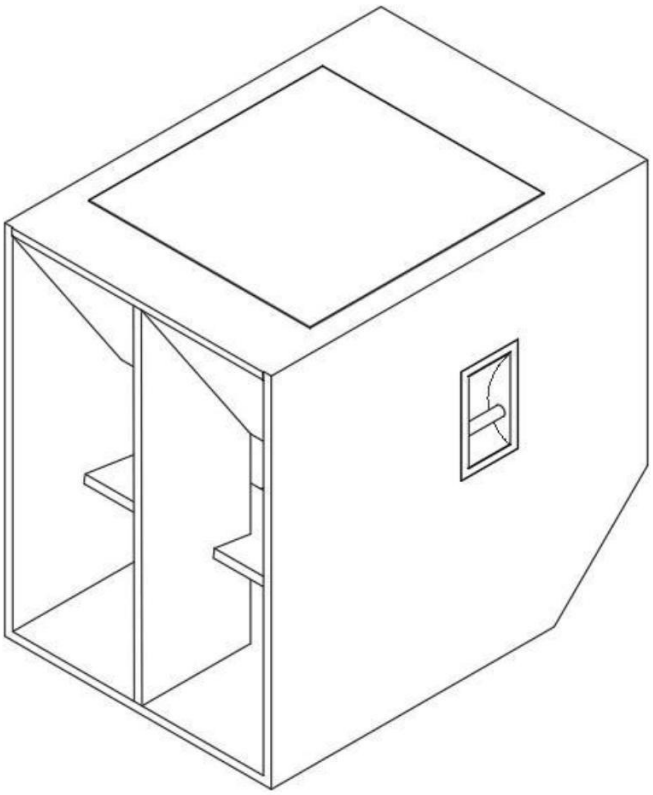
K-JENTSCH

Bedienungsanleitung



H2101

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise… 3

2. Produktübersicht..... 5

3. Anschluss und Inbetriebnahme..... 5

3.1 Anforderungen an die Endstufe..... 5

3.2 Anschluss des Subwoofers 6

4. Einstellungen und Anpassungen am Verstärker..... 6

4.1 Lautstärkeregelung 6

4.2 Crossover-Einstellungen……..7

5. Aufstellung und Positionierung..... 7

5.1 Raumaufstellung..... 7

5.2 Stapeln oder fliegen der Subwoofer……7

6. Instandhaltung..... 7

6.1 Wartung und Pflege 7

6.2 Reparaturen..... 8

7. Fehlerbehebung 8

7.1 Kein Ton oder schwacher Bass..... 8

7.2 Verzerrter Klang……9

7.3 Der Subwoofer dröhnt oder klingt unsauber 9

8. Technische Daten 9

9. Garantie und Support……...10

Wichtig

Bitte lesen Sie vor dem Anschließen und Verwenden dieses Produkts sorgfältig die Bedienungsanleitung durch und bewahren Sie sie zur späteren Einsicht auf. TRX übernimmt keine Verantwortung für eine unsachgemäße Installation oder Verwendung dieses Produkts.

Achtung

Dieses Produkt ist vor Wasser und Feuchtigkeit zu schützen.

1. Sicherheitshinweise

1. **Lautstärke**: Eine längere Einwirkung hoher Schallpegel kann irreversible Schäden am Gehör verursachen und zu dauerhaftem Hörverlust führen. Das Risiko steigt mit der Lautstärke und der Dauer der Exposition. Um das Gehör vor potenziell gefährlichen Lautstärken zu schützen, wird dringend empfohlen, geeignete Schutzausrüstung wie Ohrstöpsel oder schalldämpfende Kopfhörer zu tragen, insbesondere bei häufigem oder langanhaltendem Lärm.

2. **Wasser und Feuchtigkeit**: Achten Sie darauf, dass dieses Produkt nicht in Kontakt mit Wasser oder feuchten Oberflächen kommt. Setzen Sie das Gerät weder Regen noch hoher Luftfeuchtigkeit aus und vermeiden Sie die Nähe zu Wasserquellen wie Waschbecken, Badewannen oder Schwimmbecken. Die Exposition gegenüber Feuchtigkeit kann die elektronischen Komponenten beeinträchtigen und zu Schäden oder Fehlfunktionen führen. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich in trockenen Umgebungen, um eine lange Lebensdauer und optimale Leistung zu gewährleisten.

   Wenn der Lautsprecher im Freien verwendet werden soll, muss er unter einer geeigneten Abdeckung positioniert werden, um ihn vor Regen und Feuchtigkeit zu schützen. Eine angemessene Abdeckung trägt dazu bei, die Integrität und Funktionalität des Lautsprechers zu gewährleisten und möglichen Schäden durch Witterungseinflüsse vorzubeugen. Achten Sie darauf, dass die Abdeckung ausreichend robust ist, um den Elementen standzuhalten, und dass der Lautsprecher gut belüftet ist, um die Ansammlung von Feuchtigkeit zu vermeiden.

3. **Stabile Platzierung des Subwoofers**: Achten Sie darauf, den Subwoofer auf einer festen und stabilen Oberfläche zu platzieren, um optimale Klangqualität und Sicherheit zu gewährleisten. Dies gilt insbesondere für den Einsatz bei Outdoor-Veranstaltungen, bei denen unebene oder weiche Untergründe den Stand des Geräts beeinträchtigen können. Eine stabile Aufstellung schützt den Subwoofer vor unerwünschten Vibrationen und minimiert das Risiko von Schäden durch Umkippen oder Verrutschen. Wenn möglich, wählen Sie eine ebene, belastbare Fläche, die den Anforderungen des Geräts entspricht, und vermeiden Sie instabile oder rutschige Standorte.

4. **Anschließen des Subwoofers**: Bevor Sie mit der Verkabelung beginnen, stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung der Endstufe vollständig abgeschaltet ist. Dieser Schritt ist von entscheidender Bedeutung, um das Risiko von Kurzschlüssen und potenziellen Schäden an den Geräten zu minimieren. Eine unsachgemäße Handhabung während der Verkabelung kann nicht nur zu einer Beeinträchtigung der Funktionalität führen, sondern auch die Sicherheit der Benutzer gefährden.

   Wir empfehlen daher, die Stromversorgung komplett zu unterbrechen, um sicherzustellen, dass alle Verbindungen korrekt und sicher hergestellt werden können. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabelverbindungen fest und ordnungsgemäß sind, bevor Sie die Stromversorgung wieder aktivieren. Die Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen trägt dazu bei, eine reibungslose und sichere Nutzung Ihres Systems zu gewährleisten.

5. **Abstand zu Wärmequellen**: Der Lautsprecher sollte nicht in der Nähe von Wärmequellen betrieben werden, um eine Überhitzung und mögliche Schäden an den internen Komponenten zu vermeiden. Wärmequellen wie Heizkörper, Öfen, oder andere Geräte, die Hitze erzeugen, können die Leistung und Lebensdauer des Lautsprechers erheblich beeinträchtigen.

   Darüber hinaus ist es wichtig, den Lautsprecher nicht in direktem Sonnenlicht zu platzieren. Die Einwirkung von Sonnenstrahlen kann zu einer Überhitzung führen und die Materialien des Lautsprechers, einschließlich des Gehäuses und der Membranen, schädigen. Um eine optimale Funktionalität und Langlebigkeit des Lautsprechers sicherzustellen, sollte er an einem kühlen, schattigen Ort aufgestellt werden, der vor extremen Temperaturen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist. Die Beachtung dieser Hinweise trägt entscheidend zur Qualität und Haltbarkeit Ihres Lautsprechers bei.

2. Produktübersicht

1. Vorderseite

    - Hornmund: Der Hornmund bei einem Hornsubwoofer ist die Öffnung am Ende des Hornkanals und spielt eine entscheidende Rolle bei der Schallabstrahlung.

2. Rückseite

    - 2 Speakon-Anschlüsse: Ermöglichen den Anschluss an die Endstufe und das Durchschleifen an weitere Lautsprecher.
    - 2 Griffe: Ermöglicht das Tragen des Subwoofers

3. Oben

    - Wartungsluke: Das Öffnen der Wartungsluke ermöglicht den Zugang zum Treiber und dessen Austausch.

4. Seiten

    - Griffe: An beiden Seiten des Lautsprechers sind jeweils Griffe integriert, die das Tragen des Lautsprechers erleichtern.

3. Anschluss und Inbetriebnahme

3.1 Anforderungen an die Endstufe

- Dieser passive PA-Subwoofer benötigt eine externe Endstufe oder einen externen Verstärker, um betrieben zu werden. Stellen Sie sicher, dass der Verstärker zur Impedanz und Leistung des Subwoofers passt (z. B. 4 oder 8 Ohm).

3.2 Anschluss des Subwoofers

1. Verbindung zur Endstufe:

    - Verwenden Sie ein hochwertiges Speakon-Kabel und verbinden Sie einen Speakon-Ausgang der Endstufe mit einem der Speakon-Eingänge des Subwoofers.

    Hinweis: Achten Sie darauf, dass das Kabel fest und sicher in der Buchse sitzt. Drehen Sie das Kabel im Uhrzeigersinn, bis es einrastet.

2. Durchschleifen zu einem weiteren Lautsprecher (optional):

    - Der zweite Speakon Anschluss dient zum Durchschleifen des Signals an einen weiteren Lautsprecher. Verbinden Sie dazu mit einem weiteren Speakon-Kabel den zweiten Anschluss des Subwoofers mit dem nächsten Lautsprecher.

    Hinweis: Die Lautsprecher werden hierbei parallel geschalten. Überprüfen Sie die gesamte Impedanzkette, um sicherzustellen, dass die Endstufe die kombinierte Impedanz der angeschlossenen Lautsprecher bewältigen kann.

Überprüfung der Endstufe:

Stellen Sie sicher, dass die Endstufe ausgeschaltet ist, wenn Sie die Verbindungen herstellen, und schalten Sie ihn erst danach ein.

4. Einstellungen und Anpassungen am Verstärker

4.1 Lautstärkeregelung

- Die Lautstärke des Subwoofers wird direkt an der Endstufe oder dem Mischpult gesteuert. Beginnen Sie mit einer moderaten Einstellung und passen Sie die Lautstärke nach Bedarf an.

4.2 Crossover-Einstellungen

- Viele Endstufen oder Mischpulte für professionelle PA-Systeme verfügen über eine Crossover-Funktion, mit der Sie die Frequenz einstellen können, mit welcher Frequenz der Subwoofer spielen soll. Diese Einstellung ist entscheidend für die Klangqualität und sorgt dafür, dass der Subwoofer optimal mit den anderen Lautsprechern harmoniert. Für eine ausgewogene Basswiedergabe wird ein Frequenzbereich von 25 bis 100 Hz empfohlen.
- Falls bei Ihrer Endstufe oder Ihr Mischpult keine Crossover-Einstellung vorhanden ist, nutzen Sie eine externe Frequenzweiche. Diese ermöglicht es Ihnen ebenfalls, den Frequenzgang des Subwoofers gezielt anzupassen.

5. Aufstellung und Positionierung

5.1 Raumaufstellung:

Der Subwoofer sollte möglichst nah am Boden positioniert werden, um den Raum optimal auszunutzen und die Basswiedergabe zu verstärken. Besonders bei Hornsubwoofern empfiehlt es sich, mindestens zwei Geräte im Stack zu betreiben, um die nötige Mundfläche für tiefe Frequenzen zu erreichen. Eine größere Mundfläche ist entscheidend, da sie tiefe Frequenzen effizienter abstrahlt und so einen druckvolleren und klareren Bass erzeugt.

Für Open-Air-Events: Stellen Sie den Subwoofer auf eine stabile, ebene Fläche, um Vibrationen zu minimieren.

5.2 Stapeln oder fliegen der Subwoofer:

Der Subwoofer kann weder gestapelt noch geflogen werden. Aufgrund seiner Bauweise und des Gewichts ist eine solche Anordnung nicht empfohlen, um die optimale Sicherheit zu gewährleisten

6. Instandhaltung

6.1 Wartung und Pflege

1. **Reinigung**: Verwenden Sie ein trockenes oder leicht feuchtes Tuch, um das Gehäuse zu reinigen. Vermeiden Sie aggressive Reinigungsmittel.

2. **Kabel prüfen**: Überprüfen Sie regelmäßig die Speakon-Kabel und Buchsen auf festen Sitz und Anzeichen von Verschleiß.

3. **Lagerung**: Wenn der Subwoofer längere Zeit nicht genutzt wird, lagern Sie ihn an einem trockenen, kühlen Ort und decken Sie ihn ab, um Staubansammlungen zu vermeiden.

6.2 Reparaturen

- **Treiber austauschen**: Auf der Oberseite des Subwoofers befindet sich eine Wartungsluke. Nachdem Sie alle Schrauben vollständig herausgeschraubt und die Luke geöffnet haben, erhalten Sie Zugang zum Treiber. Lösen Sie die Schrauben des Treibers und heben Sie ihn vorsichtig heraus. Das Anschlusskabel muss vom alten Treiber abgelötet werden. Löten Sie es anschließend an den neuen Treiber an. Setzen Sie den neuen Treiber ein und befestigen Sie ihn sorgfältig. Schließen Sie anschließend die Wartungsluke und ziehen Sie alle Schrauben wieder fest.

Hinweis: Achten Sie darauf, die Schrauben nicht zu fest anzuziehen, da dies dazu führen kann, dass sie überdrehen und somit nicht mehr den erforderlichen Anpressdruck aufbauen können.

7. Fehlerbehebung

7.1 Kein Ton oder schwacher Bass

- **Kabelverbindungen überprüfen**: Stellen Sie sicher, dass die Speakon-Kabel fest in den Anschlüssen sitzen.

- **Verstärker-Einstellungen prüfen**: Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke und die Crossover-Einstellung korrekt eingestellt sind.

- **Impedanz prüfen**: Überprüfen Sie, ob die Gesamtimpedanz der Lautsprecher an den Verstärker passt.

7.2 Verzerrter Klang

- **Verstärkerleistung**: Stellen Sie sicher, dass der Verstärker genügend Leistung bietet und nicht überlastet ist.

- **Crossover-Einstellung**: Möglicherweise ist die Crossover-Frequenz zu hoch eingestellt. Stellen Sie sie auf eine tiefere Frequenz.

7.3 Der Subwoofer dröhnt oder klingt unsauber

- **Positionierung anpassen**: Versuchen Sie, den Subwoofer etwas weiter von Wänden oder Ecken entfernt zu platzieren.

- Möglicherweise ist die Crossover-Frequenz zu hoch eingestellt. Stellen Sie sie auf eine tiefere Frequenz.

8. Technische Daten (K-Jentsch H2101)

Leistungsaufnahme: 2000 Watt AES

Frequenzbereich: 25hz – 250 Hz

Impedanz: 4 Ohm / 8 Ohm

max. Schalldruck: 144 dB

Programm Schalldruck: 141 dB

Treiber Durchmesser: 21"

Abmessungen: 102cm x 74,5cm x 105cm (H x B x T)

Gewicht: 127kg

Anschlüsse: 2x Speakon

Bauart: Folded Horn

9. Garantie und Support

Falls Probleme oder Fragen auftreten, wenden Sie sich bitte an den Kundensupport von K-Jentsch. Bewahren Sie den Kaufbeleg für Garantiefälle auf.