

DESCRIPTION  
REAL COMPETENCE

# SINE MLM 62

6 Channel Stereo Mixer



TERRATEC PRODUCER/SINE MLM 62

Deutsches Handbuch

Version 1.0, Stand: Februar 2005

---

## CE - Erklärung

Wir:

TerraTec Electronic GmbH · Herrenpfad 38 · D-41334 Nettetal

erklären hiermit, dass das Produkt

TerraTec Producer SINE MLM 62,

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 vorzusetzen:

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, 1994-2005. Alle Rechte vorbehalten (18.02.2005).

---

**Inhalt**

**Wichtige Sicherheitshinweise**..... 6

    Einen schönen guten Tag..... 7

**Lieferumfang**..... 7

**SINE MLM 62**..... 8

    Anschlüsse und Bedienelemente ..... 8

        Die Front: ..... 8

        Die Rückseite: ..... 9

    Funktionsweise ..... 10

    Technische Daten..... 11

**Service bei TerraTec Producer** ..... 12

---

## 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 Mixer 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 den Rack Mixer SINE MLM 62. 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 des Mixers 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 Mixers SINE MLM 62 umfasst mindestens:

- 19" Rack Mixer SINE MLM 62
- 12V AC Netzteil
- Service-Begleitschein
- Registrierungskarte mit Seriennummer
- Dieses Handbuch

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

---

# SINE MLM 62

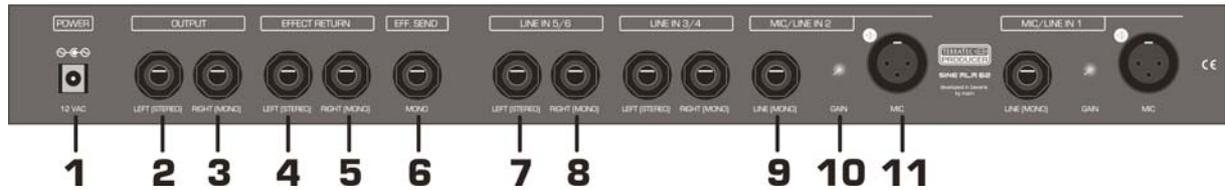
## Anschlüsse und Bedienelemente

### Die Front:



1. VOLUME: Lautstärkeregler für Kanal 1
2. BASS: Bass-Klangregler für den MIC/LINE Kanal 1
3. TREBLE: Höhen-Klangregler für den MIC/LINE Kanal 1
4. EFFECT: Der Effect-Regler regelt den Effect-Send Anteil des jeweiligen Kanals
5. BALANCE: Dieser Regler bestimmt den Lautstärkenanteil zwischen L und R
6. EFFECT: Der Master-Effekt-Regler regelt die Lautstärke des Gesamteffektsignals.
7. VOLUME: Master-Volume-Regler regelt die Gesamtlautstärke aller angeschlossenen Klangquellen und dient auch zur Abstimmung des MLM 62 an einen Hauptmixer
8. POWER LED: Zeigt den Betriebsstatus an

## Die Rückseite:



1. 12 VAC: Netzteilanschluss, 12V AC (Wechselspannung)
2. OUTPUT LEFT (STEREO): Master Ausgang links im Monobetrieb oder Stereoausgang wenn 6,3mm Stereo-Klinke eingesteckt
3. OUTPUT RIGHT (MONO): Master Ausgang rechts, 6,3mm Mono-Klinke
4. EFFECT RETURN LEFT (STEREO): Effekteingang links im Monobetrieb oder Stereoingang wenn 6,3mm Stereo-Klinke eingesteckt
5. EFFECT RETURN RIGHT (MONO): Effekteingang rechts, 6,3mm Mono-Klinke
6. EFFECT SEND MONO: Ausgang zum Effektgerät, 6,3mm Mono-Klinke
7. LINE IN 5/6 LEFT (STEREO): Eingang links im Monobetrieb oder Stereoingang wenn 6,3mm Stereo-Klinke eingesteckt
8. LINE IN 5/6 RIGHT (MONO): Eingang rechts
9. MIC/LINE IN 2 LINE (MONO): Line IN 2 Eingang des Kanals
10. MIC/LINE IN 2 GAIN: Gain-Regler des Line IN 2
11. MIC/LINE IN 2 MIC: Mikrofoneingang IN 2

---

## Funktionsweise

Der MLM 62 hat 2 Stereo-Line- und 2 Mono-Kanäle. An die Line-Eingänge kann man verstärkte Signale wie Keyboards, Expander, Preamps, Drumcomputer, an die Mono-Eingänge Mikrofone oder Gitarren direkt anschließen. Die Monokanäle haben eine Klangregelung (Höhen/Bässe), einen Effekteinschleifweg und auf der Rückseite einen Gainregler um das Eingangssignal anzupassen.

Schließen Sie den MLM 62 mit dem mitgelieferten 12 Volt AC- Netzteil an das Stromnetz an.

Die Leuchtdiode auf der Frontseite zeigt an, ob das Gerät betriebsbereit ist.

Die Buchsen des Effekteinschleifwegs befinden sich auf der Rückseite (eine Effekt-Send-Mono Buchse und je eine Effekt-Return Mono- und Stereo-Buchse)

Die Eingänge INPUTS (Rückseite) können wie folgt beschaltet werden:

Externe Quelle	SINE MLM 62
Stereo (2 Mono-Ausgänge)	INPUT left und right
Stereo (1 Stereo-Ausgang)	INPUT left (Stereo-Klinke)
Mono (1 Mono-Ausgang)	INPUT right (Mono-Klinke)

Bei richtiger Verkabelung erkennt der SINE MLM 62 Mixer automatisch, um welchen Typ es sich handelt und bei den Ausgängen (OUTPUT) verhält es sich ebenso.

Der Volume-Regler eines jeden Kanals regelt die Gesamtlautstärke, der Balance-Regler die Lautstärke zwischen linker und rechter Seite, der Effekt-Regler regelt den Anteil des jeweiligen Effektes.

Der Master-Effekt-Regler regelt die Lautstärke des Gesamteffektsignals. Der Master-Volume-Regler regelt die Gesamtlautstärke aller angeschlossenen Klangquellen und dient auch zur Abstimmung des MLM 62 an einen Hauptmixer.

---

## Technische Daten

Eingangsspegel	- 14 dB
Ausgangsimpedanz	600 Ohm
Rauschabstand	>97 dB
Eingangswiderstand	22 kOhm
Verstärkung	- 00 bis 28 dB
Frequenzgang	4 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).

Helfen Ihnen die oben genannten Möglichkeiten nicht weiter, wenden Sie sich bitte an unsere telefonische Hotline. Außerdem können Sie sich online mit uns in Verbindung setzen.

Rufen Sie dazu die Seite <http://supportde.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.