sonoro

BEDIENUNGSANLEITUNG

ORCHESTRA Shaped Signature

Deutsch

Inhaltsverzeichnis

Dokumentinformationen 3

Sicherheitsinformationen 4

Lieferumfang 6

Vorderansicht 7

Seitenansicht 8

Rückansicht 9

Technische Daten 10

Lautsprecher auspacken 11

Querausleger montieren 12

Füße oder Spikes anbringen 13

Lautsprecher aufstellen 14

Füße oder Spikes fixieren 15

Verstärker anschließen 16

Lautsprecherabdeckung entfernen 17

Bassreflex-Stopfen einsetzen 18

Lautsprecher reinigen 19

Transport und Versand 20

Fehlerbehebung 21

Entsorgung am Ende der Nutzungsdauer 22

Garantie 23

Konformitätserklärung 24

Dokumentinformationen

Bedienungsanleitung für das Gerät:
ORCHESTRA Shaped Signature

- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch.
- Beachten Sie die Hinweise im zugehörigen Sicherheitshandbuch.
- Bei Weitergabe des Geräts übergeben Sie auch das zugehörige Sicherheitshandbuch.

Diese Bedienungsanleitung ist Teil des Produkts und urheberrechtlich geschützt.
Vervielfältigung, Druck und Weitergabe nur mit Genehmigung.

Hersteller

sonoro audio GmbH
Hammer Landstraße 45
41460 Neuss
Deutschland

Tel. +49 2131 8834-141
Fax +49 2131 7517-599
support@sonoro.com

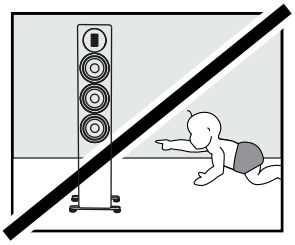
Benötigen Sie Hilfe?

Besuchen Sie unsere Support-Webseite für mehr Informationen:

https://sonoro.com/support

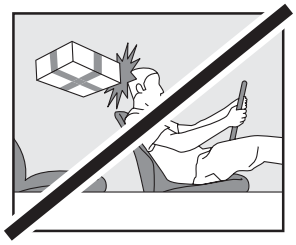
Sicherheitsinformationen

ORCHESTRA Shaped Signature ist ausschließlich für den persönlichen Gebrauch vorgesehen und nicht für den kommerziellen Einsatz bestimmt. Stellen Sie sicher, dass der Lautsprecher sicher aufgestellt, angeschlossen und verwendet wird.



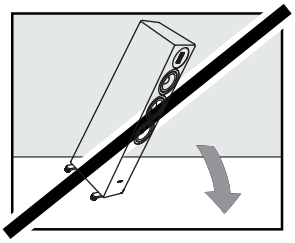
Aufsicht und Verpackungsmaterial

Personen (einschließlich Kinder), deren körperliche, sensorische oder geistige Fähigkeiten sie daran hindern, ORCHESTRA Shaped Signature sicher zu benutzen, dürfen das Gerät nur unter Aufsicht verwenden. Das Verpackungsmaterial stellt eine Erstickungsgefahr dar.



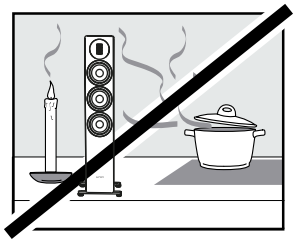
Transport im Fahrzeug

Während der Fahrt ist ORCHESTRA Shaped Signature so im Fahrzeug zu positionieren, dass keine Gefahr für die Fahrzeuginsassen besteht. Unsachgemäßer Transport oder Versand kann die Lautsprecher beschädigen und somit ihre einwandfreie Funktion beeinträchtigen.



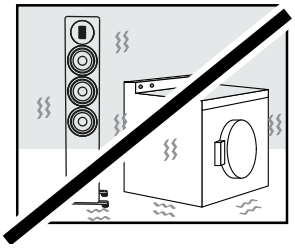
Vorderseite, Kanten und Ecken schützen

Die Vorderseite, Kanten und Ecken sind druckempfindlich. Schützen Sie diese Bereiche, um übermäßige Belastung zu vermeiden. Stellen Sie ORCHESTRA Shaped Signature niemals auf ihre Ecken oder Kanten. Legen Sie sie niemals mit der Vorderseite nach unten.



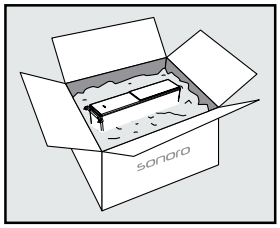
Feuchtigkeit und Wärme vermeiden

ORCHESTRA Shaped Signature darf niemals in Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit verwendet werden. Vermeiden Sie hartnäckige Verschmutzungen wie Fettspritzer oder verschmutzte Küchenabluft. Schützen Sie die Lautsprecher vor Flüssigkeiten. Stellen Sie sie niemals auf oder unmittelbar neben offene Flammen oder Wärmequellen.



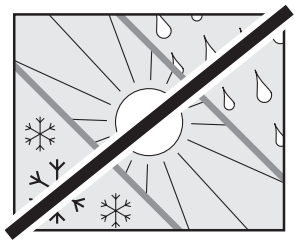
Stabil aufstellen

Stellen Sie ORCHESTRA Shaped Signature auf eine stabile Oberfläche, um starke mechanische Vibrationen zu vermeiden.



Transport und Versand

Verpacken Sie die Lautsprecher für Transport oder Versand in den mitgelieferten Schutzverpackungen und im Originalkarton. Bewahren Sie die Originalverpackung auf. Ist sie nicht mehr vorhanden, verwenden Sie eine ausreichend stabile und schützende Verpackung, um Schäden zu vermeiden.

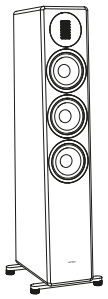


Vor Witterung schützen

Schützen Sie ORCHESTRA Shaped Signature vor Witterungseinflüssen, Feuchtigkeit und hohen Temperaturen. Verwenden Sie sie niemals im Freien und vermeiden Sie starke Sonnen- und UV-Strahlung.

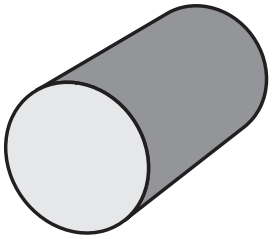
Lieferumfang

Die folgenden Angaben gelten für **einen Lautsprecher** ORCHESTRA Shaped Signature.



1 Lautsprecher

1 Lautsprecherabdeckung



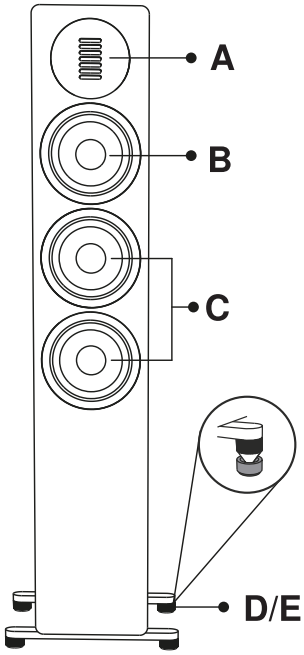
1 Bassreflexrohr-Stopfen

Montagezubehör

- 2 Querausleger
- 4 Lautsprecherfüße
- 4 Lautsprecher-Spikes
- 4 Spike-Untersetzer
- 2 Innensechskantschlüssel (2 mm und 4 mm)
- 4 Madenschrauben
- 4 Senkkopfschrauben

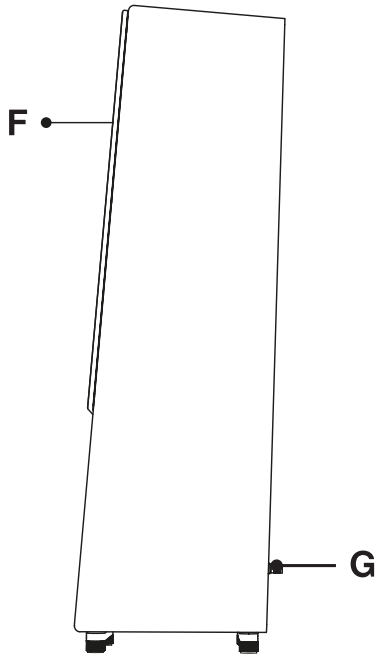
Prüfen Sie alle Teile auf Vollständigkeit und Schäden. Verwenden Sie beschädigte Lautsprecher nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler oder den sonoro Kundendienst.

Vorderansicht



A	AMT-Hochtöner	**B**	Mitteltöner
C	Tieftöner	**D**	Lautsprecherfüße
E	Spikes / Spike-Untersetzer		

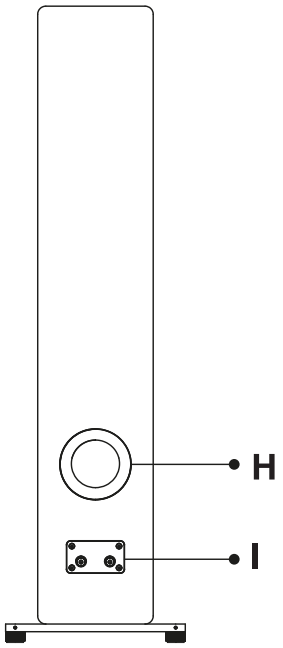
Seitenansicht



F Lautsprecherabdeckung

G Lautsprecherklemmen (+ / –)

Rückansicht



H Bassreflexrohr	**I** Lautsprecherklemmen (+ / –)

Technische Daten

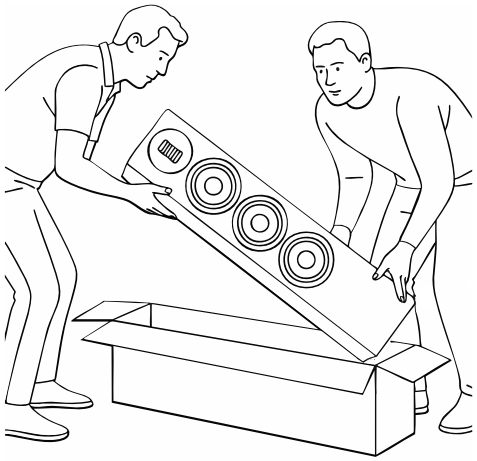
Typ	3-Wege-Standlautsprecher
Abmessungen (B × T × H)	ca. 180 × 350 × 968 mm ca. 280 × 350 × 1041 mm einschließlich Füßen
Gewicht	ca. 23,8 kg
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C
Gehäuse	Hochdichte Faserplatte (HDF)
Empfohlene Verstärkerleistung	ab 50 Watt
Tieftöner	2 × 5,25″-Verbundmembran, Gummisicke, Druckgusskorb, 35,5 mm Schwingspule
Mitteltöner	1 × 5,25″-Verbundmembran, Druckgusskorb, 35,5 mm Schwingspule
Hochtöner	Air Motion Transformer (AMT), ca. 85 cm² effektive Membranfläche, Neodym-Magnet
Lastimpedanz	4 Ω
Frequenzbereich	32,5 Hz bis 30 kHz bei −6 dB
Empfindlichkeit	88 dB, 1 m / 2,83 V

Die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Lautsprecher auspacken

ORCHESTRA Shaped Signature ist ein schwerer Lautsprecher. Packen Sie ihn möglichst **zu zweit** aus, um Kratzer oder Dellen am Gehäuse zu vermeiden.

Legen Sie vor dem Auspacken eine weiche Unterlage bereit, beispielsweise eine Decke oder eine Schaumstoffmatte, um das Gehäuse vor Beschädigungen zu schützen.



1. Nehmen Sie den Lautsprecher vorsichtig aus der Verpackung.
2. Prüfen Sie ihn auf Schäden. Verwenden Sie ihn bei Schäden nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler oder den sonoro Kundendienst.
3. Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.

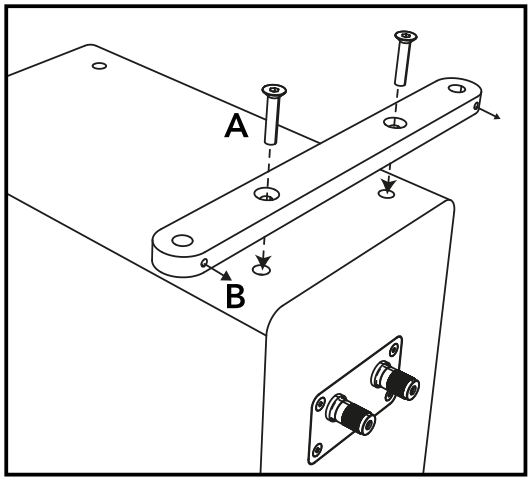
! Hinweis

Berühren oder drücken Sie den Tief-, Mittel- und Hochtöner auf der Vorderseite nicht. Dies kann die Lautsprecher beschädigen.

Weiter zu Querausleger montieren.

Querausleger montieren

1. Stellen Sie den Lautsprecher vorsichtig auf den Kopf. Legen Sie eine weiche Unterlage unter das Gehäuse, um es zu schützen.
2. Befestigen Sie die mitgelieferten Querausleger mit den passenden Senkkopfschrauben (A). Verwenden Sie den beiliegenden **4-mm-Innensechskantschlüssel**.
3. Achten Sie darauf, dass die seitlichen Schraubengewinde nach hinten zeigen (B). So sind sie von vorn nicht sichtbar.

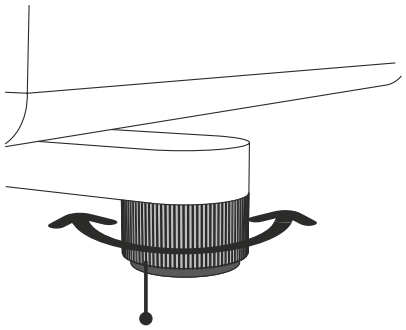


Weiter zu Füße oder Spikes anbringen.

Füße oder Spikes anbringen

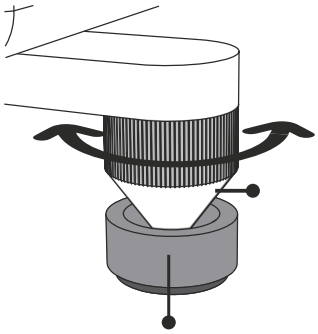
Nach der Montage der Querausleger können Sie zwischen Lautsprecherfüßen und Spikes mit Untersetzern wählen. Die Spikes dienen der besseren akustischen Entkopplung.

Lautsprecherfüße



Die Lautsprecherfüße sind durch Drehen in der Höhe verstellbar. So können Sie auch auf unebenem Boden einen stabilen Stand herstellen.

Spikes und Spike-Untersetzer



Wenn Sie Spikes verwenden möchten, schrauben Sie die Lautsprecherfüße ab und ersetzen Sie sie durch die Spikes. Auch die Spikes sind durch Drehen in der Höhe verstellbar.

Legen Sie die mitgelieferten Spike-Untersetzer unter die Spikes, um empfindliche Böden zu schützen.

> **! Hinweis**
>
> Spikes direkt auf dem Boden ermöglichen laut Anleitung die bestmögliche akustische Performance, können den Boden jedoch beschädigen. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen stets die Spike-Untersetzer. Eine zweite Person kann beim Aufstellen helfen.

Weiter zu Lautsprecher aufstellen.

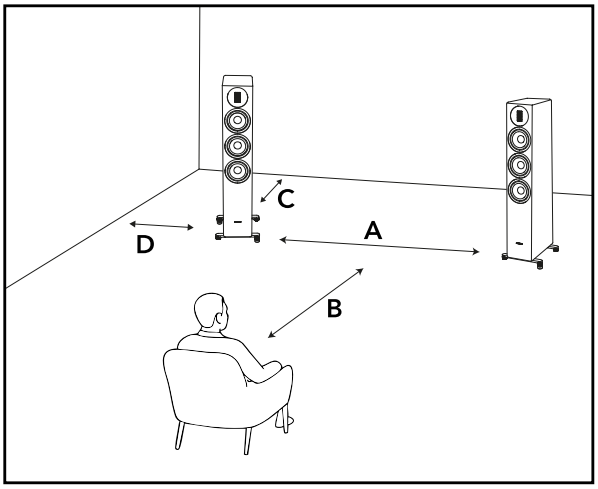
Lautsprecher aufstellen

Platzieren Sie ORCHESTRA Shaped Signature an einem sicheren und geeigneten Standort. Prüfen Sie bei natürlichen Holzoberflächen, ob diese geeignet sind: Auf geölten oder gewachsten Flächen können Verfärbungen entstehen.

! Hinweis

Legen Sie stets Spike-Untersetzer unter die Spikes, um Beschädigungen des Bodens zu vermeiden. Die Unterstützung durch eine zweite Person ist beim Aufstellen hilfreich.

Grundaufstellung



- **A – Lautsprecherabstand:** 2 bis 3 m
- **B – Hörabstand:** Lautsprecherabstand × 1,25
- **C – Abstand zur Rückwand:** ca. 50 cm
- **D – Abstand zu Seitenwänden:** ca. 80 cm

Winkeln Sie die Lautsprecher leicht zum Hörplatz ein. Die Hochtöner sollen sich etwa auf Ohrhöhe befinden, wenn Sie in Ihrer bevorzugten Sitzposition sitzen.

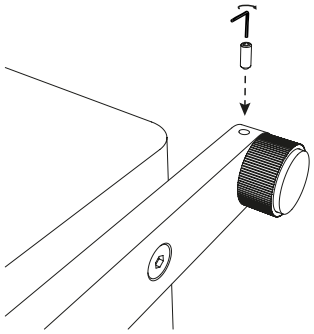
Raumakustik

- Vermeiden Sie eine Aufstellung in Ecken.
- Große Möbel oder TV-Racks zwischen den Lautsprechern verschlechtern das Stereobild.
- Teppiche und Vorhänge verbessern die Raumakustik.

Fixieren Sie nach dem Ausrichten die Füße oder Spikes.

Füße oder Spikes fixieren

Sobald der Lautsprecher korrekt ausgerichtet ist, fixieren Sie die Füße oder Spikes mit den Madenschrauben.



1. Verwenden Sie den beiliegenden **2-mm-Innensechskantschlüssel**.
2. Ziehen Sie die Madenschrauben vorsichtig im Uhrzeigersinn an.
3. Ziehen Sie nur so weit an, bis die Füße oder Spikes sicher sitzen.

> **! Hinweis**
>
> Übermäßiges Anziehen kann das Gewinde beschädigen.

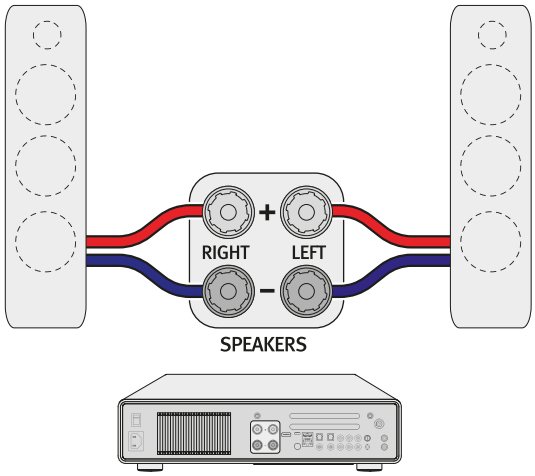
Weiter zu Verstärker anschließen.

Verstärker anschließen

! Hinweis

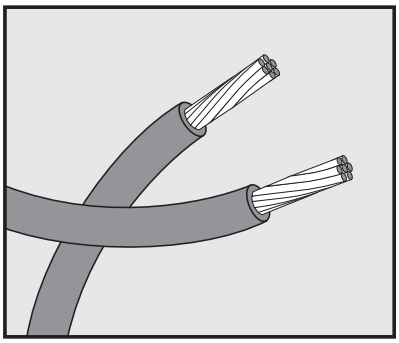
Schalten Sie den Verstärker aus, bevor Sie die Lautsprecher anschließen, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

1. Schließen Sie den rechten Lautsprecher an den rechten Kanal des Verstärkers an.
2. Schließen Sie den linken Lautsprecher an den linken Kanal des Verstärkers an.
3. Achten Sie auf die Polarität: Verbinden Sie **+ mit +** und **– mit –**.



Kurzschlüsse vermeiden

- Die blanken Drähte der Lautsprecherkabel dürfen sich nicht berühren.
- Die blanken Drähte dürfen weder mit der Rückseite noch mit den Schrauben der Lautsprecher in Kontakt kommen.

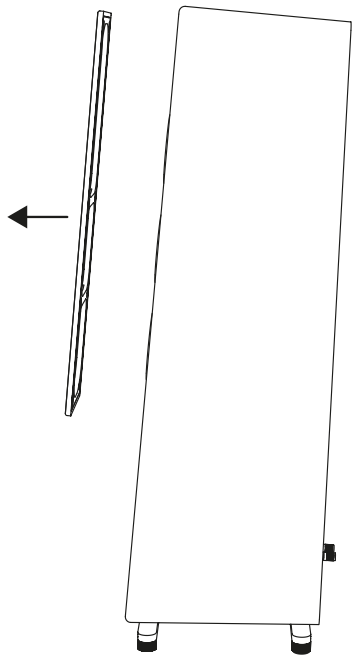


Bei Problemen mit der Wiedergabe folgen Sie der Fehlerbehebung.

Lautsprecherabdeckung entfernen

Die Lautsprecher können mit oder ohne die mitgelieferte Abdeckung betrieben werden. Für die bestmögliche Klangqualität empfiehlt die Anleitung den Betrieb ohne Abdeckung.

Die Abdeckung schützt im täglichen Gebrauch vor mechanischen Beschädigungen.

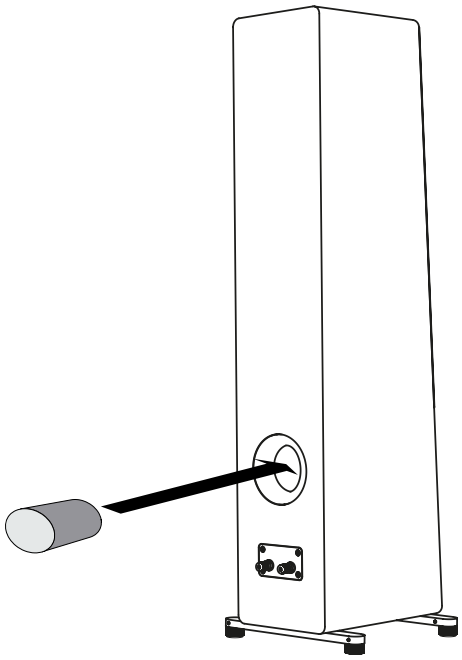


! Hinweis

Berühren oder drücken Sie beim Abnehmen der Abdeckung den Tief-, Mittel- und Hochtöner nicht.

Bassreflex-Stopfen einsetzen

Wenn die Lautsprecher zu nah an einer Rückwand oder in einer Ecke stehen, können die Bässe als zu stark empfunden werden. Das Einsetzen des Schaumstoffstopfens in das Bassreflexrohr kann in diesem Fall zu einer Verbesserung führen.



! Hinweis

Schieben Sie den Stopfen niemals vollständig in das Bassreflexrohr hinein.

Lautsprecher reinigen

Fingerabdrücke und leichte Verschmutzungen

Reinigen Sie ORCHESTRA Shaped Signature nur von außen mit einem weichen, trockenen Tuch.

Starke Verschmutzungen

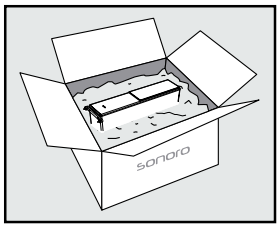
Reinigen Sie ORCHESTRA Shaped Signature nur von außen mit einem leicht feuchten Tuch. Trocknen Sie die Oberfläche anschließend mit einem weichen, trockenen Tuch.

Alle anderen Reinigungsmethoden können die Lautsprecher beschädigen.

! Hinweis

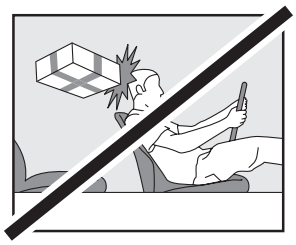
Versuchen Sie nicht, die Lautsprechermembranen der ORCHESTRA Shaped Signature zu reinigen. Dies kann Schäden verursachen.

Transport und Versand



Transport und Versand

Verpacken Sie die Lautsprecher für Transport oder Versand in den mitgelieferten Schutzverpackungen und im Originalkarton. Bewahren Sie die Originalverpackung auf. Ist sie nicht mehr vorhanden, verwenden Sie eine ausreichend stabile und schützende Verpackung, um Schäden zu vermeiden.



Transport im Fahrzeug

Während der Fahrt ist ORCHESTRA Shaped Signature so im Fahrzeug zu positionieren, dass keine Gefahr für die Fahrzeuginsassen besteht. Unsachgemäßer Transport oder Versand kann die Lautsprecher beschädigen und somit ihre einwandfreie Funktion beeinträchtigen.

Gehäuse schützen

Die Vorderseite, Kanten und Ecken sind druckempfindlich. Schützen Sie diese Bereiche, um übermäßige Belastung zu vermeiden. Stellen Sie ORCHESTRA Shaped Signature niemals auf ihre Ecken oder Kanten. Legen Sie sie niemals mit der Vorderseite nach unten.

Fehlerbehebung

Eine Fehlfunktion ist nicht unbedingt auf einen Defekt der Lautsprecher zurückzuführen. Prüfen Sie die folgenden möglichen Ursachen.

Kein Ton

Mögliche Ursache: Fehler am Verstärker

Schließen Sie einen bekanntermaßen funktionierenden Lautsprecher an die Verstärkerausgänge an. Ist auch dann kein Ton zu hören, prüfen Sie, ob die gesamte Elektronik eingeschaltet ist, die Signalführung stimmt, die Quelle aktiv ist und die Lautstärke eingestellt ist.

Mögliche Ursache: Lautsprecherkabel nicht richtig angeschlossen

Prüfen Sie, ob alle Kabel zwischen Verstärker und Lautsprechern korrekt angeschlossen sind.

Schwache Basswiedergabe

Mögliche Ursache: Lautsprecherkabel mit falscher Polarität angeschlossen

Prüfen Sie die Anschlüsse: Der Pluspol (+) des Verstärkers muss mit dem Pluspol (+) des Lautsprechers und der Minuspol (−) mit dem Minuspol (−) verbunden sein.

Ständige Geräusche, Summen oder Brummen

- **Schlechte Erdung des Verstärkers:** Prüfen und beheben Sie das Erdungsproblem des Verstärkers.
- **Fehlerhaftes Kabel:** Ersetzen Sie das Kabel durch ein funktionierendes Kabel.

Unterbrochene Wiedergabe, Knackgeräusche oder Verzerrungen

Mögliche Ursache: Lautsprecherkabel nicht richtig angeschlossen

Prüfen Sie alle Anschlüsse am Verstärker und an den Lautsprechern auf korrekten und festen Sitz.

Schalten Sie den Verstärker vor Änderungen an der Lautsprecherverkabelung aus. Beachten Sie Verstärker anschließen.

Wenn Sie das Problem nicht beheben können, wenden Sie sich an den sonoro Kundendienst.

Entsorgung am Ende der Nutzungsdauer

Nicht im Hausmüll entsorgen. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen an einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektrotechnischen Geräten abgegeben werden.

Informationen zur Entsorgung von Altgeräten erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, dem örtlichen Abfallentsorgungsunternehmen und dem Geschäft, in dem Sie dieses Gerät gekauft haben.

Die ordnungsgemäße Entsorgung von Altgeräten verhindert Umweltschäden und gefährdet nicht Ihre Gesundheit.

Garantie

Bei der Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen gilt Folgendes, ohne Ihre gesetzlichen Rechte einzuschränken:

- Gewährleistungsansprüche können innerhalb einer Frist von maximal **5 Jahren**, in **Nordamerika und Australien 1 Jahr**, gerechnet ab Kaufdatum, geltend gemacht werden.
- sonoro audio GmbH repariert oder ersetzt ORCHESTRA Shaped Signature nach eigenem Ermessen kostenlos bei allen Mängeln, die auf Material- oder Herstellungsfehler innerhalb der Garantiezeit zurückzuführen sind.
- Im Falle einer Reklamation wenden Sie sich an den Kundendienst. Die Kontaktdaten finden Sie unter Dokumentinformationen oder auf sonoro.com.
- Nach Reparatur oder Austausch beginnt keine neue Garantiezeit. Die Frist von 5 Jahren beziehungsweise 1 Jahr in Nordamerika und Australien ab Kaufdatum bleibt bestehen.
- Ausgenommen sind Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch, normale Abnutzung sowie Mängel, die den Wert oder die Gebrauchstauglichkeit nur geringfügig beeinträchtigen, und Änderungen, die nicht von einem autorisierten Service-Center vorgenommen wurden.

Konformitätserklärung

Hersteller:

sonoro audio GmbH

Hammer Landstraße 45

41460 Neuss

Deutschland

Tel. +49 2131 8834-141

support@sonoro.com

ORCHESTRA Shaped Signature (SO-1201)

Für die Konformitätsunterlagen zu diesem Modell wenden Sie sich bitte an den sonoro Support. Geben Sie dabei den Produktnamen und die Modellnummer SO-1201 an.

support.sonoro.com

Konformitätserklärung per E-Mail anfragen