



Bedienungsanleitung

Bravus

Sicherheitshinweise



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch.

Heben Sie diese auf, um auch später noch nachschlagen zu können.

AperionAudio kann für Schäden, die aus Nichtbeachtung der folgenden Punkte resultieren, nicht haftbar gemacht werden.

Wählen Sie für Ihre Subwoofer einen ebenen, trockenen und sauberen Platz, entfernt von Fenstern mit direkter Sonneneinstrahlung, Wärmequellen, Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit und extremer Kälte.

Niemals das Gehäuse öffnen. Wenden Sie sich bei Problemen oder Defekten an unseren kostenlosen Support.

Üben Sie keine Gewalt auf die Bedienungselemente, Anschlüsse und Kabel aus.

Falls bei der Wiedergabe Tonverzerrungen wie z.B. Unnatürliches Klopfen, Pochen oder hochfrequentes Klicken auftreten, ist der Lautstärkepegel umgehend zu reduzieren.

Verwenden Sie keine chemischen Lösungen zur Reinigung der Geräte. Benutzen Sie ein sauberes, trockenes Tuch.

Die richtige Aufstellung sowie der richtige Anschluss des Subwoofers fallen in die Verantwortung des Anwenders. AperionAudio übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Unfälle, die durch unsachgemäße Aufstellung oder falsches Anschließen verursacht wurden.

Einführung

Danke, dass Sie sich für AperionAudio entschieden haben. Die Subwoofer von AperionAudio bieten zahlreiche Features. Um Ihren neuen Subwoofer bestmöglich nutzen zu können, bitten wir Sie, diese Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen. Es erfordert ein wenig Geduld um ein Hifi-System optimal auf- und einzustellen. Falls Sie keine Erfahrung mit solchen Installationen besitzen, können Sie unseren kostenlosen Support kontaktieren. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Schalten Sie Ihren Verstärker aus, bevor Sie den neuen Subwoofer anschließen. Stellen Sie sicher, dass die Kabel fest angeschlossen sind und über einen guten Kontakt verfügen. Stellen Sie sicher, dass der Subwoofer keinem direkten Sonnenlicht oder starkem Kunstlicht ausgesetzt ist. Länger andauerndes Hören mit hohen Lautstärkepegeln kann Ihrem Gehör schaden. Vermeiden Sie es daher, über einen längeren Zeitraum mit hoher Lautstärke zu hören.

Anschlüsse und Einstellungsmöglichkeiten des Subwoofers

AUTO/ALWAYS ON

Wenn der Schalter in die Position „AUTO“ geschaltet ist, schaltet sich der Subwoofer automatisch ein, wenn ein Audiosignal anliegt. Wenn kein Signal (mehr) anliegt, schaltet das Gerät nach einiger Zeit in den Standby-Modus.

Wenn der Schalter in die Position „ALWAYS ON“ geschaltet wird, bleibt der Subwoofer dauerhaft an und schaltet sich nicht in den Standby-Modus.

PHASE

Dieser Regler erlaubt es Ihnen, die Phase des Subwoofers optimal an Ihre Frontlautsprecher anzupassen. Wählen Sie dazu diejenige Einstellung, bei der Sie im Bereich der Trennfrequenz den höchsten Lautstärkepegel am Hörplatz erzielen. Falls Sie einen Verstärker oder AV-Receiver einsetzen, der über ein Einmesssystem verfügt, wählen Sie 0°.

CROSSOVER

Dieser Regler erlaubt es Ihnen, die obere Grenzfrequenz des Subwoofers (Trennfrequenz) zwischen 40 und 160 Hz einzustellen. Oberhalb der gewählten Frequenz wird der Pegel des Subwoofers reduziert. Die Trennfrequenz sollte so gewählt werden, dass ein nahtloser Übergang zwischen Ihren Lautsprechern und dem Subwoofer möglich ist. Falls Sie kleine Lautsprecher mit hoher unterer Grenzfrequenz einsetzen, sollten Sie die Trennfrequenz zwischen 100 und 160 Hz wählen. Falls Sie große Lautsprecher mit niedriger unterer Grenzfrequenz einsetzen, sollten Sie die Trennfrequenz zwischen 60 und 100 Hz wählen. Die hier getätigten Einstellungen wirken sich nur bei Anschluss Ihres Verstärkers an die Eingänge „LINE-IN“ und „HI LEVEL INPUTS“ aus. Bei Anschluss des Verstärkers an den Eingang „LFE“ wird dieser Regler intern umgangen.

VOLUME

Dieser Regler erlaubt es Ihnen die Lautstärke des Subwoofers optimal an Ihre Lautsprecher anzupassen. Falls Ihr Verstärker oder AV-Receiver über ein Einmesssystem verfügt, stellen Sie den Lautstärkereglern auf ca. 9 Uhr und messen anschließend ein. Verfügt Ihr Verstärker nicht über ein solches System, stellen Sie den Regler auf 7 Uhr und erhöhen langsam die Lautstärke, bis diese zum Rest Ihres Systems passt.

LINE-IN

Cinch-Eingang für den linken und rechten Kanal. Die Signale beider Kanäle werden intern summiert. Sofern Ihr Verstärker nur über einen Subwoofer-Ausgang verfügt, verbinden Sie diesen mit dem linken Cinch-Eingang.

Sofern Sie einen AV-Receiver mit Bassmanagement (Einmesssystem) nutzen, empfehlen wir die Verwendung des LFE als Anschlussvariante.

LFE

Cinch-Eingang (LFE). Dieser Eingang umgeht den internen Tiefpassfilter des Subwoofers. Falls Sie einen Verstärker oder AV-Receiver nutzen, der das Bassmanagement übernimmt, sollten Sie diesen Eingang wählen.

HI LEVEL INPUTS

Mit dem Hochpegeleingang haben Sie die Möglichkeit, den Subwoofer an einem Verstärker zu betreiben, der weder über einen Subwoofer-Ausgang noch über Vorverstärkerausgänge verfügt. Der Anschluss des Subwoofers an Ihren Verstärker erfolgt hier mit Lautsprecherkabeln. Dieser Eingang nutzt den internen Tiefpassfilter des Subwoofers.

230V / 115V

Mit diesem Schalter kann der Subwoofer auf die vorherrschende Netzspannung angepasst werden. Die in Europa vorherrschende Netzspannung beträgt 230V.

Wichtig: Der Subwoofer muss vor Nutzung des Schalters komplett vom Strom getrennt sein (das Netzkabel muss entfernt werden). Bevor Sie die Einstellung dieses Schalters ändern, informieren Sie sich bitte vorher über die vorherrschende Netzspannung.

POWER

Dieser Kippschalter ist der Hauptschalter des Gerätes. Er kann auf Position „ON“ für "Ein" und auf "OFF" für "Aus" eingestellt sein. Wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird (z. B. wenn Sie im Urlaub sind), sollte der Hauptschalter ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen werden.

Stromanschluss

Anschluss für den Netzstecker und Behältnis für die Geräte-Sicherung.

Installation

Cinch-Kabel

Für den Anschluss des Subwoofers sollten Sie hochwertige abgeschirmte Koaxialkabel verwenden. Kabel mit schlechter Qualität können Störungen aufnehmen und zu Brummen oder Rauschen führen. Halten Sie die Länge des Kabels so kurz wie möglich und verlegen Sie Signalkabel getrennt von den Stromkabeln, um das Potenzial von induziertem Rauschen zu reduzieren.

Lautsprecher-Kabel

Wir empfehlen bei Entfernungen von unter 15 m die Verwendung von Lautsprecherkabeln mit 2,5 mm², um eine hochwertige Signalübertragung zu gewährleisten. Bei Entfernungen von über 15 m empfehlen wir die Verwendung von Lautsprecherkabeln mit 4 mm².

Positionierung

Subwoofer arbeiten in einem Frequenzbereich, der primär kugelförmig abgestrahlt wird. Dennoch sollten Sie beachten, dass der Klang und auch der Tiefgang des Subwoofers wesentlich von dessen Position und derjenigen des Hörplatzes abhängen. Wird der Subwoofer falsch platziert, können der Tiefgang und das gesamte Hörvergnügen deutlich eingeschränkt sein. Es erfordert üblicherweise einige Experimente, um die optimale Position für den Subwoofer zu finden. Daher empfehlen wir Ihnen, die nachfolgenden Hinweise zu befolgen und den Subwoofer in einer der empfohlenen Positionen zu platzieren.

In den meisten Räumen befindet sich die optimale Position für den Subwoofer im Bereich der zum Hörplatz nächstgelegenen Ecke. Diese Positionierung gewährleistet eine optimale Ankopplung des Subwoofers an den Raum und sorgt für maximalen Tiefgang. Werden zwei Subwoofer eingesetzt, ist eine Positionierung der beiden Subwoofern in den vorderen beiden Ecken zu bevorzugen. Im Optimum werden vier Subwoofer genutzt und jeweils in den Ecken platziert. Damit wird der Raum so gleichmäßig wie möglich angeregt. Experimentieren Sie mit verschiedenen Positionen bevor Sie sich final entscheiden. Dazu sollten Sie ein Musikstück oder eine Filmszene wählen, welche Ihnen sehr gut bekannt ist und diese mit verschiedener Platzierung des Subwoofers wieder und wieder abspielen. Sie haben die optimale Position erreicht, wenn der Klang am Hörplatz am besten ist.

Falls Sie über ein akustisches Messsystem verfügen, können Sie die optimale Platzierung durch Messen der verschiedenen Positionen ermitteln.

Einstellungsempfehlung

Einstellungen Heimkino-System

Bei dieser Methode stellt der AV-Receiver oder AVR die zentrale Schaltstelle des Systems dar und ist für das Bass-Management verantwortlich (Aufteilung des Frequenzspektrums auf Lautsprecher und Subwoofer).

Nutzen Sie in diesem Fall folgende Einstellungen am Subwoofer:

CROSSOVER:	160 Hz
PHASE:	0°
VOLUME:	9 Uhr (Abhängig vom Einmesssystem)

Einstellungen Musik-System

Bei der Nutzung eines Verstärkers, welcher kein eigenes Bass-Management bietet, kann das Bassmanagement vom Subwoofer übernommen werden.

Nutzen Sie in diesem Fall folgende Einstellungen am Subwoofer:

CROSSOVER:	Stellen Sie den Frequenzgang-Drehregler auf eine Einstellung, welche einen nahtlosen Übergang mit Ihren Lautsprechern bietet. Wenn Sie kleine Lautsprecher mit geringem Tiefgang nutzen, sollte eine hohe Frequenz (z.B. 100-160 Hz) gewählt werden. Bei größeren Lautsprechern mit stärkerer Basswiedergabe sollte eine niedrigere Frequenz (z.B. 60-100 Hz) gewählt werden.
PHASE:	Stellen Sie den Drehregler auf eine Einstellung, welche im Zusammenhang mit Ihren Lautsprechern maximalen Bass bietet (Abhängig vom Lautsprecher).
VOLUME:	Stellen Sie den Drehregler auf eine Einstellung, welche an die Lautstärke Ihrer Lautsprecher angepasst ist.

Fehlerbehebung und Service

Sollten Sie ein Problem mit dem Betrieb Ihres Subwoofers haben, überprüfen Sie bitte alle folgenden Punkte, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

1. Vergewissern Sie sich, dass der Subwoofer eingesteckt ist und dass die verwendete Steckdose die richtige Wechselspannung und Stromstärke liefert.

2. Ist das Gerät eingeschaltet?

3. Ist die interne Sicherung durchgebrannt? Ziehen Sie das Netzkabel vom Verstärker ab und entfernen Sie die Sicherungshalterung (unter der Kabelverbindung) mit einem kleinen Schraubendreher und überprüfen Sie die Sicherung auf Schäden. Wenn sie durchgebrannt ist, ersetzen Sie sie durch die gleiche Sicherung vom Typ & Wert.

4. Ist der Betriebsmodus (AUTO/ALWAYS ON) korrekt eingestellt?

5. Empfängt der Subwoofer ein Eingangssignal von Ihrem Quellgerät?

6. Wurden alle Bedienelemente am Subwoofer (VOLUME, CROSSOVER, PHASE) richtig eingestellt?

7. Ist der Lautstärkeregler richtig eingestellt, um dem Quellsignalpegel zu entsprechen?

8. Wenn der Subwoofer längere Zeit mit hohen Pegeln betrieben wurde, kann einer der Schutzkreise aktiviert sein.

- Fühlt sich das eingebaute Verstärkermodul extrem heiß an (an der Rückseite des Gehäuses)?

- Ist Ihr Wechselstromkreis ausreichend bemessen, um eine ausreichende Leistung für die volle Verstärker-Leistung zu liefern? Wenn Ihre Stromleitung nicht genügend Energie liefern kann, wird die maximale Ausgangsleistung reduziert und Verzerrungen können hörbar werden.

Entsorgung und Batterierücknahme

Umweltschutz: Inhaltsstoffe, z.B. chemischer Art von Batterien und Altgeräten können bei nicht sachgemäßer Lagerung und Entsorgung Umwelt und Gesundheit schädigen. Gleichzeitig können auch wiederverwertbare Rohstoffe enthalten sein, Altgeräte können repariert werden oder Teile lassen sich wiederverwenden und damit erheblich die Umwelt schonen. Batterien und Altgeräte dürfen daher nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Sie sind als Endnutzer gesetzlich verpflichtet, sowohl gebrauchte Altbatterien als auch Elektrogeräte zurückzugeben bzw. ordnungsgemäß zu entsorgen.

Batterien können Sie bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder Verkaufsstellen unentgeltlich abgeben. Die Abgabe in Verkaufsstellen ist dabei auf für Endnutzer für die Entsorgung übliche Mengen sowie Altbatterien beschränkt, die der Vertreiber in seinem Sortiment führt oder geführt hat. Das Zeichen mit der durchgestrichenen Mülltonne erinnert Sie daran, dass Sie Batterien nicht in den Hausmüll geben dürfen. Unter diesem Zeichen können Sie zusätzlich nachstehende Symbole mit folgender Bedeutung über Inhaltsstoffe finden: **Pb** Batterie enthält Blei, **Cd** Batterie enthält Cadmium, **Hg** Batterie enthält Quecksilber.



Altgeräte: Sie können Altgeräte bei Ihren kommunalen Sammelstellen abgeben. Details erfahren Sie bei Ihren kommunalen Behörden. Das Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne erinnert Sie daran, dass Sie Altgeräte nicht in den Hausmüll geben dürfen. Der Balken bedeutet, dass das Gerät nach dem 13.08.2005 in Verkehr gebracht wurde und damit der Pflicht des Herstellers unterliegt, in Zusammenarbeit mit Entsorgungsstellen eine aktive Rolle bei der Entsorgung zu übernehmen.



AperionAudio
HifiPilot GmbH
Höhenstr. 7
75239 Eisingen