



SUBSON

english

deutsch

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Explanation of symbols used in this manual and on the product:



This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltages within the enclosure of sufficient magnitude to cause electric shock.



This symbol is intended to alert the user to the presence of important maintenance and servicing information in the instruction and service manuals.

WARNING

SHOCK HAZARD. DO NOT OPEN.

TO AVOID THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE THE BASS DRIVER, OR THE AMPLIFIER ON THE BOTTOM SIDE OF SUBSON.

NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH THE CORRECT TYPE OF FUSE (1 ADDITIONAL FUSE FOR REPLACEMENT IS INCLUDED).
DISCONNECT AC POWER CORD BEFORE CHANGING FUSE.

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

PLEASE READ THE FOLLOWING SAFETY INSTRUCTIONS VERY CAREFULLY BEFORE OPERATING SUBSON:

1. HEED WARNINGS. Observe all warnings on the subwoofer and in the operating instructions.

2. FOLLOW INSTRUCTIONS. Follow all operating and use instructions.

3. DAMAGE REQUIRING SERVICE. The product should be serviced by qualified personnel if:

- a) The product does not appear to operate normally or exhibits a marked change in operation.
- b) The power cord or plug has been damaged.
- c) Objects or liquid have fallen into the product.
- d) The product has been exposed to rain.
- e) The product has been dropped or the enclosure damaged.

4. SERVICING. Do not attempt to service SUBSON beyond that described in the operating instructions. All other servicing should be referred to qualified service personnel.

5. INDOOR USE. SUBSON is designed for indoor use in dry, domestic environments only, and for use within a temperature range of 10 - 40 ° C (50 – 105 ° F).

6. OBJECTS AND LIQUID ENTRY. Do not let objects or liquids fall into the product. Do not place a vessel containing liquid on top of the product.

7. WATER AND MOISTURE. Do not use SUBSON near water, for example near a bathtub, or in a wet basement, or near a swimming pool.

8. WALL OR CEILING MOUNTING. SUBSON is neither suitable for mounting into the wall, nor for mounting on the ceiling, since one of the aluminium parts is working as heatsink. If you choose a position on the wall or on a shelf for SUBSON, the subwoofer must be firmly secured into position. Otherwise the subwoofer could fall down because of vibrations causing it to move, or "walk."

9. VENTILATION. Site the subwoofer so that its location or position does not interfere with its proper ventilation. Especially the rear of SUBSON should be uncovered, since the heat sinking is mounted on the inner side of the rear plate of the cabinet. The subwoofer should not be placed in a built-in installation, such as a bookcase or cabinet, that may impede the flow of air.

10. HEAT. Site SUBSON away from heat sources such as radiators, heaters, stoves, or other appliances (including amplifiers) that produce heat.

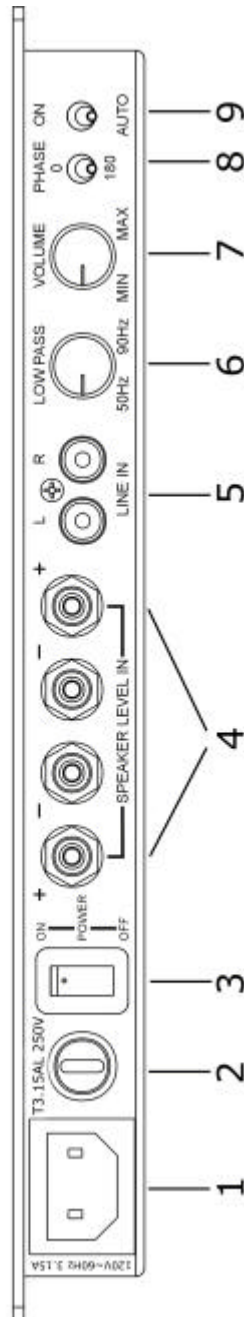
11. POWER SOURCES. Connect the subwoofer to an AC power outlet only of the voltage type marked on SUBSON (this will vary depending on the voltage in the country of sale and use).

12. POWER CORD PROTECTION. Route power cords so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, power sockets, and at the point where they exit from the subwoofer.

13. LIGHTNING STORMS. Unplug SUBSON during lightning storms or when unused for long periods of time.

14. CLEANING. The product should be cleaned only as recommended later in this instruction manual.

15. RETAIN INSTRUCTIONS. Retain the safety and operating instructions for future reference.



1 power cord input

2 fuse socket

3 power switch

4 high level inputs: to derive signal from the loudspeaker outputs of an amplifier using speaker cables for the connection, in cases where the preferred chinch input is not feasible.

ATTENTION: Please ensure the correct polarity (consistency of plus and minus) when connecting to the high level inputs!

5 chinch or RCA phono inputs: to derive signal from preamplifier or subwoofer outputs. The preferred method for connection of SUBSON.

ATTENTION: It does not matter, if you put the chinch cable into the left or right input (normally you only have one cable in your home theater, coming from the subwoofer channel).

6 adjustable crossover frequency control: crossover point for subwoofer is tuned according to the bass characteristic of your main loudspeakers and room acoustics.

7 volume controller: to adjust overall output of SUBSON

8 phase switch: critical adjustment to the phase characteristic of SUBSON in relation to the bass region of the main, as well as center and surround, loudspeakers; essentially aligns the timing of all of their output signals. Choose the switch position that results in more bass by testing with several bass-heavy music tracks.

9 on position: SUBSON always on

auto: SUBSON turns on when music is detected

Recommended: AUTO switches off the subwoofer after 15 minutes without a music signal. When music is played again, SUBSON returns to play mode automatically.

HOW TO PREPARE SUBSON FOR OPTIMAL SOUND PERFORMANCE:

1. To avoid fingerprints on the aluminium, please put on the enclosed gloves when positioning SUBSON.

2. Connect SUBSON to your signal source by using the chinch or RCA phono cables. Alternatively, the SPEAKER LEVEL IN inputs can be used for signal connection. Using speaker wire, simply connect to the subwoofer from the main speaker output terminals of the main system amplifier.

3. Connect SUBSON to AC power outlet.

4. Turn the POWER switch on.

ATTENTION:

Do not be concerned if the LED does not glow immediately. In the recommended AUTO position, the LED only glows when a music signal is detected, at that time the subwoofer automatically turns on.

5. For best sound performance, it is very important to adjust SUBSON using the following steps. It may be helpful to have one person assist by adjusting the controls, while another remains in the listening position to guide the adjustments being made.

Start with the controls in the following positions:

Crossover frequency: middle position (LOW PASS knob)

Volume: start at the middle position (12h) (VOLUME knob)

Phase: 0° (PHASE switch)

6. Listen: While playing music that has an abundance of consistent low bass, adjust the output level of SUBSON until both the main speaker's and the subwoofer's bass are clearly audible. [Attention: It may be necessary, and in fact normal, that you have to turn the VOLUME control close to, or even at, its maximum level. The gain structure of the SUBSON was developed to produce the best sound, and that it may be necessary to adjust the VOLUME knob to its maximum level.]

Then, check for phase consistency by switching from 0° to 180° using the PHASE switch. Leave the PHASE switch in the position that achieves clearly louder bass output.

7. If SUBSON is not loud enough, it is possible that your main loudspeakers do not supply enough mid-bass. In that case the crossover frequency point (LOW PASS knob) may need to be adjusted to the highest frequency (90 Hz), in order to achieve maximum mid-bass output from the subwoofer.

8. If SUBSON was loud enough (before step 7), turn the crossover (LOW PASS knob) towards the lowest frequency (50 Hz) and readjust the output volume to the point where the main speakers and the subwoofer are balanced or equal in output. At this point, slowly raise the crossover frequency (LOW PASS knob) until a seamless integration, or transfer of output, between main speakers and subwoofer is achieved.

General setup tip:

It is usually best to crossover as low as the bass characteristics of the partnering loudspeakers sited in the room will allow. This will result in achieving the lowest possible bass extension. However, one of the advantages of the installation of a subwoofer is the ability to tailor the bass output of the system to the needs and tastes of the listener. Therefore, feel free to experiment with a variety of settings until one is found that is satisfactory.

ACCESSORIES:

POWER CORD: 1 pc.

FUSE: 1 pc.

For replacing the fuse inside the socket (rear side of SUBSON).

GLOVES: 2 pcs.

For protecting SUBSON against fingerprints.

MAINTENANCE:

Your subwoofer cabinet can be cleaned periodically with a soft, damp cloth. Do not use any chemical detergents. Should spots or stains appear, clear water can be used to gently remove them.

Should the bass driver become dusty, it is safe to use a soft brush or cloth to clean the woofer.

Happy Listening!

Your Vienna Acoustics Team

SUBSON

deutsch

WICHTIGE SICHERHEITSINFORMATIONEN

Erläuterung der Symbole, die in dieser Bedienungsanleitung und auf dem Subwoofer verwendet werden:



Dieses Symbol soll den Benutzer davor warnen, daß im Gehäuse nicht isolierte, gefährliche Spannungen anliegen, die einen elektrischen Schlag verursachen können.



Dieses Symbol soll den Benutzer auf wichtige Wartungs- und Instandhaltungsinformationen in der Bedienungs- und Instandhaltungsanleitung hinweisen.

ACHTUNG

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS. NICHT ÖFFNEN.
SCHRAUBEN SIE WEDER DEN BASSTREIBER NOCH DEN VERSTÄRKER (AN DER UNTERSEITE DES SUBWOOFERS) AB, UM DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERMEIDEN.

ES BEFINDEN SICH IM INNEREN KEINE TEILE, DIE DER BENUTZER WARTEN MÜSSTE.
ÜBERLASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN STETS QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL.

VERWENDEN SIE BEIM AUSWECHSELN DER SICHERUNG STETS DEN RICHTIGEN SICHERUNGSTYP, UM BRANDGEFAHR AUSZUSCHALTEN. ZIEHEN SIE DAS NETZKABEL AB, BEVOR SIE DIE SICHERUNG AUSWECHSELN.

UM BRANDGEFAHR ODER DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERRINGERN, SETZEN SIE DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUS.

BITTE LESEN SIE FOLGENDE SICHERHEITSHINWEISE GENAU DURCH, BEVOR SIE SUBSON IN BETRIEB NEHMEN:

1. BEACHTEN SIE DIE WARNHINWEISE. Berücksichtigen Sie alle Warnhinweise am Gerät und in der Bedienungsanleitung.

2. BEFOLGEN SIE DIE ANLEITUNGEN. Halten Sie sich an alle Bedienungs- und Gebrauchsanweisungen.

3. REPARATUR VON BESCHÄDIGUNGEN. SUBSON muß in den folgenden Fällen durch qualifiziertes Personal repariert werden:

- a) Der Subwoofer scheint nicht ordnungsgemäß zu funktionieren oder weist eine deutliche Änderung des Betriebsverhaltens auf.
- b) Das Netzkabel oder der Netzstecker wurde beschädigt.
- c) Ein Fremdkörper oder Flüssigkeit ist in den Subwoofer eingedrungen.
- d) Der Subwoofer wurde Regen ausgesetzt.
- e) Der Subwoofer wurde fallen gelassen, oder das Gehäuse wurde beschädigt.

4. INSTANDHALTUNGSARBEITEN. Versuchen Sie nicht, SUBSON über den Rahmen hinaus instand zu halten, der in der Bedienungsanleitung beschrieben ist. Alle sonstigen Instandhaltungsarbeiten müssen von qualifizierten Fachleuten durchgeführt werden.

5. INDOOR USE.

SUBSON ist ausschließlich für den Gebrauch in trockener Umgebung, für Heimanwendung, mit Temperaturen zwischen 10 – 40 ° C, konstruiert.

6. EINDRINGEN VON FREMDKÖRPERN UND FLÜSSIGKEIT. Sorgen Sie dafür, daß keine Fremdkörper oder Flüssigkeiten in den Subwoofer gelangen. Stellen Sie keine Gefäße, die Flüssigkeit enthalten, auf dem Gerät ab.

7. WASSER UND FEUCHTIGKEIT. Betreiben Sie SUBSON nicht in der Nähe von Wasser, oder in einem feuchten Keller, in der Nähe eines Schwimmbekens oder in der Nähe ähnlicher Einrichtungen.

8. WAND- ODER DECKENMONTAGE. Bauen Sie den Subwoofer keinesfalls in die Wand ein, da eines der Aluminiumteile als Kühlkörper konzipiert ist. SUBSON ist auch unter keinen Umständen für eine Deckenmontage geeignet. Sollten Sie SUBSON höher an der Wand anbringen wollen, sichern Sie ihn mit mehreren Winkeln, da er aufgrund von Vibrationen zu "wandern" beginnen kann.

9. BELÜFTUNG. Stellen Sie den Subwoofer so auf, daß der Standort eine ordnungsgemäße Belüftung nicht beeinträchtigt. Er darf auch nicht in einem umschlossenen Raum wie etwa in einem Bücherregal oder Schrank aufgestellt werden, damit die Luftströmung nicht behindert wird.

10. WÄRME. Stellen Sie SUBSON nicht in der Nähe von Wärmequellen auf, z. B. in der Nähe von Heizungen, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.

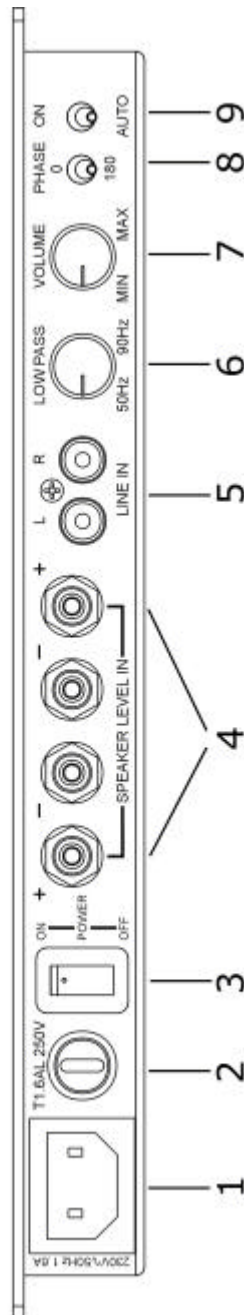
11. STROMANSCHLUSS. Schließen Sie das Gerät nur an eine Stromversorgung des Typs an, der auf dem Gerät angegeben ist.

12. SCHUTZ DES NETZKABELS. Ein Netzkabel muß so verlegt werden, daß niemand auf das Kabel treten kann und daß es nicht durch Objekte gequetscht wird, die auf das Kabel gestellt werden oder dagegen drücken. Achten Sie besonders auf die Stellen, an denen Kabel aus Steckern, Steckdosen und dem Gerät herausgeführt werden.

13. GEWITTER. Ziehen Sie den Netzstecker des Subwoofers bei Gewittern und auch dann ab, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht in Betrieb ist.

14. REINIGUNG. SUBSON darf nur gemäß den Hersteller-empfehlungen gereinigt werden.

15. BEWAHREN SIE DIE BETRIEBSANLEITUNG AUF, um später darin nachlesen zu können.



1 Netzbuchse

2 Sicherungshalter

3 Netzschalter

4 Hochpegeleingang: Das Signal wird über Signalabzweigung von den Lautsprecherkabeln generiert, für den Fall, daß Sie nicht den von uns empfohlenen Chinch input benutzen.

ACHTUNG: Stellen Sie sicher, daß die Kabeln mit der richtigen Polarität angesteckt sind.

5 Chinch input

ACHTUNG: Es macht keinen Unterschied, ob Sie Ihr Chinch-Kabel am linken oder rechten input anstecken (normalerweise existiert in Ihrem Home Theater nur ein Kabel, das vom Subwoofer Kanal kommt).

6 einstellbarer Frequenzweichen-Übernahmepunkt, zum Abstimmen auf die Baßcharakteristik Ihrer Hauptlautsprecher und an die Raumakustik.

7 Lautstärkeregler

8 Phasenschalter: Ermöglicht eine wichtige Anpassung an die Phasenlage Ihrer Haupt- und Surroundlautsprecher im Baßbereich. Wählen Sie die Schaltposition bei der Ihre Hörergebnisse deutlich mehr Baß zur Folge haben, am besten anhand von Tests mehrerer baßstarker Musikstücke.

9 ON Position: SUBSON ist ununterbrochen eingeschaltet.

AUTO: music detection

Wir empfehlen die AUTO Stellung, diese schaltet den Subwoofer nach 15 Minuten ohne Musiksignal ab. Sobald wieder Musik gespielt wird ist SUBSON wieder automatisch spielbereit.

INBETRIEBNAHME VON SUBSON:

1. Um Fingerabdrücke auf dem Aluminium zu vermeiden benutzen Sie bitte die beigelegten Handschuhe, während Sie SUBSON plazieren.

2. Verbinden Sie SUBSON mit Ihrer Signalquelle. Verwenden Sie dazu Chinch-Kabeln (oder Lautsprecherkabeln).

3. Schließen Sie SUBSON an das Netz an.

4. Schalten Sie den Subwoofer ein, indem Sie den Netzschalter auf ON stellen.

ACHTUNG:

Keine Sorge wenn die Leuchtdiode nicht gleich leuchtet. In der empfohlenen Position AUTO (music detection) leuchtet die Diode nur wenn SUBSON ein erstes Musiksignal empfangen und sich eingeschaltet hat.

5. Für die besten Klangergebnisse ist es wichtig bei SUBSON folgendermaßen vorzugehen:

Übernahmefrequenzpunkt: ("LOW PASS"):

Stellen Sie ihn auf die Mittelposition.

Lautstärke (VOLUME):

Stellen Sie diese auf die Mittelposition.

Phase:

Beginnen Sie mit 0 °.

6. Beginnen Sie baßstarke Musikstücke zu spielen. Wenn SUBSON schon laut genug spielt, (andernfalls erhöhen Sie bitte die Lautstärke) beginnen Sie bitte mit dem Testen der Phase. Diejenige Position, die deutlich lautere Baßergebnisse liefert, behalten Sie bitte bei (entweder 0° oder 180°).

Vielleicht kann Ihnen auch ein Helfer den Phasenschalter bedienen, sodaß Sie Ihre Hörposition nicht verlassen müssen.

Lassen Sie den Phasenschalter in der deutlich lautereren Position.

7. Wenn Sie danach das Empfinden haben SUBSON lauter hören zu wollen, so stellen Sie im ersten Schritt einfach den Lautstärkeregler auf lauter, bis zur maximalen Position.

Es ist völlig normal wenn es in Ihrem Musiksystem nötig ist den Lautstärkeregler auf Maximum zu stellen.

Der Grund liegt in der Entwicklung von bestem Klang durch möglichst niedersensitive Abstimmung.

8. Sollte SUBSON danach immer noch nicht laut genug spielen ist es möglich, daß Ihre Hauptlautsprecher nicht genug Mittelbaß liefern. In diesem Fall erhöhen Sie bitte den Frequenzweichen-Übernahmepunkt ("LOW PASS"), wenn nötig bis zur höchstmöglichen Frequenz (Rechtsanschlag).

ACCESSOIRES:

STROMKABEL: 1 Stk.

SICHERUNG: 1 Stk. (dient bei Bedarf zum Austausch der, in der Rückseite des Subwoofers inkludierten, Sicherung)

HANDSCHUHE: 2 Stk.

PFLEGE:

Sie können SUBSON regelmäßig mit einem weichen Tuch reinigen. Bitte verzichten Sie auf chemische Putzmitteln, klares Wasser dürfte reichen um Flecken zu entfernen. Sollte der Baßtreiber staubig werden, können Sie ihn mit einer weichen Bürste vorsichtig reinigen.

Viel Freude beim Musikhören!

Ihr Vienna Acoustics Team