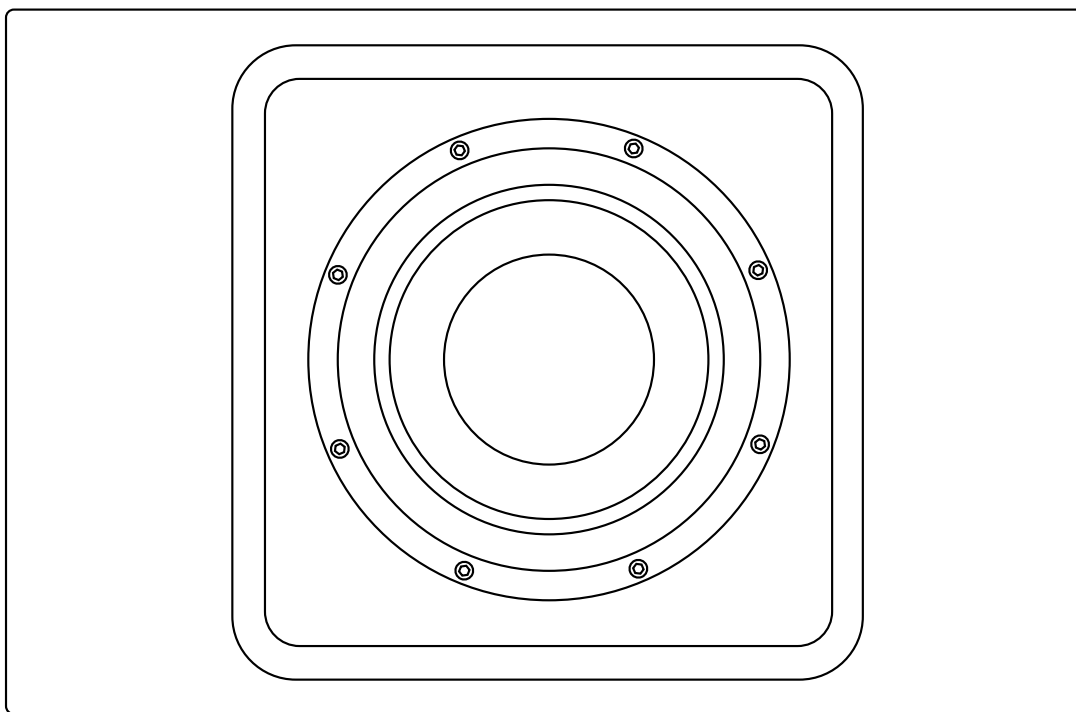


BLUESOUND

PULSE SUB+

DRAADLOOS AANGEDREVEN SUBWOOFER



HANDLEIDING VOOR EIGENAAR

Welkom bij Bluesound, hifi voor de wifi-generatie.

Deze gebruikershandleiding geeft u een uitgebreid overzicht van de Bluesound-speler en zijn eigenschappen. De Snelle Installatiehandleiding die u bij uw speler vindt, helpt u verbinding te maken met het netwerk zodat u muziek kunt afspelen.

LET OP: Er is een betrouwbare verbinding met breedbandinternet vereist om content met hoge resolutie te streamen van muziekdiensten én om uw speler bij te werken. Zonder internettoegang loopt u de luisterervaring mis met alle eigenschappen die uw Bluesound-speler te bieden heeft.

Ga voor meer informatie over uw Bluesound-speler of de BluOS-app naar onze kennisbank op support.bluesound.com

Meegeleverde accessoires



120 V netsnoer



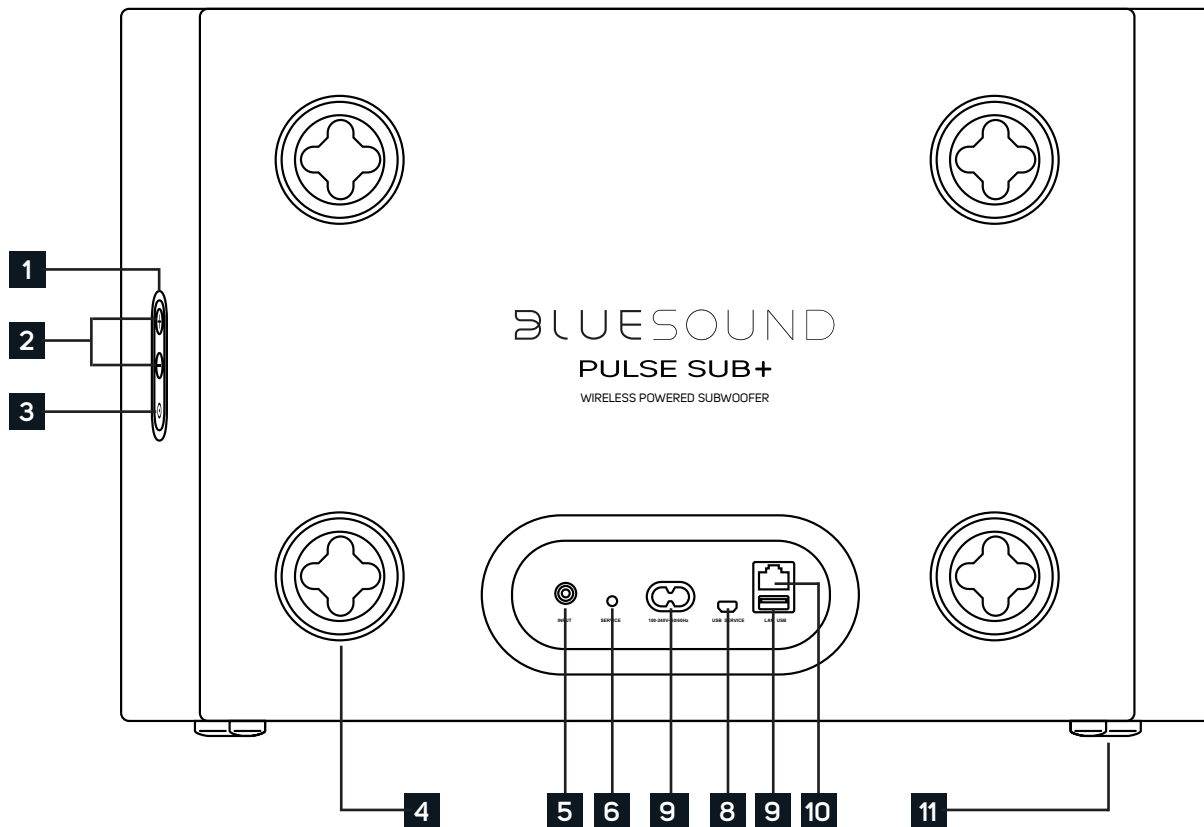
230 V netsnoer



Magnetische rubberen voetjes



Wandbevestigingshaak



1 STATUSINDICATOR

Hieronder vindt u een tabel met de knippercodes van de led-lampjes en de beschrijvingen ervan.

KNIPPERCODE LED	BESCHRIJVING
Kort blauw, daarna rood	Herstarten van de eenheid
Effen groen	Hotspotmodus
Knippert groen	Verbinding maken met het netwerk
Knippert lang blauw, kort paars	Verbonden met het netwerk - klaar om gekoppeld te worden
Wit pulserend	Software-update beschikbaar
Effen rood	Upgrade-modus
Knippert afwisselend rood en groen	Aan het upgraden
Knippert blauw	Gedempte modus
Effen blauw	Verbonden met netwerk - klaar om te gebruiken met de BluOS-app
Knippert rood	Aan het terugzetten naar fabrieksinstellingen

2 VOLUME +/-: Druk op een knop om het volume te veranderen. Als de SUB+ via het netwerk aan een andere speler is gekoppeld, fungeren de volumeknoppen als een +/- dB regelruimte waarmee het volume van de primaire speler geregeld kan worden. Als de SUB+ niet via het netwerk aan een andere speler is gekoppeld, bepalen de volumeknoppen het volledige volumebereik van de SUB+.

3 FUNCTIEKNOP:

- A) SUB IN-/UITSCHAKELEN:** Als de PULSE SUB+ via het netwerk aan een andere speler is gekoppeld, drukt u één keer op de functieknop om de AAN/UIT-schakelaar van de subwoofer in de BluOS-app te laten weergeven. Als de schakelaar is ingesteld op ON, wordt een crossover geactiveerd: de SUB+ verwerkt de lage frequenties terwijl de gekoppelde speler de content met de hogere frequenties verwerkt, overeenkomstig het crossover-niveau. Als de schakelaar op OFF staat, wordt de crossover uitgeschakeld en verwerkt de gekoppelde speler het volledige frequentiebereik. In dit geval maakt de SUB+ geen geluid. Houd er rekening mee dat deze schakelaar de koppeling van een SUB+ met een speler niet opheft. Verder werkt deze functie niet als er meerdere SUB+-apparaten met een speler zijn gekoppeld.
- B) STANDBY:** Druk 5 tellen op de functieknop om de SUB+ in vakantiemodus te zetten (0,5 W standby). In vakantiemodus stopt alle activiteit op het netwerk. Ook wordt de subwoofer niet in de BluOS-app weergegeven. Druk opnieuw op de functieknop om de SUB+ te herstellen naar gereed-modus.
- C) UPGRADE-MODUS:** Om de SUB+ handmatig in upgrade-modus te zetten, moet u eerst de stekker uit het stopcontact halen. Wacht vervolgens een ogenblik en steek daarna de stekker weer in het stopcontact. Houd de functieknop ingedrukt tot het led-lampje achtereenvolgens groen en dan weer rood wordt. Laat vervolgens los. Het led-lampje zal onmiddellijk groen en daarna weer rood worden. De SUB+ bevindt zich nu in upgrade-modus. Dit is alleen noodzakelijk in specifieke gevallen met toestemming van de helpdesk van Bluesound.
- D) NAAR FABRIEKSINSTELLINGEN TERUGZETTEN:** meer informatie over terugzetten naar fabrieksinstellingen vindt op pagina 9 van deze handleiding.

4 BEVESTIGINGSSTANDAARD: De PULSE SUB+ kan in verschillende posities worden geplaatst, waaronder liggend en aan de wand bevestigd. De bevestigingsstandaard (x4) voor het achterpaneel zorgt voor de noodzakelijke demping om ongewenste trillingen te voorkomen als de SUB+ op zijn rug ligt. Met de bevestigingsstandaard kunt u het apparaat ook aan de wand bevestigen. De voorgevormde groeve in de bevestigingsstandaard glijdt op de rubberen standaard van de meegeleverde muurbevestigingshaak en vergrendelt zichzelf dankzij de zwaartekracht.

5 LAAG-/LIJNNIVEAU-INGANG: Voor het aansluiten van de PULSE SUB+ via een kabel op een andere Bluesound-speler met een bekabelde SUB OUT, of op een aparte componentvoorversterker, geïntegreerde versterker of ontvanger, op lijnniveau.

6 SERVICE : Gebruik de Servicepoort in combinatie met USB (type B-mini) om firmware op de PULSE SUB+ te laden. Deze poort is niet voor consumentengebruik. Alleen bevoegde Bluesound Service-medewerkers hebben toegang tot deze USB-poort en de Service-bedieningsknop.

7 AANSLUITING NETVOEDING: Het Bluesound-apparaat wordt geleverd met twee aparte netsnoeren. Kies het netsnoer dat voor uw land geschikt is. Druk eerst de connector van het netsnoer stevig aan in de ingang voor netvoeding op het Bluesound-apparaat. Steek vervolgens de stekker in het stopcontact. Forceer de stekker nooit in een stopcontact. In bepaalde landen kan het noodzakelijk zijn een adapter te gebruiken. Haal de stekker altijd eerst uit het stopcontact en koppel pas daarna het snoer los uit de aansluiting netvoeding van het apparaat.

8 USB (TYPE B) : Gebruik de Servicepoort in combinatie met USB (type B-mini) om firmware op de PULSE SUB+ te laden. Deze poort is niet voor consumentengebruik. Alleen bevoegde Bluesound Service-medewerkers hebben toegang tot deze USB-poort en de Service-bedieningsknop.

9 USB (TYPE A) : Gebruik de USB-poort (type A) voor handmatige software-upgrades. Dit is alleen noodzakelijk in specifieke gevallen met toestemming van de helpdesk van Bluesound.

10 LAN POORT : De LAN-poortverbinding wordt gebruikt met een (niet meegeleverde) ethernetkabel voor verbinding met het netwerk en voor besturing. Deze verbinding is optioneel aangezien de PULSE SUB+ ook via wifi met het netwerk kan worden verbonden. Gebruikt u als netwerk bekabeld ethernet, sluit de LAN-poort van de SUB+ dan rechtstreeks aan op de router of switch.

11 MAGNETISCHE RUBBEREN VOETJES: Als u de PULSE SUB+ in een staande positie plaatst, gebruik dan de meegeleverde magnetische rubberen voetjes (x2) ter voorkoming van ongewenste trillingen. De magneten bevinden zich in de behuizing van de SUB+. Plaats de magnetische rubberen voetjes in de buurt van de vereiste locatie en ze klikken vanzelf op hun plek.

PLAATSING KIEZEN

Akoestiek in de ruimte

Als u lagefrequentierespons essentieel vindt, kunt u behoorlijk veel experimenteren, vooral in combinatie met de crossover-, niveau- en fasebesturing van de PULSE SUB+.

Begin bij de grootte van de luisterruimte. Hoe meer lucht een luidspreker in beweging moet brengen, hoe meer geluid er moet worden geproduceerd om de gewenste geluidsniveaus te behalen. In kleinere ruimtes wordt demping van geluid vaak tenietgedaan door versterking via weerkaatsing tegen de wand. In grotere ruimtes legt geluid meer afstand af voor het de weerkaatsende oppervlakken bereikt en vervolgens bij uw oren binnenkomt, dus moet het geluid al harder zijn.

Na de grootte is de vorm van een luisterruimte ook heel belangrijk. In elke ruimte weerkaatst geluid tegen de wanden, de plafond en de vloer. Als de afstand tussen twee parallelle oppervlakken tegenover elkaar een simpele fractie van de golflengte van een bepaalde frequentie is, zullen noten met die frequenties perfect heen en weer stuiten: dit wordt een staande golf of ruimtemodus genoemd. Op een bepaald punt in de ruimte zal deze noot aanzienlijk versterkt worden; op andere punten zal de noot vrijwel volledig geneutraliseerd worden. Als de voornaamste luisterplek een van deze locaties is, zal de noot voor een vreselijke dreun zorgen of vrijwel niet bestaan. Bijna alle ruimtes zijn vatbaar voor enkele staande golven op lage frequenties, maar zorgvuldige plaatsing van de luidsprekers en de luisterlocatie kan het effect ervan wel beperken. De enige manier om erachter te komen wat het beste werkt is door te experimenteren. Positionering van een basluidspreker heeft bijna geen invloed op het klankbeeld, dus de plaatsing van de PULSE SUB+ maakt weinig uit.

Plaatsing van subwoofer

Een subwoofer produceert de luidste lage tonen bij plaatsing in een hoek. Vanuit een hoek waaiert het geluid uit langs muren met geconcentreerde lage frequenties, waardoor deze alleen maar richting de luisteraar kunnen gaan.

Als u in op een 'dode zone' zit waar geluid van de PULSE SUB+ opgeheven of verminderd wordt door tegengestelde weerkaatsingen, zult u de subwoofer moeten verplaatsen of uw luisterpositie moeten veranderen totdat u de gewenste lage tonen krijgt. De fasecontrole met 180 graden aanpassen kan voor verschil zorgen, vooral als de dode zone het resultaat is van geneutraliseerd geluid dat veroorzaakt wordt door interactie met lage frequenties van uw hoofd luidspreker(s). Gebeurt het tegenovergestelde (directe en weerkaatste basgolven komen samen in een fase en produceren een te sterke piek op uw luisterpositie), dan kunt u van positie veranderen of de niveaucontrole van de PULSE SUB+ veranderen (of mogelijk de gekozen crossover-frequentie).

De beste methode voor het plaatsen van de PULSE SUB+ is om deze in de stoel waarin u gaat luisteren te plaatsen, en dan muziek met veel lage tonen af te spelen via het systeem (met stabiele en duidelijke lage frequenties). Beweeg door de ruimte en luister goed waar de lage tonen het beste uit de verf komen; als u de SUB+ op die locatie plaatst, zou u dezelfde prestaties moeten krijgen. Deze test werkt alleen als uw oren zich op dezelfde hoogte bevinden als waar u de SUB+ wilt neerzetten. Dus misschien moet u af en toe even bukken. Een aanbevolen startpunt voor plaatsing is in een van de voorste hoeken van de ruimte.

Meerdere subwoofers — Waarom twee subs beter zijn dan één

Soms is de luisterruimte niet gunstig voor een goede hoeveelheid lage tonen of kwaliteit ervan. Soms hebben ruimtes problematische afmetingen, vooral als ze redelijk vierkant zijn. In zo'n geval is het aanbevolen om twee zorgvuldig geplaatste subwoofers te laten samenwerken om akoestische afwijkingen te verwerken. Deze oplossing werkt ook bij te veel of te onregelmatige lage tonen. Het algehele systeem profiteert ervan dat elke subwoofer de akoestische problemen die de andere veroorzaakt, corrigeert.

Een heel goed startpunt voor de positionering van twee subwoofers is om ze elk in het midden van twee wanden tegenover elkaar te plaatsen. Experimenteer met de positionering zoals eerder beschreven om de locatie van de tweede subwoofer te bepalen, alleen luister in dit geval naar de minimale hoeveelheid productie van lage tonen.

AANSLUITEN VOOR GELUID


Er zijn verschillende manieren om de PULSE SUB+ op uw audiosysteem aan te sluiten.

Draadloze verbinding

De SUB+ is vooral ontworpen als draadloze oplossing voor gebruik van een subwoofer in combinatie met andere Bluesound-spelers. Om de SUB+ draadloos te gebruiken moet u deze op een netwerk aansluiten. Een eenvoudig app-gebaseerd proces helpt u bij het aansluiten van de SUB+ en de koppeling ervan met een andere Bluesound-speler.

Volg de stappen in de Snelle Installatiehandleiding om de SUB+ te plaatsen en in te schakelen. Open de BluOS-app op uw telefoon of tablet. Ga naar de Player Drawer aan de rechterkant en selecteer 'Een speler toevoegen' en selecteer vervolgens 'Subwoofer toevoegen' als u wordt gevraagd een selectie te maken. Volg de wizard om de SUB+ aan via wifi het netwerk toe te voegen en zorg dat de SUB+ naar de laatste BluOS-firmware wordt bijgewerkt.

Dit kan een paar minuten in beslag nemen.


Zodra de SUB+ is aangesloten en bijgewerkt, wordt deze als 'Niet gekoppeld' weergegeven in de sectie 'Mijn subwoofers' in de Player Drawer. Het led-lampje op de SUB+ knippert lang blauw en kort paars als de SUB+ op het netwerk is aangesloten en klaar is gekoppeld te worden. Selecteer het koppelpictogram  om de koppelwizard te openen en selecteer vervolgens de speler die u met de SUB+ wilt koppelen.

De PULSE SUB+ is nu gekoppeld en klaar voor gebruik. Via het menu met audio-instellingen van de gekoppelde speler kunt u de geavanceerde audiobesturing openen.

Bekabelde netwerkverbinding

Om de PULSE SUB+ bedraad op uw netwerk te gebruiken, moet u hem via Ethernet op uw router of switch aansluiten. Er wordt geen ethernetkabel meegeleverd in de doos.

Volg de stappen in de Snelle installatiegids om uw SUB+ te positioneren en aan te zetten. Open de BluOS App op uw telefoon of tablet. Selecteer in de rechterspelerslade de optie Een speler toevoegen en wanneer daarom wordt gevraagd, selecteert u Subwoofer toevoegen. Volg de begeleide wizard om uw SUB+ aan het netwerk toe te voegen en ervoor te zorgen dat deze wordt geüpgraded naar de nieuwste BluOS-firmware.

Zodra uw SUB+ is aangesloten en bijgewerkt, wordt deze weergegeven als 'Niet gekoppeld' in het gedeelte Mijn subwoofers van de spelerslade. De LED-indicator op de SUB+ knippert lang blauw en kort paars wanneer deze op het netwerk is aangesloten en klaar is om te worden gekoppeld. Selecteer het koppelings-/koppelingpictogram  om de koppelingwizard te openen en selecteer de speler die u aan uw SUB+ wilt koppelen.

De PULSE SUB+ is nu gekoppeld en klaar voor gebruik. Via het menu met audio-instellingen van de gekoppelde speler kunt u de geavanceerde audiobesturing openen.

Verbinding analoog laag/lijniveau

De PULSE SUB+ is ontworpen om een analoge RCA-kabel voor geluid te kunnen aansluiten in plaats van audio via het netwerk te sturen. Als u de SUB+ met een ontvanger of ingebouwde versterker met voorversterkeruitgangen gebruikt, of als u een aparte voorversterker gebruikt, is de beste verbinding van de uitgang van de voorversterker van uw elektronica naar de RCA-ingang van de SUB+.

De SUB+ werkt met een eenvoudige laag-/lijn niveau-RCA. Om via de BluOS-app een andere speler te koppelen en de geavanceerde audiobesturing te gebruiken, moet u deze echter via ethernet of wifi verbinding met het netwerk laten maken, zelfs als u audio via de RCA-kabel naar de SUB+ wilt sturen.

Raadpleeg de eerdere informatie over draadloze en bekabelde verbinding voor de configuratie van de subwoofer via wifi of ethernet.

KALIBRATIE OP HOOG NIVEAU

De instellingen in de PULSE SUB+ zijn ingesteld op standaard niveaus zodat hij in de meeste luisteromgevingen goed samenwerkt met de Bluesound Player. Het is echter mogelijk dat u de instellingen toch nog moet aanpassen vanwege de plaatsing en uw persoonlijke voorkeuren.

Bij de volgende stappen wordt aangenomen dat de SUB+ is geïnstalleerd, met het netwerk is verbonden en aan een speler is gekoppeld. Als u de SUB+ als een gevoede subwoofer zonder netwerk gebruikt, zal deze slechts beperkt op hoog niveau te kalibreren zijn.

Open de audio-instellingen van de subwoofer in het menu in de BluOS-app en volg deze stappen om de subwoofer-configuratie af te stellen.

1. Stel het volume van de SUB+ in op het laagst mogelijke niveau. Stel de crossover-frequentie in op het laagste niveau, wat betekent dat u de crossover-schuif helemaal naar links schuift. Stel speciale audio-eigenschappen, lage en hoge tonen, of EQ-besturing op de gekoppelde speler op hun nominale posities (in het midden of uit).
2. Speel bekende muziek met een lang stuk met substantiële diepe lage tonen.
3. Draai het volume van de SUB+ geleidelijk omhoog tot u een natuurlijk evenwicht bereikt tussen de productie van diepe lage tonen van de subwoofer en de luidspreker(s).
4. Pas de crossover geleidelijk naar boven aan voor de beste mid-basmix van de luidspreker(s). Op dat punt behouden de hoogste van de lage tonen een stevige impact en volheid van geluid. Als de crossover te hoog is, leidt dit tot dreunen of troebelheid. Als de crossover te laag is, leidt dit tot een dunne kwaliteit van de mid-lage tonen zoals diepe mannenstemmen (FM-aankondigers, Darth Vader).
5. Schuif de fasecontrole een aantal keer tussen 0° en 180°, en stop in de positie die voor een zo vol mogelijke productie van lage tot mid-lage tonen geeft. Herhaal nu stappen 3 en 4 om de subwoofer-blend te controleren.

Door een aantal keer met ietwat verschillende volume- en crossover-instellingen door stappen 3 en 4 te gaan, komt u uiteindelijk bij de meest muzikale prestatie van de PULSE SUB+. De beste combinatie levert de meest solide zeer lage bastonen op zonder dreunen bij mid-lage tonen of een kloof als reactie tussen de SUB+ en andere luidspreker(s).

De crossover- en volumecontroles zijn interactief. Als u het volume wat hoger zet en de crossover wat lager, kan het de respons van diepe lage tonen wat uitbreiden waarbij wat op het algehele vermogen tot luidheid wordt ingeleverd. Over het algemeen is de beste keuze voor goed opgenomen akoestische muziek de laagste crossover-instelling die nog een soepele overgang tussen subwoofer en de hoofd-luidspreker(s) oplevert. Dit stimuleert diepere uitbreiding van lage bastonen.

Let op: het volume van de PULSE SUB+ is niet bedoeld als een stimulans voor lage tonen of om het volume te beheren, maar echt als een eenmalige aanpassing en dus niet voor dagelijks gebruik.

PROBLEEMOPLOSSING

Symptoom

Actie

Geen geluid

Zorg dat het netsnoer is aangesloten op de subwoofer en dat de stekker in een werkend stopcontact zit.

De PULSE SUB+ maakt gebruik van signaalvoelend schakelsysteem dat automatisch aan- en uitgaat. Als er geen signaal naar de subwoofer wordt gestuurd, zal deze niet inschakelen. Als u de subwoofer-uitvoer van een ontvanger of processor gebruikt, is het mogelijk dat er niet direct een signaal aanwezig is in deze uitvoer. De subwoofer schakelt alleen in als het bassignaal op de subwoofer-invoer verschijnt.

Als de draadloze verbinding verloren is gegaan of als de lageniveauekabel slecht is, is het mogelijk dat de subwoofer geen geluid maakt.

Het klinkt vervormd

Verlaag het volume als het geluid van de subwoofer vervormd begint te klinken. Als het probleem daarmee is opgelost, stond het niveau van de subwoofer te hoog. Als het vervormde geluid op een laag volume aanhoudt, kan het stuurprogramma beschadigd zijn.

Brommen

Een brom die tevoorschijn komt bij gebruik van de lage niveau ingang(en) van de PULSE SUB+ wordt gewoonlijk veroorzaakt door gebruik van een minderwaardige, beschadigde of uitzonderlijk lange laagspanningskabel of -kabels die in de buurt liggen van kabels/apparaten met krachtstroom. Vervang de laagspanningskabel tussen de subwoofer en de bronapparatuur (ontvanger of processor) of kort deze laagspanningskabel in. Voor gebruik van laagspanningskabels van meer dan 6 meter kan een lijnstuurprogramma noodzakelijk zijn (niet beschikbaar bij Bluesound).

Neem contact op met de winkel voor eventuele hulp. Bevoegde Bluesound-winkels kunnen bijna alle problemen behandelen. U vindt de dichtstbijzijnde, door Bluesound bevoegde winkel op www.bluesound.com. Als het probleem niet opgelost kan worden, neem dan contact met ons op en geef de naam van het model, het serienummer, de datum van aankoop, de naam van de winkel en een volledige beschrijving van het probleem.

