

DESCRIPTION  
REAL COMPETENCE

# SINE CT 1

## Chromatic Rack Tuner



TERRATEC PRODUCER/SINE CT 1  
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 CT 1,

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***

<b>Wichtige Sicherheitshinweise .....</b>	<b>4</b>
<b>Einen schönen guten Tag.....</b>	<b>5</b>
<b>Lieferumfang .....</b>	<b>5</b>
<b>Anschlüsse und Bedienelemente.....</b>	<b>6</b>
Die Front.....	6
Die Rückseite .....	7
<b>Funktionsweise .....</b>	<b>7</b>
<b>Technische Daten.....</b>	<b>7</b>
<b>Service bei TerraTec Producer.....</b>	<b>8</b>
Internet, Hotline .....	8

---

## 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 zu hohe oder unangenehme Lautstärken über einen längeren Zeitraum. Sollten Sie einen Gehörschaden oder Ohrensausen 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.
- Platzieren 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 einen Rack Tuner 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 Tuner SINE CT 1. Sie erfahren alles über den richtigen Umgang mit den Systemen und können anhand unserer Praxistipps schon kurz nach dem Auspacken loslegen.

Wir wünschen Ihnen beim Einsatz des Tuners 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

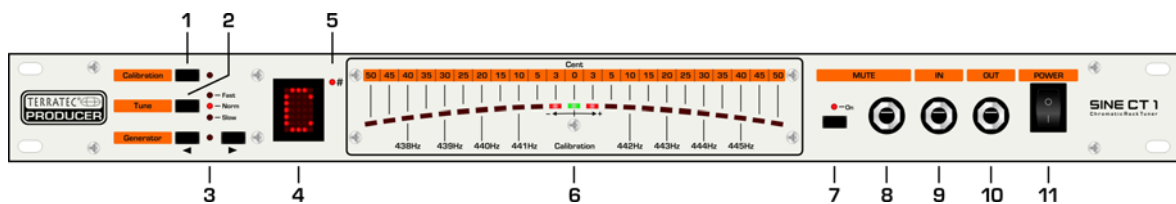
Überprüfen Sie bitte zunächst die Vollständigkeit des von Ihnen erworbenen Pakets. Der Lieferumfang des Tuners **SINE CT 1** umfasst mindestens:

- 19" Rack Tuner SINE CT 1
- 12V AC Netzteil
- 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.

# Anschlüsse und Bedienelemente

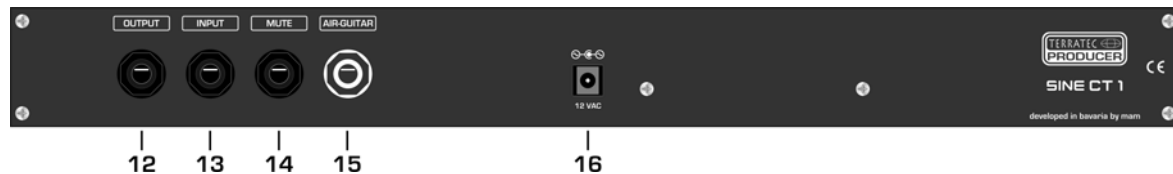
## Die Front



1. CALIBRATION: Mit der Kalibrierungstaste kann man durch mehrmaliges Drücken den Referenzton auswählen, der über die LED-Kette angezeigt wird. (von 438 Hz bis 445 Hz in 1 Hz Schritten)
2. TUNE: mit dieser Taste kann die Anzeigeempfindlichkeit der LED-Kette eingestellt werden. Durch wiederholtes Drücken kann man eine langsamere, bzw. schnellere Reaktion der Anzeige erreichen.
3. GENERATOR: Durch Drücken des Tasters ist der Referenzton zu hören. Mit den beiden Tastern oberhalb der Pfeile, kann man höhere oder tiefere Töne wählen, die bei längerem Drücken automatisch weitergespielt werden. Durch Drücken der TUNE-Taste kommt man wieder in den Stimmmodus.
4. DISPLAY: hier wird der gerade gespielte Ton angezeigt
5. #: Halbton-LED
6. LED-Kette zur centgenauen Stimmung des Instruments
7. MUTE-Taster zur Unterdrückung des Tonsignals während des Stimmvorganges. Bei stummgeschaltetem Signal leuchtet die dazugehörige LED
8. MUTE-Buchse zum Anschluss eines optionalen Fußschalters
9. IN: Eingangsbuchse (6,3 mm Mono-Klinke)
10. OUT: Ausgangsbuchse (6,3 mm Mono-Klinke) zum Durchschleifen des Signals
11. POWER: Netzschalter

---

## Die Rückseite



1. OUTPUT: Ausgangsbuchse (6,3 mm Mono-Klinke) zum Durchschleifen des Signals
2. INPUT: Eingangsbuchse (6,3 mm Mono-Klinke)
3. MUTE: Buchse zum Anschluss eines optionalen Fußschalters
4. AIR-GUITAR: Anschluss für die Luftgitarre ;-)
5. 12VAC: Netzteilanschluss

## Funktionsweise

Schließen Sie an der INPUT-Buchse ein Instrument an. Der jetzt gespielte Ton erscheint auf dem Display. Bei Halbtönen leuchtet dazu noch die LED oberhalb des #-Zeichens. Stimmen Sie den Ton nun so, dass die grüne LED in der Mitte der LED-Kette aufleuchtet. So können Sie centgenau den richtigen Ton ermitteln. (100 Cent = 1/2 Ton). Unter Umständen können auch die rechts und links von der grünen Mitten-LED angereihten roten LEDs (+/- 3 Cent) mit aufleuchten, ohne dass dadurch das Stimmergebnis wesentlich beeinträchtigt wird. Die auf der Rückseite des Gerätes befindlichen Buchsen sind mit den Buchsen vorne identisch, jedoch haben, bei gleichzeitiger Belegung, die vorderen Buchsen Priorität.

## Technische Daten

Stimmverfahren:	Automatisch (Hz/Cent)
Messbereich:	25Hz bis 3,5 kHz
Referenztöne:	C1 - B5 in Halbtönen
Kalibrierungsfunktion:	438 Hz bis 445 Hz
Anschlüsse vorn/hinten:	je Input/Output/Mute 6,3 mm Mono-Klinke
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.