

Handleiding Spectral audio systeem

Actief virtueel surround systeem

BRA2/VRA2



Wij zijn verheugd,

Dat u voor een Spectral audio systeem heeft gekozen. Wij raden u aan een aantal zaken door te nemen zodat u het maximale uit uw systeem kunt halen. We hopen dat u hierna optimaal zult genieten van uw muziek en films !

! Spectral kan geen verantwoordelijkheid dragen voor het onzorgvuldig gebruik van dit systeem.

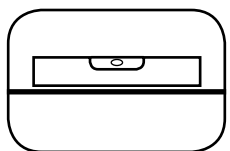
Onze Sound Partner



Inhoud	Pagina
Het plaatsen van uw systeem	3
Belangrijke voorwaarden	4-7
In de verpakking	8
Het inspelen	8
Inbedrijfsname van het systeem	8
Aansluitingen op versterker	9
Het aansluiten	10
Bediening	12
Weergave via Bluetooth® Technologie	13
Het display	14
Overige audio instellingen	16
Automatisch in- en uitschakelen (AUT)	18
Communicatie middels CEC (CEC)	19
ECO Standby (ECO)	20
Automatisch selecteren BT functie (SEL)	21
Fabriekinstellingen / Resetten (RES)	22
Het toekennen van de ingangen (INP)	23
IR overname functie	24
IR wis functie	25
Probleemoplosser	26
Technische gegevens	30
Conformiteit	31
Overige informatie	32
FCC	33
Licentie	66
Garantie	68

Het plaatsen van uw systeem

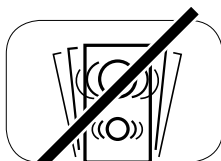
Zorg er s.v.p. voor dat u tijdens het plaatsen van uw systeem de volgende regels in acht neemt zodat een juiste werking gegarandeerd is.



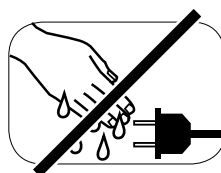
Kies een vlakke ondergrond



Vochtige ruimtes
vermijden



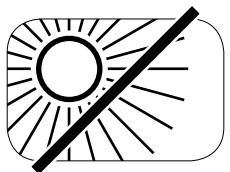
Wankelen vermijden



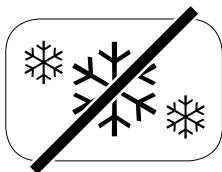
De stroomkabel niet met
natte handen vastpakken



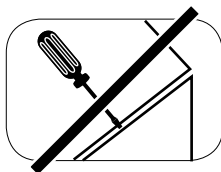
Niet bij het normale
vuil afvoeren



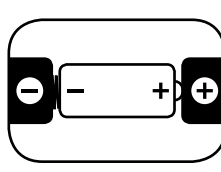
Direct zonlicht vermijden



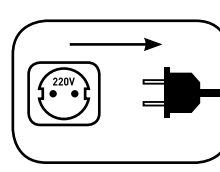
Extreme kou vermijden



Behuizing niet openen



De batterijen op de juiste
manier plaatsen



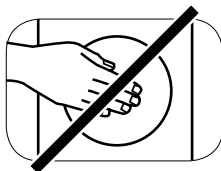
Zorg voor een vrij
toegankelijk stroompunt



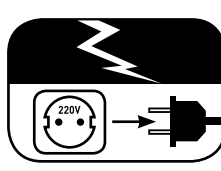
Niet te dicht bij een
vuurbron plaatsen



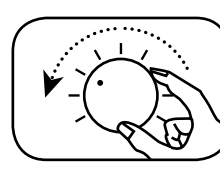
Niet reinigen met
bijtende middelen



Niet in de geopende
behuizing vastpakken









Bij kortsluiting niet
gebruiken



Bij overbelasting volume
terugdraaien

Belangrijke voorwaarden

Voorwaarden

 ACHTUNG  Gefahr eines elektrischen Schlages. Nicht öffnen!	 ACHTUNG  Explosionsgefahr!	 ACHTUNG  Lebensgefahr!
ACHTUNG: Zur Vermeidung eines Brandes oder eines elektrischen Schlages das Gerät nicht öffnen. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Lassen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Fachkräften (Servicepersonal) durchführen.	ACHTUNG: Auswechselbare Lithium-Batterien! Achtung: Bei unsachgemäßem Austausch besteht Explosionsgefahr. Batterien nur durch den selben oder einen Vergleichs-Typ ersetzen.	ACHTUNG: Knopfzelle (Batterie) nicht verschlucken. Gefahr innerer chemischer Verbrennungen. Es besteht Lebensgefahr!

Leest u van tevoren de handleiding goed door.

Bewaar de handleiding zorgvuldig.

Houd rekening met alle voorwaarden.

Gebruik het systeem enkel in een normaal klimaat, niet bij extreme temperaturen.

Gebruik het systeem alleen binnenshuis.

Om brand en kortsluiting te voorkomen het apparaat niet blootstellen aan vocht.

Gebruik het systeem niet in de buurt van water.

Gebruik het systeem niet bij druppels of spetterend water.

Plaats het systeem niet in ruimtes waar de verschillen in temperatuur groot zijn.

Plaats geen vazen et cetera gevuld met water in de buurt van het systeem.

Plaats geen kaarsen of andere vuurbronnen in de buurt van het systeem.

Plaats het systeem niet in de buurt van warmtebronnen zoals de verwarming et cetera.

Voorkom direct zonlicht.

Houd 5 cm vrije ruimte om het apparaat heen.

Sluit het systeem aan op een geaard stroompunt. Deze is te herkennen aan de randaarde op de stekker.

Zorg dat de stekker altijd volledig in de stekkerdoos zit en niet los hangt.

Raak de signaal- en stroomkabels niet aan met natte handen.

Buig de stroomkabels niet en trek er ook niet aan.

Zorg dat u altijd de stroom naar het apparaat kunt onderbreken.

Wanneer u het systeem gedurende een langere tijd niet gebruikt onderbreek dan de stroom naar het systeem.

Om het apparaat volledig van de stroom te halen kunt u het beste de stekker uit het stopcontact trekken.

Schakel bij het loskoppelen of aansluiten van het apparaat altijd de stroom uit.

Trek altijd aan de stekker bij het ontkoppelen en nooit aan de stroomkabel zelf.

Plaats het apparaat zoals in de handleiding aangegeven.

Kies een vlakke ondergrond, het apparaat dient loodrecht geplaatst te worden.

Oefen geen druk uit op de aansluitingen, het scherm en de afstandsbediening.

Het apparaat mag uitsluitend op het stroomnet worden aangesloten welke voldoet aan de specs zoals achterop het apparaat vermeld.

Belangrijke voorwaarden

Steek geen voorwerpen anders dan de bedoelde kabels in de aansluitingen, dit kan schade of brand veroorzaken.

Gebruik alleen aansluitmaterialen welke door de fabrikant zijn goedgekeurd.

Plaats het systeem enkel in meubels welke door de fabrikant zijn goedgekeurd. Dit om letsel door onjuist gebruik te voorkomen.



Reinig het systeem enkel met een droge, schone doek.

Gebruik hierbij geen bijtende, alcoholhoudende of schurende stoffen.

Om brand en kortsluiting te vermijden de behuizing niet openen.

Wanneer het apparaat defect is schakel dan een gecertificeerd hersteller in. Hij is dan zelf verantwoordelijk voor het eventueel toebrengen van vochtschade et cetera.

Verander qua hardware niets aan het systeem, dit kan de werking van het systeem beïnvloeden en de garantie doen vervallen.

Als tijdens het luisteren onnatuurlijke geluiden worden afgespeeld dient het volume direct zachter gezet te worden.

Luister om gehoorschade te voorkomen niet lang op hoog volume naar hoge tonen.

Stop de weergave indien uw oren gaan ruizen.



Houd batterijen altijd weg bij kinderen. Afstandsbedieningen die niet afgesloten kunnen worden dienen niet bij kinderen in de buurt te liggen.

De meegeleverde batterij heeft een klein formaat en kan bij inslikken tot inwendige brandwonden en in sommige situaties tot de dood leiden !

Raadpleeg bij het (mogelijk) inslikken van de batterij onmiddellijk een arts.

Gooi de batterijen niet zomaar weg maar lever ze in bij een verzamelpunt.

Stel de batterijen niet bloot aan hoge temperaturen, vuur en water.

De batterijen dienen middels de juiste polariteit in de afstandsbediening te worden geplaatst. Anders kan dit schade toebrengen.

Gebruik enkel de voor dit apparaat voorgeschreven batterijen.

De meegeleverde batterij is niet oplaadbaar.

Het pakket bevat kleine onderdelen welke ingeslikt kunnen worden. Laat ze niet onbeheerd achter bij kinderen.



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanningen welke kortsluiting of brand kunnen veroorzaken.



Dit symbool waarschuwt voor belangrijke instructies welke in de handleiding te vinden zijn.



Dit symbool geeft gevarenklasse 2 aan, deze apparaten bieden een interne bescherming tegen kortsluiting en brand.



In de verpakking

Pak de verpakking voorzichtig uit en controleer of de volgende zaken aanwezig zijn:

- Spectral soundsysteem
BRA2: 1x actieve luidsprekermodule
VRA2: 1x actieve luidspreker (rechts, actief),
1x passieve luidsprekermodule (links, passief)
- 1x afstandsbediening inclusief batterij
- 1x netstroomkabel
- 2x high-speed-HDMI®-kabel
- 1x digitale optische kabel
- 1x digitale coaxiale kabel
- 1x analoge cinchkabel
- Luidsprekerkabel tussen 2 VRA2 modules

Plaatsing

Het systeem dient in het midden onder de tv geplaatst te worden. Belastbaarheid tot 40 kg. Het systeem is voorbereid om in uw Spectral meubel te worden geplaatst. Het zal in het meubel dan wel in de sokkel worden geschoven. Dit is tevens te vinden in de handleiding van uw meubel. Nadien kan het speakerfront op de sokkel bevestigd worden.

Inspelen

Het systeem bereikt de maximale kwaliteit na ongeveer 20 uur spelen.

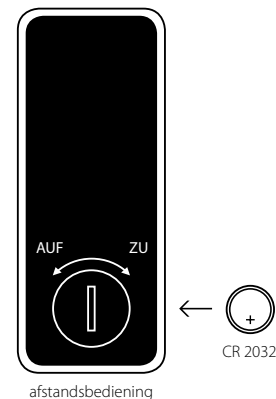
- Luister tot deze tijd op normaal volume
- Extreem hoge tonen vermijden
- Luister in deze tijd naar verschillende muzieksoorten

Het gebruik van de afstandsbediening

De meegeleverde batterij is reeds bevestigd. Verwijder het folie. Let erop dat u de batterij op de juiste manier plaatst +/- Gebruik hiervoor enkel de batterij CR 2032.

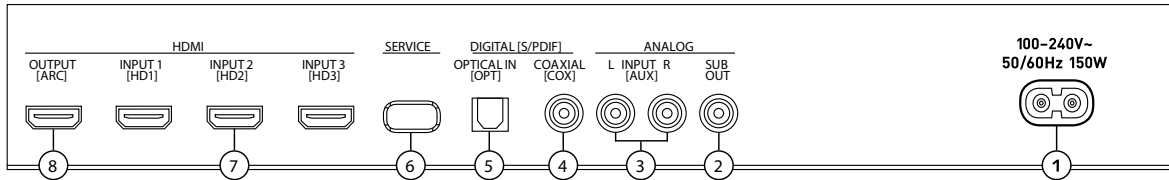
Let op.

De meegeleverde batterij kan niet de volledige spanning meer bevatten.

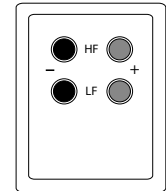
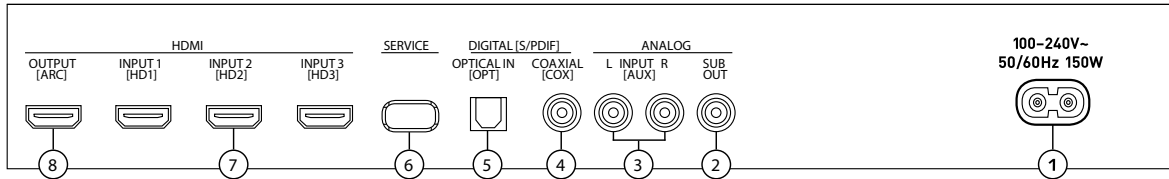


Aansluitingen versterker

BRA2



VRA2



Aansluitingen

- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Netspanning | 5 | Ingang – OPT (optisch) |
| 2 | Uitgang externe subwoofer | 6 | Service (Spectral) |
| 3 | Ingang – AUX (analoog) | 7 | Ingang HD1 – HD3 (HDMI®-ingang) |
| 4 | Ingang – COX (coaxiaal) | 8 | Uitgang – ARC (HDMI®-uitgang) |

Het aansluiten

Let er s.v.p. op dat de apparaten tijdens het aansluiten uitgeschakeld zijn. Uw soundsysteem beschikt over 6 te verkiezen ingangen en een audio return channel (ARC functie). U kunt kiezen uit de volgende ingangen welke standaard in de volgende combinatie zijn ingeleerd.

Opmerking: De volgende fysieke ingangen hebben standaard deze namen, deze kunnen worden aangepast:

ARC = TV; HD1 = BDP; HD2 = SAT; HD3 = PS; COX = DVD; OPT = CD; AUX = VCR; BT = Bluetooth®

HDMI® Ingangen (HD1, HD2, HD3)

De huidige generatie apparaten beschikken over HDMI aansluitingen. Voor de best mogelijke kwaliteit raden wij u aan deze apparaten middels deze uitgangen aan te sluiten.

HDMI® uitgang met audio return channel (ARC)

Verbind uw tv met deze uitgang. Wanneer uw tv ARC ondersteund sluit deze kabel dan aan op de HDMI aansluiting waar ARC bij vermeld staat. Dit maakt de weergave van audio van uw tv mogelijk, de tv herkend zodoende het audio systeem als speaker.

Let op: De ARC functie is altijd actief en hoeft niet geactiveerd te worden. Let er wel op dat de tv de functie CEC aan heeft staan. Raadpleeg hiervoor eventueel de handleiding van uw tv.

Optische digitale ingang (OPT)

Beschikt uw apparaat niet over een HDMI uitgang sluit het geluid dan middels een optische kabel aan op uw audio systeem. Er dient dan wel een aparte kabel voor het beeld (indien mogelijk) aangesloten te worden.

Coaxiale digitale ingang (COX)

Beschikt uw apparaat niet over een HDMI- of een optische uitgang sluit dan een coaxiale kabel aan. Ook hier dient dan een kabel voor de weergave van uw beeld aangesloten te worden.

Analoge ingang (AUX)

Beschikt u apparaat over een analoge uitgang sluit deze dan middels een cinchkabel aan op het systeem aan.

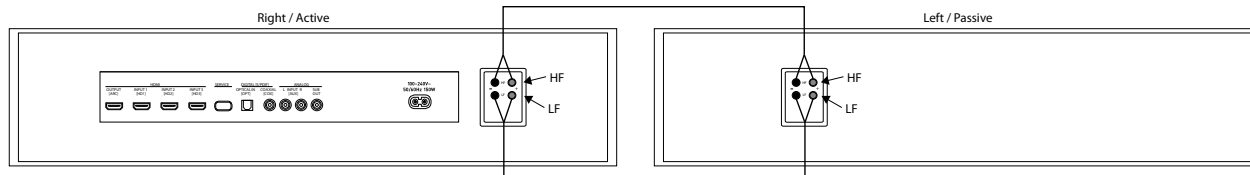
Subwoofer uitgang (SUB)

Deze uitgang gebruikt u wanneer u een externe actieve subwoofer aansluit. SUB OUT is standaard uitgeschakeld en dient men in het menu te activeren. Zie hiervoor pagina 16.

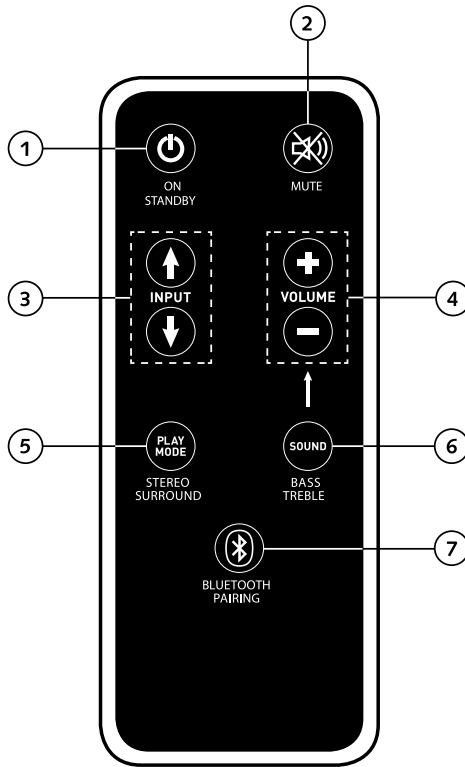
Aansluiten van de luidsprekers

Soundssystem BRA2: Deze speakers zijn intern aangesloten en hier hoeven alleen de apparaten op te worden aangesloten

Soundstelsysteem VRA2: Zie het onderstaande schema. Sluit de meegeleverde speakerkabel aan op „HF“ en „LF“ aan de achterkant van de versterker (Haal 1 cm van de buitenzijde van de kabels af). Gebruik de juiste aansluitingen, rood op (+) en zwart op min (-) Gebruik hiervoor de markeringen op de kabels. Let er s.v.p. op dat de kabels geen contact maken met de achterkant van de versterker (gevaar voor kortsluiting!)



Bediening



Afstandsbediening

1 Power

On – LED lampje groen
Standby – LED lampje rood

2 Mute (geluid uit)

3 Input (wisselen tussen de aangesloten apparaten)

4 Volume (volume regeling)

5 Play Mode (weergave audio)

Stereo – voor muziek
Surround – virtuele surround weergave

6 Sound (geluidsinstellingen)

Bass – aan te passen met volumetoets +6 ... -6 dB
Treble – aan te passen met volumetoets (+6 ... -6 dB)

7 Bluetooth® Pairing

Verbinden met een Bluetooth® apparaat

Memory-Functie

Na het onderbreken van de stroom schakelt het systeem naar de laatst gekozen modus.

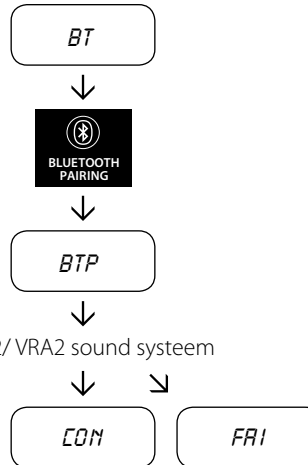
Afspelen over Bluetooth®

Voorwaarden voor het aanmelden van een BT apparaat

- Bluetooth® moet op het apparaat geactiveerd zijn
- Het mobiele apparaat moet minimaal Bluetooth® 2.0 ondersteunen
- Het mobiele apparaat moet binnen bereik van het BRA2/VRA2 systeem zijn (max. 10 m)

Het aanmelden

- Ingang **BT** selecteren
- Toets „Bluetooth®-Pairing“ indrukken
- In het display verschijnt **BTP**
- U heeft nu 30 seconden tijd om aan te melden
- Start het zoekscherm op uw mobiele apparaat
- Selecteer „BRA2/VRA2“ als weergave mogelijkheid
- De verbinding start nu automatisch en wordt bevestigd met **COM** in het display
- Wanneer de verbinding mislukt is dan verschijnt er **FRI** in het scherm
- Indien het mobiele apparaat een code wenst dan is dit 0000
- Wanneer er **DIS** in uw display verschijnt dan is de verbinding verbroken.



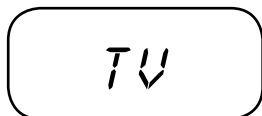
Note

- Het systeem verbindt automatisch met het laatst verbonden apparaat wanneer automatisch verbinden aan staat. Met ziet dan in het display **COM** verschijnen.
- Wanneer u nu wat afspeelt op uw mobiele apparaat dan zal dit via het systeem afgespeeld worden.
- Het systeem kan 3 apparaten onthouden.

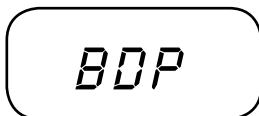
Het Display

Het systeem beschikt over een display die oplicht na het drukken op een toets van de afstandsbediening. De mogelijkheden en instellingen worden hier weergegeven. De stand-by modus wordt door het rode led lampje weergegeven. Staat het systeem aan dan ziet u dat door middel van een groen led lampje.

Input



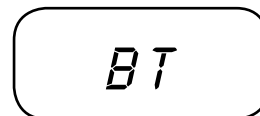
HDMI® uitgang (ARC)



HDMI® ingang 1 (HD1)



Analoge ingang (AUX)

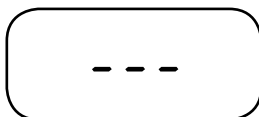


Bluetooth®

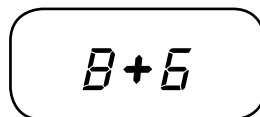
Sound



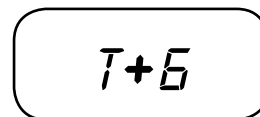
Volume (0 – 99)



Geluid uit (Mute)

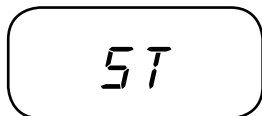


Bass regeling (+/- 6)



Hoge tonen regeling (+/- 6)

Playmode



Stereo



Surround

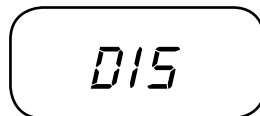
Bluetooth®



Bluetooth verbinden



Verbinding geslaagd



Niet verbonden



Foutmelding

Uitgebreide geluidsinstellingen**LIP**Verschil tussen beeld & geluid
(LipSync)**SUB**

Act./Deact. sub uitgang

EQ

Positie opstelling aanpassen

DRCAct./Deact. Dolby Dynamic
Range Compression**Setup functies****AUT**Act./Deact. automatisch
inschakelen voor coaxiale
en optische apparaten**CEC**Act./Deact.
CEC stuurfunctie**ECO**Act./Deact.
ECO Standby**SEL**Act./Deact. automatische
selectie BT ingang**RES**

Reset alle instellingen

Configuratie ingangen**INP**

Overzicht ingangen

Infrarood functie**IRL**

Overnemen infrarood functie

Formaat van het inkomende geluid**DTS**

DTS signaal

DD5

Dolby Digital 5.1

DD2

Dolby Digital 2.0 Stereo signaal

PCM

Digitaal Stereo signaal (PCM)

Overige audio instellingen

Het menu uitgebreide geluidsinstellingen biedt de mogelijkheid om de verschillen tussen beeld en geluid te corrigeren, de uitgang voor een externe subwoofer te activeren, de equalizer aanpassen alsmede de „Dynamic Range Compression“ inschakelen.

Houd de toets „Sound“ 3 seconden vast tot er **LIP** verschijnt.

Met de „Volume +/-“ toets kunnen de verschillen tussen beeld en geluid per 10ms aangepast worden.

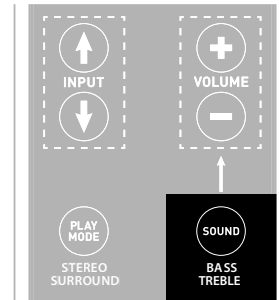
Na het kort toetsen van de „Sound“ toets springt het display op **SUB**

Met de „Volume +/-“ toetsen kan de uitgang voor de subwoofer aan of uit gezet worden. Bij een geactiveerde functie worden alle tonen onder de 80 Hz via deze uitgang weergegeven.

Deze tonen worden dus niet meer door het systeem zelf weergegeven, let dus op dan u dan ook een subwoofer gebruikt.

Drukt u nogmaals kort op de „Sound“ toets dan verschijnt er **EQ**

Met de „Volume +/-“ toetsen kunt u één van de drie mogelijke EQ mogelijkheden selecteren.



Soundsystem BRA2

- EQ1** voor een sound systeem dat op de grond staat
- EQ2** voor een sound systeem dat 20 – 25 cm boven de grond staat
- EQ3** voor een sound systeem dat 40 – 60 cm boven de grond staat

Soundsystem VRA2

- EQ1** voor een sound systeem dat op de grond staat
- EQ2** voor een sound systeem dat 20 – 25 cm boven de grond staat
- EQ3** voor een sound systeem dat 40 – 60 cm boven de grond staat

Na een druk op de toets „Sound“ springt het systeem op **DRC**

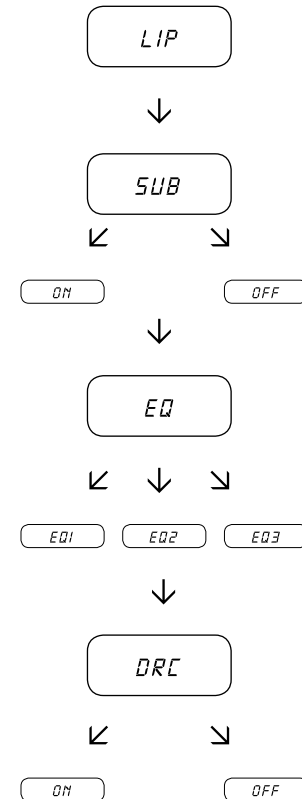
„Dynamic Range Compression“ is een instelling van Dolby Laboratories. Wanneer deze functie actief is dan worden de verschillen in volume gecorrigeerd.

Middels de „Volume +/-“ toets kan de functie **DRC** uitgeschakeld worden.

Menu verlaten

Door middel van de „Sound“ toets weer 3 seconden vast te houden kunt u het menu verlaten.

Wanneer u langer dan 30 seconden geen toetsen indrukt dan keert u tevens terug naar het hoofdmenu.



Setup functies

Automatisch schakelen optische & coaxiale ingang (AUT)

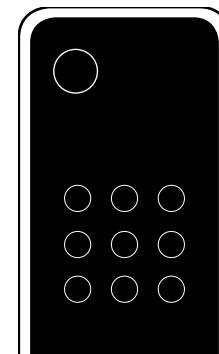
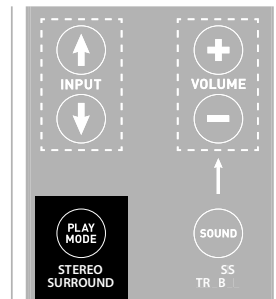
Wanneer deze functie ingeschakeld is dan schakelt het systeem automatisch aan bij een signaal op de optische of coaxiale ingang. Is deze functie niet ingeschakeld dan kan het systeem zelf aangezet worden. Standaard staat deze functie op niet actief (OFF).

Om deze functie te activeren of te deactiveren volgt u de volgende stappen:

- 1 Druk bij een actief systeem 3 seconden op de „Play Mode“ toets
- 2 Wanneer er **AUT** in het display verschijnt toets „Volume +“ om ON te activeren
- 3 Door op „Volume -“ te drukken schakelt u deze functie uit (OFF)
- 4 Door meer dan 3 seconden op de „Play Mode“ toets te drukken keert u weer terug naar het hoofdmenu.

Opmerking:

Het automatisch omschakelen werkt niet wanneer het systeem in standby staat.



Afstandsbediening



CEC (Consumer Electronics Control)

Door middel van CEC (Consumer Electronics Control) kunnen moderne apparaten middels een HDMI kabel met elkaar communiceren. Standaard staat deze functie uitgeschakeld (OFF).

De ondersteunde CEC functies zijn:

- **One touch Play:** Na het drukken op de „Play” toets van de BD speler schakelt het systeem automatisch aan en naar de juiste ingang.
- **Systeem Standby:** Wanneer men de tv met de standby toets uitschakeld dan schakelt automatisch het audio systeem uit.
- **Volume/Mute:** Bedien het volume van het systeem door middel van bijvoorbeeld uw tv of zet hiermee het geluid op stil.

Het activeren van deze functie werkt als volgt:

- 1 Houd de „Play Mode” toets 3 seconden ingedrukt tot er  verschijnt
- 2 Druk hierna kort op de „Play Mode” toets er  verschijnt
- 3 Toets de „Volume +” knop om deze functie te activeren (ON)
- 4 Toets de „Volume -” knop om de functie uit te schakelen (OFF)
- 5 Verlaat het menu door de „Play Mode” toets minimaal 3 seconden vast te houden of wacht 10 seconden om terug te keren naar het startscherm

Opmerking:

Om problemen te voorkomen kunt u het beste wanneer u van deze functie gebruik maakt, de infrarood leer functie niet gebruiken.

ECO Standby (ECO)

Wanneer deze functie ingeschakeld is dan schakelt het systeem automatisch uit wanneer deze gedurende een uur geen signaal op de gekozen ingang ontvangt. Standaard staat deze functie aan (ON)

Om deze functie te activeren handelt u als volgt:

- 1 Houd de „Play Mode“ toets gedurende 3 seconden vast tot er **AWT** in het display verschijnt
- 2 Druk vervolgens een aantal keer kort op de „Play Mode“ toets tot er **ECO** verschijnt
- 3 Toets de „Volume +“ knop om de functie te activeren (ON)
- 4 Toets de „Volume –“ toets om de functie uit te schakelen (OFF)
- 5 Verlaat het menu door de „Play Mode“ toets minimaal 3 seconden vast te houden of wacht 10 seconden om terug te keren naar het startscherm

Opmerking:

Deze functie wordt automatisch uitgeschakeld wanneer **EEC** of **AWT** ingeschakeld wordt.

Automatische selecteren BT (SEL)

Wanneer deze functie ingeschakeld is dan verbindt en schakelt het systeem automatisch naar bluetooth wanneer het eerder verbonden apparaat in de buurt komt.

Standaard staat deze functie uit (MAN) en moet deze ingang met de afstandsbediening geselecteerd worden.

Om deze functie te activeren handelt u als volgt:

- 1 Houd de „Play Mode“ toets 3 seconden ingedrukt tot er **AUT** verschijnt
- 2 Druk hierna kort op de „Play Mode“ toets er **SEL** verschijnt
- 3 Toets de „Volume +“ knop om deze functie te activeren (AUT)
- 4 Toets de „Volume –“ knop om de functie uit te schakelen (MAN)
- 5 Verlaat het menu door de „Play Mode“ toets minimaal 3 seconden vast te houden of wacht 10 seconden om terug te keren naar het startscherm

Opmerking:

Wanneer u gebeld wordt dan kan het zijn dat tevens de spraak over het sound systeem wordt weergegeven. Wanneer deze functie ingeschakeld is dan kan men deze niet met de afstandsbediening selecteren, dit gaan automatisch wanneer het gekoppelde apparaat in de buurt is.

Fabrieksinstellingen terugzetten/reset (RES)

Met deze functie kunt u de fabrieksinstellingen terugzetten.

Om deze functie te activeren handelt u als volgt:


Let op: Alle instellingen worden hiermee gewist.

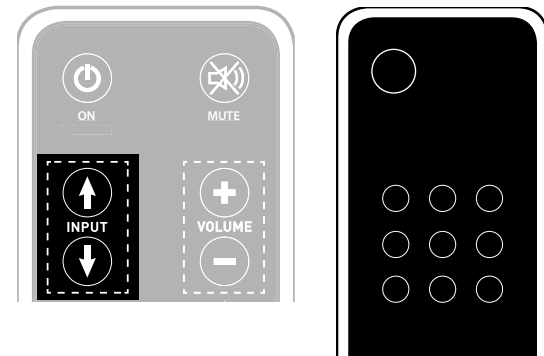
- 1 Houd de „Play Mode“ toets gedurende 3 seconden vast tot er **ALT** in het display verschijnt
- 2 Druk vervolgens een aantal keer kort op de „Play Mode“ toets tot er **RES** verschijnt
- 3 Wanneer u nu „Volume +“ toetst dan verschijnt er **YES** in het display. Na 10 seconden wordt alles gewist en keert het systeem terug naar standby
- 4 Wanneer u binnen deze 10 seconden „Volume –“ toetst dan verschijnt er **NO** en spring het systeem na 10 seconden weer terug naar de vorige instellingen.
- 5 Verlaat het menu door de „Play Mode“ toets minimaal 3 seconden vast te houden of wacht 10 seconden om terug te keren naar het startscherm

Ingangen toewijzen (INP)

Standaard staan alle ingangen toegewezen en wel met de volgende namen: ARC = TV; HD1 = BDP; HD2 = SAT; HD3 = PS; COX = DVD; OPT = CD; AUX = VCR; BT = Bluetooth®. U kunt dit desgewenst veranderen.

Om dit te veranderen handelt u als volgt:

- 1 Houd de input toets 3 seconden vast tot er  verschijnt
- 2 Door kort op één van de input toetsen te drukken verandert u van fysieke ingang
- 3 Wanneer u bij de gewenste ingang op de volume+ knop drukt dan kunt u kiezen uit de volgende namen: „---“ (ingang gedeactiveerd), TV, BDB, SAT, CD, DVD, CAM, REC, PAD, POD, TAB, TUN, DAB, PS, VCR.
- 4 Om de andere ingangen toe te wijzen herhaalt u de bovenstaande stappen
- 5 Verlaat het menu door de ‚input‘ toets minimaal 3 seconden vast te houden of wacht 10 seconden om terug te keren naar het startscherm



Afstandsbediening

Note:

Ingangen die gedeactiveerd zijn „---“, worden in het hoofdmenu niet meer weergegeven

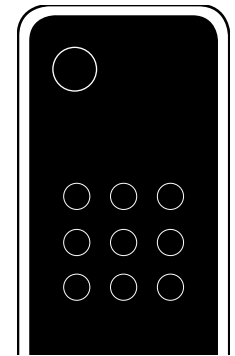
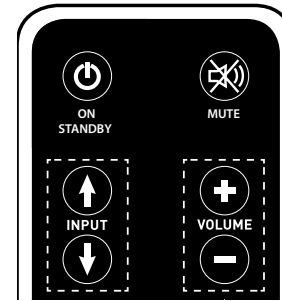
Opmerking:

De bluetooth BT input kan niet worden aangepast

IR overname functie

Met deze functie kan een andere afstandsbediening de functie van de afstandsbediening van het sound systeem overnemen. Let er dan wel op dat u geen toets gebruikt van de gewenste afstandsbediening welke een conflict kan veroorzaken, zoals bijvoorbeeld een functie van een dergelijke toets.

- 1 Houd de afstandsbediening van bijvoorbeeld uw tv bij de hand
- 2 Schakel het sound systeem in
- 3 Druk ongeveer 5 seconden op de ON/STANBY toets
- 4 In het display verschijnt **IRL**
- 5 Druk op de afstandsbediening van het sound systeem de gewenste toets welke u over wilt laten nemen
- 6 In het display wordt dit karakter nu weergegeven
- 7 Druk nu binnen 20 seconden op de toets van de afstandsbediening van de tv welke u voor deze functie wilt gaan gebruiken
- 8 Wanneer er vervolgens **OK** verschijnt dan kunt u de volgende karakters inleren
- 9 Wanneer er **FBI** in het display verschijnt dan is het opslaan niet gelukt.



Afstandsbediening

Menu verlaten:

Door de ON/STANDBY toets langer dan 5 seconden vast te houden keert u weer terug naar het hoofdmenu. Wanneer u 60 seconden niets doet dan keert u hier tevens naar terug.

Let op:

De rode ON/STANDBY toets heeft een dubbele functie, dus zowel ON als STANDBY. Tijdens het inleren van deze functies kunt u dus 2x op deze toets drukken.

Aangezien er vele IR codes zijn kunnen niet alle afstandbedieners hiermee functioneren

IR karakters wissen

Om de ingeleerde functies te wissen kunt u de volgende handelingen uitvoeren:

- 1 Schakel het sound systeem in
- 2 Druk de ON/STANDBY toets in voor 5 seconden
- 3 In het display staat **IRL**
- 4 Druk de MUTE toets voor 5 seconden in
- 5 In het display verschijnt **CLR** en deze keert terug naar het hoofdmenu

Probleemoplosser

Hierbij een overzicht met de meest voorkomende problemen:

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Sound systeem schakelt niet in	1. De stroomkabel zit niet in de stekkerdoos	Verbinding herstellen
Sound system reageert niet op de afstandsbediening	1. De batterij is leeg	Batterij vervangen. Let op de juiste polen.
	2. Het folie is niet verwijderd	Verwijder het folie
Geen geluid	1. De speler geeft geen geluid uit of geeft te weinig geluid uit	Kijk de instelling na of raadpleeg de handleiding
	2. Kabel niet goede verbonden of een defecte kabel	Test de verbinding op een andere manier of verwissel de kabel Kijk of het kapje van de optische kabel afgehaald is
Het apparaat schakelt niet in op optische en coaxiale ingangen	1. De AUT functie is gedeactiveerd (OFF)	Activeer de AUT functie (ON), pagina18.
	2. Het apparaat wordt met de ON/STANDBY toets uitgeschakeld	Schakel de bron uit met de afstandsbediening en wacht op tot beide in STANDBY gaan
	3. Het apparaat zit op een andere ingang	Schakel de juiste ingang op de versterker in

Het sound systeem broemt	1. Signaalkabel te lang (AUX)	Een kortere signaalkabel gebruiken
	2. De kabels zijn niet afgeschermd of zijn beschadigd	Gebruikt een afgeschermd kabel
	3. De randaarde ontbreekt	Sluit uw apparaten op een geaarde stekkerdoos aan
	4. Er is een niet ontstoord apparaat op het systeem aangesloten	Probeer een aantal apparaten te ontkoppelen om te testen waar de problemen uit voort komen.
Geen tv geluid over de HDMI®-uitgang (ARC) hoorbaar	1. De tv ondersteund geen ARC of CEC	Sluit uw tv middel een coaxiale of optische kabel aan
	2. U gebruikt de verkeerde HDMI aansluiting op uw tv	Gebruik de aansluiting waar ARC bij vermeld staat
Geen weergave middels bluetooth	1. Er is geen verbinding met het mobiele apparaat	1. Verbind het systeem met een mobiel apparaat
	2. Het mobiele apparaat is gekoppeld maar geeft geen geluid weer	2.1. Het apparaat moet opnieuw verbonden worden
		2.2. Stel het volume op het apparaat zo hoog mogelijk in
		2.3. Zet het sound systeem harder
		2.4. Zet geen apparaten die storing kunnen veroorzaken in de buurt zoals WLAN routers
	2.5. Probeer bij geen geluid wifi op de bron uit te schakelen	
3. U bevindt zich buiten het bereik. (Max. 10m)	3. Verklein de afstand tussen de apparaten	

Het sound systeem schakelt niet automatisch naar bluetooth	1. De SEL functie is gedeactiveerd (MAN)	Activeer de SEL functie (AUT)
	2. Op uw apparaat is bluetooth niet actief	Activeer bluetooth op ue mobiele apparaat
	3. Het sound systeem is met een andere bron verbonden	Deactiveer bluetooth op het andere apparaat
	4. Het systeem is niet met het mobiele apparaat gekoppeld	Koppel het systeem met het mobiele apparaat
CEC aansturing werkt niet	1. Dee CEC functie is gedeactiveerd (OFF)	Activeer de CEC functie
	2. Het apparaat of de tv ondersteunen geen CEC	Gebruik moderne apparaten die CEC ondersteunen
Er is alle bluetooth selecteerbaar	De fysieke ingangen zijn gedeactiveerd	Geef de ingangen de gewenste benaming
Het systeem schakelt ongewenst naar bluetooth	Dit kan gebeuren wanneer uw mobiele apparaat audiosignalen weer wil geven	Deactiveer de SEL functie (MAN). Deactiveer de tonen op uw mobiele apparaat
De BT functie is niet te selecteren	De SEL functie is geactiveerd (AUT)	Het schakelen gaat automatisch wanneer het systeem het mobiele apparaat herkend

Technische gegevens

Spanning

- Spanning 100–240 V~
- Frequentie 50/60 Hz
- Verbruik ECO Standby = 0,40 W (Werkeinstellung)
- Verbruik AUT Standby ca. 3,5 W
- Verbruik CEC Standby ca. 1,2 W...3,6 W
(afhankelijk van de apparaten)
- Verbruik Leerlauf (kein Ausgangssignal) ca. 10,2 W
- Verbruik maximaal ca. 150 W

In en uitgangen analogoog

- AUX = max. 2,0 V
- SUB OUT = max. 2,0 V

Decoder/Virtualizer

- DTS Digital Surround
- Dolby Digital
- PCM (32 kHz...96 kHz/8 Bit...24 Bit)
- DTS TruSurround

Bedrijfstemperatuur

5°C...35°C

Bluetooth®

- Bluetooth® Standard 4.0 (A2DP)
- Ondersteund CSR aptX® decodering
- Bereik 10m
- Frequentie 2400-2483.5MHz (2.4 GHz ISM Band)
- Max. Sendeleistung 10mW (+10dBm)

HDMI®

- HDMI® (mit Audio Return Channel, 3D, 4K)
- Ondersteunde formaten 640x480 px 60Hz tot 3840x2160 px 30 Hz
- Ondersteunde CEC functies:
 - Volume (Volume +/-, Mute)
 - Systeem Standby
 - One-Touch-Play

Instellingen

- Volume: 0 = Mute, 1–99 = –98 dB...0 dB (niveau = 1 dB)
- Bassen en hoge tonen: –6 dB...+6 dB (niveau = 1 dB)
- LipSync (verschil beeld geluid): 0 ms...110 ms (niveau= 10 ms)

EU – Konformitätserklärung



Wij, de fabrikant / importeur
Spectral Audio Möbel GmbH, Robert-Bosch-Str. 1-5, 74385 Pleidelsheim, Duitsland
bevestigen en verklaren in eigen verantwoordelijkheid dat het product

SPECTRAL BRA2 / VRA2 Soundsystem

(Virtual Surround sound systeem met meerdere signaal in- en uitgangen, Bluetooth® draadloze technologie,
Interne wide-range voeding en infrarood afstandsbediening) in overeenstemming
is met de richtlijnen van het Europees Parlement en de Raad

- Richtlinie 2014/53/EU (Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen)**
- Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)**
- Richtlinie 2011/65/EU (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)**
- Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte)**
- Richtlinie 2009/125/EG (Umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte)**

Operatie is toegestaan in alle landen van de Europese Unie.
Een volledige verklaring van overeenstemming is te vinden op: www.canton.de/de/doc.htm

Handtekening bevoegde: _____

Datum: 01.12.2014

Name: Markus Krämer

Funktion: Geschäftsführer

Overige informatie

Informatie over het plaatsen

Het systeem dient binnen geplaatst te worden en niet in natte ruimtes. Ook dient het systeem niet aangepast te worden. Sluit het apparaat aan zoals in de handleiding beschreven. Houdt u ook aan de voorgeschreven spanning.

Informatie over het gebruik

Schakel het systeem in standby wanneer u deze niet gebruikt, dat bespaard stroom.



Informatie op de CE-markering

Binnen de Europese Unie op de markt gebrachte EEA moet worden voorzien van een CE markering om aan te geven dat de inrichting de geldende eisen (bijv. B. Elektromagnetische Compatibility of veiligheidsvoorzieningen) equivalent.



Verwijderingsbescheiden

Volgens de EU-richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kan niet met dit symbool gemerkte eenheden worden afgevoerd bij het gemeentelijk afval (huishoudelijk afval).

Informeer u indien nodig contact op met uw lokale afvalverwerkingsbedrijf of de gemeente/stadsbestuur op de vrije beschikking voor u.

Het dient het milieu en de volksgezondheid, evenals de besparing van (zeldzame) grondstoffen door recycling (recycling).

Batterijen kunnen ook niet worden gemengd met het normale huishoudelijke afval. Zij moeten apart worden ingezameld en keerde terug naar een batterij collectie.

Gooi batterijen kosteloos in het voorbeeld het incasseren van commerciële containers opgezet. Onjuist afgedankte batterijen kan de gezondheid van mens en dier en/of schadelijk voor het milieu.

Nota van de FCC (Federal Communications Commission)

Deze apparatuur is getest en voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften te voldoen aan de limieten voor een Klasse B digitaal apparaat. Deze maatregelen zijn genomen om het haalbaar te garanderen, als het gebruikt wordt op de juiste bescherming tegen schadelijke interferentie wanneer de apparatuur in het appartement. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en niet passend bij de beschrijving van de installatie en het gebruik in een positie om schadelijke interferentie van radio veroorzaken. Er zijn in principe geen garantie dat in een bepaalde installatie situatie geen storingen zullen optreden. Als deze apparatuur zorgt ervoor dat schadelijke storing in radio- of televisieontvangst, kan worden getest door het in- en uitschakelen van het apparaat. Als dit het geval is, wordt de gebruiker gevraagd de storing te verhelpen, door het uitvoeren van één of meer van de volgende maatregelen:

- Richt de ontvangende antenne of installeer het op een andere site
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger
- Sluit de apparatuur op een stopcontact van een circuit waarop is niet degene waarop de ontvanger is aangesloten
- Raadpleeg uw dealer of een ervaren radio / tv-monteur

Om te kunnen blijven voldoen aan de voorschriften te waarborgen, moet u ervoor eventuele wijzigingen in het apparaat, die niet uitdrukkelijk door de echte naam voor de test [goedgekeurd. Compliance] keurt de bevoegde entiteit. Mocht dit toch doet, verlies je de toestemming om dit apparaat te gebruiken. (Uitzondering: Gebruik alleen afgeschermd kabels bij het aansluiten van het apparaat op een computer of computer accessoires)

Let op de FCC blootstelling aan straling

Dit apparaat voldoet aan de limieten van de FCC blootstelling aan straling, die ontworpen zijn voor een ongecontroleerde omgeving; Het voldoet ook aan deel 15 van de FCC RF voorschriften. Het mag alleen worden gebruikt onder de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken
2. Dit apparaat moet elke interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken

Waarschuwing

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor interferentie met radio- of televisie-interferentie veroorzaakt door ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat. Als u wijzigingen aan het apparaat te maken, verlies je de toestemming om het te gebruiken