesetzen vorgeschriebenen.

Dieses Bedienhandbuch darf ohne Genehmigung des Herstellers – auch auszugsweise – nicht vervielfältigt werden.

Manikin Electronic

Lipaer Straße 5

12203 Berlin

Deutschland

WEEE-Reg.-Nr. DE 35420992

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung.....	1
2. Inbetriebnahme.....	3
3. Funktionsweise.....	4
4. Bedienelemente & Anschlüsse.....	4
5. Grundlegende Bedienung.....	5
6. Technische Daten.....	6
7. Entsorgung.....	7

1. Einführung

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie sich die nachstehenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch! Sie enthalten einige grundsätzliche Regeln für den Umgang mit elektrischen Geräten. Lesen Sie bitte alle Hinweise, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

1.2 Geeigneter Aufstellungsort

- Betreiben Sie das Gerät nur in geschlossenen Räumen.
- Betreiben Sie das Gerät niemals in feuchter Umgebung wie z.B. Badezimmern, Waschküchen oder Schwimmbecken.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in extrem staubigen oder schmutzigen Umgebungen.
- Achten Sie auf ungehinderte Luftzufuhr an allen Seiten des Gerätes. Stellen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Umgebung von Wärmequellen, wie z.B. Heizkörpern oder Radiatoren, auf.
- Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus.
- Setzen Sie das Gerät keinen starken Vibrationen aus.

1.3 Stromanschluss

Das **modul 3** ist ein passives Modul, das keine Stromversorgung aus dem Eurorack benötigt.

1.4 Betrieb

- Achten Sie beim Betrieb des **modul 3** auf einen fachgerechten Einbau in Ihr Eurorack.
- Stellen Sie sicher, dass keinerlei Gegenstände in das Modul gelangen. Sollte dies dennoch geschehen, schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker und setzen Sie sich anschließend mit einem qualifizierten Fachhändler in Verbindung.

1.5 Pflege

- Demontieren Sie das Modul nicht. Reparaturen und Wartungen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden. Es befinden sich keine vom Anwender zu wartenden Teile im Modul. Außerdem verlieren Sie durch das Demontieren des Moduls Ihre Garantieansprüche.
- Verwenden Sie zur Reinigung der Frontplatte ausschließlich ein trockenes, weiches Tuch oder einen Pinsel. Benutzen Sie keinen Alkohol, Lösungsmittel oder ähnliche Chemikalien, die die Oberflächen beschädigen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das modul 3 ist ausschließlich für die Verwendung von analogen Audiosignalen vorgesehen. Eine andere Verwendung ist nicht zulässig und schließt jegliche Gewährleistungsansprüche gegenüber Manikin Electronic aus.

2. Inbetriebnahme

2.1 Lieferumfang

Bitte prüfen Sie beim Auspacken, ob alle Teile vorhanden sind. Sollte etwas fehlen, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Manikin Electronic Fachhändler.

Zum Lieferumfang des **modul 3** gehören:

- das **modul 3**
- dieses Bedienhandbuch
- 4 Befestigungsschrauben zur Befestigung des **modul 3** im Eurorack

2.2 Einbau in das Eurorack

Das **modul 3** ist für die Verwendung in einem Eurorack entwickelt worden. Alle für den Einbau und Betrieb benötigten Kabel und Schrauben sind im Lieferumfang enthalten.

So bauen Sie das **modul 3** in Ihr Eurorack ein:

Stellen Sie sicher, dass Ihr Eurorack von der Stromversorgung getrennt ist.

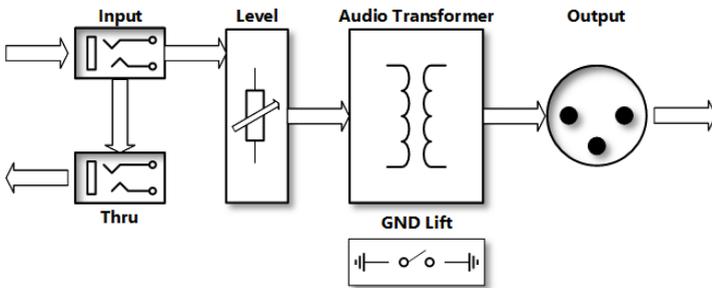
Bauen Sie nun das **modul 3** mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben in Ihr Eurorack an einer für Sie geeigneten Stelle ein.

Schalten Sie nun die Stromversorgung Ihres Euroracks wieder ein.

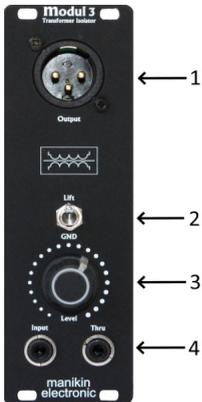
3. Funktionsweise

Das **modul 3** ist ein hocheffizienter Audio Isolator ähnlich einer DI-Box. Ein im Eurorack erzeugtes, asymmetrisches Audiosignal wird mittels eines Transformers symmetriert und am Ausgang des **modul 3** an einer XLR Buchse ausgegeben. Um Masseschleifen und damit „Brummen“ zu verhindern, kann die Masse des Euroracks von der Masse des Signalausganges mittels eines Ground Lift Schalters getrennt werden.

Das Blockschaltbild verdeutlicht den Signalfluss:



4. Bedienelemente & Anschlüsse



- 1 : Signalausgang (XLR)
- 2 : Ground Lift Schalter
- 3 : Level Potentiometer
- 4 : Signaleingang:
(Klinkenbuchse / Mono 3,5mm)
Signal Thru:
(Klinkenbuchse / Mono 3,5mm)

5. Grundlegende Bedienung

5.1 Herstellen aller nötigen Verbindungen / Funktionsweise

Zuerst sollten Sie das Level Potentiometer ganz nach links drehen, um hohe Ausgangspegel zu verhindern. Diese könnten ggf. angeschlossene Geräte beschädigen.

Verbinden Sie das gewünschte Audiosignal von Ihrem Eurorack mit dem Eingang (4, Input). Hierfür können Sie ein normales 3,5mm Patchkabel verwenden. Die Buchse „Thru“ kann dazu verwendet werden das Eingangssignal an weitere Module im Eurorack zu patchen. Verbinden Sie Ihr Mischpult, Aktivlautsprecher o.ä. mit dem Signalausgang (2, Output). Hierfür können Sie ein XLR-Kabel verwenden.

Durch Drehen des Level-Potentiometers (3) können Sie den Ausgangspegel des **modul 3** an die Eingangsgegebenheiten Ihres Mischpultes, Aktivlautsprechers o.ä. anpassen. Der Ground Lift Schalter (2) ermöglicht es, den Signalausgang (2) vom Massepotenzial Ihres Eurorack zu trennen, und verhindert damit das Auftreten von Masseschleifen und dem häufig damit verbundenen „Brummen“.

! Achtung !

Im Eurorack können sehr hohe Signalpegel entstehen, die bei angeschlossenen Geräten wie Mischpulten, Aktivlautsprecher o.ä. zur Übersteuerung und ggf. zur Beschädigung der Eingangsstufen führen können. Achten Sie unbedingt auf die Leveleinstellung des modul 3.

6. Technische Daten

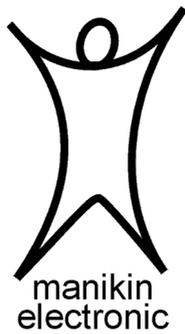
Technik	: Audio Transformer (Oxford Electrical Products Ltd.)
Eingänge	: 1x 3,5mm Klinkenbuchse (mono)
Ausgänge	: 1x XLR-Buchse 1x 3,5mm Klinkenbuchse (mono)
Spannungsversorgung	: passiv
Abmaße (H/B/T)	: 3HE / 8TE / 35mm
Gewicht	: 170g

7. Entsorgung

Denken Sie an unsere Umwelt – entsorgen Sie defekte Geräte nach den gesetzlichen Vorschriften über eine geeignete Sammelstelle. Der Aufkleber mit durchgekreuzter Mülltonne an diesem Produkt weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf.

Zur Vermeidung einer möglichen Beeinträchtigung der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit und um zu gewährleisten, dass es in einer umweltverträglichen Weise recycelt wird, darf dieses Produkt nicht in den Hausmüll gegeben werden. Informationen zu Entsorgungseinrichtungen erhalten Sie bei der zuständigen Behörde oder dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt erworben haben.





C 2025 by Manikin Electronic
Alle Rechte vorbehalten
www.manikin-electronic.com