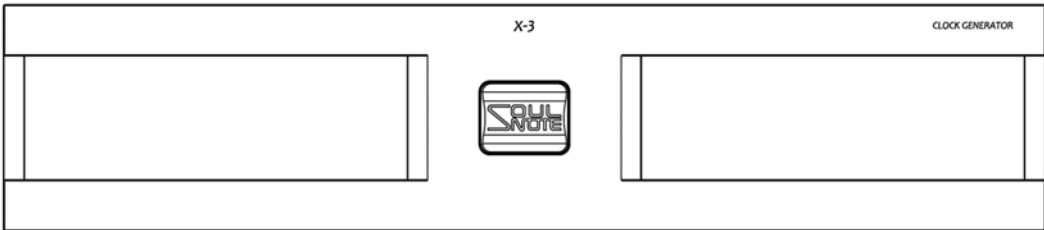


X-3E

CLOCK GENERATOR

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsvorkehrungen	3
Rückseite – Bezeichnungen und Funktionen	6
Schutzpolster für den Transport	7
Anbringung der Spike stifte	7
Eigenschaften des X-3	8
Fehlersuche	9
Wartung	9
Technische Daten	9
Adressen	10

Mitgeliefertes Zubehör

- 1 Stk. Netzkabel
- 1 Stk. SMA - SMA Uhrkabel
- 1 Stk. SMA – BNC Umwandlungskabel
- 1 Stk. Schraubenschlüssel für das Uhrkabel
- 3 Stk. Spike stifte
- 1 Stk. Sechskantschlüssel für die Spike stifte
- 1 Stk. Anwendungshandbuch (diese Bedienungsanleitung)

Sicherheitsvorkehrungen

	Vorsicht Gefahr eines Stromschlags Nicht öffnen!	
<p>Vorsicht: Um die Gefahr eines Stromschlags zu verringern, entfernen Sie bitte weder die Abdeckung noch die Rückwand des Geräts. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Überlassen Sie Wartung ausschließlich qualifiziertem Servicepersonal.</p>		



Da Blitzsymbol im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein von nicht isolierten „gefährlichen Spannungen“ im Gehäuseinneren des Produkts hinweisen, welche von einer Größe sind, dass sie die Gefahr eines Stromschlags für Personen bedeuten.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein von wichtigen Betriebs- und Wartungsanweisungen in den mit dem Produkt ausgelieferten Unterlagen aufmerksam machen.

Warnung

Um die Gefahr eines Stromschlags oder von Feuer zu verringern, sollten Sie dieses Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.

Es wird darauf hingewiesen, dass ein Gerät in Bauweise Klasse 1 mit einer Steckdose mit Schutzerverbindung angeschlossen werden soll.

Wichtige Sicherheitsinformationen

Bitte vor Inbetriebnahme des Geräts lesen!

Dieses Produkt wurde unter Einhaltung strenger Standards bei Qualität und Sicherheit hergestellt. Es gibt jedoch einige Vorsichtsmaßnahmen bei Installation und Betrieb, welche Sie besonders beachten sollten.

1. Lesen Sie diese Anleitungen.
2. Bewahren Sie diese Anleitungen auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
7. Verdecken Sie keine Lüftungsöffnungen. Installieren Sie gemäß den Anleitungen des Herstellers.
8. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Herden oder anderen Geräten einschließlich Verstärkern, welche Hitze erzeugen.
9. Schützen Sie Stromkabel davor, betreten oder geknickt zu werden, besonders beim Steckeraustritt, bei der Steckdose und beim Austritt des Kabels aus dem Gerätegehäuse.
10. Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene Zubehörteile und Ergänzungen.
11. Verwenden Sie nur einen Wagen/Ständer/Stativ/Konsole oder Tisch gemäß der Beschreibung des Herstellers, oder welche gemeinsam mit dem Gerät verkauft wurden. Wenn ein Transportwagen verwendet wird, dann geben Sie beim Bewegen der Kombination aus Wagen und Gerät Acht, um Verletzungen durch Überkippen zu vermeiden.
12. Stecken Sie das Gerät bei Gewittern, oder wenn Sie es längere Zeit nicht zu benutzen beabsichtigen, aus.
13. Lassen Sie alle Service- Arbeiten ausschließlich von qualifiziertem Service- Personal durchführen. Service ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, einschließlich, aber nicht beschränkt auf das Stromkabel oder den Stecker, Flüssigkeit darauf verschüttet wurde oder Gegenstände in das Gerätegehäuse hineingefallen sind, oder wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, es nicht normal funktioniert oder es hinuntergefallen ist.
14. Batterien sollten nicht extremer Hitze wie direkter Sonneneinstrahlung, Feuer oder ähnlichem ausgesetzt werden.



Vorsicht

- Um dieses Produkt vollständig vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie den Stecker aus der Wandsteckdose. Der Netzstecker wird dazu verwendet, die Stromversorgung zum Gerät vollständig zu unterbrechen und muss deshalb vom Benutzer immer leicht erreichbar und zugänglich sein.
- Verwenden Sie das Gerät niemals mit einem anderen als dem mitgelieferten Netzkabel.

Beachten Sie bei der Benutzung

Warnungen

- Vermeiden Sie hohe Temperaturen.
Sorgen Sie für wirksame Wärmeabfuhr, wenn das Gerät in einem Rack installiert wird.
- Behandeln Sie das Netzkabel vorsichtig.
Halten Sie beim Ausstecken des Kabels den Netzstecker.
- Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, Wasser und Staub frei.
- Stecken Sie das Gerät aus, wenn Sie es über längere Zeit nicht benutzen.
- Verdecken Sie die Belüftungsöffnungen nicht.
- Lassen Sie keine Fremdkörper in das Gerät fallen.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht mit Insektiziden, Benzin und Lösemitteln in Kontakt kommt.
- Zerlegen oder modifizieren Sie das Gerät in keinem Fall.
- Die Belüftung des Geräts sollte nicht durch Verdecken der Lüftungsöffnungen durch Gegenstände wie Zeitungen, Tischtücher oder Vorhänge beeinträchtigt werden.

- Es sollten keine offenen Feuerquellen wie brennende Kerzen auf das Gerät gestellt werden.
- Beachten und befolgen Sie örtliche Vorschriften bezüglich der Entsorgung von Altbatterien.
- Setzen Sie das Gerät nicht tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten aus.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Vasen auf das Gerät.
- Greifen Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen an.
- Auch wenn der Schalter sich in der OFF Position befindet, ist das Gerät nicht vollkommen vom Stromnetz getrennt.
- Das Gerät sollte in der Nähe der Stromversorgung (Steckdose) installiert werden, sodass die Stromversorgung einfach zugänglich ist.

Konformitätserklärung

Wir erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass dieses Produkt, auf welches sich diese Erklärung bezieht, den folgenden Standards entspricht:

EN60065, EN55032, EN55020.

Auch werden die Bestimmungen der Niederspannungsdirektive 2014/35/EU und EMC Direktive 2014/30/EU gefolgt

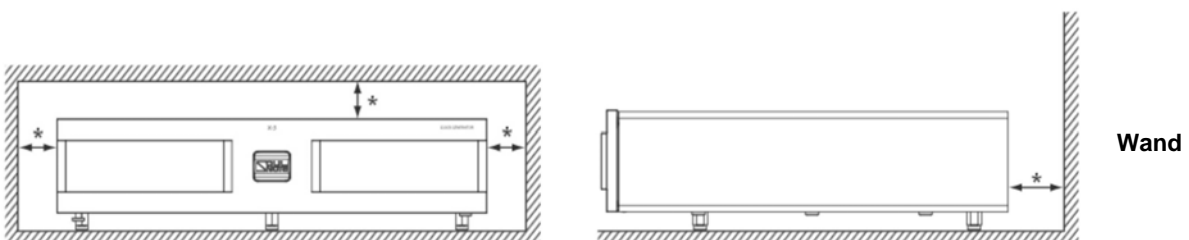
Ein Hinweis zum Recycling

Die Verpackungsmaterialien dieses Produkts sind recyclebar und können wieder verwendet werden. Entsorgen Sie bitte alle Materialien entsprechend den örtlichen Bestimmungen. Wird das Gerät entsorgt, dann führen Sie dies ebenfalls entsprechend den örtlichen Gesetzen oder Vorschriften durch.

Batterien sollten niemals weggeworfen oder verbrannt werden, sondern entsprechend den örtlichen Vorschriften bezüglich Entsorgung von Batterien entsorgt werden. Dieses Produkt und die mitgelieferten Zubehörteile fallen mit Ausnahme der Batterien unter die Gültigkeit der WEEE Richtlinie.



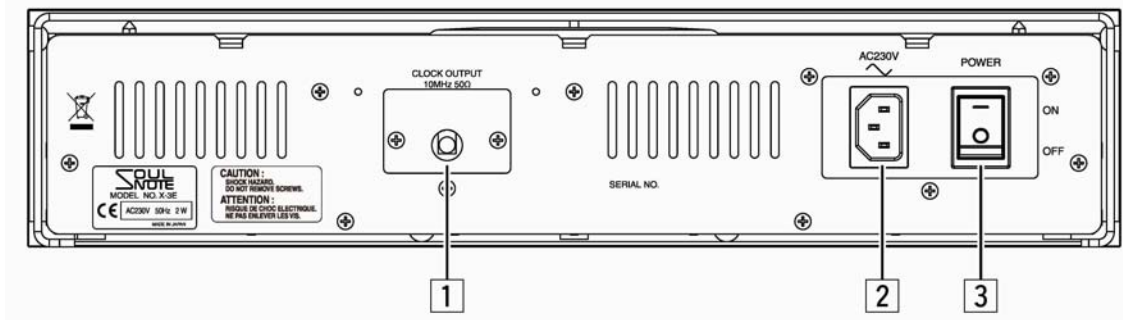
Beachten Sie bitte beider Installation



***) Für eine ausreichende Wärmeableitung installieren Sie dieses Gerät nicht an einem eingeschränkten Platz wie einem Bücherregal oder in einem ähnlich beengten Gehäuse.**

- Halten Sie ausreichenden Abstand zur Wand - mindestens 10 cm, sowie mindestens 5 cm Abstand von der oberen Gehäusefläche nach oben.
- Stellen Sie keine anderen Geräte auf dieses Gerät.

Rückseite – Bezeichnungen und Funktionen



1 10 MHz. Uhr Ausgangsterminal (CLOCK OUTPUT)

Verwenden Sie ein Clock Kabel, um an einem externen 10 MHz. Clock Terminal wie D-3, S-3 oder D-2 anzuschließen.

Da es sich hier um ein SMA Terminal handelt, überzeugen Sie sich, dass Sie bei der Verwendung eines normalen BNC Kabels einen Adapter verwenden, welcher an der einen Seite eine BNC Buchse und an der anderen Seite einen SMA Stecker aufweist.

Vorsichtsmaßnahmen beim Anschluss eines Clock Kabels

- Vergewissern Sie sich beim Anschließen eines Clock Kabels, dass zuerst das Gerät ausgeschaltet wurde.
- Die Ausgangsterminals des Taktgebers sind absichtlich nicht abgesichert, um eine hohe Tonqualität zu erhalten.
- Wenn Sie ein SMA Kabel anschließen, dann stecken Sie zuerst das Kabel direkt in den Anschluss. Ansonsten können Sie das Gewinde nicht leichtgängig verschrauben.
- Drehen Sie die Verschraubung zuerst soweit wie möglich mit den Fingern zu.
- Verwenden Sie anschließend den mitgelieferten Schraubenschlüssel, um die Verschraubung leicht festzuziehen bis zu dem Punkt, wo sie nicht mehr leicht gedreht werden kann.
- **Überdrehen Sie die Schraube nicht!**

- Um die volle Leistungsfähigkeit des Geräts genießen zu können, wird empfohlen, dass Sie ein RCC-1 Kabel (separat zu kaufen) anstelle des mitgelieferten SMA Clock Kabels verwenden.

2 Wechselstromeingang

Schließen Sie das mitgelieferte Kabel an eine Wandsteckdose mit 230 Volt Wechselstrom an.

Anmerkungen:

- Verwenden Sie im Bereich des Wechselstromeingangs keinerlei elektrischen Kontaktreiniger oder ähnliche Mittel.
- Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in die Wandsteckdose.
- Setzen Sie das andere Ende des Netzkabels vorsichtig in die Wechselstromeingangsbuchse ein.
- Erdungsanschluss und Gehäuse sind nicht miteinander verbunden.
- Der Wechselstromeingang ist absichtlich nicht abgesichert, um eine möglichst hohe Tonqualität zu erhalten.

3 Netzschalter

Drücken Sie die „-“ Seite des Schalters, um das Gerät einzuschalten, und drücken Sie die „o“ Seite, um es auszuschalten.

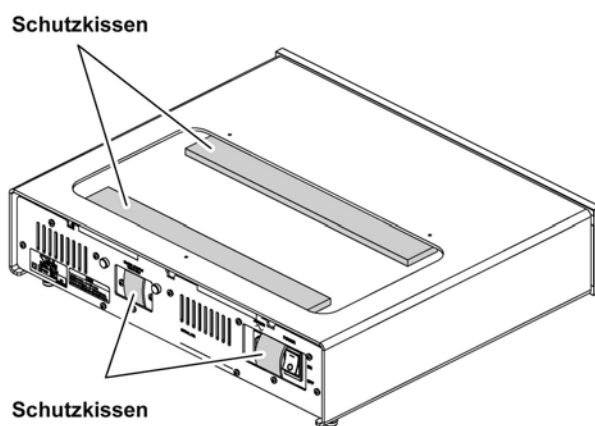
Anmerkungen:

- Um die hohe Audioqualität beizubehalten, ist das Gerät nicht mit anderen Dingen ausgestattet als mit dem Uhrausgang, wie etwa einer Einschaltanzeige. Der Ein-/Aus- Zustand kann durch den gedrückten oder nicht gedrückten Zustand des Schalters überprüft werden.
- Um die Tonqualität aufrecht zu erhalten, ist es hilfreich, das Gerät ständig eingeschaltet zu lassen.
- Der Netzschalter ist absichtlich nicht abgesichert, um die Tonqualität bestmöglich zu erhalten.

Schutzkissen für den Transport

Vergewissern Sie sich vor der Verwendung, dass Sie die Schutzkissen von dem Gerät entfernen. Wenn die Kissen am Gerät haften, dann können Sie die hohe Audioqualität des Geräts nicht in vollem Umfang genießen.

- Um die hohe Tonqualität zu erhalten, sind obere Abdeckplatte und Terminals an der Rückseite absichtlich nicht abgesichert,
- Falls Sie das Gerät schütteln, dann können Sie ein Rattergeräusch vernehmen. Das ist keine Abnormalität.
- Transportieren Sie das Gerät, dann bringen Sie die Schutzkissen an ihren ursprünglichen Stellen wieder an.

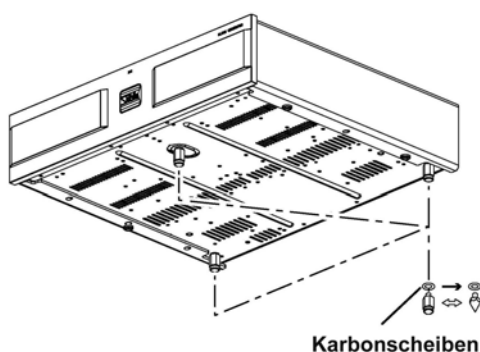


Anbringung der Spikestifte

Durch das Ersetzen der Gerätefüße durch die mitgelieferten Spikestifte können Sie die Tonqualität verbessern. Eine punktförmige Erdung macht den Klang fokussierter und die Bühnendarstellung genauer. Weiters kann die Tonqualität auch subtil durch Tausch des Materials der Oberfläche angepasst werden, auf welcher dieses Gerät aufgestellt wird.

Anmerkungen:

- Wenn Sie die Gerätefüße durch die Spikestifte ersetzen, dann entfernen Sie die Karbonscheiben von den Füßen und setzen Sie sie mit den Spikestiften wieder an.
- Sind die Spikestifte eingesetzt, dann kann es schwierig sein, das Gewicht stabil gerade zu halten. Geben Sie große Acht, um nicht unbeabsichtigt eine zu große Kraft auf die Ecken des Geräts auszuüben.



Vorsicht!

- Gehen Sie bei der Verwendung der Spikestifte extrem vorsichtig vor, um sich nicht zu verletzen.
- Gehen Sie bei der Verwendung der Spikestifte achtsam vor, um die Oberfläche, auf welcher das Gerät positioniert wird, wie zum Beispiel ein Tisch, ein Regal usw. nicht zu beschädigen.

Eigenschaften des X-3

1. Eigenschaft 1: SC-cut Ultra Low Phase noise OCXO

Verwendung eines SC-cut OCXO (Oven Controlled Crystal Oscillator) mit extrem geringem Phasenrauschen, welcher hohe Audioqualität ermöglicht.

2. Naked Foil Resistor

Für den Ausgangswiderstand, welcher die Audioqualität der Uhr sehr stark beeinflusst, wird ein ultrapräziser Widerstand in Satellitenqualität mit einer überragenden Temperaturcharakteristik und einem geringen Wärmerauschen, welcher zusätzlich für dieses Gerät ausgewählt wurde, verwendet. Dieser außergewöhnliche unbeschichtete Folienwiderstand ist einer der wichtigen Faktoren zur Erreichung einer großartigen Audioqualität.

3. SMA Ausgangsterminal

Ein SMA Terminal mit 20 GHz. oder mehr wird für das Ausgangsterminal verwendet. Unter der Prämisse, eine höchstmögliche Audioqualität zu erzielen, ist nur ein Ausgangsterminal vorhanden. Um den dynamischen Klang der Musik zu genießen, wird es wärmstens empfohlen, an Stelle des mit dem X-3 ausgelieferten SMA-SMA 50 Ω Clock Kabels ein extra erhältliches RCC-7 Kabel zu verwenden.

4. Rückkopplungsfreies Netzteil mit hoher Leistung

Für das Netzteil, welches für den Kristall Oszillator erforderlich ist, wird ein Ringkerntransformator mit 200 VA angepasst, welcher unter den 100 W Verstärkern die größte Kapazität aufweist. Für die Gleichrichterdiode wird erstmals eine ultraschnelle SiC Diode eingesetzt. Eine Vielzahl von Elektrolytkondensatoren mit geringer Größe und geringer Kapazität sind parallel geschaltet, um eine Gruppe von Gleichrichtercondensatoren zu bilden. Für die Regulatoren wird die einmalige rückkopplungsfreie Leistung von SOULNOTE geliefert.

5. Leise Netzteilumgebung

Das Gerät ist nicht mit irgendwelchen nicht unbedingt für den Kristall Oszillator notwendigen Funktionen ausgestattet, wie zum Beispiel mit einer Einschalt LED oder mit Relais. Das ermöglicht es dem Gerät, eine bestmöglich leise Umgebung für das Netzteil bereitzustellen.

6. Ein Gehäuse, bei welchem der größte Wert auf hohe Audioqualität gelegt wird.

Wir haben für den X-3 ein spezielles Gehäuse entwickelt. Die Top Cover mit den nicht befestigten Seitenteilen kann einen Luftaustritt verhindern. Zusätzlich werden ein nicht abgesicherter Wechselstromeingang, ein nicht abgesichertes Ausgangsterminal, 3 Spikefüße, welche exakt unter dem Transformator positioniert sind, Titan- und Karbonscheiben verwendet. Diese Teile und Ideen wurden als Ergebnis, höchste Aufmerksamkeit auf die Audioqualität zu legen, verwendet.

*) Für weitere und detaillierte Informationen besuchen Sie unsere Internetseite oder Facebookseite unter <https://www.kcsr.co.jp/soulnote.html>

Fehlersuche

Kein Ton am Ausgang. Das Gerät startet nicht.

- Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie die Verbindungen zu den externen Geräten.
- Überprüfen Sie, ob die externen Geräte eingeschaltet sind.
- Überprüfen Sie, ob die Funktionen und Einstellungen an den externen Geräten korrekt sind.
- Überprüfen Sie, dass das Gewinde des SMA Kabels vollständig aufgeschraubt und festgezogen ist.

Wartung

Ist das Gerät verschmutzt, dann wischen Sie es unter Verwendung eines weichen Tuchs ab. Um hartnäckige Flecken zu entfernen, verwenden Sie ein Geschirrspülmittel in 5 bis 6-facher Verdünnung mit Wasser, weichen Sie damit ein weiches Tuch ein, wringen Sie es gut aus und wischen Sie dann damit die Flecken weg. Anschließend wischen Sie die Oberfläche mit einem weichen Tuch trocken.

Verwenden Sie niemals Alkohol, Lackverdünner, Benzin, Insektizide oder andere flüchtige Substanzen, da diese die Politur der Oberfläche beschädigen oder entfernen können.

Beachten Sie, dass das Scheuern von Oberflächen mit chemischen Reinigungstüchern oder der länger andauernde Kontakt von Oberflächen mit solchen Tüchern zu einer Auflösung der Oberflächenbeschichtung führen kann.

Anmerkung: Verwenden Sie keinen elektrischen Kontaktreiniger oder ähnliche Mittel im Bereich des Wechselstromeingangs. Das kann Fehler verursachen.

Technische Daten

Ausgang	1 x SMA
Ausgangsfrequenz	10 MHz.
Ausgangsimpedanz	50 Ω
Ausgangspegel	1,0 V p-p
Netzspannung	230 V Wechselstrom, 50 Hz.
Leistungsaufnahme	2 W
Maximale Außenabmessungen	430 mm (Breite) x 111 mm (Höhe) x 376 mm (Tiefe)
Gewicht	7,5 kp

Vertrieb:

IAD GmbH.

International Audio Distribution
Johann Georg Halske Str. 11
41 352 Korschenbroich
Deutschland
Tel.: 0049-2161-61783-0
Fax: 0049-2161-61783-50
E-Mail: info@iad-gmbh.de

Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Übersetzung: H. Hirner, A – Krems, 220720



CSR, Inc.

<https://www.soulnote.link/>

06/2022 – 39BA851162 TM