

DESCRIPTION
REAL COMPETENCE

SINE DI 4

4 Channel Direct Inj. Box



SINE DI 8

8 Channel Direct Inj. Box



TERRATEC PRODUCER/SINE DI 4 / SINE DI 8
Deutsches Handbuch
Version 1.0, Stand: November 2003

CE - Erklärung

Wir:

TerraTec Electronic GmbH · Herrenpfad 38 · D-41334 Nettetal

erklären hiermit, dass das Produkt

TerraTec Producer SINE DI 4 und SINE DI 8,

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen bzw. normativen Dokumenten übereinstimmt:

1. EN 55013

2. EN 55020

Folgende Betriebsbedingungen und Einsatzumgebungen sind voranzusetzen:

Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe

Dieser Erklärung liegt zugrunde:

Prüfbericht(e) des EMV-Prüflaboratorium



Die Informationen in diesem Dokument können sich jederzeit ohne weitere Vorankündigung ändern und stellen in keiner Weise eine Verpflichtung von Seiten des Verkäufers dar. Keine Garantie oder Darstellung, direkt oder indirekt, wird gegeben in bezug auf Qualität, Eignung oder Aussagekraft für einen bestimmten Einsatz dieses Dokuments. Der Hersteller behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments oder/und der zugehörigen Produkte jeder Zeit zu ändern, ohne zu einer Benachrichtigung einer Person oder Organisation verpflichtet zu sein. In keinen Fall haftet der Hersteller für Schäden jedweder Art, die aus dem Einsatz, oder der Unfähigkeit, dieses Produkts oder der Dokumentation einzusetzen zu können, erwachsen, selbst wenn die Möglichkeit solcher Schäden bekannt ist. Dieses Dokument enthält Informationen, die dem Urheberrecht unterliegen. Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil oder Auszug dieses Handbuchs darf kopiert oder gesendet werden, in irgendeiner Form, auf keine Art und Weise oder für irgendeinen Zweck, ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers. Produkt- und Markennamen die in diesem Dokument genannt werden, sind nur für Zwecke der Identifikation. Alle eingetragenen Warenzeichen, Produkt- oder Markennamen, die in diesem Dokument genannt werden, sind eingetragenes Eigentum der jeweiligen Besitzer.

©TerraTec® Electronic GmbH, 1994-2003. Alle Rechte vorbehalten (12.11.03).

Inhalt

Wichtige Sicherheitshinweise	4
Einen schönen guten Tag.....	5
Lieferumfang	5
SINE DI 4	6
Anschlüsse und Bedienelemente	6
Die Front:	6
Die Rückseite:	6
Funktionsweise	7
Technische Daten.....	7
SINE DI 8	8
Anschlüsse und Bedienelemente	8
Die Front:	8
Die Rückseite:	8
Funktionsweise	9
Technische Daten.....	9
Service bei TerraTec Producer	10
Internet, Hotline	10

Wichtige Sicherheitshinweise

- Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie das Gerät benutzen.
- Benutzen Sie das Gerät niemals in der Nähe von Wasser, z.B. neben einer Badewanne, einem Waschbecken, einem Küchenabfluss, in einem feuchten Keller oder neben einem Swimming Pool.
- Dieses Gerät kann in Kombination mit einem Verstärker und einem Kopfhörer oder Lautsprecherboxen Schallpegel erzeugen, die dauerhafte Gehörschäden zur Folge haben können. Vermeiden Sie deshalb über einen längeren Zeitraum zu hohe oder unangenehme Lautstärken. Sollten Sie einen Gehörschaden oder Ohrenausen feststellen, konsultieren Sie einen Ohrenarzt.
- Das Gerät sollte so aufgestellt werden, dass eine ausreichende Frischluftzufuhr immer gewährleistet ist.
- Das Gerät sollte nicht in der Nähe von Wärmequellen, z.B. Heizkörpern, Öfen oder anderen hitzeentwickelnden Geräten aufgestellt werden.
- Das Gerät darf nur an genormte Steckdosen angeschlossen werden.
- Plazieren Sie das Gerät so, dass keine Gegenstände, Flüssigkeiten oder Staub in das Geräteinnere dringen können.
- Wird das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, ziehen Sie das externe Steckernetzteil aus der Steckdose.
- Das Gerät sollte von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden, wenn:
 - das externe Netzteil beschädigt ist.
 - Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät eingedrungen sind.
 - das Gerät im Regen war.
 - das Gerät infolge eines Sturzes beschädigt wurde.
 - das Gerät in seiner normalen Funktionsweise gestört sein sollte.
- Nehmen Sie Reparaturen nicht selbst vor, sondern lassen Sie diese von einem qualifizierten Techniker durchführen.
- Bitte verkabeln Sie alle (analogen) Geräte immer nur in ausgeschaltetem Zustand, um zum einen die Gefahr eines elektrischen - wenn auch schwachen - Schlages zu vermeiden, zum anderen, um die Lautsprechermembranen und Ihr Gehör vor plötzlich auftretenden Pegelspitzen zu schützen. Bei Digitalgeräten sollten Sie zumindest die Lautstärke Ihres Wiedergabesystems herabsetzen.

Einen schönen guten Tag.

Wir freuen uns, dass auch Sie ein Rack System von TerraTec Producer gewählt haben und gratulieren Ihnen zu dieser Entscheidung. Sie haben mit diesem Produkt ein anspruchsvolles Stück „State of the Art“-Studiotechnik erworben und wir sind überzeugt, dass Ihnen unser Produkt in den nächsten Jahren viele nützliche Dienste erweisen und vor allem eine Menge Spaß bereiten wird.

Das vorliegende Handbuch beschreibt Ihnen die DI-Boxen SINE DI 4/DI 8. Sie erfahren alles über den richtigen Umgang mit dem System und können anhand unserer Praxistipps schon kurz nach dem Auspacken loslegen.

Wir wünschen Ihnen beim Einsatz der DI-Box viel Spaß und möchten Ihnen empfehlen, bei Gelegenheit diese Lektüre zu überfliegen. Neben den zwingend notwendigen Informationen zur Technik haben wir für Sie typische Anwendungsbeispiele, sowie Tipps und Kniffe an den passenden Stellen aufbereitet. Wir sind überzeugt, dass auch erfahrene Anwender hiermit noch ein wenig schlauer werden.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit & kreative Ideen wünscht

... Ihr TerraTec Producer Team!

Lieferumfang

Überprüfen Sie bitte zunächst die Vollständigkeit des von Ihnen erworbenen Pakets. Der Lieferumfang des Rack DI Systems SINE DI 4/DI 8 umfasst mindestens:

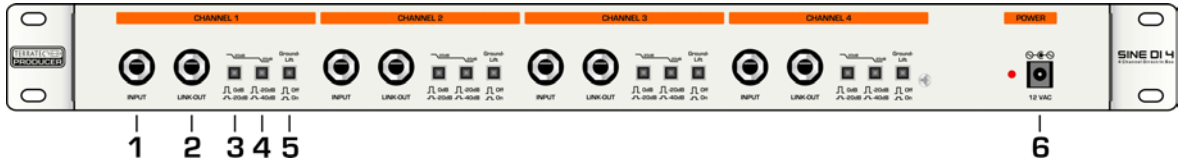
- 19" Rackmodul SINE DI 4 **oder** DI 8
- 12V AC Netzteil **nur** DI 4
- Service-Begleitschein
- Registrierungskarte mit Seriennummer
- BeSonic Premium Account Registrierungskarte
- Dieses Handbuch

Schicken Sie die dem Paket beiliegende Registrierungskarte bitte schnellstmöglich zu uns oder registrieren Sie sich via Internet unter <http://www.terratec.net/register.htm>. Dies ist wichtig für den Support und die Hotline.

SINE DI 4

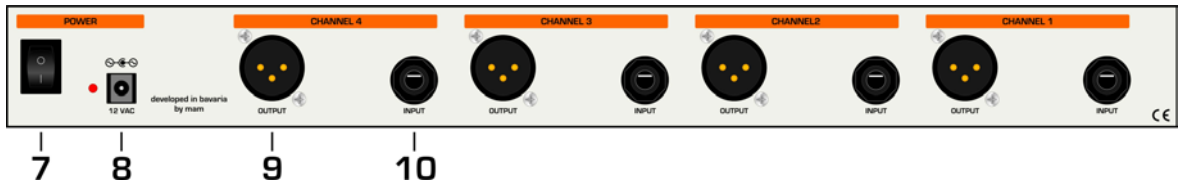
Anschlüsse und Bedienelemente

Die Front:



1. INPUT: Eingang, 6,3 mm Mono-Klinke
2. LINK-OUT: Ausgang zum direkten Durchschleifen des Signals
3. -20dB Absenkung
4. -40dB Absenkung (nur in Verbindung mit -20dB Absenkung)
5. GROUND-LIFT: galvanische Massentrennung des Signals
6. 12 VAC: Netzteilanschluss

Die Rückseite:



7. POWER: Netzschalter
8. 12 VAC: Netzteilanschluss
9. OUTPUT: symmetrischer Ausgang, XLR
10. INPUT: Eingang, 6,3mm Mono-Klinke

Funktionsweise

Das Rack System SINE DI 4 ist eine aktive Direct Injection Box und dient zur Wandlung unsymmetrischer Line Signale in symmetrische Signale. Schließen Sie an dem Eingang, wahlweise auf der Front oder Rückseite, ein unsymmetrisches Line Signal an, erhalten Sie an dem XLR Ausgang ein symmetrisches Signal und über die Link-Out Buchse wird das Signal unverändert durchgeschliffen.

Ferner haben Sie die Möglichkeit mit der Dämpfung das Signal um -20dB oder -40dB abzuschwächen.

Und sollten Sie noch Brummschleifen plagen, können Sie mit dem Ground-Lift-Schalter die Masse des Eingangs- und des Ausgangssignal vollständig voneinander trennen.

HINWEIS: Schließen Sie bitte nicht zwei Quellen (vorne und hinten) gleichzeitig am selben Eingangskanal an, da das Gerät ansonsten beschädigt werden könnte.

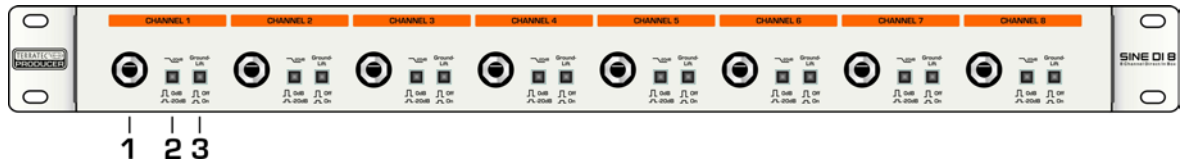
Technische Daten

Audioeingänge:	4 x 6,3 mm Klinke unsymmetrisch, Frontseite 4 x 6,3 mm Klinke unsymmetrisch, Rückseite (parallel zu Frontseite)
Eingangsimpedanz:	470 Ohm
Audioausgänge:	4 x XLR symmetrisch, Rückseite 4 x Link-Out, unsymmetrisch, Frontseite
Ausgangsimpedanz:	1 kOhm
Frequenzgang:	25 Hz – 20 kHz
Netzanschluss:	12V AC, 700 mA
Maße:	482,6 x 87 x 44 mm (19", 1HE)

SINE DI 8

Anschlüsse und Bedienelemente

Die Front:



1. INPUT: Eingang, 6,3 mm Mono-Klinke
2. -20dB Absenkung
3. GROUND-LIFT: galvanische Massentrennung des Signals

Die Rückseite:



4. OUTPUT: symmetrischer Ausgang, XLR
5. INPUT: Eingang, 6,3 mm Mono-Klinke

Funktionsweise

Das Rack System SINE DI 8 ist eine passive Direct Injection Box und benötigt daher keine Stromversorgung. Die Hauptanwendung der SINE DI 8 liegt in erster Linie bei der galvanischen Trennung von Eingangs- und Ausgangssignalen (z.B. Synthesizer, Mischer etc.). Dabei wird unter Anderem die Masseverbindung des Signals unterbrochen, da sie häufig zu Brummschleifen führen kann. Die Verbindung z.B. eines Synthesizers zum Mischpult wird aufgetrennt, der Ausgang des Synthesizers wird mit einem der 8 Eingänge der DI 8 verbunden. Den dazugehörigen Ausgang der DI 8 verbinden Sie mit dem Mischpulteingang.

Außerdem haben Sie die Möglichkeit, mit Hilfe der Dämpfungsfunktion das Signal um -20dB abzuschwächen.

HINWEIS: Schließen Sie bitte nicht zwei Quellen (vorne und hinten) gleichzeitig am selben Eingangskanal an, da das Gerät ansonsten beschädigt werden könnte.

Technische Daten

Audioeingänge:	8 x 6,3 mm Klinke unsymmetrisch, Frontseite 8 x 6,3 mm Klinke unsymmetrisch, Rückseite (parallel zu Frontseite)
Eingangsimpedanz:	1 kOhm
Audioausgänge:	8 x XLR symmetrisch
Ausgangsimpedanz:	1 kOhm
Frequenzgang:	25 Hz – 20 kHz
Maße:	482,6 x 87 x 44 mm (19", 1HE)

Service bei TerraTec Producer

Genau so wie Sie manchmal in etwas treten, und sich fragen wo das plötzlich herkommt, läuft manchmal nicht alles so, wie es eigentlich sollte. Das kann in den besten Studio-Systemen einmal vorkommen. In einem solchen Fall steht Ihnen das TerraTec Producer Team gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Internet, Hotline

Im Falle eines schwerwiegenden Problems - bei dem Sie alleine oder mit fachkundiger Hilfe des vorliegenden Handbuchs, Ihres Nachbarn oder Händlers nicht mehr weiterkommen - kontaktieren Sie uns bitte direkt.

Der erste Weg führt dabei nach Möglichkeit ins Internet: auf den Seiten <http://www.terratec.com/> finden Sie stets aktuelle Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQ).

Hilft Ihnen die oben genannte Möglichkeit nicht weiter, wenden Sie sich bitte an unsere telefonische Hotline oder setzen Sie sich online mit uns in Verbindung. Rufen Sie dazu die Seite <http://supporten.terratec.net/> auf.

In beiden Fällen halten Sie bitte folgende Informationen unbedingt bereit:

- Ihre Registrierungsnummer
- Diese Dokumentation

Weiterhin ist es für unsere Techniker von Vorteil, wenn Sie während eines Telefonats an Ihrem Gerät sitzen, um einige Tricks und Kniffe direkt ausprobieren zu können. Bitte notieren Sie sich beim Kontakt mit unserem Support Team unbedingt den Namen des entsprechenden Mitarbeiters. Diesen brauchen Sie, falls ein Defekt vorliegt und das Gerät eingeschickt werden muss.