

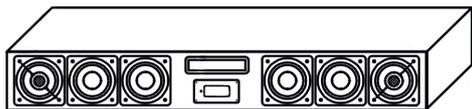
VRA 3 / BRA 3

BEDIENUNGSANLEITUNG

Deutsch

OPERATING INSTRUCTIONS

English



■ SPECTRAL

CANTON®

German loudspeaker tradition

Danke!

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Spectral - Produkt von Canton entschieden haben.
Ihnen stehen nun viele Hörstunden mit hervorragenden Klängen bevor.

Sollten Sie Fragen haben oder weitere Informationen benötigen, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

Spectral Audio Möbel GmbH
Robert-Bosch-Str. 1-5
74385 Pleidelsheim, Germany
Tel. +49 (0)7144 88418-80
E-Mail: info@spectral.eu
www.spectral.eu

Canton Elektronik GmbH + Co. KG
Neugasse 21-23
61276 Weilrod, Germany
Tel. +49 (0)6083 287-87
E-Mail: info@canton.de
www.canton.de

■ **SPECTRAL**

CANTON[®]
German loudspeaker tradition

Inhalt

Sicherheitshinweise.....	Seite 5
Auspacken und Anschließen	Seite 10
Einspielen	Seite 10
Inbetriebnahme der Fernbedienung	Seite 10
Anschluss-Terminal	Seite 11
Fernbedienung	Seite 13
LED Anzeigen	Seite 14
Displayanzeigen	Seite 14
Verwendung von Chromecast built-in for audio.....	Seite 16
Verwendung von Spotify Connect	Seite 18
Automatische Updates.....	Seite 18
Google Assistent Sprachsteuerung.....	Seite 19
Wiedergabe via Bluetooth® Funktechnologie	Seite 19
Speichertaste 1-3	Seite 20
Menüstruktur und Navigation	Seite 20
1. Lautsprecher Einstellung [SPS]	Seite 21
– Kanalpegel [CHL]	Seite 21
– Lautsprecher Abstand [DST]	Seite 22
– Equalizer [EQ]	Seite 22
– Sprachverständlichkeit [VOI]	Seite 23
2. System Einrichtung [SYS]	Seite 24
– Schlummerfunktion [SLP]	Seite 24
– Infrarot Menü [IRM]	Seite 25
– Infrarot Lernfunktion [IRL]	Seite 25
– Direktwahl der Eingänge [DIL]	Seite 26
– Infrarot Löschfunktion [CLR]	Seite 27
– Gerätesteuerung [CEC]	Seite 27
– Standby Modus [STB]	Seite 28
– Eingangskonfiguration [INP]	Seite 29

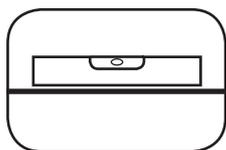
– Automatische Eingangswahl [SEL]	Seite 30
– Subwoofer Ausgang [SUB]	Seite 31
– Subwoofer Phasenlage [PHA]	Seite 31
– Lippsynchronität [LIP]	Seite 32
– Maximale Systemlautstärke [VOL]	Seite 32
– Dynamik-Einstellung [DRC]	Seite 33
– Sprachauswahl [LAN]	Seite 33
– Werkseinstellung wiederherstellen [RES]	Seite 33
3. Netzwerkeinstellung [NWS]	Seite 34
– Netzwerkverbindung [NWC]	Seite 34
– Netzwerk Reset [NWR]	Seite 35
4. Funkeinstellung [WIS]	Seite 35
– Koppeln von Funk-Lautsprechern [WSP]	Seite 35
– Bluetooth® Einrichtung [BT]	Seite 37
– Kopplungs-Modus [BTP] (Pairmode)	Seite 37
– BT Eingangswahl [BTS](BT Select)	Seite 38
– Bluetooth Reset [BRE]	Seite 38
– Automatische Wiedergabe [APL]	Seite 39
5. System Info [INF]	Seite 40
– Firmware Information [FWI]	Seite 40
– Netzwerk Information [NWI]	Seite 41
Fehlersuche	Seite 42
Technische Daten	Seite 49
EU Konformitätserklärung	Seite 50
Weitere wichtige Informationen	Seite 51
Garantie	Seite 102
Lizenzhinweise	Seite 103

Sicherheitshinweise



Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise bei der Nutzung und Pflege Ihres BRA 3 / VRA 3 Soundsystems!

Die sachgemäße Handhabung des Lautsprechers fällt in die Verantwortung des Anwenders. Canton kann keine Verantwortung für Schäden oder Unfälle übernehmen, die durch unsachgemäße Handhabung oder unsachgemäßen Anschluss verursacht werden.



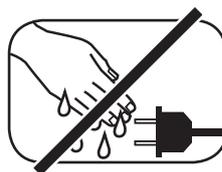
Wählen Sie einen ebenen Untergrund



Feuchtigkeit vermeiden



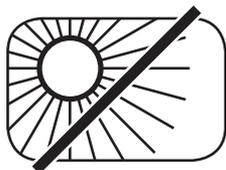
Erschütterungen vermeiden



Netzkabel nicht mit nassen Händen anfassen



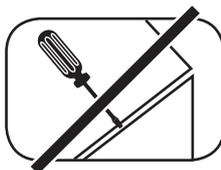
Nicht in den Hausmüll werfen



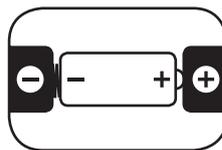
Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden



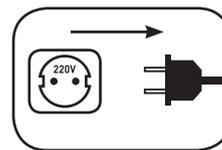
Vor extremer Kälte schützen



Gehäuse nicht öffnen



Bei Batterie und Fernbedienung auf richtige Polung achten



Freien Zugang zum Netzstecker gewährleisten



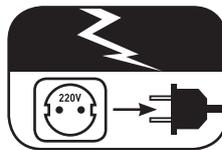
Abstand zu Wärmequellen



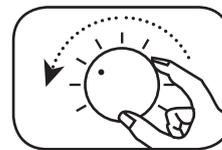
Zur Reinigung keine aggressiven, alkoholhaltigen oder scheuernden Mittel einsetzen



Nicht in die Gehäuseöffnung greifen



Netzstecker bei Gewitter ziehen



Bei Überlastung System leiser drehen

Wichtige Sicherheitsunterweisung

	ACHTUNG Gefahr eines elektrischen Schlages. Nicht öffnen!	
<p>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.</p>		

	ACHTUNG Explosionsgefahr!	
<p>ACHTUNG: Austauschbare Lithium-Batterien! Achtung: Bei unsachgemäßem Austausch besteht Explosionsgefahr. Batterien nur durch den selben oder einen Vergleichs-Typ ersetzen.</p>		

	ACHTUNG Lebensgefahr!	
<p>ACHTUNG: Knopfzelle (Batterie) nicht verschlucken. Gefahr innerer chemischer Verbrennungen. Es besteht Lebensgefahr!</p>		

Hinweis

Lesen und befolgen Sie alle Anweisungen.

Bewahren Sie diese Anweisungen auf.

Beachten Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise.

Betreiben Sie dieses Gerät nur in gemäßigttem Klima (nicht in tropischem Klima).

Betreiben Sie dieses Gerät nicht in Höhen von über 2000 m über dem Meeresspiegel.

Betreiben Sie dieses Gerät nur im Innenbereich, nicht im Außenbereich oder in Feuchträumen.

Um die Gefahr eines Brandes oder Stromschlages zu vermeiden, darf das Gerät weder Regen noch Nässe ausgesetzt werden.

Betreiben Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.

Setzen Sie dieses Gerät keinem Tropf- oder Spritzwasser aus.

Starke Temperaturschwankungen führen zu Kondensniederschlag (Wassertröpfchen) im Gerät.
Warten Sie mit der Inbetriebnahme, bis sich die entstandene Feuchtigkeit verflüchtigt hat (mind. drei Stunden).

Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät, die mit Flüssigkeiten gefüllt sind (wie z. B. Vasen).

Stellen Sie kein offenes Feuer, wie z. B. brennende Kerzen, auf oder in die Nähe des Gerätes.

Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen wie z. B. Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder sonstigen Geräten (auch Verstärkern), die Wärme erzeugen.

Verhindern Sie direkte Sonneneinstrahlung.

Halten Sie einen Freiraum von wenigstens 5 cm um das Gerät herum ein.

Verhindern Sie in keinem Fall die Schutzfunktion von gepolten oder geerdeten Steckern: Ein gepolter Stecker hat zwei Stifte, von denen einer breiter ist als der andere. Ein geerdeter Stecker hat einen dritten Erdungsstift. Der breite bzw. dritte Stift dient Ihrer Sicherheit. Falls der Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, um die veraltete Steckdose auszutauschen.

Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages, verbinden Sie den Netzstecker nur mit Steckdosen oder Verlängerungen, bei denen die Kontaktstifte vollständig eingesteckt werden können, um freiliegende Kontaktstifte zu unterbinden.

Berühren Sie niemals Signal- und Netzkabel mit nassen Händen.

Treten Sie nicht auf das Netzkabel und klemmen Sie es nicht ein, insbesondere nicht im Bereich der Stecker, Steckdosen und an der Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät geführt wird.

Bei Geräten ohne Netzschalter, bei denen der Netzstecker bzw. die Geräte-Netzbuchse als Trenneinrichtung dient, muss der Stecker des Netzkabels bzw. die Geräte-Netzbuchse jederzeit frei zugänglich sein.

Trennen Sie bei Gewittern oder längerem Nichtgebrauch das Gerät vom Stromnetz.

Um das Gerät komplett vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

Schalten Sie das Gerät vor dem Anschließen oder Abziehen von Anschlussleitungen immer aus.

Immer an den Steckern und nicht an den Leitungen ziehen.

Stellen Sie das Gerät gemäß den Herstellerhinweisen auf.

Wählen Sie immer einen ebenen Untergrund. Das Gerät muss lotrecht stehen.

Wichtige Sicherheitsunterweisung

Hinweis

Üben Sie keine Gewalt auf Bedienelemente, Anschlüsse und Leitungen aus.

Das Gerät darf nur mit der auf dem Gerät oder dem Typenschild spezifizierten Spannung und Frequenz betrieben werden.

Stecken Sie keine Gegenstände oder Körperteile in die Öffnungen des Gerätes. Stromführende Teile im Innern des Gehäuses könnten berührt und/oder beschädigt werden. Dies kann zu Kurzschlüssen, elektrischen Schlägen und Feuerentwicklung führen.

Verwenden Sie nur Befestigungsmaterial und Zubehör, welches vom Hersteller zugelassen ist und/oder mit dem Gerät mitgeliefert wird.

Verwenden Sie nur Rollwagen, Ständer, Stative, Halter oder Tische, die vom Hersteller spezifiziert oder mit dem Gerät verkauft werden. Wenn Sie einen Rollwagen verwenden, bewegen Sie den Rollwagen/Geräte-Verbund nur vorsichtig, um Schäden und Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.



Reinigen Sie dieses Gerät nur mit einem sauberen, trockenen Tuch.

Verwenden Sie zur Reinigung keine aggressiven, alkoholhaltigen oder scheuernden Mittel.

Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages das Gehäuse nicht öffnen! Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Wenden Sie sich bei allen Reparatur- und Wartungsarbeiten an qualifizierte Fachkräfte. Dies ist dann erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt ist, wie z. B. bei Beschädigungen von Netzkabeln oder Steckern, wenn Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät gelangt sind, dieses Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallen gelassen wurde.

Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät oder Zubehör vor. Nicht autorisierte Veränderungen können die Sicherheit, die Einhaltung von Gesetzen oder die Systemleistung beeinträchtigen. In diesem Fall kann die Betriebserlaubnis/Garantie erlöschen.

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

Um mögliche Gehörschäden zu vermeiden, hören Sie nicht über einen längeren Zeitraum bei hohen Pegeln. Unterbrechen Sie die Wiedergabe, falls Sie Klingel- oder Pfeifgeräusche in den Ohren hören oder den Eindruck haben, hohe Töne (auch kurzzeitig) nicht mehr wahrnehmen zu können.



Neue sowie gebrauchte Batterien sind von Kindern fernzuhalten. Geräte, bei denen das Batteriefach nicht sicher geschlossen werden kann, dürfen nicht weiter verwendet werden und sind von Kindern fernzuhalten.

Die mit diesem Gerät gelieferte Fernbedienung enthält eine Knopfzelle als Batterie. Ein Verschlucken der Knopfzelle kann in nur 2 Stunden zu ernsthaften inneren Verbrennungen und damit zum Tod führen!

Bei Verdacht auf verschluckte oder in sonstige Körperöffnungen eingeführte Knopfzellen ist umgehend ein Arzt aufzusuchen.

Achten Sie bei der Batterie-Entsorgung auf Ihre Umwelt. Batterien müssen bei einer Batterie-Sammelstelle entsorgt werden.

Batterien dürfen keinen hohen Temperaturen ausgesetzt werden, wie z. B. direkter Sonneneinstrahlung, Feuer oder Ähnlichem.

Batterien müssen entsprechend dem Polaritätsaufdruck korrekt eingelegt werden. Falsches Einsetzen kann zu Beschädigungen führen.

Verwenden Sie ausschließlich die für das Gerät spezifizierten Batterien oder Akkus.

Bei den mitgelieferten Batterien handelt es sich nicht um Akkus, d. h. diese Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden.

Das Gerät enthält Permanentmagnete. Stellen oder legen Sie keine Gegenstände auf oder unmittelbar neben das Gerät, die empfindlich auf Magnetfelder reagieren können (z. B. Röhrenfernseher, ext. Festplatten, Magnetkarten, Videokassetten, usw.).



Das Gerät und/oder der Beipack kann Kleinteile enthalten, die verschluckt werden können. Daher nicht geeignet für Kinder unter drei Jahren.



Dieses Symbol weist Sie auf nicht isolierte, gefährliche Spannungen im Inneren des Gehäuses hin, die eine ausreichende Stärke (Amplitude) haben um einen Brand oder elektrischen Schlag zu verursachen.



Dieses Symbol weist Sie auf wichtige Bedienungs- und Instandhaltungsanweisungen in den mitgelieferten Begleitunterlagen (Anleitung) hin.



Dieses Symbol kennzeichnet Schutzklasse II – Geräte, bei denen der Schutz vor einem elektrischen Schlag während des bestimmungsgemäßen Betriebs durch eine doppelte oder verstärkte Isolation gewährleistet wird und daher kein Schutzleiteranschluss erforderlich ist.



Auspacken

Packen Sie den Karton vorsichtig aus und überprüfen Sie, ob alle hier aufgeführten Teile enthalten sind:

Lieferumfang:

- 1x VRA 3 System (VRA Aktiv u. VRA Passiv) bzw. 1x BRA 3
- 1x Fernbedienung
- 1x Netzkabel
- 2x HDMI® Kabel
- 1x Optisches digitales Audiokabel
- 1x Koaxiales digitales Audiokabel
- 1x Analoges Stereo Audiokabel
- 1x Kurzanleitung
- 1x Spotify Anleitung

Anschließen

In diesem Kapitel zeigen wir Ihnen die einzelnen Anschlüsse und die Fernbedienung des BRA 3 / VRA 3.

Stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Fernseher am Stromnetz angeschlossen ist. Falls Sie das BRA 3 / VRA 3 mit dem WLAN verbinden möchten, prüfen Sie bitte, ob Ihr WLAN-Router aktiv ist und auf das Internet zugreifen kann.

Einspielen

Einspielphase bis zur Entfaltung der maximalen Klangeigenschaften: 15–20 Betriebsstunden.

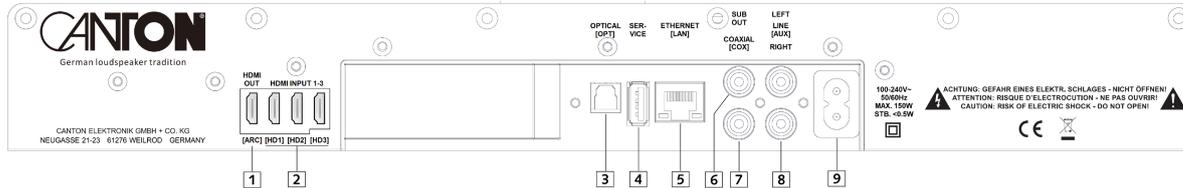
- Bitte in dieser Zeit in normaler Lautstärke hören
- Extrem hohe Pegel vermeiden
- Unterschiedlichstes Tonmaterial hören

Inbetriebnahme der Fernbedienung

Die mitgelieferte Batterie ist bereits in die Fernbedienung eingelegt. Zur Inbetriebnahme entfernen Sie lediglich die Schutzfolie. Achten Sie bei einer Ersatzbatterie darauf, dass diese entsprechend den Polaritätsmarkierungen (+/-) korrekt eingelegt wird. Verwenden Sie ausschließlich die für dieses System spezifizierte Batterie (CR 2032).



Anschluss Terminal



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 HDMI® Ausgang 2 HDMI® Eingänge 3 Digital S/PDIF Optisch 4 Service Anschluss 5 Ethernet 6 Sub Out 7 Digital S/PDIF Koaxial 8 Analog Line Eingang L/R 9 Netzeingang | <p>(HDMI® mit 3D/ 4K / ARC / HDCP 2.2 / CEC)</p> <p>(3x HDMI® mit 3D / 4K / HDCP 2.2 / CEC)</p> <p>(TOSLINK, max. 96kHz)</p> <p>(USB A Anschluss, keine Musikwiedergabe, keine Ladefunktion)</p> <p>(RJ45 Buchse, 8-polig)</p> <p>(Cinch, max. 2Vrms)</p> <p>(Cinch, max. 96kHz)</p> <p>(2x Cinch, max. 2Vrms)</p> <p>(IEC C8, 100-240V~, 50/60Hz, max. 150W)</p> |
|--|---|

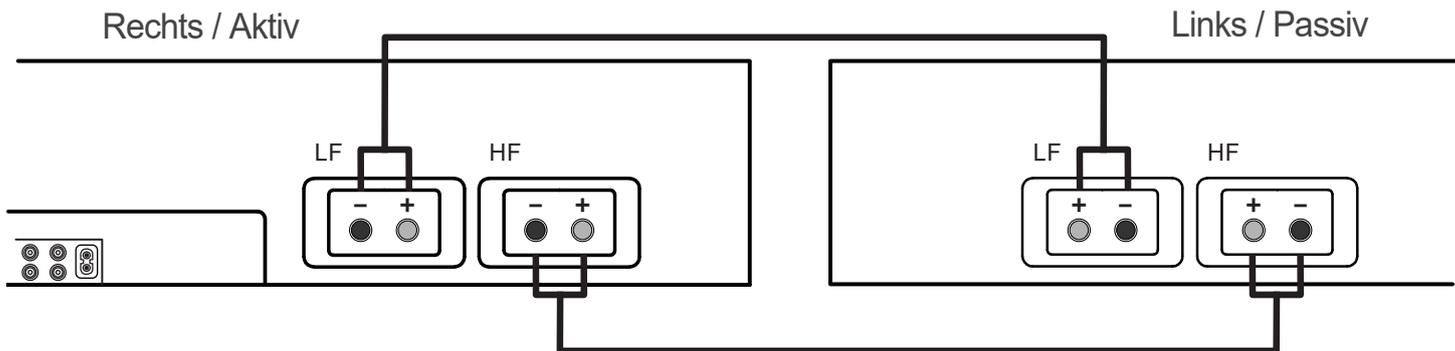
Hinweis: Die physischen Eingänge haben bei Auslieferung folgende Bezeichnungen, welche (mit Ausnahme von BT und NET) auf Wunsch angepasst werden können:

Phys. Eingang	OSD (On-Screen-Display)	Name (Display Anzeige)
ARC	ARC	TV
HD1	HDMI1	BDP
HD2	HDMI2	SAT
HD3	HDMI3	PS
OPT	OPT	CD
COX	COAX	DVD
AUX	ANALOG	AUX
Bluetooth®		BT
Netzwerk (WiFi/Ethernet)		NET

Hinweis: Die Audio Return Channel (ARC) Funktion ist beim BRA 3 / VRA 3 jederzeit nutzbar und muss nicht aktiviert oder deaktiviert werden. Damit Ihr Fernsehgerät die ARC Funktion unterstützen kann, muss es min. über einen HDMI® Eingang mit Audio Return Channel (ARC) verfügen. Weiterhin muss die Consumer Electronics Control (CEC) Funktion zwingend aktiviert sein. Für weitere Informationen schauen Sie bitte in der Anleitung Ihres TV-Gerätes nach.

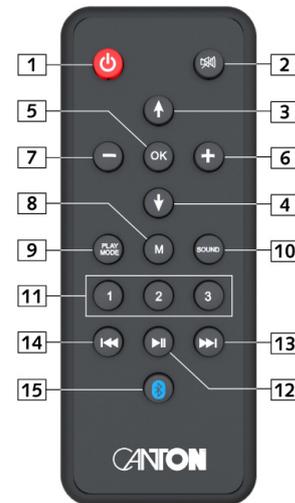
Soundsystem VRA 3:

Siehe Anschlusschema unten. Verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltenen Lautsprecherkabel zum Anschluss der Lautsprecher an den Schraubklemmen „HF“ und „LF“ auf der Rückseite des Verstärker-Moduls (Kabelenden ca. 1 cm abisolieren). Bitte achten Sie auf die richtige Polung, rot für plus (+) und schwarz für minus (-). Nutzen Sie hierzu die Markierung auf dem mitgelieferten Kabel. Achten Sie darauf, dass die abisolierten Kabelenden keinen Kontakt zu einander haben (Kurzschlussgefahr!).



Fernbedienung

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1 Power | Schaltet Lautsprecher Ein / Aus (On/Standby) |
| 2 Stumm | Stummschaltung (Mute) |
| 3 Aufwärts | Eingang oder Menü Auswahl aufwärts |
| 4 Abwärts | Eingang oder Menü Auswahl abwärts |
| 5 OK | Weiter zur nächsten Menü-Ebene (Bestätigt Auswahl) |
| 6 Plus [+] | Erhöht Lautstärke oder Menü-Wert |
| 7 Minus [-] | Verringert Lautstärke oder Menü-Wert |
| 8 Menü | Ins Menü gelangen oder eine Ebene zurück |
| 9 Play Mode | Auswahl zwischen verschiedenen Klang-Modi: |
| <i>Stereo</i> | Für Musik Wiedergabe |
| <i>Movie (Movie2)</i> | Virtual Surround Sound für Filme |
| <i>Music</i> | Virtual Surround Sound für Musikkonzerte, etc. |
| <i>Night</i> | Virtual Surround Nacht Modus für besseren Klang bei niedriger Lautstärke (nicht verfügbar bei Eingang Netzwerk / NET). |
| 10 Sound | Auswahl zwischen Bass, Mittelton und Hochton Einstellungen: |
| <i>Bass</i> | Bass Anpassung von -10dB bis +10dB |
| <i>Midrange</i> | Mittelton Anpassung von -10dB bis +10dB |
| <i>Treble</i> | Hochton Anpassung von -10dB bis +10dB |
| 11 Preset 1-3 | Direktwahlspeicher zum Aufrufen zuvor gespeicherter Einstellungen |
| 12 Play/Pause | Play / Pause Funktion bei Wiedergabe mittels Chromecast built-in for audio, Spotify Connect und Bluetooth® Funktechnologie |
| 13 Skip FW | Nächster Titel bei Wiedergabe mittels Chromecast built-in for audio, Spotify Connect und Bluetooth® Funktechnologie |
| 14 Skip BW | Vorheriger Titel bei Wiedergabe mittels Chromecast built-in for audio, Spotify Connect und Bluetooth® Funktechnologie |
| 15 Bluetooth Pairing | Startet den Verbindungs Vorgang |



LED Anzeigen

Die LED zeigt folgende Zustände an:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • LED aus (leuchtet nicht) • LED leuchtet rot • LED blinkt schnell grün • LED leuchtet grün | <p>Lautsprecher ist vom Stromnetz getrennt
Lautsprecher im Standby Modus
Lautsprecher fährt hoch
Lautsprecher ist aktiv und mit Netzwerk verbunden</p> |
| | |
| <ul style="list-style-type: none"> • LED blinkt langsam grün • LED blinkt grün • LED blinkt grün/rot • LED blinkt zweimal grün | <p>Netzwerk nicht verbunden, Netzwerk-Einstellmodus
Netzwerk-Einstellmodus
Lautsprecher führt ein Firmware-Update durch
Ethernet Einstellmodus (LAN verbunden)</p> |

Displayanzeigen

Das BRA 3 / VRA 3 verfügt über ein Multifunktions-Display, das bei einem von der Fernbedienung gesendeten Befehl für fünf Sekunden aufleuchtet. Die wichtigsten Anzeigen und ihre Bedeutung sind hier aufgeführt.:

Funktion	Display	Bedeutung
Eingang	TV	HDMI® ARC Eingang ausgewählt
Eingang	BDP	HDMI® HD1 Eingang ausgewählt
Eingang	SAT	HDMI® HD2 Eingang ausgewählt
Eingang	PS	HDMI® HD3 Eingang ausgewählt
Eingang	BT	Bluetooth® Eingang ausgewählt
Eingang	NET	Netzwerk Eingang ausgewählt
Eingang	AUX	Analog Eingang ausgewählt
Eingang	DVD	Coaxialer Digital-Eingang ausgewählt
Eingang	CD	Optischer Digital-Eingang ausgewählt

Ton-Einstellung	V35	Lautstärke auf 35 (von max. 70)
Ton-Einstellung	- - -	Lautsprecher ist stumm geschaltet
Ton-Einstellung	BAS	Bass Anpassung
Ton-Einstellung	MID	Mittelton Anpassung
Ton-Einstellung	TRE	Hochton Anpassung
Wiedergabe-Modus	STEREO	Stereo Modus ausgewählt
Wiedergabe-Modus	MOVIE	Virtueller Raumklang für Film ausgewählt
Wiedergabe-Modus	MOVIE2	Virtueller Raumklang für Film ausgewählt
Wiedergabe-Modus	MUSIC	Virtueller Raumklang für Musik ausgewählt
Wiedergabe-Modus	NIGHT	Virtueller Raumklang für Nachtbetrieb ausgewählt
Bluetooth®	BTP	Kopplungs-Modus (Pairing)
Bluetooth®	CON	Verbindung hergestellt
Bluetooth®	DIS	Verbindung unterbrochen
Bluetooth®	FAI	Verbindungsvorgang fehlgeschlagen
Eingangssignal	DOLBY ATMOS	Dolby Atmos® Datenstrom
Eingangssignal	DOLBY DIGITAL	Dolby® Digital Mehrkanal-Datenstrom
Eingangssignal	DOLBY DIGITAL 2.0	Dolby® Digital Zweikanal-Datenstrom
Eingangssignal	DOLBY SURROUND	Dolby® Surround Raumklang
Eingangssignal	DTS-HD	DTS-HD® Datenstrom
Eingangssignal	DTS	DTS Digital Surround® Datenstrom
Eingangssignal	PCM	Digitales Stereo-Signal
Netzwerkbetrieb	CAST	Verwendung von Chromecast built-in
Netzwerkbetrieb	SPOTIFY	Verwendung von Spotify Connect

Verwendung von Chromecast built-in for audio

Voraussetzungen:

- (Mobiles) Endgerät mit **aktivierter** WLAN und Bluetooth® Funktion
- Netzwerkzugang (WLAN oder LAN)
- Die App "Google Home"
- Eine App, die die Wiedergabe mittels Chromecast built-in unterstützt (z.B. Spotify Music, AllCast, radio.de, etc.). Eine Musikwiedergabe über die App "Google Home" direkt ist nicht möglich.
- Bitte behalten Sie die Standardeinstellungen Ihres WLAN Router bei. Änderungen der Einstellungen Ihres Routers, im speziellen Änderungen an den DHCP Einstellungen, können zu einer instabilen oder zum kompletten Verlust der Netzwerkverbindung führen. Im folgenden Link sind alle kompatiblen Router aufgeführt:
<https://support.google.com/chromecast/table/3477832>

Um die integrierte Funktion Chromecast built-in for audio nutzen zu können, müssen Sie die App "Google Home" auf Ihrem mobilen Endgerät installieren und Ihr Gerät mit dem Lautsprecher verbinden. Ihr mobiles Endgerät und das BRA 3 / VRA 3 müssen sich hierfür im selben Netzwerk befinden.

Dazu gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1 Schalten Sie das BRA 3 / VRA 3 ein und starten Sie Ihr mobiles Endgerät. An Ihrem mobilen Endgerät muss die Funktion WLAN und Bluetooth **zwingend** eingeschaltet sein.

Hinweis: Wenn Sie die App "Google Home" bereits auf Ihrem mobilen Endgerät installiert haben, können Sie die Punkte 2 und 3 überspringen.

- 2 Öffnen Sie die App "Play Store" / "App Store" auf Ihrem mobilen Endgerät.
- 3 Suchen Sie nach der App "Google Home" und installieren Sie diese auf Ihrem mobilen Endgerät. Sie müssen den Zugriff auf mehrere Funktionen bestätigen, wie z.B. Identität, etc.
- 4 Starten Sie die App "Google Home" und folgen Sie den Anweisungen. Sie müssen der App ein Google Konto zuweisen, gegebenenfalls müssen Sie dieses erstellen.
- 5 Ihr mobiles Endgerät sucht nun nach verfügbaren Lautsprechern in Reichweite. Gegebenenfalls müssen Sie die entsprechende Suchfunktion Ihres mobilen Endgeräts manuell auswählen.

- 6 Wählen Sie BRA3xxx / VRA3xxx als einzurichtendes Gerät aus.
- 7 Ihr mobiles Endgerät versucht sich jetzt mit dem Lautsprecher zu verbinden. Befolgen Sie dazu bitte die weiteren Installationsschritte der App „Google Home“.
- 8 Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, spielt das BRA 3 / VRA 3 eine Melodie (Klangfolge).
Bitte bestätigen Sie, dass Sie die Melodie gehört haben.
- 9 Wählen Sie als nächstes den „Raum“ in dem Sie den Lautsprecher verwenden möchten (z.B. Wohnzimmer) und bestätigen Sie mit „weiter“.
- 10 Bitte Suchen Sie das WiFi-Netzwerk (WLAN), das Sie für den Lautsprecher verwenden möchten aus und klicken Sie auf „weiter“.
- 11 Die App "Google Home" und das BRA 3 / VRA 3 werden nun verbunden. Nach erfolgreicher Verbindung zeigt das Display des BRA 3 / VRA 3 für 5 Sekunden „CON“ an.
- 12 Die Installation ist fast abgeschlossen. Bitte folgen Sie einigen letzten Schritten auf Ihrem mobilen Endgerät, um die Installation abzuschließen.
- 13 Um Musik mittels Chromecast built-in wiederzugeben, öffnen Sie eine App (Spotify o.ä.), die diese Funktion unterstützt. Dies ist an dem Chromecast built-in Icon auf dem Bildschirm zu erkennen. Je nach App kann es erforderlich sein, zunächst die Wiedergabe (den Stream) zu starten, damit diese Funktion angezeigt wird und zur Verfügung steht.
- 14 Um Musik, die Sie lokal auf Ihrem mobilen Endgerät (Smartphone, Tablet) gespeichert haben, mittels Chromecast built-in über das BRA 3 / VRA 3 wiederzugeben, können Sie in vielen Fällen das herstellereigene Wiedergabeprogramm (App) nutzen. Sollte die Musik-App des Herstellers die Funktion Chromecast built-in nicht unterstützen, können Sie alternativ eine frei verfügbare App (wie z.B. die App „AllCast“ von ClockworkMod) verwenden.

Verwendung von Spotify Connect

Spotify Connect bietet Ihnen die Möglichkeit, Musik aus der App „Spotify“ ohne Umwege auf Ihrem BRA 3 / VRA 3 wiederzugeben. Um Spotify Connect nutzen zu können, müssen Sie die App „Spotify“ auf Ihrem mobilen Endgerät installieren.

Dazu gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1 Starten Sie die App „Play Store“ / „App Store“, suchen Sie nach der App „Spotify“ und installieren Sie diese App. Alternativ können Sie einen Link in der App „Google Home“ nutzen. Sie müssen dem Zugriff auf mehrere Funktionen wie Identität, etc. zustimmen.
- 2 Starten Sie die App „Spotify“ und registrieren Sie sich bzw. melden Sie sich unter Ihrem Spotify Konto an.
- 3 Wenn Sie einen kostenpflichtigen Spotify Premium Account anlegen, können Sie Spotify Connect in vollem Umfang und ohne Werbeunterbrechungen nutzen.
- 4 Wählen Sie nun bitte einen Titel, den Sie abspielen wollen, aus. Tippen Sie danach in der App „Spotify“ auf das Feld „Verfügbare Geräte“ am unteren Rand, um die Musikwiedergabe auf das BRA 3 / VRA 3 zu leiten. Wählen Sie BRA 3 / VRA 3 (bzw. „Wohnzimmer“) als Wiedergabegerät aus. Das BRA 3 / VRA 3 kann eine Playlist (Wiedergabeliste), die gerade in der App „Spotify“ abgespielt wird, auf einer der drei Speichertasten (Preset) abspeichern. Weitere Informationen finden Sie unter „Speichertaste 1-3“.

Hinweis: Um Spotify Connect nutzen zu können, müssen Sie in der App Online sein. Solange Sie Offline sind, ist die Auswahl eines Spotify Connect -Gerätes nicht möglich.

Automatische Updates

Nachdem Sie den Lautsprecher mit dem Netzwerk verbunden haben, werden automatisch Firmware Updates auf Ihrem Gerät durchgeführt. Nach der ersten Einrichtung und in regelmäßigen Abständen sucht das BRA 3 / VRA 3 nach einer Aktualisierung und installiert diese, sofern vorhanden. Die LED blinkt während des Updates grün / rot und das Display zeigt [UPDATING] an. Während dieser Zeit ist das System nicht betriebsbereit.

Achtung: Trennen Sie das BRA 3 / VRA 3 während eines Update – Vorgangs nicht vom Stromnetz.

Google Assistent Sprachsteuerung

Sie können das BRA 3 / VRA 3 auf zwei Möglichkeiten mit der "Google Assistant" Sprachsteuerung bedienen.

- a.) Verbindung mit einem Google Home-Gerät
- b.) Verbindung mit der "Google Home" App-integrierten Sprachsteuerung

Nähere Informationen finden Sie unter: www.assistant.google.de

Hinweis: Die „Google Home“ App-integrierte Sprachsteuerung ist nicht auf jedem mobilen Endgerät verfügbar.

Wiedergabe via Bluetooth® Funktechnologie

Voraussetzungen

- Bluetooth® muss auf dem mobilen Endgerät aktiviert sein.
- Das mobile Endgerät muss mindestens den Bluetooth® Standard 2.0 unterstützen.
- Das mobile Endgerät muss sich in der Reichweite der Lautsprecher befinden (max. 10 m).

Kopplungsvorgang

- 1** Wählen Sie durch drücken der **Taste Hoch** (↑) oder **Runter** (↓) den **Eingang [BT]**.
- 2** Drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung die "Bluetooth Pairing" Taste, das Display zeigt **[BTP] an**.
- 3** Starten Sie den Suchlauf auf Ihrem mobilen Endgerät.
- 4** Wählen Sie BRA 3 / VRA 3 als Wiedergabegerät aus.
- 5** Die Verbindung stellt sich, nach Bestätigung, automatisch her und wird Ihnen mit der Meldung **[CON]** im Display angezeigt.
- 6** Sollte die Verbindung fehlgeschlagen sein, erhalten Sie die Meldung **[FAI]**.
- 7** Sollte das mobile Endgerät einen Zugangscode verlangen, geben Sie 0000 ein.
- 8** Erscheint im Display **[DIS]** ist Ihr mobiles Endgerät außer Reichweite oder abgemeldet.

Betrieb eines mobilen Endgeräts

Das jeweils zuletzt mit dem Lautsprecher verbundene Gerät stellt automatisch die Verbindung her, sofern die Bluetooth® Funktion aktiviert und der Eingang BT gewählt ist. Sie erhalten in diesem Fall die Meldung [CON]. Starten Sie die Wiedergabe eines Titels auf Ihrem mobilen Endgerät, und der Ton wird automatisch über das BRA 3 / VRA 3 ausgegeben.

Speichertaste 1-3 (Presets)

Das BRA 3 / VRA 3 ist in der Lage, drei Speichertasten mit Presets zu belegen. Alle Einstellungen im Lautsprecher- und System-Menü (Lautstärke, Klangeinstellungen, gewählter Eingang, u.s.w), sowie Playlists (Wiedergabelisten) aus der App "Spotify" werden abgespeichert.

- Zum „Abspeichern“ aller Einstellungen bzw. einer Playlist halten Sie die entsprechende Speichertaste 1, 2 oder 3 so lange gedrückt, bis die zugehörige Nummer im Display angezeigt wird und nicht mehr blinkt.
- Zum Aufrufen dieser Presets drücken Sie kurz die entsprechende Taste 1, 2 oder 3. Die Titel aus der gespeicherten Playlist werden dann automatisch wiedergegeben.

Menüstruktur und Navigation

Übersicht

Die meisten Einstellungen der BRA 3 / VRA 3 sind im Einstellungsmenü enthalten. Dieses Einstellungsmenü wird über die mit dem BRA 3 / VRA 3 mitgelieferten Infrarot-Fernbedienung gesteuert. Das Einstellungsmenü wird über das OSD (On Screen Display) auf Ihrem Fernseher angezeigt. Das LED Display im Lautsprecher zeigt die jeweilige Funktion in Form einer Abkürzung an, wenn das Menü aktiviert wird. Somit kann das BRA 3 / VRA 3 auch ohne Bildschirm angepasst werden. Nachfolgend finden Sie eine Beschreibung, wie Sie durch das Menü navigieren können:

- Um das Menü aufzurufen, drücken Sie die Menü-Taste "M".
- Um in die nächste Menüebene zu gelangen, drücken Sie die "OK"-Taste.
- Um im Menü nach oben oder unten zu navigieren, drücken Sie die Taste Hoch "↑" oder Runter "↓".
- Um den Wert eines Parameters zu ändern, drücken Sie die Taste "+" (Volume +) oder "-" (Volume -).
- Um in die vorherige Menüebene zu gelangen, drücken Sie die Menü-Taste "M".
- Um das Menü zu verlassen:
 - a) Halten Sie entweder die Menü-Taste "M" gedrückt, bis der ausgewählte Eingang (z.B. TV) angezeigt wird, oder
 - b) warten Sie 30 Sekunden, ohne eine Taste auf der Fernbedienung zu drücken.

Praxistipp:

Um die Standardsprache des On-Screen Displays von Deutsch auf Englisch zu ändern, gehen Sie bitte in das Hauptmenü durch drücken der Menü-Taste (M). Wählen Sie nun das Menü System Einstellungen [SYS] (System Setup) aus und ändern die Sprache unter dem Menüpunkt Sprache [LAN] (Language).

1. Lautsprecher Einstellung [SPS] (Speaker Setup)

Der erste Punkt im Einstellungsmenü ist das Speaker Setup. Hier können Sie klangrelevante Einstellungen vornehmen. Dieses Lautsprechermenü beinhaltet die Punkte:

- Kanalpegel [CHL] (Channel Level)
- Entfernungseinstellung [DST] (Distance)
- Equalizer [EQ] (Equalizer)
- Sprachverständlichkeit [VOI] (Voice clarity)
- Raumhöhe [RHE] (Room height)
- Gerätehöhe [DHE] (Device height)

Kanalpegel [CHL] (Chanel Level)

Im Menü Kanalpegel können Sie den Lautstärkepegel jedes einzelnen Kanals in 1dB (1 Dezibel) Schritten zwischen -10dB und +10dB einstellen, wobei 0dB die Werkseinstellung ist. Für eine einfachere relative Lautstärkeanpassung zwischen den verschiedenen Lautsprechern ist das Gerät mit einem Testtongenerator ausgestattet.

Achtung: Bevor Sie den Testtongenerator aktivieren, stellen Sie bitte die Hauptlautstärke auf einen Wert zwischen 20 und 30 ein. Der Testtongenerator ist abhängig vom Hauptlautstärkepegel und kann innerhalb des Menüs nicht verändert werden.

Um die relative Lautstärke der verschiedenen Lautsprecher einzustellen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Lautspr. Einstellung [SPS]** (Speaker Setup) und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Rufen Sie das Menü **Kanalpegel [CHL] (Chanel Level)** durch Drücken der **"OK" Taste** auf.
- 4 Als erstes Element wird „Testton“ **[TON]** automatisch ausgewählt. Drücken Sie die **"OK" Taste**, wenn Sie den Testton aktivieren möchten.
- 5 Drücken Sie die **Taste "+"** um den Testton zu aktivieren **[ON]** bzw. die **Taste "-"** um ihn zu deaktivieren **[OFF]**.
- 6 Der linke Frontlautsprecher **[FL]** erzeugt nun ein Rauschsignal (Rosa Rauschen).
- 7 Um einen anderen Lautsprecher auszuwählen, verwenden Sie die **Pfeiltasten, "↑" oder "↓"**.
- 8 Drücken **Menu-Taste "M"** und dann die **"Pfeiltaste "↓"** bzw. direkt die **"Pfeiltaste "↑"**, um den linken Frontlautsprecher [FL] auszuwählen.
- 9 Zusätzlich zu dem vorderen linken [FL] (Front Left) Lautsprecher können Sie den virtuellen Mittenlautsprecher [VCE] (Center „virtual“), vorne rechts [FR] (Front Right), sowie einen Subwoofer [SUB] anpassen.
- 10 Der in der Lautsprecherliste ausgewählte Lautsprecher gibt den Testton wieder. An Ihrer Hörposition sollten alle Lautsprecher etwa die gleiche Lautstärke haben.

- 11 Aufgrund des unterschiedlichen Frequenzbandes ist es schwierig, einen vergleichbaren Pegel für den Subwoofer zu finden. Stellen Sie die Lautstärke des Subwoofers daher auf den von Ihnen gewünschten Wert.

Lautsprecher Abstand [DST] (Distance)

Für eine optimale Räumlichkeit bei mehrkanaligen Eingangssignalen ist eine Anpassung des Abstandes zwischen Lautsprecher und Hörposition erforderlich. Messen und geben Sie den Abstand zwischen den Lautsprechern und Ihrer Hörposition an. Der Abstand ist zwischen 0,0m und 9,9m, in Schritten von 0,1m einstellbar, wobei 3,0m die Werkseinstellung ist.

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Lautspr. Einstellung [SPS] (Speaker Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie das Menü **Lautsprecher Abstand [DIS] (Distance)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie mit der **"+"** oder **"-" Taste** die entsprechenden Abstände für Front Left und Front Right (für die linken und rechten Frontlautsprecher) und den Subwoofer.
- 5 Um das Menü zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Hinweis: Der Menüpunkt "Subwoofer" ist ausgegraut nur bei physischem Anschluss eines Subwoofers verfügbar.

Equalizer [EQ] (Anpassung an räumliche Gegebenheiten)

Über das Equalizer Menü können Sie für die Soundbar bzw. die Lautsprecher vorne links und rechts [FLR], surround links und rechts [SLR], die Höhenlautsprecher links und rechts [TLR], sowie den Subwoofer [SUB] jeweils drei unterschiedliche Equalizer wählen, um diese an die räumlichen Gegebenheiten anzupassen. Es werden nur physisch vorhandene Lautsprecher angezeigt.

Um den Equalizer zu verändern gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Lautspr. Einstellung [SPS] (Speaker Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie das Menü **EQ (Equalizer, Anpassung an räumliche Gegebenheiten)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie über die Navigationstasten **"↑"** und **"↓"** die gewünschten Lautsprecher und verändern Sie den EQ über die **„+/-“** Tasten.
 - EQ1 für eine Aufstellung in Bodenhöhe (Werkseinstellung).
 - EQ2 für eine Aufstellung in einer Höhe von 20-25cm.
 - EQ3 für eine Aufstellung in einer Höhe von 40-60cm.

Sprachverständlichkeit [VOI] (Voice clarity)

Verwenden Sie diese Funktion, um die Sprachverständlichkeit zu erhöhen. So können Sie z.B. Dialoge (Sprache) in Filmen mit lauten Geräuschen besser verstehen. Um die Funktion „Sprachverständlichkeit“ zu aktivieren bzw. zu deaktivieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Lautspr. Einstellung [SPS] (Speaker Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie den Punkt **Sprachverständlichkeit [VOI]** aus und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Ändern Sie den Parameter mit der **"+"** bzw. **"-" Taste** zu der Einstellung **[ON]**, um die Funktion zu aktivieren bzw. **[OFF]**, um sie zu deaktivieren.
- 5 Um das Menü zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

2. Systemeinstellung [SYS] (System Setup)

Der zweite Punkt im Hauptmenü ist die Systemeinstellung (System Setup). Sie enthält die folgenden Menüpunkte:

- Schlummerfunktion [SLP]
- Infrarot Menü [IRM]
 - Infrarot Lernfunktion [IRL]
 - Direktwahl der Eingänge [DIL]
 - Infrarot LösCHFunktion [CLR]
- Gerätesteuerung [CEC]
- Standby Modus [STB]
- Eingangskonfiguration [INP]
 - HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, ARC, OPT, COAX, Analog
- Automatische Eingangswahl [SEL]
- Subwoofer Ausgang [SUB]
- Subwoofer Phasenlage [PHA]
- Lippensynchronität [LIP]
- Maximale Systemlautstärke [VOL]
- Dynamik-Einstellung [DRC]
- Sprachauswahl [LAN]
- Werkseinstellungen wiederherstellen [RES]

Schlummerfunktion [SLP] (Sleep Timer)

Wenn diese Funktion aktiviert ist, schaltet sich das BRA 3 / VRA 3 nach einer bestimmten Zeit in den Standby-Modus. Sie können zwischen 15, 30, 45 oder 60 Minuten wählen. Wenn der Wert [OFF] ausgewählt ist, ist die Funktion deaktiviert.

Um die Ausschaltzeit einzustellen, folgen Sie bitte den nächsten Schritten:

- 1** Drücken Sie die **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2** Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS] (System Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3** Wählen Sie die Funktion **Sleep Timer [SLP]** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4** Wählen Sie die gewünschte Zeit mit der **"+"** oder **"-" Taste** aus und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 5** Um das Menü zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Hinweis: Der Sleep Timer wird nach dem Ausschalten automatisch deaktiviert. Die Abschaltzeit muss nach jedem Einschalten neu ausgewählt werden.

Infrarot Menü [IRM] (IR Menu)

In diesem Menü sind alle für die Steuerung des BRA 3 / VRA 3 mittels TV- bzw. Universal-Fernbedienung relevanten Funktionen enthalten.

Infrarot Lernfunktion [IRL] (IR Learn)

Das BRA 3 / VRA 3 kann den Infrarotcode Ihrer Infrarot TV-Fernbedienung lernen und ermöglicht es so, die Funktionen des Lautsprechers und TV-Gerätes mit einer Fernbedienung zu steuern. Dabei kann jede beliebige Taste der TV-Fernbedienung vom Lautsprecher gelernt werden. Achten Sie bei der Tastenwahl darauf, dass Befehle für den Lautsprecher und TV-Gerät dabei nicht im Konflikt stehen. So empfiehlt es sich, die internen Lautsprecher des TV-Gerätes nach Anschluss des BRA 3 / VRA 3 zu deaktivieren, um die Lautstärke-Tasten für das BRA 3 / VRA 3 nutzen zu können. Halten Sie dafür die Fernbedienung Ihres TV-Gerätes bereit.

Zum Lernen der Infrarot Codes gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑" oder "↓"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS] (System Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie das **Infrarot-Menü [IRM] (IR Menu)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie die **Infrarot Lernfunktion [IRM] (IR Learn)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 5 **[IRL]** blinkt im Display. Auf dem Bildschirm wird die Meldung „Press the key you want to learn“ angezeigt.
- 6 Drücken Sie die gewünschte Funktion auf der Spectral-Fernbedienung, z.B. „+“ für Volume +.
- 7 Auf der Anzeige erscheint nun die gewählte Funktion, z.B. "V+".
- 8 Drücken Sie auf der TV-Fernbedienung innerhalb von 15 Sekunden die Taste, die Sie dieser Funktion zuordnen möchten.
- 9 Nach erfolgreicher Zuordnung des IR-Befehls, erscheint in der Anzeige [OK] bzw. auf dem Bildschirm „SUCCESS“, und Sie können mit der Programmierung der nächsten Tastenfunktion, z.B. „Volume -“, fortfahren.
- 10 Wenn auf dem Display **[FAI]** angezeigt wird, ist die Zuordnung fehlgeschlagen und Sie müssen die Schritte 5 bis 8 wiederholen. Bitte versuchen Sie einen niedrigeren oder höheren Abstand zwischen dem Lautsprecher und der TV-Fernbedienung, falls der Prozess erneut fehlschlägt. Alternativ können Sie auch versuchen, die Tasten auf der TV-Fernbedienung kürzer oder länger zu drücken.
- 11 Um das Menü **IR Learn [IRL]** wieder zu verlassen, halten Sie die **"M" Taste für 3 Sekunden** gedrückt oder warten Sie eine Minute ohne Eingabe, das System springt selbstständig zurück ins **IR Menü [IRM]**.

- Hinweis:**
- Die rote Taste „On/Standby“ auf der Fernbedienung hat eine Doppelfunktion. Ein Mal drücken erscheint auf der Anzeige [ON], wo durch die Einschaltfunktion programmiert werden kann. Wird die rote Taste „On/Standby“ auf der Canton-Fernbedienung zwei Mal kurz hintereinander gedrückt, zeigt das Display [STB] an und die Standby- bzw. Ausschaltfunktion kann gelernt werden. Wenn Ihre TV-Fernbedienung nur eine Taste für die Funktion „Ein“ und „Aus“ hat, müssen mit diesem Befehl weiterhin sowohl die Funktion „Ein“ als auch „Standby“ zugeordnet werden.
 - Aufgrund der Vielzahl von Infrarot-Codes kann nicht garantiert werden, dass jedes IR-Fernbedienungssignal vom BRA 3 / VRA 3 gelernt werden kann. Signale von Funkfernbedienungen (RF) können prinzipiell nicht angelernt werden!

Direktwahl der Eingänge [DIL] (Direct Input Learn)

Diese Funktion ermöglicht dem Benutzer eine direkte Auswahl der Signaleingänge bei Verwendung einer TV-/Universalfernbedienung eines Drittanbieters. Zusätzlich zu Funktion "↑" und "↓" können Sie bei Verwendung Ihrer TV oder Universalfernbedienung die Signaleingänge (z.B. ARC) direkt auswählen. Das heißt, Sie können den gewünschten Eingang einer Taste auf Ihrer Fernbedienung zuweisen.

Lernbare Eingänge: HDMI-Eingang [HD1], HDMI-Ausgang [ARC], Optischer-Eingang [OPT], Coaxial-Eingang [COA], Analog-Eingang [AUX], Netzerk-Eingang [NET], Bluetooth-Eingang [BT].

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS] (System Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie das **Infrarot-Menü [IRM] (IR Menu)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie die Funktion **Direktwahl der Eingänge [DIL] (Direct Input Learn)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 5 **[HD1]** blinkt in der Anzeige bzw. wird auf dem Bildschirm angezeigt für den ersten HDMI Eingang.
- 6 Sie können den Eingang HD1 nun eine Taste auf Ihrer TV-Fernbedienung zuordnen.

Hinweis: Wenn Sie diese Taste auf der Fernbedienung drücken, während sich der Lautsprecher im Normalbetrieb befindet, schaltet das System direkt auf dem Eingang HD1 (BDP) um.

- 7 Drücken Sie die gewünschte Taste auf der TV-Fernbedienung. Wenn der Infrarot-Code erfolgreich gespeichert wurde, wird im Display kurz **[OK]**, auf dem Bildschirm „Success“ angezeigt, gefolgt vom nächsten Eingang (HD2).
- 8 Wenn der Code nicht gespeichert werden konnte, erscheint kurz **[FAI]** im Display bzw. "FAIL" auf dem Bildschirm um anzuzeigen, dass kein Code gespeichert wurde. In diesem Fall wird "HD1" weiterhin angezeigt.
- 9 Wenn Sie innerhalb von 15 Sekunden keine Taste auf der TV-Fernbedienung drücken, springt das System zurück in das IR Menü.
- 10 Wenn Sie dem Eingang HD1 keine Taste zuordnen möchten, können Sie durch Drücken der **Pfeiltaste "↓"** den nächsten Eingang (in diesem Fall HD2) auswählen. Mit der **Pfeiltaste "↑"** kommen Sie zu dem vorherigen Eingang.
- 11 Der Eingang BT ist der letzte Eintrag der Liste. Durch ein weiteres Drücken der **Pfeiltaste "↓"** springt das System zurück ins IR Menü. Das Display zeigt **[FAI]** an.

Hinweis: Aufgrund der Vielzahl von Infrarot-Codes kann nicht garantiert werden, dass jedes IR-Fernbedienungssignal von dem BRA 3 / VRA 3 gelernt werden kann. Signale von Funkfernbedienungen (RF) können prinzipiell nicht angelernt werden!

IR Löschfunktion [CLR] (IR Clear)

Um die von dem BRA 3 / VRA 3 gelernten Infrarot-Befehle zu löschen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS] (System Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie das **Infrarot Menü [IRM] (IR Menu)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie die **IR Löschfunktion [CLR] (IR Clear)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 5 Um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie die **Menu-Taste "M"** oder wählen Sie über die **Pfeiltaste "↓"** den Eintrag **[NO]** aus und bestätigen Sie anschließend mit der **"OK" Taste**.
- 6 Im Display wird **[YES]** angezeigt, auf dem Bildschirm „Reset All“. Drücken Sie die **"OK" Taste** um die gespeicherten Befehle zu löschen. Auf dem Bildschirm wird für 3 Sekunden „Please Wait“ (Bitte Warten) angezeigt. Danach springt das System zurück in das **Infrarot Menü [IRM]**.

Gerätesteuerung [CEC] (Consumer Electronics Control)

Bei CEC (Consumer Electronics Control) handelt es sich um ein markenübergreifendes, standardisiertes Protokoll zur Steuerung der an den HDMI® Eingängen / Ausgängen angeschlossenen Endgeräte. Im Auslieferungszustand ist diese Funktion aktiviert [ON].

Die vom BRA 3 / VRA 3 unterstützten CEC Funktionen sind:

- **One touch Play:** Durch Drücken der „Play“ Taste des Blu-Ray-Players schaltet sich das BRA 3 / VRA 3 automatisch ein und wechselt auf den entsprechenden HDMI® Eingang.
- **System Standby:** Schalten Sie bei eingeschaltetem TV diesen durch Drücken der „Power“ Taste in den Standby-Zustand, wird auch das BRA 3 / VRA 3 automatisch in den Standby-Zustand geschaltet.
Hinweis: Je nach Programmierung des TV-Gerätes kann das BRA 3 / VRA 3 mit dem TV auch wieder automatisch aktiviert werden.
- **Lautstärke/Mute:** Bedienung der Lautstärke des BRA 3 / VRA 3 über die Mute- und Lautstärketasten der Fernbedienung des Fernsehgerätes.

Um diese Funktion zu aktivieren/deaktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS] (System Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie die Funktion **Gerätesteuerung [CEC] (Consumer Electronics Control)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie durch drücken der **"+"** oder **"-" Taste "AUS" [OFF]** aus, um die CEC-Funktionalität zu deaktivieren bzw. "EIN" [ON], um sie zu aktivieren.
- 5 Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **"OK" Taste**. Um das Menü zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

- Hinweise:**
- Eine Vielzahl der Gerätehersteller entwickeln basierend auf dem CEC Standard eigene Protokolle zur Steuerung ihrer Geräte. Dies kann dazu führen, dass die o.g. Funktionen nur teilweise oder überhaupt nicht funktionieren.
 - Um Konflikte bei der Ansteuerung des BRA 3 / VRA 3 zu vermeiden, dürfen bei Verwendung der CEC Funktion die Tasten „Volume +/-“, „Mute“ sowie „Power“ der TV-Fernbedienung nicht über die IR-Lernfunktion auf dem BRA 3 / VRA 3 angelehrt worden sein. Bitte löschen Sie ggf. die Codes auf dem BRA 3 / VRA 3.

Standby Modus [STB] (Standby Mode)

Mit dieser Funktion stellen Sie ein, wie das BRA 3 / VRA 3 ein- bzw. ausgeschaltet wird – manuell oder automatisch, teilweise abhängig von einem eingehenden Audiosignal.

- Wenn ECO [ECO] ausgewählt ist, wechselt das BRA 3 / VRA 3 nach einer Stunde ohne erkanntes Audiosignal am ausgewählten Eingang in den Standby-Modus und muss manuell mit der Fernbedienung oder dem Tastenfeld am Lautsprecher wieder eingeschaltet werden.
- Wenn Netzwerk [NSB] (Network) oder LAN [LAN] ausgewählt ist, muss das BRA 3 / VRA 3 manuell eingeschaltet werden und wird nach einer Stunde ohne erkanntes Audiosignal am ausgewählten Eingang automatisch in den Standby geschaltet. Es gibt jedoch einen Unterschied zum ECO-Modus, wie weiter unten beschrieben. Netzwerk [NSB] ist nur verfügbar, wenn der Netzwerkanschluss im Menü Netzwerk Einstellungen [NWS] (Network Setup) auf Funk (Wireless) gestellt ist. Bei der Einstellung Kabelgebunden (Wired) ist hingegen nur der Standby Modus LAN [LAN] verfügbar.
- Wenn AUTO [AUT] ausgewählt ist, schaltet sich der Lautsprecher automatisch ein, wenn ein Audiosignal an einem der Eingänge erkannt wird. Wird kein Signal mehr erkannt, wechselt der Lautsprecher nach 1 Minute (an den digitalen Eingängen optisch, koaxial, und Bluetooth) bzw. 15 Minuten (am Analogeingang Line) in den Standby-Modus.
- Wenn Manuell [MAN] (Manual) ausgewählt ist, bleibt der Lautsprecher dauerhaft aktiv und muss manuell mit der Fernbedienung oder dem Tastenfeld am Lautsprecher ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Wenn ECO ausgewählt ist, werden alle drahtlos angeschlossenen Lautsprecher automatisch abgeschaltet, aber jeder Lautsprecher muss separat wieder eingeschaltet werden. Dies ist die Betriebsart mit der geringsten Standby-Leistungsaufnahme. Alle anderen Modi Netzwerk, LAN, Auto und Manuell bieten eine automatische Einschaltfunktion für alle drahtlos angeschlossenen Lautsprecher beim Einschalten des BRA 3 / VRA 3 („Master-Lautsprecher“).

Hinweis: Wenn der Standby-Modus auf AUTO [AUT] eingestellt ist und der Lautsprecher mit der "Power" Taste der Fernbedienung oder des Tastenfeldes manuell in den Standby-Modus versetzt wird, ist es nicht möglich, dass das BRA 3 / VRA 3 automatisch wieder einschaltet.

Hinweis: Um ein unbeabsichtigtes Einschalten des Lautsprechers über den Analogeingang zu vermeiden, wurde der Schwellenwert recht hoch eingestellt. Um sicherzustellen, dass der Lautsprecher richtig eingeschaltet wird, stellen Sie bitte den Ausgangspegel Ihrer Audioquelle auf einen hohen Pegel (aber nicht höher als 2 Vrms)

Um den Standby-Modus einzustellen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS] (System Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie die Funktion **Standby-Modus [STB] (Standby Mode)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie durch drücken der **"+"** oder **"-" Taste** den gewünschten Standby-Modus aus und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 5 Um das Menü zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Eingangskonfiguration [INP] (Input Config)

Werkseitig sind alle physikalisch verfügbaren Eingänge bereits mit einer Quellenbezeichnung versehen. Im Geräte-Display und auf dem Bildschirm erscheint daher nicht die Bezeichnung des (physikalischen) Eingangs, sondern die Bezeichnung eines (möglichen) Quellgerätes.

Dieses Menü beinhaltet ebenfalls die Funktion AUX-Offset [OFS]. Diese dient der Verstärkung des AUX-Eingangs von -6 bis +6 dB

Die Zuordnungen sind wie folgt:

HDMI 1 [HD1]	= BDP	(HDMI Eingang 1)
HDMI 2 [HD2]	= SAT	(HDMI Eingang 2)
HDMI 3 [HD3]	= PS	(HDMI Eingang 3)
ARC [ARC]	= TV	(HDMI Ausgang)
OPT [OPT]	= CD	(Optischer Digital Eingang / Toslink)
COAX [COA]	= DVD	(Koaxialer Digital Eingang / Cinch)
Analog [LIN]	= AUX	(Analoger Eingang / Cinch)

Sie können den Namen, der einem Eingang werkseitig zugewiesen wurde, an das tatsächlich angeschlossene Quellgerät anpassen. Zudem ist es möglich, (physikalische) Eingänge zu deaktivieren, so dass diese beim Durchschalten nicht mehr angezeigt werden.

Um den Namen zu ändern, oder Eingänge zu deaktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS] (System Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie den Punkt **Eingangskonfiguration [INP] (Input Config)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie den Punkt **Eingangsname [NAM] (Input Name)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 5 Wählen Sie dann den gewünschten Eingang aus und drücken Sie die **"OK" Taste**.
- 6 Wählen Sie den gewünschten Quellnamen mit den **"+"** oder **"-" Taste**.

- 7 Sie können aus den folgenden vordefinierten Bezeichnungen wählen:
„- -“ (Eingang deaktiviert), TV, BDB, SAT, CD, DVD, CAM, REC, PAD, POD, TAB, TUN, DAB, PS, VCR, ATV, PC, AUX. Nachdem Sie den Namen ausgewählt haben, bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 8 Um einem anderen Eingang einen Namen zuzuweisen, wiederholen Sie die Schritte 5 bis 7.
- 9 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die Menütaste M.

- Hinweise:**
- Wenn Sie einem Eingang einen bereits zugeordneten Namen zuweisen, wird der zuvor mit diesem Namen bezeichnete Eingang deaktiviert (- -). Um diesen Eingang weiterhin nutzen zu können, müssen Sie ihm einen anderen Namen zuordnen. Jede Quellenbezeichnung kann nur einmal zugeordnet werden. Deaktivierte Eingänge (- -) werden beim Durchschalten der Eingänge (↑, ↓) nicht mehr in der angezeigt, was die Auswahl des gewünschten Eingangs beschleunigt.
 - Der Name für den Eingang BT (Bluetooth) bzw. NET (Netzwerk) kann nicht geändert werden.

Automatische Eingangswahl [SEL] (Input Select)

Wenn die Funktion automatische Eingangswahl aktiviert ist [AUT], ändert das BRA 3 / VRA 3 automatisch den optischen, koaxialen, analogen und BT-Eingang, sobald das Signal am aktuell ausgewählten Signaleingang wegfällt oder abgeschaltet wird und ein Eingangssignal an einem der anderen Eingänge des BRA 3 / VRA 3 erkannt wird. Wenn Manuell [MAN] ausgewählt ist, müssen die Eingänge wie gewohnt manuell über die Fernbedienung ausgewählt werden.

Um die Funktion "automatische Eingangswahl" zu aktivieren (Auto) oder deaktivieren (Manual), gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS] (System Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie den Punkt **Eingangswahl [SEL] (Input Select)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Ändern Sie die Einstellung mit der **"+"** oder **"-" Taste** und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **"OK" Taste**.
- 5 Um das Menü zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

- Hinweise:**
- Der Eingang NET wird bei einem eingehenden Audiosignal immer automatisch ausgewählt!
 - Wenn Sie möchten, dass auch die HDMI-Eingänge automatisch geschaltet werden, aktivieren Sie bitte die Funktion Gerätesteuerung [CEC] im gleichnamigen Menü.
 - Um automatisch vom optischen oder koaxialen Digitaleingang auf einen der anderen Eingänge umzuschalten, muss das Quellgerät ausgeschaltet werden. Für den Analogeingang und Bluetooth ist das Stoppen der Wiedergabe ausreichend.

Subwoofer Ausgang [SUB] (Sub Out)

Verwenden Sie diese Funktion, um den analogen Subwoofer-Ausgang (Sub Out) des BRA 3 / VRA 3 zu aktivieren oder zu deaktivieren. Bei aktiviertem Ausgang können Sie einen (kabelgebundenen) aktiven Subwoofer über ein Standard-Cinchkabel ansteuern.

Um den Ausgang zu aktivieren [ON] bzw. zu deaktivieren [OFF], gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "▲"** oder **"▼"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS]** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie den Punkt **Sub Out [SUB]** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Ändern Sie die Einstellung mit der **"+"** oder **"-" Taste** und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **"OK" Taste**.
- 5 Um das Menu zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Hinweis: Wenn der Subwoofer Ausgang aktiviert ist [On], ist die Wiedergabe des BRA 3 / VRA 3 auf 80 Hz begrenzt. Frequenzen unterhalb von 80 Hz werden an den externen Subwoofer ausgegeben.

Subwoofer Phasenlage [PHA] (Phase Sub)

Verwenden Sie diese Funktion, um die Phasenlage eines angeschlossenen Subwoofers von 0 Grad auf 180 Grad (invertiert) bezogen auf das BRA 3 / VRA3 zu ändern. Versuchen Sie eine Phasenlage von 180 Grad, falls der Basspegel bei der Trennfrequenz (80Hz) viel zu niedrig erscheint. Diese Funktion kann sowohl für drahtlose als auch für drahtgebundene Subwoofer verwendet werden

Hinweis: Dieser Parameter ist nur verfügbar, wenn ein Funk-Subwoofer mit dem BRA 3 / VRA 3 verbunden ist oder wenn Sub Out auf „On“ gesetzt ist.

Um die Phase des Subwoofers auf 180 Grad bzw. wieder auf 0 Grad einzustellen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "▲"** oder **"▼"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS] (System Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie die Funktion **Subwoofer Phasenlage [PHA] (Phase Sub)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Ändern Sie die gewünschte Einstellung mit der **"+"** oder **"-" Taste** und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **"OK" Taste**.
- 5 Um das Menu zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Lippensynchronität [LIP] (Lip Sync)

Die Bildverarbeitung im Fernseher dauert üblicherweise länger als die Signalverarbeitung im Lautsprecher. Mit der Funktion LipSync können Sie bei Bedarf das Tonsignal des BRA 3 / VRA 3 verzögern, um es an das Bild des Fernsehers anzupassen, damit Bild und Ton (lippen)synchron sind. Die Verzögerung des wiedergegebenen Audiosignals kann bis max. 200ms (0.2 Sekunden), in Schritten von 10ms, eingestellt werden.

Um eine Verzögerung einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS] (System Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie die Funktion **Lippensynchronität [LIP] (Lipsync)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Ändern Sie die Verzögerungszeit mit der **"+"** oder **"-" Taste** und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **"OK" Taste**.
- 5 Um das Menü zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Hinweis: Aufgrund verbundener Funk-Lautsprecher kann die maximal mögliche Verzögerung kleiner als 200ms sein.

Maximale Systemlautstärke [VOL] (Max Volume)

Mit dieser (Schutz-)Funktion können Sie die maximal einstellbare Lautstärke so begrenzen, dass der Wert (Anzeige im Display des Lautsprechers) nicht über den eingestellten Wert hinaus eingestellt werden kann. Sie können den gewünschten Lautstärkepegel von 0 bis 70 wählen, wobei 70 das Maximum darstellt.

Um die maximale Lautstärke zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS] (System Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie den Punkt **Maximale Lautstärke [VOL] (Max Volume)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Ändern Sie die gewünschte Maximal Lautstärke mit der **"+"** oder **"-" Taste**. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **"OK" Taste**.
- 5 Um das Menü zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Hinweis: Diese Funktion begrenzt nicht den Ausgangslautstärkepegel des Lautsprechers auf einen bestimmten Wert, sondern nur die wählbare Lautstärke. Abhängig vom Quellgerät und vom Eingangssignal (Pegel) kann die Ausgangslautstärke höher oder niedriger sein.

Dynamik-Einstellung [DRC]

Dynamic Range Control (DRC) ist eine Einstelloption von Dolby Laboratories. Bei aktivierter Funktion kann bei codierten Datenströmen der Dynamikbereich automatisch verringert werden, was Lautstärkeunterschiede reduziert. Leise Töne werden dabei angehoben und laute abgesenkt.

Um die Einstellung zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS]** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie die Funktion **Dynamik-Einstellung [DRC]** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie den gewünschten Wert mit der **"+"** oder **"-" Taste** aus.
[ON] (Ein) bedeutet, dass die Funktion DRC aktiviert ist und der Dynamikumfang durch die Metadaten des Datenstroms gesteuert wird.
[OFF] (Aus) bedeutet, dass die Funktion deaktiviert ist und der Dynamikbereich originalgetreu wiedergegeben wird.
- 5 Um das Menü zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Sprachauswahl [LAN] (Language)

Mit dieser Option können Sie die Sprache des On Screen Menüs auf Ihrem Fernseher (OSD) von Englisch auf Deutsch und zurück ändern.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** **Systemeinstellung [SYS] (System Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie dann den Punkt **Sprachauswahl [LAN] (Language)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie mit der **"+"** oder **"-" Taste** die gewünschte Sprache aus (Englisch oder Deutsch). Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **"OK" Taste**.
- 5 Um das Menü zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Werkseinstellungen wiederherstellen [RES] (Factory Reset)

Mit dieser Funktion können Sie den Lautsprecher auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Achtung: Alle von Ihnen vorgenommenen Einstellungen, gespeicherten IR-Codes und gekoppelten Endgeräte und Lautsprecher werden gelöscht.

Um den Reset durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Systemeinstellung [SYS] (System Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie den Punkt **Werkseinstellungen [RES] (Factory Reset)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**. Im Display erscheint **[YES]**
- 4 Wenn Sie den Reset abbrechen möchten, wählen Sie **[NO]** mit der Taste **"↓"** und drücken Sie die **"OK" Taste**, oder drücken Sie die **Menü-Taste "M"**
- 5 Wählen Sie mit der **"+"** oder **"-" Taste "Ja" [YES]**. Auf dem Bildschirm erscheint "Reset All".
- 6 Um den Reset durchzuführen, drücken Sie die **"OK" Taste**. Auf dem Bildschirm erscheint für 3 Sekunden „Bitte Warten“ (Please Wait).
- 7 Nach dem Reset-Vorgang wechselt der Lautsprecher in den normalen Betriebsmodus.

3. Netzwerkeinstellung [NWS] (Network Setup)

Der dritte Menüpunkt des Hauptmenüs ist die Einrichtung des WiFi-Netzwerks. Es enthält die beiden Elemente:

- 1 Netzwerkverbindung [NWC] (Network Select)
- 2 Netzwerk-Reset [NWR] (Network Reset)

Netzwerkverbindung [NWC] (Network Select)

In diesem Menü wird die Verbindungsart des WiFi-Moduls eingestellt. Das Modul kann kabellos [WLA] oder kabelgebunden [ETH] per Netzwerkkabel über den Ethernet-Port des BRA 3 / VRA 3 verbunden werden.

Um den Verbindungsweg von drahtlos auf kabelgebunden und umgekehrt zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Netzwerkeinstellung [NWS] (Network Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie den Punkt **Netzwerkverbindung [NWC] (Network Select)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie mit der **"+"** oder **"-" Taste** die gewünschte Verbindungsart aus, **[WLA]** für eine kabellose und **[ETH]** für eine kabelgebundene Netzwerkverbindung
- 5 Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **"OK" Taste**. Um das Menü zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Netzwerk Reset [NWR] (Network Reset)

Mit dieser Funktion können Sie alle auf dem BRA 3 / VRA 3 gespeicherten Netzwerkeinstellungen zurücksetzen.

Achtung: Alle Einstellungen, die Sie in Bezug auf das WiFi Modul vorgenommen und auf dem Lautsprecher gespeichert haben, werden gelöscht.

Um den Reset durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Netzwerkeinstellung [NWS]** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie die Funktion **Netzwerk Reset [NWR]** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**. Im Display erscheint **[YES]**.
- 4 Wenn Sie den Rückstellvorgang abbrechen möchten, wählen Sie mit der **"+"** oder **"-" Taste "No" [NO]** und verlassen Sie das Menü mit drücken der **Menu-Taste "M"**.
- 5 Um den Reset durchzuführen, drücken Sie die **"OK" Taste**, auf dem Display erscheint [OK] und der Bildschirm zeigt „Bitte Warten“ (Please Wait) an.
- 6 Nach dem Reset-Vorgang (ca. 30-40 Sekunden) wechselt der Lautsprecher zurück in das Menü Netzwerkeinrichtung (Network Setup).

4. Funkeinstellung [WIS] (Wireless Setup)

Der vierte Punkt des Hauptmenüs ist das Wireless Setup, mit dem sowohl die Verbindung zu weiteren Wireless-Lautsprechern als auch die Funktionen bezüglich Bluetooth® Funktechnologie eingerichtet werden. Es enthält die Elemente:

- Koppeln von Funklautsprechern [WSP] (Wireless Pairing)
- Bluetooth® Einrichtung [BT] (Bluetooth Setup)
 - Kopplungsmodus [BTP] (Pair Mode)
 - BT Eingangswahl [BTS]
 - Bluetooth® Reset [BRE]
 - Automatische Wiedergabe [APL] (AutoPlay)

Koppeln von Funk-Lautsprechern [WSP] (Wireless Pairing)

Mit diesem Menüpunkt können Sie Wireless-Lautsprecher der Canton Smart Series mit Ihrem BRA 3 / VRA 3 koppeln. In einer solchen drahtlosen Lautsprecheranordnung ist das BRA 3 / VRA 3 immer der „Master-Lautsprecher“, alle anderen Lautsprecher werden als „Slave-Lautsprecher“ definiert.

Achtung: Vor Beginn des Kopplungsvorgangs muss der zu koppelnde Lautsprecher (Slave-Lautsprecher) mindestens 30 Sekunden lang vom Netz getrennt gewesen sein.

Um Slave-Lautsprecher zu koppeln, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "▲"** oder **"▼"** in das Menü **Wireless-Einrichtung [WIS] (Wireless Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie die Funktion **Koppeln von Funklautsprechern [WSP]** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie nun mit der **Pfeiltaste "▲"** oder **"▼"** den Lautsprecher aus, den Sie koppeln möchten. Sie können Vorne Links [FL], Vorne Rechts [FR] sowie einen kabellosen Subwoofer koppeln.
- 5 Drücken Sie nun die **"OK" Taste**. Die Statusanzeige wechselt auf Pairing [PIR] (Koppeln). Der Bildschirm zeigt "Pairing" an.
- 6 Schließen Sie den (Slave-)Lautsprecher, den Sie koppeln möchten, an das Stromnetz an und schalten Sie ihn ggf. am Netzschalter ein. Wenn sich der Lautsprecher im Standby-Modus befindet, schalten Sie ihn über die „Power Taste“ ein.

Achtung: Die maximale Zeit zwischen dem Drücken der **"OK" Taste** und dem Einschalten des Slave-Lautsprechers beträgt 30 Sekunden.

- 7 Ca. 10 – 20 Sekunden nach dem Einschalten des Slave-Lautsprechers wechselt der Status auf „connected“ (verbunden) und [CON] wird angezeigt.
- 8 Wenn [FAI] im Display erscheint, wiederholen Sie die Schritte 4 –7 und stellen Sie sicher, dass...
 - a. der gewünschte Slave-Lautsprecher für mindestens 30 Sekunden vom Netz getrennt war.
 - b. zwischen dem Drücken der OK-Taste und dem Einschalten nicht mehr als 30 Sekunden verstrichen sind.
 - c. Der Abstand von 10 m zwischen den beiden Lautsprechern (BRA 3 / VRA 3 und Slave-Lautsprecher) nicht überschritten wird und sie im selben Raum stehen.
- 9 Um einen weiteren Lautsprecher und/oder einen Subwoofer zu koppeln, wiederholen Sie bitte die Schritte 4-7.

Achtung: Wenn Sie die oben genannten Schritte durchgeführt haben, wiederholen Sie diese niemals bei ausgeschaltetem BRA 3 / VRA 3 (Master), da dieser Vorgang automatisch einen neuen Master-Lautsprecher bestimmt und verhindert, dass sich die „vorherigen“ Slave-Lautsprecher mit dem BRA 3 / VRA 3 verbinden.

Bluetooth Einrichtung [BT] (Bluetooth Setup)

In diesem Menü können Sie alle Funktionen bezüglich des in dem BRA 3 / VRA 3 integrierten Bluetooth Funktechnologie Moduls einstellen. Das Einrichtungs-Menü umfasst vier Untermenüs, wie folgt:

Kopplungs-Modus [BTP] (Pair Mode)

In diesem Menü können Sie einstellen, ob das BRA 3 / VRA 3 permanent eine Kopplungsanfrage an mobile Endgeräte sendet (Auto) bzw. [AUT], oder ob dies manuell (manual) [MAN] über die Bluetooth Pairing Taste auf der Fernbedienung erfolgen muss.

Um die Einstellung zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑" oder "↓"** in das Menü **Wireless-Einrichtung [WIS] (Wireless Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie den Punkt **Bluetooth Einrichtung [BT] (Bluetooth Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie die Funktion **Kopplungsmodus [BTP] (Pair Mode)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 5 Wählen Sie mit der **"+" oder "-" Taste** den gewünschten Parameter **[MAN]** bzw. **[AUT]** (Manual bzw. Auto).
[AUT]= Das Gerät sendet die Kopplungsanfrage dauerhaft (Automatikbetrieb).
[MAN]= Die Anforderung wird durch Drücken der Taste „Bluetooth Pairing“ auf der Fernbedienung aktiviert.
- 6 Drücken Sie erneut die **"OK" Taste**. Um das Menu zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

- Hinweise:**
- Während ein Signal per Bluetooth Funktechnologie übertragen wird, sendet das BRA 3 / VRA 3 keine Kopplungsanfrage an ein zweites mobiles Gerät, auch wenn die Automatikfunktion [AUT] gewählt ist.
 - Wenn der Eingang BT nicht gewählt ist, ist weder eine automatische noch eine manuelle Kopplung möglich. Um eine vom gewählten Eingang unabhängige Kopplung zu erreichen, muss die Funktion BT Select [BTS] aktiviert sein (siehe nächstes Kapitel).
 - Die Voraussetzung für einen erfolgreichen Kopplungsprozess finden Sie im Kapitel „Wiedergabe via Bluetooth® Funktechnologie“. (Seite 18)

BT Eingangswahl [BTS] (BT Select)

Wenn diese Funktion aktiviert ist [AUT], schaltet das BRA 3 / VRA 3 automatisch auf den Eingang BT um, wenn er ein Audiosignal von einem (mobilen) Endgerät erkennt. Wenn diese Funktion deaktiviert ist [MAN], muss der Eingang manuell ausgewählt werden.

Um diese Funktion zu aktivieren / deaktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑" oder "↓"** in das Menü **Wireless-Einrichtung [WIS] (Wireless Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑" oder "↓"** in das Menü **Bluetooth Einrichtung [BT] (Bluetooth Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie den Punkt **BT Eingangswahl [BTS] (BT Select)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 5 Wählen Sie mit der **"+" oder "-" Taste** den gewünschten Parameter **[MAN]** bzw. **[AUT]** (Manual bzw. Auto) aus.
- 6 Drücken Sie erneut die **"OK" Taste**. Um das Menü zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

- Hinweise:**
- Abhängig vom verwendeten Mobilgerät kann bei aktivierter Automatik das BRA 3 / VRA 3 auch beim Tippen einer Nachricht oder bei anderen Systemtönen auf den BT Eingang schalten. Zur Vermeidung eines ständigen Umschaltens (z. B. bei Ankunft einer Nachricht) ist eine Zeitverzögerung von 5 Sekunden programmiert.
 - Wenn die Funktion BT Auswahl aktiviert ist [AUT], kann der Eingang BT nicht mehr über die Eingangswahl-tasten (↑ / ↓) ausgewählt werden. In diesem Modus kann der Lautsprecher jederzeit mit dem mobilen Endgerät gekoppelt werden, unabhängig vom gewählten Signaleingang.

Bluetooth Reset [BRE]

Mit dieser Funktion können Sie alle auf dem BRA 3 / VRA 3 gespeicherten Einstellungen bezüglich Bluetooth® Funktechnologie zurücksetzen

Achtung: Alle Einstellungen, die Sie vorgenommen und auf dem Lautsprecher gespeichert haben, werden gelöscht.

Um den Reset durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑" oder "↓"** in das Menü **Wireless-Einrichtung [WIS] (Wireless Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.

- 3 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Bluetooth Einrichtung [BT] (Bluetooth Setup)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie den Punkt **Bluetooth Reset [BRE]** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 5 Im Menü erscheint **Reset**, in der Anzeige erscheint **[YES]**.
- 6 Wenn Sie den Rückstellvorgang abbrechen möchten, wählen Sie **No [NO]** mit der Hoch- / Runter Taste und drücken Sie **OK**, oder drücken Sie einfach die Menütaste **M**.
- 7 Drücken Sie die **"OK" Taste**, um den Reset durchzuführen. Nachdem Sie **"OK"** gedrückt haben, zeigt das OSD für einige Sekunden „Please Wait!“ (Bitte warten) an.
- 8 Nach dem Reset-Vorgang wechselt der Lautsprecher in das Menü **Bluetooth Einrichtung [BT] (Bluetooth Setup)**.
- 9 Um das Menu zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Automatische Wiedergabe [APL] (Auto Play)

Wenn diese Funktion aktiviert ist [ON], startet die Wiedergabe eines zuvor angeschlossenen Gerätes mit Bluetooth® Funktechnologie automatisch, wenn das BRA 3 / VRA 3 aus dem Standby eingeschaltet wird. Damit wird die Wiedergabe der zuletzt geöffneten App auf dem mobilen Endgerät gestartet.

Gehen Sie wie folgt vor, um diese Funktion zu aktivieren bzw. zu deaktivieren:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **Bluetooth Einrichtung [BT] (Bluetooth Select)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie den Punkt **Automatische Wiedergabe [APL] (AutoPlay)** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 4 Wählen Sie mit er **"+"** oder **"-" Taste** den gewünschten Parameter **[ON]** bzw. **[OFF]** aus und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 5 Um das Menu zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Hinweis: Abhängig vom Betriebssystem des Mobilgerätes und der App muss die App im Vordergrund oder wenigstens im Hintergrund laufen. Läuft keine App oder eine, die einen Betrieb im Hintergrund nicht unterstützt, startet auch die Wiedergabe nicht.

System Info [INF]

Der fünfte Menüpunkt des Hauptmenüs ist die Systeminfo. Es enthält die folgenden Elemente:

- Firmware Info
 - WiFi
 - Google Cast
 - MCU Host
 - STS Wireless
 - DSP Audio
 - OSD Fonts
- Netzwerk Info
 - IP Adresse
 - MAC Adresse
 - Name
 - SSID
 - WiFi Band
 - STS Wireless

Firmware Information [FWI]

Mit dieser Funktion können Sie die auf dem BRA 3 / VRA 3 installierte Firmware (Gerätesoftware) überprüfen und verifizieren. Vor einem Firmware-Update oder im Falle einer Serviceanfrage überprüfen und notieren Sie sich bitte die angegebenen Versionsnummern. Diese Funktion zeigt die Firmware-Versionen des WiFi-Moduls [WIF], der Chromecast built-in Version [GC], des STS Wireless-Moduls [STS] zum Verbinden von Funklautsprechern und der Mikrocontroller-Version [MCU] an, wobei die MCU der Hauptprozessor des Lautsprechers ist, den Digitaler Signalprozessor [DSP] (Digital Signal Processor) und den des Bildschirmdisplays [OSD] (On Screen Displays).

Um die Firmware-Informationen anzuzeigen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder "**↓**" in das Menü **System Info [INF]** und bestätigen Sie mit der "**OK**" Taste.
- 3 Wählen Sie den Punkt **Firmware Info [FWI] (Firmware Info)** und drücken Sie die "**OK**" Taste.
- 4 Wählen Sie mit den **Pfeiltaste "↑"** oder "**↓**" das gewünschte Element und drücken Sie die "**OK**" Taste, um sich die Versionsnummer anzeigen zu lassen.

- 5 Um das Menu zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Hinweis: Nach einem Netz-Aus (BRA 3 / VRA 3 vom Stromnetz getrennt) dauert es etwa 1½ Minuten, bis die Firmware-Version für das WiFi Modul (WIF) und die Google Cast Version angezeigt werden können.

Netzwerk Info [NWI] (Network Info)

Mit diesem Menüpunkt werden alle Informationen über das Netzwerk und die zugehörigen Einstellungen angezeigt. Dieses Menü enthält die aktuelle IP-Adresse [IP] und die MAC-Adresse [MAC] des WiFi-Moduls, den dem Soundsystem zugewiesenen Namen [NAM] (z.B. Wohnzimmer), die SSID (Service Set Identifier) des verbundenen Netzwerks [SID], sowie die Frequenzbänder, auf denen das WiFi-Modul [BAN] (WiFi-Band) und das STS Wireless-Modul [WCH] (STS Wireless) senden.

Um die Netzwerkinformationen anzuzeigen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die **Menu-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
- 1 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** in das Menü **System Info [INF]** und bestätigen Sie mit der **"OK" Taste**.
- 3 Wählen Sie den Punkt **Netzwerk Info [NWI] (Network Info)** und drücken Sie die **"OK" Taste**,
- 4 Wählen Sie mit den **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** das gewünschte Element und drücken Sie die **"OK" Taste**, um sich die Versionsnummer anzeigen zu lassen.
- 5 Um das Menu zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Hinweis: Die IP Adresse und das Frequenzband des WiFi Modules (WiFi Band) können nur angezeigt werden, nachdem das BRA 3 / VRA 3 mittels WLAN oder Netzwerkkabel mit Ihrem Netzwerk verbunden ist.

Fehlersuche

Anbei finden Sie eine Übersicht der am häufigsten auftretenden Probleme. Sollten Sie weiterführende Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Spectral Fachhändler, kontaktieren Sie unseren Kundenservice unter der Tel. +49 (0) 6083 287-87 oder senden Sie uns eine E-Mail an info@canton.de.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das BRA 3 / VRA3 reagiert nicht auf Fernbedienung.	1. Die Batterie ist leer.	1. Batterie auswechseln, beim Einlegen auf die richtige Polarität achten.
	2. Schutzfolie nicht entfernt.	2. Schutzfolie an der Fernbedienung entfernen.
Keine Tonwiedergabe.	1. Tonformat des Quellgerätes falsch ausgewählt .	1. Bitte prüfen Sie die korrekte Einstellung Ihres Quellgerätes.
	2. Zusprieler gibt kein Signal aus.	2. Digitalausgang am Quellgerät freischalten, Lautstärke- regelung steht evtl. auf „Null“ und muss erhöht werden (bitte Anleitung des Gerätes zur Hand nehmen).
	3. Kabel nicht korrekt verbunden/defektes Kabel.	3.1. Überprüfen Sie die Verbindung des Zuspielders zur BRA 3 / VRA 3 und wechseln Sie gegebenenfalls das Kabel aus.
3.2. Überprüfen Sie, ob die Schutzkappen an den Steckern des optischen Kabels entfernt sind.		
Tonwiedergabe zu leise.	1. Lautstärke des BRA 3 / VRA 3 oder des Quellgerätes zu niedrig eingestellt.	1. Lautstärke mittels „Volume“ Taste erhöhen. Lautstärke des Quellgerätes erhöhen.
	2. Die max. mögliche Lautstärke wurde mittels „Volume“ Funktion (VOL) begrenzt.	2. Erhöhen Sie die max. mögliche Lautstärke gemäß Anleitung.
BRA 3 / VRA 3 schaltet nicht ein.	Netzkabel nicht mit Steckdose und /oder BRA 3 / VRA 3 verbunden.	Verbindung herstellen.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das BRA 3 / VRA 3 schaltet nicht automatisch ein.	1. Die Standby Funktion ist werksseitig auf NSB gestellt. Das System muss manuell eingeschaltet werden.	1. Schalten Sie die Standby Funktion auf AUT.
	2. Das Gerät wurde über die „ON/Standby“Taste der Fernbedienung oder die „Power“ Taste der TV-Fernbedienung (bei Verwendung der IR-Lernfunktion) ausgeschaltet.	2.1. Schalten Sie das BRA 3 / VRA 3 über die „ON/Standby“ Taste der Fernbedienung ein und warten Sie künftig, bis es automatisch in den Standby-Zustand schaltet. 2.2. Löschen Sie die „Power“ Taste Ihrer TV-Fernbedienung von dem BRA 3 / VRA 3, um dieses nicht zusammen mit Ihrem TV auszuschalten.
	3. Das am AUX (Line) Eingang anliegende Signal hat einen zu geringen Pegel.	3. Erhöhen Sie den Ausgangspegel an Ihrem Quellgerät.
BRA 3 / VRA 3 schaltet ungewollt in den Standby.	1. Die Standby Funktion ECO, AUT, LAN oder NSB ist aktiviert	1. Wählen Sie die Funktion MAN aus.
	2. Der Infrarotbefehl für Standby ist falsch gelernt.	2. Lernen Sie den Infrarotbefehl für Standby erneut.
BRA 3 / VRA 3 schaltet nicht automatisch ab.	1. Die Standby Funktion MAN ist aktiviert.	1. Aktivieren Sie die Standby Funktion ECO, AUT oder NSB / LAN.
	2. Die Standby Funktion AUT ist aktiviert und das Quellgerät sendet auch im Standby ein Trägersignal (nur optischer oder coaxialer Eingang).	2. Trennen Sie das Quellgerät vom Netz oder schalten Sie das BRA 3 / VRA 3 manuell aus.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
<p>Das BRA 3 / VRA 3 brummt.</p>	<p>1. Signalleitungen vom Quellgerät zum BRA 3 / VRA 3 zu lang (nur AUX/Line).</p>	<p>1. Kürzere und/oder hochwertigere Signalleitungen verwenden.</p>
	<p>2. Verwendete Signalleitung nicht abgeschirmt oder die Abschirmung an der verwendeten Leitung unterbrochen (defekt).</p>	<p>2. Leitung gegen eine geschirmte und/oder hochwertigere Leitung austauschen.</p>
	<p>3. Erdungsschleife (Brummschleife) „erzeugt“. Eine Erdungsschleife kann entstehen, wenn mind. zwei mit Signalleitungen (Cinch) verbundene Geräte mit Schutzkontaktstecker (z. B. Verstärker und Computer) an örtlich getrennten Steckdosen angeschlossen sind.</p>	<p>3. Alle mit dem Lautsprecher verbundenen Geräte mit Schutzkontaktstecker an einer Steckdosenleiste (Vielfachsteckdose) anschließen.</p>
	<p>4. Ein nicht entstörter Verbraucher (z. B. Kühlschrank) am Netz.</p>	<p>4. Mögliche Störquellen zum Testen ausschalten; betreffendes Gerät entstören lassen, falls das Brummgeräusch verschwindet, oder zunächst die Störquelle an einer anderen Netzphase (L1, L2 oder L3) anschließen (falls erforderlich, einen Fachmann zu Rate ziehen); speziellen „Mantelstromfilter“ (im Fachhandel erhältlich) zwischen Quellgerät und BRA 3 / VRA 3 schalten, um das Brummen zu eliminieren; Netzstecker drehen, um die sog. Brummspannung zu reduzieren (besonders wichtig, wenn das Quellgerät nicht geerdet ist).</p>
<p>Das BRA 3 / VRA 3 schaltet ungewollt auf den BT Eingang.</p>	<p>1. Dies kann passieren, wenn Ihr Mobilgerät Systemtöne wie z. B. das Tippen auf der Tastatur ausgibt.</p>	<p>1. Deaktivieren Sie die Funktion BT Select [BTS] (Einstellung auf MAN). 2. Deaktivieren Sie die Systemtöne an Ihrem Endgerät.</p>
<p>Das BRA 3 / VRA 3 schaltet ungewollt ein.</p>	<p>Dies kann passieren, wenn Ihr Mobilgerät Systemtöne wie z. B. das Tippen auf der Tastatur ausgibt, eine digitale Quelle eingeschaltet wird, oder eine analoge Quelle ein Tonsignal wiedergibt.</p>	<p>Wechseln Sie die Standby Funktion von AUT auf ECO, MAN, LAN oder NSB..</p>

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Der BT Eingang ist über die „Input“ Tasten nicht wählbar.	Die Funktion BT Select [BTS] ist aktiviert.	Die Umschaltung geschieht in diesem Falle automatisch, sobald das BRA 3 / VRA 3 ein Audiosignal vom Endgerät detektiert. Wenn unerwünscht, schalten Sie BT Select auf manuell.
Das BRA 3 / VRA 3 schaltet nicht automatisch auf den BT Eingang.	1. Die Funktion BT Select ist deaktiviert (MAN).	1. Aktivieren Sie die BTS Funktion (AUT).
	2. Bei Ihrem Endgerät ist Bluetooth® deaktiviert.	2. Aktivieren Sie Bluetooth® an Ihrem Endgerät.
	3. Das BRA 3 / VRA 3 ist mit einem anderen Endgerät verbunden.	3. Deaktivieren Sie Bluetooth® bei dem anderen Endgerät.
	4. Das Endgerät ist nicht mit dem BRA 3 / VRA 3 gekoppelt.	4. Koppeln Sie Ihr Endgerät mit dem BRA 3 / VRA 3.
Keine Wiedergabe mittels Bluetooth® Funktechnologie.	1. Es besteht keine Verbindung zwischen dem BRA 3 / VRA 3 und dem mobilen Endgerät.	1. Koppeln und verbinden Sie Ihr mobiles Endgerät wie beschrieben.
	2. Das mobile Endgerät ist gekoppelt, aber es erfolgt keine Wiedergabe.	2.1. Das mobile Endgerät muss erneut verbunden werden.
		2.2. Stellen Sie die Lautstärke am mobilen Endgerät auf den maximal möglichen Wert ein.
2.3. Erhöhen Sie die Lautstärke des BRA 3 / VRA 3s.	2.4. Stellen Sie sicher, dass Störquellen wie z. B. ein WLAN-Router oder ein Laptop nicht in direkter Nähe zum BRA 3 / VRA 3 aufgestellt sind.	
2.5. Gleichzeitiger Betrieb von WLAN und Bluetooth® von einem mobilen Endgerät aus ist in einigen Fällen nicht störungsfrei möglich, darum WLAN am Endgerät deaktivieren.	3. Verringern Sie den Abstand zwischen Lautsprecher und mobilem Endgerät.	
3. Sie befinden sich außerhalb der Reichweite (max. 10 m).		

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Wiedergabe des mobilen Endgerätes startet automatisch beim Einschalten des Lautsprechers.	Die automatische Wiedergabe-Funktion AutoPlay [APL] ist aktiviert.	Stellen Sie die AutoPlay [APL] Funktion auf OFF.
Koppeln von Funklautsprechern schlägt fehl..	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Slave-Lautsprecher war vor der Kopplung nicht oder nicht lange genug vom Netz getrennt. 2. Der Slave-Lautsprecher war während der Kopplung im Standby. 3. Der Slave wurde mit dem Netz verbunden, bevor die Kopplung an dem BRA 3 / VRA 3 (Master-Lautsprecher) initialisiert wurde. 4. Die Entfernung zwischen Slave und BRA 3 / VRA 3 ist zu groß. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trennen Sie den zu koppelnden Slave-Lautsprecher für min. 30 Sekunden vom Stromnetz. 2. Nachdem Sie den Netzschalter des Slave-Lautsprechers eingeschaltet oder diesen mit dem Stromnetz verbunden haben, schalten Sie ihn über die „Power“ Taste ein. 3. Starten Sie immer erst die Kopplung an dem BRA 3 / VRA 3 bevor Sie einen Slave mit dem Netz verbinden. 4. Verringern Sie die Entfernung zwischen BRA 3 / VRA 3 und Slave. Die maximale Entfernung beträgt 10 m im selben Raum.
Zwei Lautsprecher geben denselben Kanal wieder.	1. Zwei Slave-Lautsprechern wurde beim Koppeln derselbe Kanal zugeordnet.	1. Prüfen Sie mittels des Testtons zunächst, welcher Lautsprecher den falschen Kanal wiedergibt. Führen Sie erneut eine Kopplung dieses Lautsprechers gemäß Kapitel: WSP (Koppeln von Funklautsprechern, durch und wählen Sie den korrekten Kanal aus.
Das BRA 3 / VRA 3 wechselt die Eingänge nicht automatisch.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ein Quellgerät am koaxialen bzw. optischen Digitaleingang wurde nicht abgeschaltet bzw. das Quellgerät schaltet im Standby seinen S/PDIF Transmitter nicht ab. 2. Das am AUX (Line) Eingang anliegende Signal hat einen zu geringen Pegel. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Um ein Umschalten vom koaxialen bzw. optischen Digitaleingang herbeizuführen, muss das Quellgerät in diesem speziellen Fall vom Stromnetz getrennt werden. 2. Erhöhen Sie den Ausgangspegel an Ihrem Quellgerät.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das BRA 3 / VRA 3 wechselt ungewollt den Eingang.	1. Dies kann passieren, wenn die Funktion "Automatische Eingangswahl" [SEL] auf AUTO steht und an dem AUX Eingang (Line) eine längere Pause im Titel (>10Sekunden) auftritt und zusätzlich an einem anderen Eingang ein Signal anliegt bzw. bei dem optischen und koaxialen Eingang das Quellgerät eingeschaltet ist.	1. Achten Sie darauf, dass während der Wiedergabe am Eingang AUX (Line) an keinem anderen Eingang ein Signal anliegt bzw. am optischen und koaxialen Digitaleingang kein Gerät eingeschaltet ist.
	2. Dies kann passieren, wenn Ihr Mobilgerät Systemtöne wie z. B. das Tippen auf der Tastatur ausgibt.	2.1 Deaktivieren Sie diese Systemtöne an Ihrem Endgerät. 2.2 Stellen Sie die "Automatische Eingangswahl" [SEL] bzw. BT Auswahl [BTS] Funktion auf "manuell".
Gekoppelte Funklautsprecher schalten nicht gemeinsam mit der BRA 3 / VRA 3 ein.	1. Die Lautsprecher sind nicht mit der BRA 3 / VRA 3 gekoppelt. 2. Der Funktion Standby [STB] steht auf ECO.	1. Koppeln Sie alle "Slave-Lautsprecher" gemäß Kapitel: WSP (Koppeln von Funklautsprechern). 2. Wenn der Parameter Standby auf ECO steht, muss jeder Lautsprecher separat mit der Fernbedienung eingeschaltet werden. Wenn Sie ein gemeinsames Einschalten aller Lautsprecher wünschen, stellen Sie den Parameter auf NSB/LAN, MAN oder AUT.
Ein Eingang ist über die „Input“ Tasten nicht wählbar.	Der Eingang wurde im Menü "Eingangskonfiguration" [INP] deaktiviert „---“.	Aktivieren Sie den Eingang gemäß Kapitel "Eingangskonfiguration" [INP].
Die Lautstärke ist auf einen Wert kleiner 70 begrenzt.	Im Menü "Maximale Lautstärke" [VOL] wurde eine Maximallautstärke kleiner 70 gewählt.	Erhöhen Sie den Wert gemäß Kapitel "Maximale Lautstärke" [VOL].

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Ein Lautsprecher zeigt WLS im Display.	1. Der Slave-Lautsprecher wird ohne BRA 3 / VRA 3 betrieben.	1. Schalten Sie das BRA 3 / VRA 3 ein.
	2. Der Slave-Lautsprecher ist noch nicht gekoppelt.	2. Koppeln Sie den Slave-Lautsprecher mit dem BRA 3 / VRA 3 gemäß Kapitel "Koppeln von Funklautsprechern" [WSP].
Der Subwoofer gibt keinen Ton wieder.	1. Der Subwoofer ist noch nicht gekoppelt.	1. Koppeln Sie den Subwoofer mit dem BRA 3 / VRA 3 gemäß Kapitel "Koppeln von Funklautsprechern [WSP].
	2. Der Subwoofer ist mittels Cinchkabel mit dem BRA 3 / VRA 3 verbunden, aber der Ausgang SUB OUT ist nicht aktiviert	2. Aktivieren Sie den Ausgang SUB OUT im Menü "SUB OUT"
Es kann keine Verbindung zwischen Router und BRA 3 / VRA 3 hergestellt werden.	1. 1. Im Router ist der DHCP Server deaktiviert.	1. Aktivieren Sie den DHCP Server des Router gemäß Anleitung des Routers.
	2. Im Router wurde ein Filter für MAC Adressen eingerichtet.	2. Deaktivieren Sie den MAC Adressen Filter.
	3. Ihr Router ist zu Chromecast built-in nicht kompatibel.	3. Router, die nachweislich kompatibel sind, finden Sie im Weblink im Kapitel Verwendung von Chromecast built-in for audio. Es gibt jedoch mehr kompatible Router.
Ihr WLAN wird bei der Einrichtung nicht angezeigt.	1. Bei dem BRA 3 / VRA 3 ist die Netzwerk Verbindung auf Ethernet [ETH] eingestellt.	1. Ändern Sie die Einstellung auf WiFi [WIF].
Das BRA 3 / VRA 3 wird in den App auf Ihrem Endgerät nicht angezeigt.	2. Endgerät und BRA 3 / VRA 3 müssen sich im selben Netzwerk befinden.	2. Verbinden Sie Endgerät bzw. BRA 3 / VRA 3 mit dem entsprechenden Netzwerk (z.B. bei Nutzung eines Gast-Netzwerks.)

Technische Daten

BRA 3 / VRA 3

Spannungsversorgung

- Betriebsspannung 100 – 240V~
- Betriebsfrequenz 50 / 60Hz
- Leistungsaufnahme ECO Standby 0,40 W
- Leistungsaufnahme NSB Standby ca. 1,9W (Werkseinstellung)
- Leistungsaufnahme LAN Standby ca. 6,6W
- Leistungsaufnahme AUT Standby ca. 6,6W
- Leistungsaufnahme MAN Standby ca. 4,2W
- Leistungsaufnahme Leerlauf (kein Ausgangssignal) ca. 9,8W
- Leistungsaufnahme maximal ca.150W

Decoder

- * Dolby Atmos®
- * DTS-HD®
- * PCM (32kHz...96kHz, 8Bit...24Bit)

Virtualizer

Dolby® Surround

Abmessungen:

BRA 3

B: 900 cm

H: 136,5 cm

T: 310 cm

VRA 3

B: 1190 cm

H: 151,5 cm

T: 360 cm

Gewicht:

15,3 kg

Gewicht:

39 kg

Bluetooth®

- Bluetooth® Standard 4.0 (A2DP)
- Reichweite bis zu 10 m
- Frequenzbereich 2400–2483,5 MHz (2.4 GHz ISM Band)
- Max. Sendeleistung 10 mW (+10dBm)

Signalpegel:

- Analog Line [AUX] = max. 2,0 V (effektiv)
- SUB out = max. 2,0 V (effektiv)

Umgebungstemperaturen:

- Minimum 5 °C (41 °F)
- Maximum 35 °C (95 °F)

EU – Konformitätserklärung



Wir, der Hersteller / Importeur
Canton Elektronik GmbH + Co. KG • Neugasse 21–23 • 61276 Weilrod/Niederlauken • Germany



bestätigen und erklären in alleiniger Verantwortung, dass sich die Produkte

BRA 3 / VRA 3

(Dolby Atmos® fähige Soundbar mit mehreren Signalein- und -ausgängen, WiFi und Ethernet Netzwerkanbindung, Bluetooth® Funktechnologie, internem Weitbereichsnetzteil und Infrarot-Fernbedienung.)

in Übereinstimmung befinden mit den Richtlinien des Europäischen Parlaments und des Rates

Richtlinie 2014/53/EU (Funkanlagen)

Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

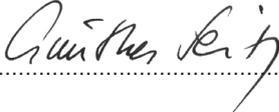
Richtlinie 2011/65/EU (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)

Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

Richtlinie 2009/125/EG (Umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte)

Der Betrieb ist zulässig in allen Ländern der Europäischen Union.

Eine vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter: www.canton.de/de/doc.htm

Rechtsverbindliche Unterschrift: 

Datum: 01. August 2019 Name: Günther Seitz Funktion: Geschäftsführer

Weitere wichtige Informationen

Informationen über den „bestimmungsgemäßen Betrieb“

Das BRA 3 / VRA 3 ist zur Verwendung in geschlossenen Räumen konzipiert und darf nicht im Freien oder in nasser Umgebung verwendet werden. Das Gerät darf nicht umgebaut oder verändert werden. Schließen Sie das BRA 3 / VRA 3 so an, wie in der Anleitung beschrieben und beachten Sie die Sicherheitshinweise. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit der auf dem Typenschild spezifizierten Netzspannung und -frequenz.

Informationen über einen umweltgerechten Betrieb

Schalten Sie zur Reduzierung der Leistungsaufnahme das BRA 3 / VRA 3 bei Nichtgebrauch durch Drücken der Taste „Power-Taste“  in den Bereitschafts-Modus (Standby). Dies „spart Strom“ und senkt Ihre Stromrechnung.



Informationen zur CE-Kennzeichnung

Innerhalb der Europäischen Union in Verkehr gebrachte Elektro- und Elektronikgeräte müssen mit einem CE-Kennzeichen versehen sein um anzuzeigen, dass das Gerät den geltenden Anforderungen (z. B. zur elektromagnetischen Verträglichkeit oder zur Gerätesicherheit) entspricht.



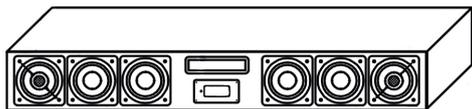
Entsorgungshinweise

Gemäß der EU -Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen mit diesem Symbol gekennzeichnete Geräte nicht mit dem Siedlungsabfall (Hausmüll) entsorgt werden. Bitte informieren Sie sich bei Bedarf bei Ihrem zuständigen Entsorgungsunternehmen oder der Gemeinde-/Stadtverwaltung über die für Sie kostenfreie Entsorgung. Sie dient dem Umwelt- und Gesundheitsschutz als auch der Einsparung von (seltenen) Rohstoffen durch Wiederverwertung (Recycling).

Batterien dürfen ebenfalls nicht mit dem allgemeinen Haushaltsmüll entsorgt werden. Sie müssen getrennt gesammelt und bei einer Batterie-Sammelstelle abgegeben werden. Werfen Sie leere Batterien unentgeltlich in die z. B. beim Handel aufgestellten Sammelbehälter. Nicht ordnungsgemäß entsorgte Batterien können der Gesundheit von Menschen und Tieren und/oder der Umwelt schaden.

BRA 3 / VRA 3

BEDIENUNGSANLEITUNG **Deutsch**
OPERATING INSTRUCTIONS **English**



■ SPECTRAL

CANTON[®]
German loudspeaker tradition

Thanks!

Thank you very much for choosing this Canton product. You can now look forward to countless hours filled with excellent sound.

If you have any questions or need further information, please do not hesitate to contact us!

Spectral Audio Möbel GmbH
Robert-Bosch-Str. 1-5
74385 Pleidelsheim, Germany
Tel. +49 (0)7144 88418-80
E-Mail: info@spectral.eu
www.spectral.eu

Canton Elektronik GmbH + Co. KG
Neugasse 21-23
61276 Weilrod, Germany
Tel. +49 (0)6083 287-87
E-Mail: info@canton.de
www.canton.de

 **SPECTRAL**

CANTON[®]
German loudspeaker tradition

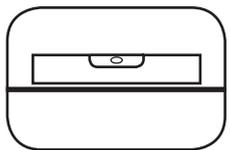
Content

Important safety instructions	Page 57
Unpacking	Page 61
Running in	Page 61
Setting up the remote control	Page 61
Connection terminal	Page 61
Remote control	Page 64
LED indications	Page 65
Display indications	Page 66
Using Chromecast built-in for audio	Page 68
Using Spotify Connect	Page 70
Playback via Bluetooth® wireless technology	Page 71
Preset 1-3	Page 71
Menu structure and navigation	Page 72
Overview	Page 72
Speaker Setup [SPS]	Page 73
– Channel Level [CHL]	Page 73
– Distance [DST]	Page 74
– Voice clarity [VOI]	Page 74
System Setup [SYS]	Page 75
– Sleep Timer [SLP]	Page 76
– IR Menu [IRM]	Page 76
– IR Learn [IRL]	Page 76
– Direct Input Learn [DIL]	Page 77
– IR Clear [CLR]	Page 78
– Consumer Electronics Control [CEC]	Page 78
– Standby Mode [STB]	Page 79
– Input Config [INP]	Page 80
– Input Select [SEL]	Page 81
– Sub Out [SUB]	Page 81

– Sub Phase [PHA]	Page 82
– Lipsync [LIP]	Page 82
– Max Volume [VOL]	Page 83
– Dynamic Range Control [DRC]	Page 83
– Language [LAN]	Page 84
– Factory Reset [RES]	Page 84
Network Setup [NWS]	Page 84
– Network Select [NWC]	Page 85
– Network Reset [NWR]	Page 85
Wireless Setup [WIS]	Page 86
– Wireless Pairing [WSP]	Page 86
– Bluetooth® Setup [BT]	Page 87
– Pair Mode [BTP]	Page 87
– BT Select [BTS]	Page 88
– BT Reset [BRE]	Page 89
– AutoPlay [APL]	Page 89
System Info [INF]	Page 90
– Firmware Info [FWI]	Page 90
– Network Info [NWI]	Page 91
Trouble shooting	Page 92
Technical data	Page 99
EU declaration of conformity	Page 100
Further important information	Page 101
– Information on intended use	Page 101
– Information about an environment. friendly use	Page 101
– Information about the CE marking	Page 101
– Disposal instructions	Page 101
Guarantee	Page 102
License Notices	Page 103

Safety instructions

Please observe the safety instructions when choosing the correct location for your BRA 3 / VRA 3 and when maintaining and operating it! The user is responsible for the proper handling of the speaker. Canton cannot accept any responsibility for damage or accidents caused by improper installation or connection.



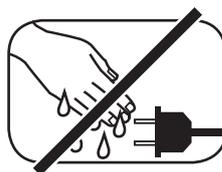
Choose a flat surface



Avoid moisture



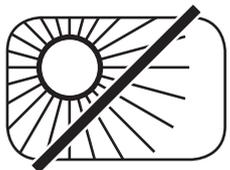
Avoid shocks



Do not touch the mains cable with wet hands



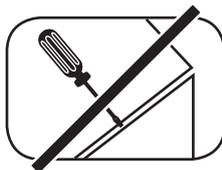
Do not throw in household waste



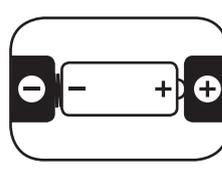
Avoid direct sunlight



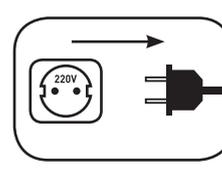
Protect from extreme cold



Do not open the housing



Make sure the polarity of the battery and remote control is correct



Ensure free access to the power plug



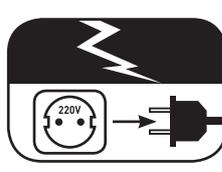
Distance to sources of heat



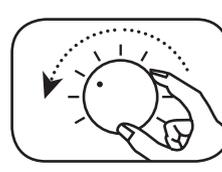
Do not use aggressive, alcoholic or abrasive agents for cleaning



Do not reach into the housing opening



Disconnect mains plug during thunderstorms



Turn down the system if there is an overload

Important safety instruction

	ATTENTION Danger of electric shock Do not open it!	
ATTENTION: To avoid fire or electric shock, do not open the device. There are no user-serviceable parts in the device. Have maintenance and repair work carried out only by qualified specialists (service personnel).		

	ATTENTION Danger of explosion!	
ATTENTION: Replaceable lithium batteries! Attention: There is a risk of explosion if replaced improperly. Replace batteries only with the same or a similar type.		

	CAUTION Danger of life!	
CAUTION: Do not ingest battery. Chemical burn hazard. Danger of life!		

Note

Read and follow all instructions.

Keep these instructions.

Observe all warnings and safety instructions.

Operate this device only in a moderate climate (not in a tropical climate).

Do not operate this device at altitudes above 2000 m above sea level.

Only operate this device indoors, not outdoors or in damp rooms.

To avoid the risk of fire or electric shock, the device must not be exposed to rain or moisture.

Do not operate this device near water.

Do not expose this device to dripping or splashing water.

Important safety instruction

Strong temperature fluctuations lead to condensation (water droplets) in the device.

Wait until the moisture has evaporated (at least three hours).

Do not place objects filled with liquids (such as vases) on the device.

Do not place an open fire, such as lit candles, on or near the device.

Do not place the device near heat sources such as radiators, heat accumulators, stoves or other devices (including amplifiers) that generate heat.

Avoid direct sunlight.

Keep a clearance of at least 5 cm around the device.

Never prevent the protective function of polarised or grounded plugs: A polarised plug has two pins, one wider than the other. An earthed plug has a third earthing pin. The wide or third pin is for your safety. If the plug does not fit into your outlet, contact a qualified electrician to replace the obsolete outlet.

To avoid electric shock, connect the mains plug only to sockets or extensions where the contact pins can be fully inserted to prevent exposed contact pins.

Never touch the signal and mains cable with wet hands.

Do not step on or pinch the mains cable, especially not in the area of the plugs, sockets or where the cable is led out of the device.

For devices without a mains switch, in which the mains plug or the device mains socket serves as an isolating device, the plug of the mains cable or the device mains socket must be freely accessible at all times.

Disconnect the device from the mains during thunderstorms or prolonged periods of non-use.

To completely disconnect the device from the power supply, unplug the mains cable from the wall outlet.

Where the MAINS plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable

Always switch off the device before connecting or disconnecting connection cables.

Always pull the plugs and not the cables.

Install the device according to the manufacturer's instructions.

Always choose a level surface. The device must be in a vertical position.

Do not exert force on operating elements, connections and lines.

The device may only be operated with the voltage and frequency specified on the device or the type plate.

Do not insert any objects or body parts into the openings of the device. Live parts inside the housing could be touched and/or damaged. This can lead to short circuits, electric shocks and fire.

Only use fixing materials and accessories that are approved by the manufacturer and/or supplied with the device.

Only use trolleys, stands, tripods, holders or tables specified by the manufacturer or sold with the device.

When using a trolley, be careful when moving the trolley/device assembly to prevent damage and injury from tipping over.



Only clean this device with a clean, dry cloth.

Do not use any aggressive, alcoholic or abrasive agents for cleaning.

To avoid electric shock, do not open the housing! There are no user-serviceable parts in the device.

Consult qualified personnel for all repair and maintenance work. This is required when the device has been damaged in any way, such as mains cable or plug damage, liquid or objects have been spilled, exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Do not make any changes to the device or accessories. Unauthorised modifications can compromise safety, regulatory compliance or system performance. In this case, the type approval/guarantee may expire.

If sound distortions such as unnatural knocking, throbbing or high-frequency clicking occur during playback, the volume level must be reduced immediately.

To avoid possible hearing damage, do not listen at high levels for long periods of time. Interrupt the playback if you hear ringing or whistling noises in your ears or if you have the impression that you can no longer hear high sounds (even for a short time).



Important safety instruction

New and used batteries must be kept away from children. Devices in which the battery compartment cannot be closed securely must not be used any longer and must be kept away from children.

The remote control supplied with this device contains a button cell as battery. Swallowing the button cell can cause serious internal burns and thus death in only 2 hours!

Do not ingest the battery, Chemical Burn Hazard.

If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

Take care of your environment when disposing of the battery. Batteries must be disposed of at a battery collection point.

Do not expose batteries to high temperatures, such as direct sunlight, fire or the like.

Batteries must be inserted correctly according to the polarity imprint. Incorrect insertion can lead to damage.

Only use the batteries or rechargeable batteries specified for the device.

The batteries supplied are not rechargeable batteries, i.e. these batteries must not be recharged.

The device contains permanent magnets. Do not place or lay objects that are sensitive to magnetic fields (e.g. tube TVs, external hard drives, magnetic cards, video cassettes, etc.) on or directly next to the device.



The device and/or the accessory may contain small parts that can be swallowed. Therefore not suitable for children under three years.



This symbol indicates uninsulated dangerous voltages inside the case that are sufficiently strong (amplitude) to cause a fire or electric shock.



This symbol warns you of important operating and maintenance instructions in the accompanying documentation (manual) supplied.



This symbol indicates Class II devices, where protection against electric shock is provided by double or reinforced insulation during specified use and therefore no protective earth connection is required.



Unpacking

Unpack the box carefully and check that all the following parts are present:

Delivery content

- 1x VRA 3 System (VRA 3 active and VRA 3 passive) / 1x BRA 3
- 1x Remote control
- 1x Power cord
- 1x HDMI® cable
- 1x Optical digital audio cable
- 1x Coaxial digital audio cable
- 1x Analog stereo audio cable
- 1x Short manual
- 1x Spotify manual
- 8x Equipmentfeet

Connection

Make sure that your TV is plugged in. If you want to connect the BRA 3 / VRA 3 to the WiFi, please make sure your WiFi router is active and has a connection to the Internet.

Running in

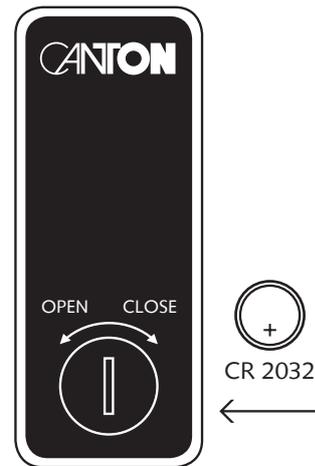
Running-in phase until the development of the maximum sound properties: 15–20 operating hours.

- Please listen at normal volume during this time
- Avoid extremely high levels
- Listen to a variety of audio material

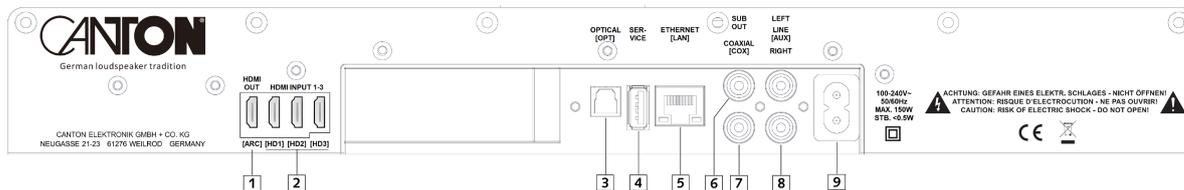
Setting up the remote control

The remote control comes with a battery already installed. Simply remove the protective film to activate. When replacing the battery ensure that it is correctly inserted according to the polarity markings (+/-).

Only use the battery specified for this system (CR 2032).



Connection Terminal



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 HDMI® Output 2 HDMI® Input 3 Digital S/P-DIF Optical 4 Service Connector 4 Ethernet 5 Sub – Out 6 Digital S/P-DIF Coaxial 7 Analogue Line Input L/R 8 Power Input | <p>(HDMI® with 3D/ 4K / ARC / HDCP 2.2 / CEC)</p> <p>(3x HDMI® with 3D / 4K / HDCP 2.2 / CEC)</p> <p>(TOSLINK, max. 96kHz)</p> <p>(USB A Socket, covered, no audio, no charging)</p> <p>(RJ45 Socket, 8-pole)</p> <p>(RCA, max. 2Vrms)</p> <p>(RCA, max. 96kHz)</p> <p>(2x RCA, max. 2Vrms)</p> <p>(IEC C8, 100-240V~, 50/60Hz, max. 150W)</p> |
|--|--|

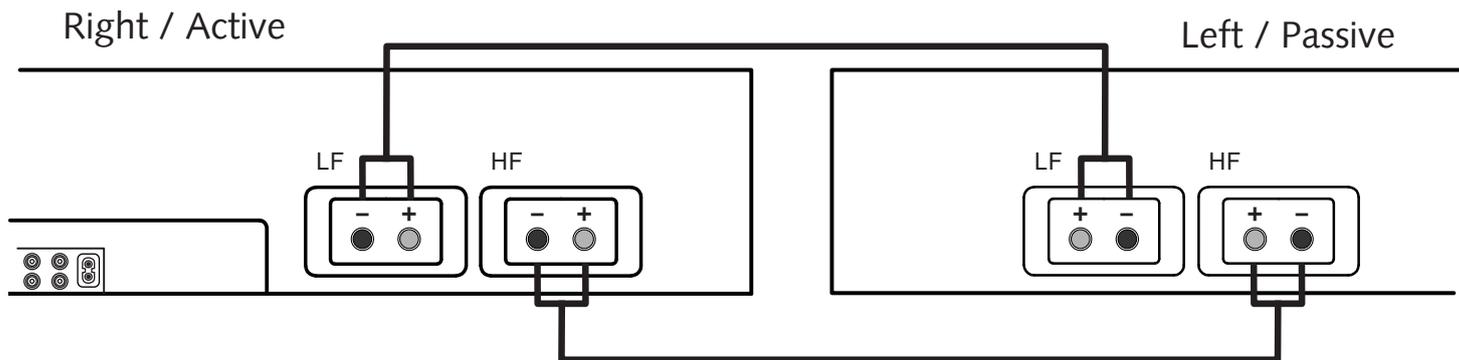
Note: The physical inputs have the following designations, (which you can match to the connected source at any time, except for BT and NET):

Phys. Input	OSD	Name (display indication)
ARC	ARC	TV
HD1	HDMI1	BDP
HD2	HDMI2	SAT
HD3	HDMI3	PS
OPT	OPT	CD
COX	COAX	DVD
AUX	ANALOG	AUX
Bluetooth®		VT
Network (WiFi/Ethernet)		NET

Note: The ARC function can be used at any time with the BRA 3 / VRA 3 and does not need to be activated or deactivated. For your TV to support the ARC function it must have at least one HDMI® input with Audio Return Channel (ARC). The CEC function must be activated. For more information please consult the operating manual of your TV

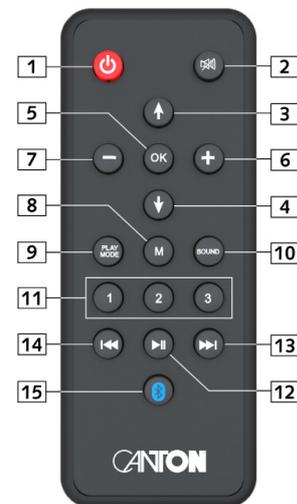
Sound system VRA 3

Please refer to the connection diagram below. Use only the speaker cables included in the delivery to connect the speakers to the screw terminals "HF" and "LF" on the back of the amplifier module (strip cable ends by about 1 cm). Please note the correct polarity, red for plus (+) and black for minus (-). Simply use the marking on the supplied cable. Make sure the stripped cable end does not come into contact with the rear panel. (Risk of short circuit!)



Remote Control

- | | | |
|-----------|--------------------------|---|
| 1 | Power | Toggles speaker status (on/standby) |
| 2 | Mute | Muting audio |
| 3 | Upwards | Sets input or menu item upwards |
| 4 | Downwards | Sets input or menu item downwards |
| 5 | OK | Enters next menu level (confirm selection) |
| 6 | Plus [+] | Increases volume or menu value |
| 7 | Minus [-] | Decreases volume or menu value |
| 8 | Menu | Enters settings menu or previous menu level |
| 9 | Play Mode | Toggles btw. the several play modes: |
| | <i>Stereo</i> | For music playback |
| | <i>Movie</i> | Virtual surround sound for movies |
| | <i>Music</i> | Virtual surround sound for music video playback |
| | <i>Night</i> | Virtual surround night-mode for better sound at low volume levels (not available at input Network / NET). |
| 10 | Sound | Toggles btw. bass, midrange and treble tone control settings: |
| | <i>Bass</i> | Bass adjustment from -10dB to +10dB |
| | <i>Midrange</i> | Midrange adjustment from -10dB to +10dB |
| | <i>Treble</i> | Treble adjustment from -10dB to +10dB |
| 11 | Preset | Preset keys for direct access of previously stored settings |
| 12 | Play/Pause | Play / Pause function for Chromecast built-in for audio, Spotify Connect and Bluetooth wireless technology |
| 13 | Skip FW | Skip forward function for Chromecast built-in for audio, Spotify Connect and Bluetooth wireless technology |
| 14 | Skip BW | Skip backward function for Chromecast built-in for audio, Spotify Connect and Bluetooth wireless technology |
| 15 | Bluetooth Pairing | Initializes the pairing process |



LED indications

The LED indicates the following conditions:

- LED off (not illuminated) Speaker disconnected from the mains
 - LED shining red Speaker in standby mode
 - LED flashing green quickly Speaker is booting
 - LED shining green Speaker is active (network connected)
-
- LED flashing green slowly Network disconnected, network setup mode
 - LED flashing green Network setting mode
 - LED flashing green/red Speaker is executing a FW update
 - LED flashing green two times Ethernet setup mode (LAN connected)

Display indications

The loudspeaker has a 3-digit display which lights up for approx. five seconds when receiving a command from the remote control. The most important readouts and their meanings are shown below:

Operation	Display	Meaning
Input	TV	ARC input selected
Input	BDP	HD1 input selected
Input	SAT	HD2 input selected
Input	PS	HD3 input selected
Input	BT	Bluetooth input selected
Input	NET	Network input selected
Input	AUX	Analog input selected
Input	DVD	Coaxial input selected
Input	CD	Optical input selected
Sound Setting	V65	Volume level is set to 65 (of max. 70)
Sound Setting	- - -	Speaker is muted
Sound Setting	BAS	Bass tone control selected
Sound Setting	MID	Midrange tone control selected
Sound Setting	TRE	Treble tone control selected
Play-Mode	STEREO	Stereo mode selected
Play-Mode	MOVIE	Virtual surround sound mode movie selected
Play-Mode	MUSIC	Virtual surround sound mode music selected
Play-Mode	NIGHT	Virtual surround sound mode night selected
Bluetooth®	BTP	Bluetooth pairing mode is entered (Pairing)
Bluetooth®	CON	Connection established
Bluetooth®	DIS	BT enabled device disconnected
Bluetooth®	FAI	Failure occurred during pairing process

Incomming Signal
Networking
Networking

DOLBY ATMOS
DOLBY DIGITAL
DOLBY DIGITAL 2.0
DOLBY SURROUND
DTS-HD
DTS
PCM
CAST
SPOTIFY

Dolby Atmos® bitstream
Dolby® Digital multichannel bitstream
Dolby® Digital two-channel bitstream
Dolby® Surround sound processing
DTS-HD® bitstream
DTS Digital Surround® bitstream
Digital stereo signal
Usage of Chromecast built-in
Usage of Spotify Connect

Using Chromecast built-in for audio

Requirements:

- (Mobile) device with activated WLAN and Bluetooth® function.
- Network access (wireless by WLAN or wired by Ethernet)
- The app Google Home
- An app that supports playback via Chromecast built-in (e.g. Spotify Music, AllCast, radio.de, etc.).

To use the speaker integrated function Chromecast built-in for audio, you need to install the app Google Home on your (mobile) device and to connect the device to the speaker. Therefore the device and the speaker must be connected to the same network. Please do as follows:

Note: Please keep the standard settings of your WiFi router. Changing the settings of your router, especially changes on the DHCP settings, could lead to no or instable network connection. For compatible router please refer to the following Link.

<https://support.google.com/chromecast/table/6207416>

Note: If you have already installed the app Google Home on your (mobile) device, you can skip item 2 and 3 below.

- 1 Start your BRA 3 / VRA 3 and activate the WLAN and Bluetooth function on your device.
- 2 Open the Play Store/ app Store on your mobile device.
- 3 Search for the app Google Home and install it on your mobile device. You will need to accept access to several items, like Identity and others.
- 4 Start the app Google Home and follow the instructions. You will need to assign a Google Account to this app. Please register or login to your account.
- 5 Your mobile device will now search for available speakers in range. If necessary, you may have to select the related search function manually.
- 6 Select BRA 3 / VRA 3 as device to be installed.
- 7 Now, the mobile device tries to connect to the speaker. After the connection has been established, the BRA 3 / VRA 3 will play a melody (sound sequence). Please confirm that you have heard the melody.
- 8 Now, please select the "room" where you will use the speaker (e.g. family room) and confirm with "next".
- 9 Please select the WiFi network (WLAN) which you want to use for the speaker and click on "next".
- 10 The app Google Home and the BRA 3 / VRA 3 will now be connected. After a successful connection, the display of the BRA 3 / VRA 3 shows "CON" for 5 seconds.
- 11 Now the installation is almost finished. Please follow the last steps on your mobile device to fully complete the installation of the speaker.
- 12 To play music using Chromecast built-in, open an app that supports this feature. This is indicated by the Chromecast built-in icon on the screen. Depending on the app, it may be necessary to start playback (the stream) first so that this function is displayed and available.

Note: In order to play back music that you have stored locally on your (mobile) device via the BRA 3 / VRA 3 using Chromecast built-in, you can use the manufacturer's own playback app. If the music app of the manufacturer does not support the Chromecast built-in function, you can alternatively use a freely available app (such as the app "AllCast" from ClockworkMod).

Google Assistant

You can operate the BRA 3 / VRA 3 in two ways with the „Google Assistant“.

- 1 Connecting to a Google Home device.
 - 2 Connection with integrated voice control of Google Home app
- Further information can be found under: www.assistant.google.de

Automatic Updates:

After being connected to a network and getting access to the Canton Update Server via the Internet, the BRA 3 / VRA 3 automatically performs firmware updates. Each time the BRA 3 / VRA 3 is connected to the mains, and at regular intervals (also in standby) it searches for a firmware update and installs it, if available. The LED flashes red/green during the update process, and the display shows "UPDATING". During this time the system is not ready for operation.

Caution: Do not disconnect the BRA 3 / VRA 3 from the power supply during an update process.

Using Spotify Connect

Spotify Connect offers you the possibility to play music directly from the app "Spotify" on your BRA 3 / VRA 3. In order to use Spotify Connect, you must install the app "Spotify" on your mobile device. If you sign up for a paid "Spotify Premium" Account, you can use Spotify Connect to its full extent, without ad interrupts. Please proceed as follows:

- 1 Start the app "Play Store"/"App Store", search for the app "Spotify Music" and install this app. Alternatively, you can use a link in the app Google Home app. You must agree the access of several functions such as identity, etc.
- 2 Start Spotify Music and register or login to your Spotify account.
- 3 Create a free-based Spotify Premium Account in order to use Spotify Connect to its full extent and without advertising interruptions.
- 4 Please tap on "Available Devices", the field at the bottom in the app "Spotify", to route music playback to the v. Select BRA 3 / VRA 3 (or "family room") as the playback device. The BRA 3 / VRA 3 can store a currently playing playlist on each of the three preset buttons. If you recall the preset at a later time, the tracks in the stored playlist will be automatically played back. With the playlist, all other settings of the BRA 3 / VRA 3 (volume, sound settings, etc.) are also stored.
 - To store a playlist, press and hold the relating preset button 1, 2 or 3 until the corresponding number is shown in the display and no longer flashes.
 - To recall this preset, press the corresponding button.

Note: To use Spotify Connect, you must be online. As long as you are offline, it is not possible to select a Spotify Connect device.

Playback via Bluetooth® wireless technology

Requirements

- Bluetooth® must be activated on the mobile device
- The mobile device must support at least the Bluetooth® standard 2.0
- The mobile device must be within range of the BRA 3 / VRA 3 (max. 10 m).

Mating process

- 1 Select BT input.
- 2 Press the “Bluetooth Pairing” button.
- 3 BTP appears on the display.
- 4 Now, you have 30 seconds to mate your mobile device.
- 5 Start the search function on your mobile device.
- 6 Select the Canton speaker as the playback device.
- 7 Once confirmed, the connection will be made automatically and will appear as CON in the display.
- 8 If the connection fails the message FAI will appear.
- 9 If the mobile device requires an access code, please enter 0000.
- 10 If DIS appears in the display, your mobile device is out of range or logged out.

Operating a mobile device

The device most recently connected to the BRA 3 / VRA 3 connects automatically when the Bluetooth® function is activated and the input for Bluetooth® has been selected. In this case the message [CON] appears. Start the playback of a medium on your mobile device and the sound will automatically be played back by the BRA 3 / VRA 3.

Preset 1-3

The device is able to store all settings made in the speaker menu and system menu, the volume, the selected input, etc. on 3 presets. To store, first set all the settings and then press and hold the wanted Preset button until the Preset number is indicated in the Display and stops flashing. To recall the Preset settings, shortly push the wanted Preset button.

Menu Structure and Navigation

Overview

Most settings of the BRA 3 / VRA 3 are included into the settings menu. This settings menu is controlled by the infrared remote control delivered with the BRA 3 / VRA 3. The settings menu is displayed by the OSD (On Screen Display). The LED display in the loudspeaker shows the respective function in the form of an abbreviation when the menu is activated. This means that the BRA 3 / VRA 3 can also be adjusted without a screen. Below, please find an overview how to navigate through the menu:

Using the Remote Control:

- To enter the menu, press the "M" button.
- To enter the next menu level, press the "OK" button.
- To navigate upwards or downwards in the menu, press the Up "↑" or Down "↓" key.
- To change the value of a parameter, press the "+" or "-" button.
- To enter the previous menu level, press the "M" button.
- To exit the menu:
 - a) Either press and hold the "M" button until the selected input (e.g. TV) is displayed, or
 - b) wait for 30sec without pressing any button on the remote control.

Speaker Setup [SPS]

The first item in the settings menu is the Speaker Setup. Here you can make sound-relevant settings. This Speaker Setup includes the menu items

- Channel Level
- Distance

Channel Level [CHL]

At the Channel Level menu you can adjust the volume level of each individual channel in 1dB (1 Decibel) steps between -10dB and +10dB, where 0dB is the factory setting. For an easier relative volume adjustment between the different speakers, the unit is equipped with a test tone generator.

Caution: Before activating the test tone generator, please set the main volume to a level between 20 and 30. The test tone generator is depending on the main volume level and cannot be increased or decreased with the menu.

For adjusting the relative volume of the different speakers, please follow below instructions:

- 1 Press M on the remote control to enter the menu.
- 2 Enter the Speaker Setup menu by pressing OK.
- 3 Enter the Channel Level menu by pressing OK.
- 4 As first item, Test Tone [TON] is selected automatically. Press OK if you want to activate the Test Tone generator.
- 5 Select ON to activate the test tone generator using the + key, select OFF to disable it using the – key.
- 6 Now, the left front speaker generates a pink noise signal.
- 7 Press M and then the Down key, or directly the Down key to select the left front speaker Front L [FL].
- 8 To select a different speaker, use the Down resp. the Up key.(↓)(↑).
- 9 The selectable speakers, additionally to the Front Left, are the “virtual” Center [VCE], Front Right [FR], and the Subwoofer [SUB].
- 10 The speaker selected in the list of speakers plays back the test tone. At your listening position, all speakers should have approximately the same volume level.
- 11 It is difficult to find the correct volume level for a subwoofer, because of the different frequency band. Therefore, adjust the Subwoofer value to your preferred level.

Distance [DST]

An adjustment of the distance between speaker and listening position is needed for a perfect spatial effect in case of multichannel input signals. Measure and enter the distance between the speakers and your listening position. The distance is adjustable between 0.0m and 9.9m, in steps of 0.1m, where 3.0m is the factory setting.

- 1 For adjusting the distances, enter the menu item Distance within the Speaker Setup menu, as done for the Channel Level menu.
- 2 Select the relating distances for the Front Left and Front Right (for the left and right front speakers).
- 3 The Subwoofer is greyed out and become only available (white colored) in case of a physically available subwoofer.

Voice clarity, Enhancement of speech intelligibility [VOI]

Use the "Voice" function to boost speech intelligibility. This allows you to better understand dialogues (speech) in films with loud effects, for example. To activate respectively deactivate the function, please do as follows:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" button.
- 2 Use the "**↑**" or "**↓**" button to navigate into the menu **Speaker Setup [SPS]** and confirm with the "**OK**" button.
- 3 Select the item **Enhancement of speech intelligibility [VOI]** and confirm with the "**OK**" button.
- 4 Use the "**+**" or "**-**" button to switch the "Voice" function on [ON] or off [OFF].
- 5 Press the "**M**" button to exit this menu item.

System Setup [SYS]

The second item in the main menu is the System Setup. It contains the following menu items:

- Sleep Timer
- IR Menu
 - Infrared Learn
 - Direct Input Learn
 - Infrared Clear
- Consumer Electronics Control (CEC)
- Standby Mode
- Input Config
 - HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, ARC, OPT, COAX, Analog
- Input Select
- Sub Out
- Sub Phase
- Lipsync
- Max Volume
- Dynamic Range Control (DRC)
- Language
- Factory Reset

Sleep Timer [SLP]

If this function is enabled, the system shuts down to standby mode after a specified time. You can select 15, 30, 45 or 60 Minutes. If the value OFF is selected, the function is disabled. To adjust the turn-off time, please follow the next steps:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" **button**.
- 2 Use the "**▲**" or "**▼**" **button** to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 2 Select the menu **Sleep Timer [SLP]** and press the "**OK**" **button** to confirm.
- 3 Press OK and select the desired time using the + or – keys.

Note: The Sleep Timer will be disabled automatically after a power down. That means the turn-off time must be selected after every power up sequence.

IR Menu [IRM]

This menu includes all functions relevant for the infrared operation of the speaker. It consists of three submenus.

IR Learn [IRL]

The system can learn the infrared codes of your TV remote control and therefore allows you to control the functions of the BRA 3 / VRA 3 and your TV via one remote control. You can allocate any key of the TV remote control to the BRA 3 / VRA 3. When choosing a key, make sure that the instructions for the BRA 3 / VRA 3 do not conflict with the TV. We recommend that you deactivate the internal loudspeakers of the TV once the BRA 3 / VRA 3 is connected. Then you can use the volume keys for the BRA 3 / VRA 3.

To learn the IR codes of a third party remote, hold the TV remote control in position and do the following steps:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" **button**.
- 2 Use the "**▲**" or "**▼**" **button** to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 3 Select the **IR Menu [IRM]** and press the "**OK**" **button** to confirm.
- 4 Choose the function **IR Learn [IRL]** and press the "**OK**" **button** to confirm.
- 5 IRL is flashing in the display. On the screen "Press the key you want to learn" is displayed.
- 6 Press the wanted function on the Canton remote control e.g. "+" for Volume +.
- 7 Now the display shows the chosen function, e.g. "V+".
- 8 Within 15 seconds, press the key you wish to allocate to this function on the TV remote.
- 9 Once the IR command has been successfully allocated, the display shows [OK] resp. the OSD shows "Success" and you can continue with the programming of the next key function, e.g. "Volume –".

- 8 If the display shows FAI the allocation has failed and you need to repeat steps 4 to 7. Please try a lower or higher distance between the speaker and the TV remote control in case the process fails again. Alternatively, try to press the key on the TV remote shorter or longer.
- 9 To exit the IR Learn menu, press and hold the "M" button for 3 seconds. After one minute without input, the system automatically returns to the IR menu.

Notes:

- The red "On/Standby" key on the remote control has a dual function. Press it once and the display shows ON which allows the switching on function to be programmed. If the red "On/Standby" key on the Canton remote control is pressed twice in quick sequence, the display shows STB and the Standby resp. switching off function can be learned. If your TV remote control has only one key for the "On" and "Off" functions, both the "On" and "Standby" functions must still be allocated with this command.
- Due to the variety of infrared codes it is not possible to guarantee that every IR remote control signal can be learned by the BRA 3 / VRA 3. Signals from radio frequency (RF) remote controls cannot be learned, in general!

Direct Input Learn [DIL]

This function allows the user a direct selection of the signal inputs if using a third party remote control.

In addition to the **INPUT UP**(↑) and **INPUT DOWN**(↓) function, you can directly select the signal inputs (e.g. ARC) when using your TV or universal remote control. That means you can allocate the desired input to a key on your remote control.

- 1 To enter the menu, press the "M" button.
- 2 Use the "▲" or "▼" button to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "OK" button.
- 3 Select the **IR Menu [IRM]** and press the "OK" button to confirm.
- 4 Choose the function **Direct Input Learn [DIL]** and press the "OK" button to confirm.
- 5 [HD1] flashing on the display and is displayed on the screen for the first HDMI input.
- 6 You can now assign the HD1 input to a button on your TV remote control.

Note: If you press this key on the remote control while the speaker is in normal mode, the system switches directly to the HD1 (BDP) input.

- 7 Press the desired key on the remote control. If the infrared code has been successfully stored by the system, [OK] is shown briefly in the display resp. "Success" on the screen, followed by the next input.
- 8 If the code could not be learned, [FAI] appears briefly on the display resp. FAIL appears on the screen to indicate that no code has been stored. In this case, [HD1] will still be displayed.
- 9 If you do not press any button on the TV remote control within 15 seconds, the system returns to the IR menu

- 10 If you do not want to assign a button to input HD1, you can select the next input (in this case HD2) by pressing the "down" button. The "up" button takes you to the previous input.
- 11 The BT input is the last entry in the list. By pressing the "down" key again, the system jumps back to the IR menu.

Note: Due to the variety of infrared codes it is not possible to guarantee that every IR remote control signal can be learned by the BRA 3 / VRA 3. Signals from radio frequency (RF) remote controls cannot be learned, generally!

IR Clear [CLR]

To delete the IR commands learned by the BRA 3 / VRA 3, please do the following:

- 1 To enter the Menu, press the "**M**" button.
- 2 Use the "↑" or "↓" button to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" button.
- 3 Select the **IR Menu [IRM]** and confirm with the "**OK**" button.
- 4 Choose the function **IR Clear [CLR]** and press **OK**.
- 5 **[YES]** appears on the display, "Reset All" appears on the screen. Press the "OK" button to delete the stored commands. The screen will display "Please Wait" for 3 seconds. The system will then return to the IR menu.
- 6 To cancel the operation, press the "M" key or use the "down" key to select "NO" and then press the "OK" key.

Consumer Electronics Control [CEC]

Consumer Electronics Control is a cross-market standardized protocol for controlling devices connected to the HDMI® inputs/outputs. The device is supplied with this function deactivated (OFF). The CEC functions supported by the loudspeaker are:

- **One touch Play:** By pressing the "Play" button of the Blu-Ray player the BRA 3 / VRA 3 switches on automatically and changes to the corresponding HDMI® input.
- **System Standby:** With the TV switched on, when you return it to standby mode by pressing the "Power" key the BRA 3 / VRA 3 also goes automatically into standby mode.
Note: Depending on the programming of the TV device, the BRA 3 / VRA 3 can also be automatically activated with the TV.
- **Volume/Mute:** The volume of the BRA 3 / VRA 3 can be operated using the Mute and Volume buttons of the TV remote control.

To activate/deactivate this function proceed with the following steps:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" button.
- 2 Use the "↑" or "↓" button to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" button.
- 3 Choose the function **Consumer Electronics Control [CEC]** and confirm with the "**OK**" button.
- 4 Select [**ON**] to activate the CEC functionality resp. [**OFF**] to disable it.

- Notes:**
- Many device manufacturers have developed their own protocols for controlling their devices based on the CEC standard. This can mean that the functions described above only function partially, or do not function at all.
 - In order to avoid conflicts when controlling the BRA 3 / VRA 3, the "Volume +/-", "Mute" and "Power" buttons on the TV remote control should not be learned through the IR learn functions of the BRA 3 / VRA 3 when using the CEC function. Delete the codes where necessary on the BRA 3 / VRA 3.

Standby Mode [STB]

This function controls, how the BRA 3 / VRA 3 powers up resp. down – manually or automatically, partly dependent on an incoming audio signal.

- If **ECO** (ECO) is selected, the speaker enters standby mode after one hour without any detected audio signal at the selected input and needs to be powered up manually using the remote control or the touch panel at the speaker.
- If **Network [NSB]** or **LAN [LAN]** is selected, the speaker must be turned on manually and will automatically go into standby after one hour without detected audio at the selected input. However, there is a difference to the ECO mode, as described below. **Network [NSB]** is available only when the network port [NWS] in the Network Settings menu is set to wireless (WiFi). When set to wired, only the **LAN [LAN]** standby mode is available.
- If **Auto (AUT)** is selected, the speaker turns on automatically if an audio signal is detected at any input. If no signal is detected any longer, the speaker enters standby mode after 1 minute (at the digital inputs Optical, Coaxial, and Bluetooth) resp. 15 minutes (at the analogue input Line).
- If **Manual (MAN)** is selected, the speaker stays active permanently and must be powered up and down manually, using the remote control or the touch panel at the speaker.

If **ECO** is selected, all wirelessly connected speakers will be powered down automatically, but each speaker must be powered up separately. This is the operation mode with the lowest standby power consumption. All other modes **Network**, **Auto**, **LAN** and **Manual** provide an automatic power up function for all wirelessly connected speakers when powering up the BRA 3 / VRA 3 ("master speaker").

- Notes:**
- If the standby mode is set to [**AUT**] and the speaker is set to standby mode using the "ON/Standby" key of the remote control or the touch panel, it is not possible for the BRA 3 / VRA 3 to switch on automatically.
 - To avoid an unintentional power-up of the speaker using the analogue input, the threshold value has been set quite high. To make sure the speaker power up correctly, please set the output level of your audio source to a high level (but not more than 2Vrms).

To set the standby mode, please do the following:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" **button**.
- 2 Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 3 Choose the function **Standby Mode [STB]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 4 Use the "**+**" or "**-**" **button** to select select the wanted Standby mode and confirm with the "**OK**" **button**.

Input Config [INP]

With the default factory setting all physically available inputs are already assigned with a source designation. Therefore, the device display and the screen do not show the designation of the (physical) input, but the designation of a (possible) source device These are as follows:

HDMI 1 (HD1)	= BDP	(HDMI Input 1)
HDMI 2 (HD2)	= SAT	(HDMI Input 2)
HDMI 3 (HD3)	= PS	(HDMI Input 3)
ARC (ARC)	= TV	(HDMI Output)
OPT (OPT)	= CD	(Optical Digital Input / Toslink)
COAX (COA)	= DVD	(Electrical Digital Input / RCA)
Analog (ANA)	= AUX	(Analogue Line Input / RCA)

You can change the name assigned to an input to suit your source device. It is also possible to deactivate (physical) inputs so that they are no longer displayed when switching through

To change the name, proceed as follows:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" **button**.
- 2 Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 3 Select the item **Input Config [INP]**. and confirm with the "**OK**" **button**.
- 4 Then select the wanted input and "**OK**" **button**.
- 5 Select the desired source name by using the "**+/-**" **buttons**.
- 6 You can choose from the following predefined designations:
"- - -". (input disabled), **TV, BDB, SAT, CD, DVD, CAM, REC, PAD, POD, TAB, TUN, DAB, PS, VCR, ATV, PC, AUX**. After selecting the name, press the "**OK**" **button**.
- 7 To assign a name to another input, repeat steps 2 to 4.

8 To leave the menu, press the "**M**" button.

- Notes:**
- Should you assign a name to an input that is already assigned, the input previously assigned with this name will be deactivated (" - - "). To continue using this input, you must assign a different name. Each source name can only be assigned once.
 - Inputs which have been deactivated " - - " are no longer displayed when changing the inputs (Input buttons). This simplifies the selection of the desired input.
 - The name for the input BT and NET (Network) cannot be changed.

Input Select [SEL]

If the **Input Select** function is activated (**AUT**), the system automatically changes the optical, coaxial, analog and BT input as soon as the signal disappears at the currently selected signal input and an input signal is detected at one of the speaker's inputs. If **MAN**, is selected, the inputs must be selected manually via the remote control as usual.

To change the **Input Select** function from MAN to AUT or contrary, proceed as follows:

- 1** To enter the menu, press the "**M**" button.
- 2** Use the "**↑**" or "**↓**" button to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" button.
- 3** Select the menu item **Input Config [INP]**. and confirm with the "**OK**" button.
- 4** Change the setting using the "**+/-**" keys and confirm with the "**OK**" button.

- Notes:**
- The input NET is always selected automatically in case of an incoming audio signal.
 - If you want the HDMI inputs to be switched automatically too, please activate the HDMI CEC function in the same-named menu.
 - To automatically switch from the optical or coaxial digital input to one of the other inputs, the source unit must be switched off. For Analog Line and Bluetooth stopping playback is sufficient.

Sub Out [SUB]

Use the **Sub Out** function to enable or disable the analog RCA Sub Out connector at the BRA 3 / VRA 3. With enabled output you can control a (wired) powered subwoofer using a standard RCA cable. To enable resp. disable the output, please do the following:

- 1** To enter the menu, press the "**M**" button.
- 2** Use the "**+**" or "**-**" button to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" button.
- 3** Select the menu item **Sub Out** and confirm with the "**OK**" button.
- 4** Press **OK** and change the setting using the **+/-** keys. Then press **OK**, again.

Note: When the **Sub Out** is activated (**On**), the playback of the BRA 3 / VRA 3 will be limited to 80 Hz. Frequencies below 80 Hz are sent to the external subwoofer.

Sub Phase [PHA]

Use the function **Sub Phase** to change the phasing of a connected subwoofer between 0 degree and 180 degree (phase inverted) relative to the BRA 3 / VRA 3. Try a phasing of 180 degree in case the bass level at the crossover frequency (80Hz) seems to be much too low or completely off. This function works for both, wirelessly and wired subwoofers.

To set the subwoofer's phase to 180 degree resp. back to 0 degree, please do the following:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" **button**.
- 2 Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 3 Select the menu item **Sub Phase [PHA]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 4 Change the setting using the "**+**" or "**-**" **key** and confirm with the "**OK**" **button**.

Note: This parameter is only available when a wireless subwoofer is connected to the BRA 3 / VRA 3 or if Sub Out is set to On.

Lipsync [LIP]

Lipsync allows you to take corrective action when the sound of the BRA 3 / VRA 3 is not lip-synchronous with the image on the TV. The delay of the audio signal reproduced by the speaker can be set from 0 to max. 200ms, in steps of 10ms. 10ms (Milliseconds) = 0.01seconds.

For this, proceed as follows:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" **button**.
- 2 Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 3 Select the menu item **Lipsync [LIP]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 4 Change the delay time using the "**+**" or "**-**" **key** and confirm with the "**OK**" **button**.

Note: Based on wirelessly connected speakers the maximum possible delay might be lower than 200ms.

Max Volume [VOL]

You can limit the maximum settable volume with this (protective) function **Max Volume** in such a way that the sound level (indicated in the speaker's display) cannot be turned up above the set value. You can set the desired volume level from 0 to 70, where 70 represented the maximum.

To change the maximum volume, do the following:

- 1 To enter the Menu, press the "**M**" **button**.
- 2 Use the "↑" or "↓" **button** to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 3 Select the menu item and then item **Max Volume** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 4 Press "**OK**" and change the volume level using the "+" or "-" **key**. Then press "**OK**", again.

Note: This function does not limit the output volume level of the speaker to a certain level but only the selectable volume. Based on the incoming signal (level) the output volume can be higher or lower.

Dynamic Range Control [DRC]

Dynamic Range Control (DRC) is a setting option created by Dolby Laboratories. When activated, the dynamic range of encoded data streams can be automatically reduced, which also reduces differences in volume. This makes it possible to enhance quiet tones and suppress loud ones.

To change the setting, do the following:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" **button**.
- 2 Use the "↑" or "↓" **button** to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 3 Select the function **Dynamic Range Control [DRC]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 4 Select the wanted value using the "+" or "-" **key**.

[**ON**] means the DRC function is activated and the dynamic range is controlled by the meta data of the data stream.

[**OFF**] means the function is deactivated and the dynamic range will not be controlled.

- 5 Press the "**M**" **button** to exit this menu item.

Language [LAN]

With this option you can change the On Screen Menu (OSD) language from English to German (Deutsch) and backwards.

For this, proceed as follows:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" **button**.
- 2 Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 3 Select the menu item **Language [LAN]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 2 Select the wanted language English or German using the "**+**" or "**-**" **key**.
- 3 Then press "**OK**", again. To leave the menu, press the menu key **M**.

Factory Reset [RES]

With this function you can reset the speaker to its factory settings.

Caution: ALL settings you have made, transmitted IR codes and paired mobile devices and speakers will be deleted.

To perform the reset by the remote control, proceed as follows:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" **button**.
- 3 Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate into the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 4 Select the function **Dynamic Range Control [DRC]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 5 Select the function **Factory Reset [RES]** and confirm with the "**OK**" **button**. The display shows [NO]
- 6 If you want to cancel the reset, select **No [NO]** using "**+**" or "**-**" **key** and press "**OK**", or press the menu key "**M**".
- 7 If you want to perform the reset select **Yes [YES]** and confirm with the "**OK**" **button**. The OSD shows "Please Wait" for 3 seconds.
- 8 After the reset procedure, the speaker enters normal operation mode.

Network Setup [NWS]

The third menu item of the Main Menu is the Setup of the WiFi Network. It contains the two items:

- 1 Network Select
- 2 Network Reset

Network Select [NWC]

At this menu the connection way of the WiFi module is set. The module can be connected wirelessly [WLA] or wired [ETH] using the Ethernet port of the BRA 3 / VRA 3.

To change the connection way from wireless to wired, do the following:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" button.
- 2 Use the "↑" or "↓" button to navigate into the menu **Network Setup [NWS]** and confirm with the "**OK**" button.
- 3 Select the item **Network Select [NWC]** and confirm with the "**OK**" button.
- 4 Select the wanted connection way using the "+" or "-" key and confirm with the "**OK**" button.
- 5 Press the "**M**" button to exit this menu item.

Network Reset [NWR / WIR]

This function is to reset all network settings stored on the BRA 3 / VRA 3.

Note: In case the BRA 3 / VRA 3 is connected to a TV using the HDMI ARC output, the speaker display shows [NWR], In case no TV is connected to the BRA 3 / VRA 3, the display indicates [WIR].

Caution: All settings you have made and stored on the speaker's WiFi module will be deleted.

To perform the reset by remote control, proceed as follows:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" button.
- 2 Use the "↑" or "↓" button to navigate into the menu **Network Setup [NWS]** and confirm with the "**OK**" button.
- 3 Select the function **Network Reset [NWR]** and confirm with the "**OK**" button.
- 4 The menu shows "**Reset**", the display shows [YES].

Note: If you want to cancel the reset procedure, select **No [NO]** using the "↑" or "↓" button and press "**OK**", or easily press the menu key "**M**".

- 5 Now, you can press "**OK**" button to perform the reset. If you press "**OK**", the OSD shows "**Please Wait!**".
- 6 After the reset procedure (approx. 30 to 40 seconds), the speaker enters the Network Setup menu.

Wireless Setup [WIS]

The fourth item of the Main Menu is the Wireless Setup which is used to set-up both the wireless speaker connection and the Bluetooth® wireless technology. It contains the items:

- Wireless Pairing
- Bluetooth Setup
 - Pair Mode
 - BT Select
 - BT Reset
 - AutoPlay

Wireless Pairing [WSP]

This menu item allows you to connect wireless speakers from the Canton Smart Series to your BRA 3 / VRA 3. In such a wireless speaker setup, the BRA 3 / VRA 3 is always the “master speaker”, other speakers will be defined as “slave speakers”.

For pairing slave speakers, proceed as follows:

- 1** To enter the menu, press the "**M**" button.
- 2** Use the "↑" or "↓" button to navigate into the menu **Wireless Setup [WIS]** and confirm with the "**OK**" button.
- 3** Select the function **Wireless Pairing [WSP]** and confirm with the "**OK**" button.
- 4** The **Wireless Pairing [WSP]** menu is entered and the **Status “Connecting...”** should be indicated. The speaker's display shows **[PAI]**.
- 5** Now, select the speaker you want to connect using the up or down key. You can pair the Front Left and Front Right speaker, and/or a wireless Subwoofer.

Note: In case no TV is connected to the BRA 3 / VRA 3, the display shows the respective channel instead of pair **[PAI]**. This is **[FL]** for the left and **[FR]** for the right channel, and **[SUB]** for a subwoofer.

Caution: Before starting the pairing process, the speaker to be paired (slave speaker) must have been disconnected from the mains for at least 30 seconds.

- 6** Now, press the "**OK**" button. The Status indication should change to Pairing.

- 7 Connect the (slave) speaker you want to pair to the mains and – if applicable – switch this speaker on at the power switch. If the speaker is in stand by mode, turn it on by pressing the power button on the remote control.

Caution: The maximum time between pressing the OK button and turning on the slave speaker is 30 seconds.

- 8 Approx. 10 – 20 seconds after switching on the slave speaker the displays should show **[CON]** resp. "Connected" at the OSD.
- 9 If **[FAI]** appears in the display, repeat steps 4 – 7 and make sure that...
 - a.) the desired slave speaker was disconnected from the mains for at least 30 seconds.
 - b.) not more than 30 seconds have been passed between pressing the OK button and switching on the slave speaker.
 - c.) the distance between the two speakers (BRA 3 / VRA 3 and slave speaker) may not exceed 10 m and they are in the same room.
- 10 To pair a further speaker resp. a subwoofer, please repeat steps 4 – 7.

Caution: Should you have performed the above steps, never repeat them with the BRA 3 / VRA 3 speaker switched off, as this will automatically designate a new master speaker and would prevent the previous slave speakers from connecting to the previously designated BRA 3 / VRA 3.

Bluetooth Setup [BT]

At this menu you can set all features relating to the Bluetooth wireless technology module integrated into the BRA 3 / VRA 3. The Bluetooth Setup menu includes four submenus, as follows:

Pair Mode [BTP]

This menu allows you to set whether the speaker sends a pairing request to mobile devices permanently (AUT) or whether this has to be done manually [MAN] via the Bluetooth pairing button on the remote control.

To change the way in which the pairing process is initiated, proceed as follows:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" button.
- 2 Use the "**↑**" or "**↓**" button to navigate into the menu **Bluetooth Setup [BT]** and confirm with the "**OK**" button.
- 2 Press the "**OK**" button and select the wanted parameter **[MAN]** resp. **[AUT]** using the "**+**" or "**-**" key
 - [AUT]**= Device transmits pairing request permanently (automatic mode).
 - [MAN]**= Request is activated by pressing the Bluetooth Pairing button on remote.
- 3 Then press the "**OK**" button, again.

- Note:**
- If a signal is being transmitted via Bluetooth wireless technology, the BRA 3 / VRA 3 will not send a pairing request to a second mobile device, even if the automatic [AUT] setting is selected.
 - If the input Bluetooth is not selected, neither automatic nor manual pairing is possible. To achieve pairing independent of the selected input, the BT Select [BTS] function must be set to AUT. Please refer to the next chapter.
 - For the requirements for a successful pairing process, please see chapter "Playback via Bluetooth® wireless technology."

BT Select [BTS]

When this function is enabled [AUT], the speaker automatically switches to the BT input whenever it detects an audio signal from the mobile device. If this function is deactivated [MAN], the input must be selected manually.

To activate / deactivate this function, proceed as follows:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" button.
- 2 Use the "**↑**" or "**↓**" button to navigate into the menu **Bluetooth Setup [BT]** and confirm with the "**OK**" button.
- 3 Select the menu item **BT Select [BTS]** and confirm with the "**OK**" button.
- 4 Select the wanted parameter [MAN] resp. [AUT] using the "+" or "-" key.
- 5 Confirm by pressing the "**OK**" button. To leave the menu, press the "**M**" button.

- Note:**
- Depending on the mobile device used, the speaker may also switch to the BT input when typing a message or when other system tones occur - when the automatic [AUT] function is activated. A time delay of 5 seconds is programmed to avoid continuous switching (e.g. on arrival of a message).
 - If the BT Select function is activated [AUT], the BT input cannot be selected via the Input buttons up resp. down, any longer. In this mode, the speaker can be paired with the mobile device, regardless of the selected signal input.

BT Reset [BRE]

This function is to reset all Bluetooth wireless technology settings stored on the BRA 3 / VRA 3.

Caution: ALL settings you have made and stored on the speaker will be deleted.

To perform the reset, proceed as follows:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" button.
- 2 Use the "**↑**" or "**↓**" button to navigate into the menu **Bluetooth Setup [BT]** and confirm with the "**OK**" button.
- 3 Select the menu item **BT Reset [BRE]** and confirm with the "**OK**" button. The menu shows Reset, the display shows [YES].

Note: If you want to cancel the reset procedure, select "No" [NO] using the "+" or "-" key. and confirm with the "**OK**" button.

- 4 Now, you can press "OK" to perform the reset. If you press "OK", the OSD shows "Please Wait!" for a few seconds.
- 5 After the reset procedure, the speaker enters the **Bluetooth Setup [BT]** menu.
- 6 To leave the menu, press the "**M**" button.

AutoPlay [APL]

If this function is activated [ON], the playback of a previously connected device with Bluetooth® wireless technology will start automatically when the BRA 3 / VRA 3 is switched on (using the remote control). This starts playback of the app last opened on the mobile device.

Do the following to activate resp. deactivate this function:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" button.
- 2 Use the "**↑**" or "**↓**" button to navigate into the menu **Bluetooth Setup [BT]** and confirm with the "**OK**" button.
- 3 Select the item **AutoPlay [APL]** and confirm with the "**OK**" button.
- 4 Select the wanted parameter [ON] resp. [OFF] using the "+" or "-" key.
- 5 Confirm by pressing the "**OK**" button. To leave the menu, press the "**M**" button.

Note: Depending on the operating system of the mobile device and the app, the app must run in the foreground or at least in the background. If there is no app or one that does not support background operation, playback will not start.

System Info [INF]

The fifth menu item of the Main Menu is the System Info. It contains the following items:

- Firmware Info
 - WiFi
 - Google Cast
 - STS Wireless
 - MCU Host
- Network Info
 - IP Address
 - MAC Address
 - WiFi Band
 - STS Wireless

Firmware Info [FWI]

This feature helps you to check and verify the firmware installed on the BRA 3 / VRA 3. Before doing a firmware update or in case of a service request, please check and note the indicated version numbers. This feature indicates the firmware version numbers of the WiFi module [WIF], the Chromecast built-in version [GC], the STS Wireless module [STS] for connecting wireless speakers, and the MCU Host version [MCU], where the MCU is the main processor of the speaker.

To view the firmware information, do the following:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" **button**.
- 2 Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate into the menu **System Info [INF]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 3 Select the menu item **Firmware Info [FWI]** and confirm with the "**OK**" **button**.
- 4 Press the "**OK**" **button** and view resp. write down the wanted / required version number(s).
- 5 To leave the menu, press the "**M**" **button**.

Note: After a shutdown (sound bar disconnected from the mains) it takes about 1½ minutes until the firmware version for the WiFi module [WIF] and the Google Cast [GC] version can be displayed.

Network Info [NWI / WII]

This menu item is used to view all information about the network and related settings. This menu contains and indicates the IP Address [IP] and the MAC [MAC] Address of the WiFi module, as well as the frequency bands where the WiFi module [BAN](WiFi Band) and the STS Wireless module[WCH](STS Wireless) is working (transmitting).

Note: In case the BRA 3 / VRA 3 is connected to a TV using the HDMI ARC output, the speaker display shows [NWI]. In case no TV is connected to the BRA 3 / VRA 3, the display indicates [WII].

To view the network information, do the following:

- 1 To enter the menu, press the "**M**" button.
- 2 Use the "▲" or "▼" button to navigate into the menu **System Info [INF]** and confirm with the "**OK**" button.
- 3 Select the menu item Network Info.
- 4 Press the "**OK**" button and view resp. write down the wanted / required version number(s).
- 5 To leave the menu, press the "**M**" button.

Note: The IP address and frequency band of the WiFi module (WiFi band) can only be displayed after the sound bar is connected to your network via WLAN or network cable.

Troubleshooting

Please find attached an overview of the most common problems. If you have further questions, please contact your Canton dealer, contact our service hotline at Tel. + 49 (0) 6083 287-0 or send us an e-mail to info@Canton.de.

Problem	Possible cause	Solution
BRA 3 / VRA 3 does not respond to the remote control.	1. Protective film not removed.	1. Remove the protective film on the remote control.
	2. The battery is empty.	2. Replace the battery, make sure the polarity is correct when inserting.
No sound.	1. Sound format of the source device selected is incorrectly.	1. Please check the correct setting of your source device.
	2. There is no signal from the player.	2. Unlock the digital output on the source device, the volume control might be set to "zero" and must be increased (please refer to the manual of the device).
	3. Cable not connected correctly / defective cable.	3.1. Check the connection between the player and the BRA 3 / VRA 3 and replace the cable if necessary. 3.2. Make sure that the protective caps on the connectors of the optical cable are removed.
Sound reproduction too soft.	1. Volume of the BRA 3 / VRA 3 or the source device is set too low.	1. Increase the volume with the "Volume" button. Increase the volume of the source device.
	2. The max. possible volume was limited by means of the "Volume" function (VOL).	2. Increase the max. possible volume according to instructions.
BRA 3 / VRA 3 does not turn on.	Mains cable not connected to power outlet and / or BRA 3 / VRA 3.	Establish connection.

Problem	Possible cause	Solution
The BRA 3 / VRA 3 does not turn on automatically.	1. The standby function is factory set to NSB. The system must be turned on manually.	1. Switch the standby function to AUT.
	2. The device has been switched off via the "ON / Standby" button of the remote control or the "Power" button of the TV remote control (when using the IR learning function).	2.1. Switch on the BRA 3 / VRA 3 via the "ON / Standby" button of the remote control and wait until it automatically switches to the standby mode, next time.
		2.2. Delete the "Power" button of your TV remote from the BRA 3 / VRA 3 to prevent it from switching off together with your TV.
3. The signal at AUX (Line) input is too low.	3. Increase the output level on your source device.	
BRA 3 / VRA 3 switches off automatically.	1. The standby function ECO, AUT, LAN or NSB is activated..	1. Select the standby function MAN.
	2. The infrared command for Standby has been learned incorrectly.	2. Learn the infrared command for Standby again.
BRA 3 / VRA 3 does not turn off automatically.	1. The standby function MAN is activated.	1. Activate the standby function ECO, AUT, LAN or NSB.
	2. The standby function AUT or NSB is activated and the source device also transmits a carrier signal in standby mode (optical or coaxial digital input, only).	2. Disconnect the source device from the mains or manually switch off the BRA 3 / VRA 3.

Problem	Possible cause	Solution
BRA 3 / VRA 3 is buzzing.	1. Signal cables from the source device to the BRA 3 / VRA 3 are too long (Analog Line).	1. Use shorter and/or higher quality signal cables.
	2. Used signal cable not shielded or the shield on the cable used is interrupted (defective).	2. Replace the cable with a shielded and/or higher quality cable.
	3. Ground loop (hum loop) "generated". A ground loop can occur if at least two interconnected devices with safety plugs (e.g. amplifier and computer) are connected to locally separated power outlets.	3. Connect all devices connected to the BRA 3 / VRA 3 with a safety plug to a power strip (multiple socket).
	4. A non-interference suppressed consumer (e.g. fridge) on the same mains phase.	4. For testing purposes, turn off any possible sources of interference; have the relevant device suppressed for interference, if the humming sound disappears, or initially connect the source of interference to another mains phase (L1, L2 or L3) (consult a specialist if necessary); Insert a special "sheath current filter" (available from specialist retailers) between the amplifier and the BRA 3 / VRA 3 to eliminate the humming. Turn the power plug round to reduce the so-called hum voltage (particularly important if the source device is not earthed).
The BRA 3 / VRA 3 unintentionally switches to the BT input.	1. This can happen when your mobile device issues system sounds, such as typing on the keyboard.	1. Deactivate the function BT Select [BTS]. (setting on MAN)
		1.1. Disable these system sounds on your device.
The BRA 3 / VRA 3 unintentionally switches on.	2. This can happen when your mobile device is playing system sounds such as when typing on the keyboard, a digital source is turned on, or an analog source is playing.	2. Change the standby function from AUT to ECO,NSB,LAN or MAN.

Problem	Possible cause	Solution
The BT input cannot be selected via the "Input" buttons.	The function BT Select [BTS] is activated.	The switching happens in this case automatically as soon as the BRA 3 / VRA 3 detects an audio signal from the device. If unwanted, set BT Select (BTS) to manual
The BRA 3 / VRA 3 does not automatically switch to the BT input.	1. The BT Select function is deactivated (MAN).	1. Activate the BTS function (AUT).
	2. Bluetooth® is disabled on your device.	2. Activate Bluetooth® on your device.
	3. The BRA 3 / VRA 3 is connected to another device.	3. Disable Bluetooth® on the other device.
	4. The device is not paired with the BRA 3 / VRA 3.	4. Pair your device with the BRA 3 / VRA 3.
No playback via Bluetooth® wireless technology.	1. There is no connection between the BRA 3 / VRA 3 and the mobile device.	1. Connect mobile device as described.
	2. The mobile device is paired, but it does not play.	2.1. The mobile device needs to be reconnected.
		2.2. Set the volume on the mobile device to the maximum possible value.
		2.3. Increase the volume of the BRA 3 / VRA 3.
		2.4. Make sure that sources of interference, such as a WiFi router or a laptop, are not placed in close proximity to the BRA 3 / VRA 3. 2.5. Simultaneous operation via WiFi and Bluetooth® connection from a mobile device is not possible without interference in some cases; therefore, disable WiFi on the device.
3. You are out of reach (max. 10 m).	3. Reduce the distance between the speaker and the mobile device.	

Problem	Possible cause	Solution
Playback of the Bluetooth® device starts automatically when the speaker is switched on.	The automatic playback function Autoplay [APL] is activated (ON).	Set the Autoplay [APL] function to OFF.
Coupling of wireless speakers fails.	1. The slave speaker was not disconnected or was not disconnected from the mains long enough before pairing.	1. Disconnect the slave speaker to be paired for at least 30 seconds from the mains.
	2. The slave speaker was in standby mode during the pairing.	2. After turning on the power switch of the slave speaker resp. connecting it to the mains, power it up by the remote control.
	3. The slave was connected to the mains before the coupling was initialised on the BRA 3 / VRA 3 (master speaker).	3. Always start pairing at the BRA 3 / VRA 3 before connecting the slave to the mains.
	4. The distance between slave and master is too high.	4. Reduce the distance between BRA 3 / VRA 3 and slave speaker. The maximum distance is 10 m in the same room.
Two speakers play the same channel	1. Two slave speakers were assigned the same channel when pairing.	1. First use the test tone to check which speaker is playing the wrong channel. Reconnect this speaker as described in WSP (Wireless Speaker Pairing) and select the correct channel.

Problem	Possible cause	Solution
The BRA 3 / VRA3 does not change inputs automatically.	1. The source device on the coaxial or optical digital input has not been switched off or the source device does not switch off its S/PDIF transmitter in standby mode.	1. In order to switch from the coaxial or optical digital input, the source device must be switched off resp. disconnected from the mains.
	2. The signal at the AUX (Line), input is too low.	2. Increase the output level on your source device.
The device unintentionally changes the input.	1. This can happen if the function Input Select [SEL] is set to AUT and the currently selected input AUX (Line) has a long break in the playback (>10 seconds) and a signal is present at another input or the source device is turned on at the optical and coaxial input.	1. Make sure that no signal is present at any other input during playback at the Line, Balanced and USB inputs or that a device is switched on at the optical and coaxial digital input.
	2. This can happen when your mobile device issues system sounds, such as typing on the keyboard.	2. Disable these system sounds on your device. 2.2 Set Input Select [SEL] resp. BT Select function to MAN. (manual).
Coupled wireless speakers do not turn on together with the BRA 3 / VRA 3.	1. The speakers are not coupled together.	1. Pair all slave speakers according to chapter WSP (Wireless Speaker Pairing).
	2. The parameter Standby [STB] is set to ECO.	2. If the parameter STB is set to ECO, each speaker must be switched on separately with the remote control. If you want to switch all speakers on together, set the parameter to NSB/ LAN, MAN or AUT.
An input cannot be selected via the Input buttons.	The input was deactivated in the Input Config [INP] menu (---).	Activate the input according to chapter Input Config [INP].

Problem	Possible cause	Solution
The volume is limited to a value less than 70.	In the Max Volume [VOL] menu, a maximum volume less than 70 was selected.	Increase the value according to chapter Max. Volume [VOL].
A speaker shows WLS in the display.	1. The slave speaker is operated without the BRA 3 / VRA 3.	1. Turn on the BRA 3 / VRA 3.
	2. The slave speaker is not paired yet.	2. Pair the slave speaker with the BRA 3 / VRA 3 according to chapter WSP.
The subwoofer does not reproduce sound.	1. The subwoofer is not paired yet.	1. Pair the slave speaker with the BRA 3 / VRA 3 according to chapter WSP (Wireless Speaker Pairing).
	2. The subwoofer is connected to the BRA 3 / VRA 3 using a RCA cable, but Sub Out is set to Off(not activated).	2. Activate the output Sub Out (ON) at the Sub Out menu.
No connection can be established between the router and the BRA 3 / VRA 3.	1. The DHCP server is deactivated in the router.	1. Activate the DHCP server of the router according to the router's instructions.
	2. A filter for MAC addresses was created in the router..	2. Deactivate the MAC Address Filter.
	3. Your router is not compatible with Chromecast built-in.	3. Routers that are demonstrably compatible can be found in the web link in the chapter "Using Chromecast built-in for audio". However, there are more compatible routers.
Your WLAN network is not displayed during setup.	1. The network connection for the BRA 3 / VRA 3 is set to Ethernet [ETH].	1. Change the setting to WiFi [WIF].
The BRA 3 / VRA 3 is not indicated in the app on your (mobile) device.	2. Device and BRA 3 / VRA 3 must be connected to the same network.	2. Connect device resp. BRA 3 / VRA 3 to the corresponding network (e.g. when using a guest network)

Technical Data

BRA 3 / VRA 3

Power supply

- Operating voltage 100 – 240V~
- Operating frequency 50 / 60Hz
- Power consumption ECO Standby 0,40 W
- Power consumption NSB Standby ca. 1,9W (Factory setting)
- Power consumption LAN Standby ca. 6,6W
- Power consumption AUT Standby ca. 6,6W
- Power consumption MAN Standby ca. 4,2W
- Power consumption in idle mode (no output signal) ca. 9,8W
- Power consumption maximal ca.150W

Decoder

- * Dolby Atmos®
- * DTS-HD®
- * PCM (32kHz...96kHz, 8Bit...24Bit)

Virtualizer

Dolby® Surround

Dimensions:

BRA 3

W: 900 mm
H: 136,5 mm
D: 310 mm

VRA 3

W: 1190 mm
H: 151,5 mm
D: 360 mm

Weight:

15.3 kg

39 kg

Bluetooth®

- Bluetooth® Standard 4.0 (A2DP)
- Wireless range up to 10 m
- Frequency response 2400–2483,5 MHz (2.4 GHz ISM Band)
- Max. transmission power 10 mW (+10dBm)

Signal level:

- Analog Line [AUX] = max. 2,0 V (effective)
- SUB out = max. 2,0 V (effective)

Ambient temperature:

- Minimum 5 °C (41 °F)
- Maximum 35 °C (95 °F)

EU – Declaration of Conformity



We, the manufacturer / importer
Canton Elektronik GmbH + Co. KG • Neugasse 21–23 • 61276 Weilrod • Germany



confirm and declare in sole responsibility that the product

BRA 3 / VRA 3

(Dolby Atmos® enabled soundbar with several signal in- and outputs, WiFi and Ethernet connections, Bluetooth® wireless technology, internal switch mode power supply and infrared remote control)

is in accordance with the Directives of the European Parliament and of the Council

Directive 2014/53/EU (Radio Equipment)

Directive 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

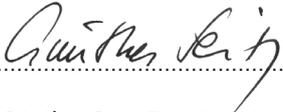
Directive 2011/65/EU (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances)

Directive 2012/19/EU (Waste of Electric and Electronic Equipment)

Directive 2009/125/EG (Ecodesign requirements for Energy-related Products)

Operation is permitted in all countries of the European Union.

A complete Declaration of Conformity can be found at: www.canton.de/en/doc

Legally binding signature:.....

Date: 1st August 2019 Name: Günther Seitz Function: Managing Director

Further important information

Information on “Intended Use”

The BRA 3 / VRA 3 is designed for indoor use and must not be used outdoors or in a wet environment. Do not make any conversions or modifications to the device. Connect the BRA 3 / VRA 3 as described in the instructions and observe the safety instructions. Only operate the device with the mains voltage and frequency specified on the rating plate.

Information about an environmentally friendly operation

To reduce the power consumption, switch the speaker system to standby mode by pressing the “ON / Standby” button when not in use.

This “saves power” and lowers your electricity bill.



Information about the CE marking

Electrical and electronic devices placed on the market within the European Union must be given a CE mark to indicate that the equipment complies with the applicable requirements (e.g. electromagnetic compatibility or equipment safety).



Disposal instructions

According to the EU Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, devices marked with this symbol must not be disposed of together with municipal waste (household waste). Please inform yourself, if necessary, contact your local disposal company or the municipal / city administration about the free disposal for you. It serves the environmental and health protection as well as the saving of (rare) raw materials by recycling (recycling).

Batteries must also not be disposed of together with general household waste. They must be collected separately and returned to a battery collection point. Throw empty batteries into the collection container free of charge, for example, those situated at the trade. Improperly disposed of batteries can harm human and animal health and / or the environment.

DEU GARANTIE

Über die gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistung hinaus übernimmt Canton für alle Passivlautsprecher eine Garantie von 5 Jahren. Für die aktiven und teilaktiven Boxen werden 2 Jahre Garantie gewährt. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kauf und gilt nur für den Erstkäufer. Ein Garantieanspruch besteht nur bei Verwendung der Originalverpackung. Ausgeschlossen sind Transportschäden und Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch verursacht wurden. Der Anspruch verlängert sich nicht durch den Austausch von Bauteilen innerhalb der Garantiezeit. Dies gilt für alle Lautsprecher, die bei einem autorisierten Canton Fachhändler gekauft wurden. Wenden Sie sich im Schadensfall bitte an ihn oder direkt an den Canton Service.

ENG GUARANTEE

Above and beyond the legally prescribed warranty period Canton offers a guarantee of 5 years on all its passive loudspeakers. A 2-year guarantee is offered for active and semi-active boxes. The guarantee period begins at the time of purchase and only applies to the purchaser. Guarantee claims will only be accepted if accompanied by the original packaging. The guarantee does not cover damages incurred in transit or damages caused by improper use. The guarantee is not extended if parts are exchanged within the period covered by the guarantee. This applies to all loudspeakers purchased from an authorised Canton dealer. In the event of damage please contact your dealer or the Canton Service department direct.



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, DTS and the Symbol together, DTS-HD, the DTS-HD logo, and Digital Surround are registered trademarks and/or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



The Spotify Software is subject to third party licenses found here: <http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth® SIG, Inc. and any use of such marks by Canton is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



Google, Google Home, Chromecast built-in and other related marks are trademarks of Google LLC.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

■ SPECTRAL

CANTON[®]
German loudspeaker tradition

Bei Fragen oder Anregungen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice:
For further questions, please do not hesitate to contact our Customer Service:

Spectral Audio Möbel GmbH
Robert-Bosch-Str. 1-5
74385 Pleidelsheim, Germany
Tel. +49 (0)7144 88418-80
E-Mail: info@spectral.eu
www.spectral.eu

Canton Elektronik GmbH + Co. KG
Neugasse 21–23
61276 Weilrod, Germany
Tel. +49 (0)6083 287-87
E-Mail: info@canton.de
www.canton.de

Alle Angaben ohne Gewähr.
Technische Änderungen, Tippfehler und Irrtümer vorbehalten.
All Statements without guarantee.
Technical changes, typing errors and other errors reserved.