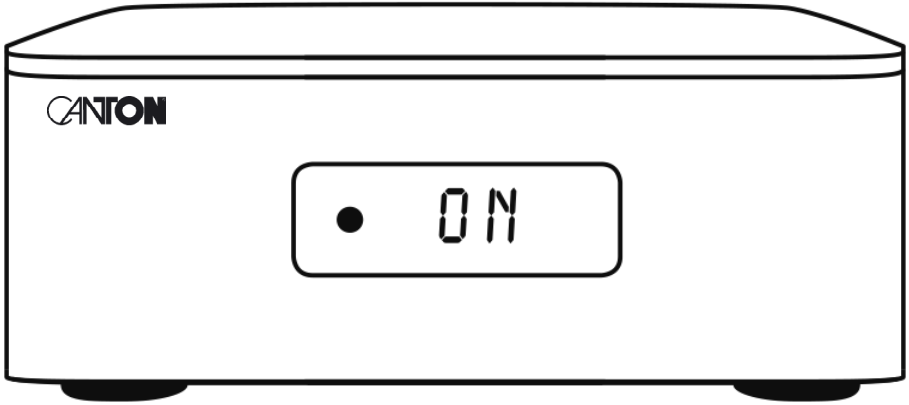
Smart Amp 5.1

BEDIENUNGSANLEITUNG Deutsch

OPERATING INSTRUCTIONS English



CANTON

German loudspeaker tradition

Danke!

Vielen Dank, dass Sie sich für ein 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!

Service-Telefon: 06083 / 287-87
Service E-Mail: service@canton.de

Canton Elektronik GmbH + Co. KG
Neugasse 21–23
61276 Weilrod, Germany

CANTON®
German loudspeaker tradition

Inhalt

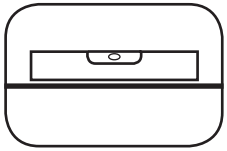
Sicherheitshinweise ..... Seite 6
Auspacken und Anschließen ..... Seite 11
Einspielen ..... Seite 11
Inbetriebnahme der Fernbedienung ..... Seite 11
Anschluss-Terminal ..... Seite 12
Tastenfeld ..... Seite 14
Fernbedienung ..... Seite 15
LED Anzeigen ..... Seite 16
Displayanzeigen ..... Seite 16
Verwendung von Chromecast built-in ..... Seite 19
Verwendung von Spotify Connect ..... Seite 21
Wiedergabe via Bluetooth® Funktechnologie ..... Seite 22
Speichertaste 1-3 ..... Seite 23
Menüstruktur und Navigation ..... Seite 24
Übersicht ..... Seite 24
1. Lautsprecher-Einstellung [SPS] ..... Seite 25
– Kanalpegel [CHL] ..... Seite 25
– Lautsprecher-Abstand [DST] ..... Seite 26
– DRC [DRC] ..... Seite 27
– Sprachverständlichkeit [VOI] ..... Seite 28
– EQ [EQ] ..... Seite 28
– Xover kleine Lautsprecher [XOV] ..... Seite 28
– Subwoofer Setup [SUB] ..... Seite 29
– Sub Phase [PHA] ..... Seite 29
– Sub Stereo [SSM] ..... Seite 29
– Stereo Sub Xover [SSX] ..... Seite 30
– Raumhöhe [RHE] ..... Seite 31
– Gerätehöhe [DHE] ..... Seite 31
2. Systemeinstellung [SYS] ..... Seite 32
– Schlummerfunktion [SLP] ..... Seite 32

– IR Menü [IRM] ..... Seite 33
– IR Lernen [IRL] ..... Seite 33
– Diskreter Eingang [DIL] ..... Seite 34
– IR Löschen [RES] ..... Seite 35
– HDMI CEC [CEC] ..... Seite 35
– Standby Modus [STB] ..... Seite 36
– Eingangskonfiguration [INP] ..... Seite 37
– Verstärkung Analog [OFS] ..... Seite 38
– Eingangswahl [SEL] ..... Seite 39
– Lip Sync [LIP] ..... Seite 40
– Maximale Lautstärke [VOL] ..... Seite 40
– Wiedergabemodus [PLM] ..... Seite 41
– 3D Audio [3D] ..... Seite 41
– Displayeinstellungen [UI] ..... Seite 42
– Sprache [LAN] ..... Seite 42
– LED Blinken [LED] ..... Seite 42
– Werkseinstellung [RES] ..... Seite 43
3. Netzwerkeinstellung [NWS] ..... Seite 43
– Netzwerkverbindung [NWC] ..... Seite 43
– Netzwerk Reset [NWR] ..... Seite 44
4. Funkeinstellung [WIS] ..... Seite 45
– Bluetooth® [BT] ..... Seite 45
– BT Koppeln [BTP] ..... Seite 45
– BT Eingangswahl [BTS] ..... Seite 46
– Automatische Wiedergabe [APL] ..... Seite 47
– Bluetooth Reset [BRE] ..... Seite 47
– HF Sendeleistung [TXP] ..... Seite 48
– HF Kanal [CHN] ..... Seite 49
– Funk Reset [WRE] ..... Seite 49

5. Ausgangskonfiguration [OPS] ..... Seite 50
– Lautsprecherkonfiguration [SPC] ..... Seite 50
– Lautsprecherzuordnung [SPM] ..... Seite 53
6. System Info [INF] ..... Seite 55
– Firmware Info [FWI] ..... Seite 56
– Netzwerk Info [WII] ..... Seite 57
Fehlersuche ..... Seite 58
Technische Daten ..... Seite 65
EU Konformitätserklärung ..... Seite 66
Weitere wichtige Informationen ..... Seite 67
– Informationen über den „bestimmungsgemäßen Betrieb" ..... Seite 67
– Informationen über einen umweltgerechten Betrieb ..... Seite 67
– Informationen zur CE-Kennzeichnung ..... Seite 67
– Entsorgungshinweise ..... Seite 67
Garantie ..... Seite 68
Lizenzhinweise ..... Seite 69

Sicherheitshinweise

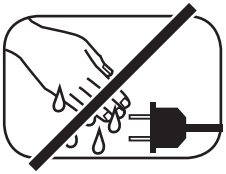
Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise bei der Wahl des richtigen Platzes für Ihrern Smart Amp 5.1 und bei dessen Pflege und Bedienung! Die sachgemäße Handhabung des Verstärkers fällt in die Verantwortung des Anwenders. Canton kann keine Verantwortung für Schäden oder Unfälle übernehmen, die durch unsachgemäße Aufstellung oder unsachgemäßen Anschluss verursacht werden.



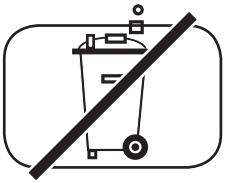
Wählen Sie einen ebenen Untergrund

Feuchtigkeit vermeiden

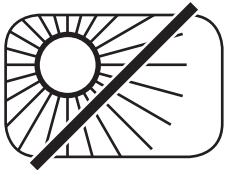
Erschütterungen vermeiden



Netzkabel nicht mit nassen Händen anfassen

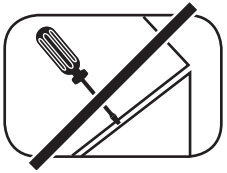


Nicht in den Hausmüll werfen

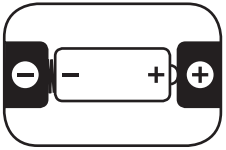


Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

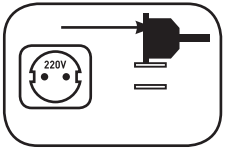
Vor extremer Kälte schützen



Gehäuse nicht öffnen



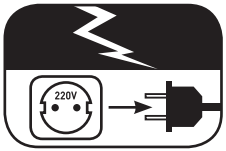
Bei Batterie und Fernbedienung auf richtige Polung achten



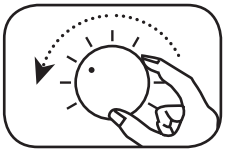
Freien Zugang zum Netzstecker gewährleisten

Abstand zu Wärmequellen

Zur Reinigung keine aggressiven, alkoholhaltigen oder scheuernden Mittel einsetzen



Netzstecker bei Gewitter ziehen



Bei Überlastung System leiser drehen

Wichtige Sicherheitsunterweisung

ACHTUNG

Gefahr eines elektrischen Schlages. Nicht öffnen!

ACHTUNG:
Zur Vermeidung eines Brandes oder eines elektrischen Schlages das Gerät nicht öffnen. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Lassen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Fachkräften (Servicepersonal) durchführen.

ACHTUNG

Explosionsgefahr!

ACHTUNG:
Auswechselbare Lithium-Batterien!
Achtung: Bei unsachgemäßem Austausch besteht Explosionsgefahr.
Batterien nur durch den selben oder einen Vergleichstyp ersetzen.

ACHTUNG

Lebensgefahr!

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

Hinweis
Lesen und befolgen Sie alle Anweisungen.
Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
Beachten Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise.
Betreiben Sie dieses Gerät nur in gemäßigtem 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.

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.

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 hochfrequentes 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.

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 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 Smart Amp 5.1 vorsichtig aus und überprüfen Sie, ob die hier aufgeführten Teile enthalten sind:

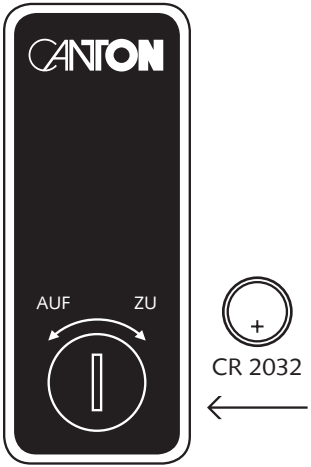
Lieferumfang:
- 1x Smart Amp 5.1
- 1x Fernbedienung
- 1x Netzkabel
- 1x Kurzanleitung

Anschließen

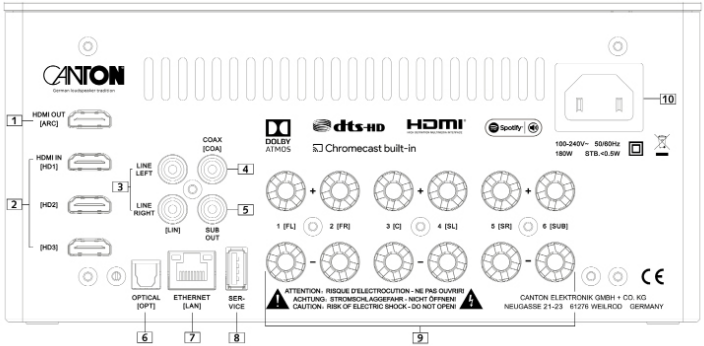
In diesem Kapitel zeigen wir Ihnen die einzelnen Anschlüsse des Amp 5.1 und die Steuerung mittels Tastenfeld und Fernbedienung.
Platzieren Sie den Amp 5.1 am gewünschten Ort und schließen Sie diesen mithilfe des Netzkabels an der Steckdose an. Stellen Sie bitte bei nutzung eines TV's sicher, dass dieser am Stromnetz angeschlossen ist. Falls Sie den Amp 5.1 mit Ihrem WLAN verbinden möchten, prüfen Sie bitte, ob Ihr WLAN-Router aktiv ist und auf das Internet zugreifen kann.

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).



ANSCHLUSSTERMINAL (Rückseite)



1 HDMI® Ausgang (HDMI® mit 3D/ 4K / ARC / HDCP 2.2 / CEC)
Für die Verbindung mit dem HDMI (ARC)-Eingang an Ihrem TV.

2 HDMI® Eingänge (3x HDMI® mit 3D / 4K / HDCP 2.2 / CEC)
Für die Verbindung mit dem HDMI-Ausgang Ihrer digitalen Zuspielgeräte.

3 Analog Line Eingang L/R (2x Cinch, max. 2Vrms)
Für die Verbindung mit dem analogen Line Ausgang an Ihrem Zuspielgerät.

4 Digital S/PDIF Koaxial (Cinch, max. 96kHz)
Für die Verbindung mit dem digitalen koaxialen Audioausgang an Ihrem TV oder digitalen Zuspielgerät

5 Sub Out (Cinch, max. 2Vrms)
Für die Verbindung mit einem aktiven Subwoofer.

6 Digital S/PDIF Optisch (TOSLINK, max. 96kHz)
Für die Verbindung mit dem optischen Audioausgang an Ihrem TV oder digitalen Zuspielgerät.

7 Ethernet (RJ45 Buchse, 8-polig)
Für die Verbindung mit dem Internet via Netzwerkkabel (RJ45).

8 Service Anschluss (USB A Anschluss, keine Musikwiedergabe, keine Ladefuktion)
Wird nur für den Canton Kundenservice verwendet.

9 Lautsprecher Anschluss (Musikleistung 2x 180W / 4x 150 Watt / 6x 100Watt)
Für den direkten Anschluss passiver Lautsprecher.

10 Netzeingang (IEC C18, 100-240V~, 50/60Hz, 400W)
Zum Anschluss des Amp an das Stromnetz.

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

Eingang	On-Screen-Display	Anzeige Display
ARC	ARC	TV
HD1	HDMI1	BDP
HD2	HDMI2	SAT
HD3	HDMI3	PS
OPT	OPT	CD
COA	COAX	DVD
ANA	ANALOG	AUX
Bluetooth®	BT	BT
WLAN / LAN (Ethernet)	NETWORK	NET

Hinweis: Die Audio Return Channel (ARC) Funktion ist beim Amp 5.1 jederzeit nutzbar und muss nicht aktiviert oder deaktiviert werden. Damit Ihr Fernsehgerät die ARC Funktion unterstützen kann, muss es über min. 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.

TASTENFELD

Gerätesteuerung:

1 **Power -** Schaltet das Gerät Ein / Aus (On / Standby) (Zum Ausschalten 3 Sekunden gedrückt halten)
2 **Speichertasten 1-3 -** Direktwahlspeicher zum Aufrufen gespeicherter Playlists und abgespeicherter Klangeinstellungen
3 **Eingangswahl -** Durchschalten der Eingänge
4 **Plus -** Lautstärke erhöhen
5 **Minus -** Lautstärke verringern
6 **Play/Pause -** Wiedergabe/Pause Funktion bei Verwendung von Chromecast built-in, Spotify Connect und Bluetooth® Funktechnologie

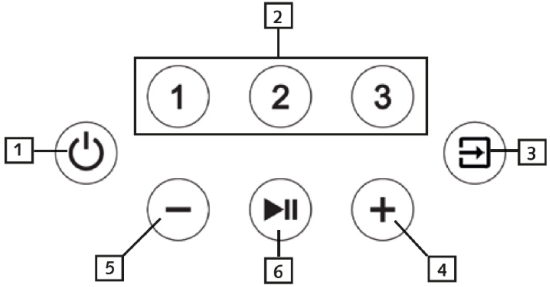
Menüsteuerung:

3 **Eingangswahl**
- Ins Menü gelangen (3 Sekunden gedrückt halten)
- Im Menü eine Ebene zurück
- Das Menü verlassen (Im Menü 3 Sekunden gedrückt halten)

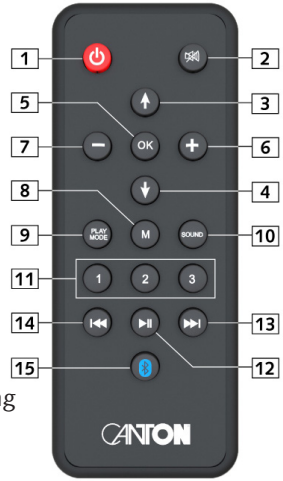
4 **Plus**
- Menüauswahl aufwärts
- Menüwert erhöhen

5 **Minus**
- Menüauswahl abwärts
- Menüwert verringern

6 **Play/Pause**
- Weiter zur nächsten Menü-Ebene
- Auswahl bestätigen



Fernbedienung



1	**Power [⏻]**	Schaltet das Gerät ein bzw. 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/ Bestätigund der Auswahl
6	**Plus [+]**	Erhöht Lautstärke oder Menü-Wert
7	**Minus [-]**	Verringert Lautstärke oder Menü-Wert
8	**Menü [M]**	Ins Menü gelangen oder eine Ebene zurück
9	**Play Mode**	Auswahl zwischen verschiedenen Klang-Modi:
	Stereo	Für Stereo (Musik-)Wiedergabe
	Movie	Virtueller Raumklang für Filme
	Music	Virtueller Raumklang für Musikkonzerte, etc.
	Discrete	Raumklang für Filme, Musik, etc.
	Night	(Virtueller) Raumklang mit reduzierter Dynamik und verbesserter Sprach-verständlichkeit für den "Nachtbetrieb"(nicht verfügbar bei Eingang [NET])
	Party	Wiedergabe der vorderen Kanäle (FL+FR) auch auf den Surround-Lautsprechern
	Pure Direct	Gibt alle Signale so wieder, wie sie im Audiosignal vorgesehen sind, ohne Verwendung eine Virtualizers oder Upmixers.
10	**Sound**	Auswahl zwischen Bass, Mittelton und Hochton Einstellungen:
	Bass	Bass Anpassung von -10dB bis +10dB
	Midrange	Mittelton Anpassung von -10dB bis +10dB
	Treble	Hochton Anpassung von -10dB bis +10dB
11	**Tasten 1-3**	Tasten zum Abspeichern oder Aufrufen von Einstellungen und Spotify Wiedergabelisten (Playlists)
12	**Play/Pause**	Play / Pause Funktion bei der Wiedergabe mittels Chromecast built-in, Spotify Connect und Bluetooth® Funktechnologie
13	**Skip FW**	Nächster Titel bei Wiedergabe mittels Chromecast built-in, Spotify Connect und Bluetooth® Funktechnologie
14	**Skip BW**	Vorheriger Titel bei Wiedergabe mittels Chromecast built-in, Spotify Connect und Bluetooth® Funktechnologie
15	**Bluetooth Pairing**	Startet den Verbindungsvorgang

LED Anzeigen

Die LED zeigt folgende Zustände an:

• LED aus (leuchtet nicht)	Verstärker vom Stromnetz getrennt
• LED leuchtet rot	Verstärker im Standby Modus
• LED blinkt schnell grün	Verstärker fährt hoch
• LED leuchtet grün	Verstärker ist aktiv und mit Netzwerk verbunden
• LED blinkt grün/rot	Verstärker führt ein Firmware-Update durch
• LED blinkt langsam grün	Netzwerk nicht verbunden
• LED blinkt grün	Netzwerk-Einrichtungsmodus
• LED blinkt zweimal grün	Ethernet Einrichtungsmodus (Netzwerkkabel angeschlossen)

Displayanzeigen

Der Amp 5.1 verfügt über ein On-Screen Display (Menü im TV sichtbar) sowie ein LED Display in der Front des Gerätes.

On-Screen Display (OSD)

Alle Einstellungen und die Konfiguration des Amp 5.1 können bequem über das On-Screen Display auf Ihrem TV-Bildschirm durchgeführt werden. Dazu muss der Amp 5.1 mit Ihrem TV via HDMI-Kabel verbunden sein. Das Menü ist verständlich und strukturiert aufgebaut. Alle Änderungen, die Sie auf dem Amp 5.1 vornehmen, werden auf Ihrem TV angezeigt. Durch Drücken der Menü-Taste (M) auf der Smart Fernbedienung gelangen Sie in das Hauptmenü.

Praxistipp:

Um die Standardsprache des On-Screen Displays (deutsch oder englisch) zu ändern, gehen Sie bitte in das Hauptmenü durch Drücken der **„M“** Taste. Wählen Sie nun „Systemeinstellung“ aus und ändern die Sprache unter dem Menüpunkt „Sprache“.

LED Display

Das Multifunktions-LED-Display befindet sich in der Front des Amp 5.1 und leuchtet bei einem gesendeten Befehl für fünf Sekunden auf. Die wichtigsten Anzeigen und Ihre Bedeutung sind hier aufgeführt:

Funktion	Display	Bedeutung
Eingang	TV	HDMI® ARC Eingang gewählt
Eingang	BDP	HDMI® HD1 Eingang gewählt
Eingang	SAT	HDMI® HD2 Eingang gewählt
Eingang	PS	HDMI® HD3 Eingang gewählt
Eingang	BT	Bluetooth® Eingang gewählt
Eingang	NET	Netzwerk-Eingang gewählt
Eingang	AUX	Analogeingang gewählt
Eingang	DVD	Erster Coaxialer Digitaleingang gewählt
Eingang	PAD	Zweiter Coaxialer Digitaleingang gewählt
Eingang	CD	Optischer Digitaleingang gewählt
Ton-Einstellung	V35	Lautstärke auf 35 (von max. 70)
Ton-Einstellung	- - -	Verstärker 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
Wiedergabe-Modus	MUSIC	Virtueller Raumklang für Musik
Wiedergabe-Modus	DISCRETE	Raumklang für Film und Musik
Wiedergabe-Modus	NIGHT	(Virtueller) Raumklang für Nachtbetrieb
Wiedergabe-Modus	PARTY	Wiedergabe der vorderen Kanäle (L+R) auch auf Surround-Lautsprechern
Wiedergabe-Modus	PURE DIRECT	Quellengetreue Wiedergabe ohne Verwendung eines Virtualizers / Upmixers
Bluetooth®	BTP	Kopplungs-Modus (Pairing)
Bluetooth®	BT- / CON	Verbindung hergestellt
Bluetooth®	BT- / DIS	Verbindung unterbrochen
Bluetooth®	FAI	Verbindungvorgang fehlgeschlagen
Eingangssignal	DOLBY ATMOS	Dolby Atmos® Datenstrom

Funktion	Display	Bedeutung
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
Netzwerkbetrieb	WIF / CON	Netzwerk (WLAN) Verbindung hergestellt
Netzwerkbetrieb	WIF / DIS	Netzwerk (WLAN) Verbindung unterbrochen
Netzwerkbetrieb	ETH / CON	Netzwerk (Ethernet) Verbindung hergestellt
Netzwerkbetrieb	ETH / DIS	Netzwerk (Ethernet) Verbindung unterbrochen
Netzwerkbetrieb	NET / SET	Smart Amp 5.1 ist bereit für die Netzwerkeinrichtung

Verwendung von Chromecast built-in

Voraussetzungen:

- (Mobiles) Endgerät mit **aktivierter** WLAN und Bluetooth® Funktion
- Netzwerkzugang (WLAN oder LAN)
- Die "Google Home App"
- Eine App, die die Wiedergabe mittels Chromecast built-in unterstützt (z.B. Spotify Music, AllCast, TuneIn, etc.). Eine Musikwiedergabe über die "Google Home App" 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 nutzen zu können, müssen Sie die "Google Home App" auf Ihrem (mobilen) Endgerät installieren und ebenfalls mit dem Verstärker verbinden. Ihr (mobiles) Endgerät und der Amp 5.1 müssen sich hierfür im selben Netzwerk befinden.

Zur Einrichtung gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Schalten Sie den Amp ein und starten Sie Ihr (mobiles) Endgerät. An Ihrem (mobilen) Endgerät muss die Funktion WLAN und Bluetooth **zwingend** eingeschaltet sein. Falls der Amp 5.1 zuvor vom Stromnetz getrennt war, warten Sie mit dem weiteren Vorgehen bitte bis das Display [NET] und anschließend [SET] angezeigt wird.

Hinweis: Wenn Sie die "Google Home App" 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 "Google Home App" 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 "Google Home App" 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 Geräten in Reichweite. Gegebenenfalls müssen Sie die entsprechende Suchfunktion Ihres (mobilen) Endgeräts manuell auswählen.

6 Wählen Sie Smart Amp 5.1xxxx als einzurichtendes Gerät aus.
7 Ihr (mobiles) Endgerät versucht sich jetzt per Bluetooth® Technologie mit dem Amp 5.1 zu verbinden. Befolgen Sie dazu bitte die weiteren Installationsschritte der "Google Home App".
8 Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, spielt der Amp 5.1 über die angeschlossenen Lautsprecher eine Melodie (Klangfolge). Bitte bestätigen Sie in der App, dass Sie die Melodie gehört haben.
9 Wählen Sie als nächstes den „Raum" in dem Sie den Verstärker verwenden möchten (z.B. Wohnzimmer) und bestätigen Sie mit „weiter".
10 Bitte wählen Sie nun das WiFi-Netzwerk (WLAN) aus, welches Sie für den Amp 5.1 verwenden möchten und klicken Sie auf „weiter".
11 Das ausgewählte Funk-Netzwerk (WLAN) und der Amp 5.1 werden nun verbunden. Nach erfolgreicher Verbindung zeigt das Display des Amp 5.1 nacheinander [WIF] und [CON] an.
12 Die Installation ist nun 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, TuneIn, o.ä.), die diese Funktion unterstützt. Dies ist an dem Chromecast built-in Icon in der jeweiligen App 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 den Amp 5.1 wiederzugeben, können Sie in vielen Fällen das herstellereigene Wiedergabeprogramm (App) nutzen. Sollte die Musik-App des Her stellers die Funktion Chromecast built-in nicht unterstützen, können Sie alternativ eine frei verfügbare App (wie z.B. die App „AllCast“ von ClockworkMod) verwenden.

Google Assistent Sprachsteuerung

Sie können den Amp 5.1 auf zwei Möglichkeiten mit der "Google Assistant" Sprachsteuerung bedienen.
a.) Verbindung mit einem "Google Home"-Gerät
b.) Verwendung der integrierten Sprachsteuerung in der "Google Home App"
Nähere Informationen finden Sie unter: www.assistant.google.de

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

Verwendung von Spotify Connect

Verwenden Sie Ihr Telefon, Tablet oder Ihren Computer als Fernbedienung für Spotify. Auf spotify.com/connect erfahren Sie mehr.

Automatische Updates

Nachdem Sie den Amp 5.1 mit dem Netzwerk verbunden haben, werden automatisch Firmware Updates auf Ihrem Gerät durchgeführt. Nach jedem Verbinden mit dem Stromnetz und in regelmäßigen Abständen (auch im Standby) sucht der Amp 5.1 nach einer Aktualisierung und installiert diese, sofern vorhanden. Die LED blinkt während des Updates grün / rot und das Display zeigt zunächst „DOWNLOADING“, danach „UPDATING“ an. Während dieser Zeit ist das System nicht betriebsbereit.

Achtung: Trennen Sie den Amp 5.1 während eines Update – Vorgangs **nicht** vom Stromnetz.

Hinweis: Sollten Sie keine Einrichtung über die "Google Home App" vornehmen wollen, verbinden Sie den Amp 5.1 bitte dauerhaft oder in regelmäßgen Abständen mittels Netzwerkkabel mit Ihrem Netzwerkrouter, um Firmware-Updates zu ermöglichen.

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 des Amp befinden (max. 10 m).

Verbindungsvorgang

Über die Smart Fernbedienung des Verstärkers können Sie Ihr (mobiles) Endgerät via Bluetooth® Funktechnologie mit dem Amp 5.1 verbinden. Gehen Sie dazu bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Bluetooth® Pairing Taste.
2. Starten Sie den Suchlauf auf Ihrem (mobilen) Endgerät.
3. Wählen Sie Amp5.1xxx als Wiedergabegerät aus.

Hinweis: Wenn Sie Ihrem Amp 5.1 bei der Netzwerkeinrichtung einen Namen zugewiesen haben (z.B. Wohnzimmer), wird hier ebenfalls dieser Name angezeigt.

4. Die Verbindung stellt sich, nach Bestätigung, automatisch her und wird Ihnen mit der Meldung [BT-] und [CON] im LED Display angezeigt.
5. Sollte das (mobile) Endgerät einen Code verlangen, geben Sie 0000 ein.
6. Sollte der Verbindungsversuch fehlgeschlagen sein, erhalten Sie die Meldung [FAI]. Wiederholen Sie den Versuch unter Berücksichtigung der Voraussetzungen für eine erfolgreiche Verbindung (siehe oben).
7. Erscheint im Display [DIS] ist Ihr (mobiles) Endgerät außer Reichweite oder abgemeldet.

Betrieb eines (mobilen) Endgeräts

Das jeweils zuletzt mit dem Verstärker 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 [BT-] und [CON]. Starten Sie die Wiedergabe eines Titels auf Ihrem (mobilen) Endgerät, und der Ton wird automatisch über den Amp 5.1 ausgegeben.

Speichertaste 1-3 (Presets)

Der Amp 5.1 ist in der Lage, die drei Speichertasten mit Presets (Voreinstellungen) zu belegen. Alle Einstellungen im Lautsprecher-Menü (gewählter Eingang, Lautstärke, Klangeinstellungen, Pegelanpassungen, etc.), sowie Playlists (Wiedergabelisten) aus der App „Spotify“ können abgespeichert werden.

Praxis Tipp: Wir empfehlen nach der Ersteinrichtung des Amp 5.1, vorgenommenen Einstellungen auf einer der drei Speichertasten abzuspeichern, um versehentlich überschreibene Einstellungen über die Preset-Taste wiederherzustellen.

Eingänge und Klangeinstellungen abspeichern:

1. Sie können die Speichertasten 1, 2 und 3 mit Eingängen und entsprechend ausgewählten Klangeinstellungen belegen. Gehen Sie dafür auf den gewünschten Eingang (z.B. HDMI 1) und stellen Sie den Lautstärkepegel und ggf. weitere Klangeinstellungen auf den gewünschten Wert. Zum Abspeichern der festgelegten Einstellungen halten Sie nun die entsprechende Speichertaste 1, 2 oder 3 auf dem Tastenfeld oder auf der Smart Fernbedienung so lange gedrückt, bis die zugehörige Nummer P1, P2 oder P3 im LED Display angezeigt wird und nicht mehr blinkt.
2. Zum Abrufen der abgespeicherten Einstellungen drücken Sie kurz die entsprechende Taste 1, 2 oder 3. Im LED Display wird kurz der ge wählte Speicherplatz (P1, P2 oder P3) angezeigt. Der Eingang und die entsprechenden Klangeinstellungen werden aufgerufen.

Wiedergabelisten (Playlists) aus der App „Spotify“ abspeichern:

1. Öffnen Sie eine zuvor angelegte Playlist in der App „Spotify“ auf Ihrem (mobilen) Endgerät und starten Sie die Wiedergabe. Wählen Sie als Verbindungsart zum Amp 5.1 unbedingt Spotify Connect aus (nicht Chromecast built-in).
2. Zum „Abspeichern“ einer Playlist halten Sie nun die entsprechende Speichertaste 1, 2 oder 3 auf dem Tastenfeld oder auf der Fernbedienung so lange gedrückt, bis die zugehörige Nummer P1, P2 oder P3 im LED Display angezeigt wird und nicht mehr blinkt.
3. Zum Aufrufen der abgespeicherten Playlist drücken Sie kurz die entsprechende Taste 1, 2 oder 3. Die Titel aus der gespeicherten Playlist werden dann automatisch über den Amp 5.1 wiedergegeben, ohne dass Sie hierfür ihr (mobiles) Endgerät zur Hand nehmen müssten.

Hinweise:
- Die 3 Speichertasten können Sie mit unterschiedlichen Einstellungen belegen, z.B. Taste 1 = HDMI Eingang 1 und Klangeinstellungen, Taste 2 = Playlist der App „Spotify“ + Klangeinstellungen, Taste 3 = Eingang CD + Klangeinstellungen.
- Beim Belegen der Speichertasten werden sämtliche Einstellungen, welche zum Zeitpunkt des Abspeicherns auf dem Amp 5.1 vor liegen, gespeichert. Beim Abspeichern von Wiedergabelisten (Playlists) werden auch alle sonstigen Einstellungen,die zu diesem Zeitpunkt auf dem Amp ausgewählt sind (Lautstärke, Klangeinstellungen, etc.), mit abgespeichert.

- Zum Löschen der auf einer Speichertaste hinterlegten Wiedergabeliste und/oder der Einstellungen halten Sie die entsprechende Taste für ca. 10 Sekunde gedrückt, bis der gewählte Speicherplatz (P1, P2 oder P3) schnell blinkend im LED Display angezeigt wird.

Menüstruktur und Navigation

Übersicht

Die meisten Einstellungen des Amp 5.1 sind im Einstellungsmenü enthalten. Dieses Einstellungsmenü wird über die Smart Fernbedienung oder das integrierte Tastenfeld auf der Oberseite gesteuert. Das Einstellungsmenü wird über das OSD (On Screen Display) auf Ihrem Fernseher angezeigt. Das LED Display im Verstärker zeigt die jeweilige Funktion in Form einer Abkürzung an, wenn das Menü aktiviert wird. Somit kann der Amp 5.1 auch ohne Bildschirm angepasst werden.

Nachfolgend finden Sie eine Beschreibung, wie Sie mittels Tastenfeld auf der Oberseite des Amp 5.1 durch das Menü navigieren können:

- Um das Menü aufzurufen, halten Sie die **Eingangswahltaste "⇥"** für min. 3 Sekunden gedrückt.
- Um im Menü nach oben oder unten zu navigieren, drücken Sie die **"+"** bzw. **"–" Taste**.
- Um in die nächste Menüebene zu gelangen, drücken Sie die **Play/Pause Taste "▶II"**.
- Um eine Funktion auszuwählen, drücken Sie ebenfalls die **Play/Pause Taste "▶II"**.
- Um den Wert bzw. Zustand einer Funktion zu ändern, drücken Sie die **Taste "+"** oder **"–"**.
- Um den Wert bzw. Zustand der Funktion zu bestätigen, drücken Sie die **Eingangswahltaste "⇥"**.
- Um in die vorherige Menüebene zu gelangen, drücken Sie ebenfalls die **Eingangswahltaste "⇥"**.
- Um das Menü zu verlassen:
  a) Halten Sie entweder die **Eingangswahltaste "⇥"** gedrückt, bis der zuvor ausgewählte Eingang (z.B. TV) angezeigt wird, oder
  b) warten Sie 30 Sekunden, ohne eine Taste auf dem Tastenfeld zu drücken.

Hier nun die Beschreibung, wie Sie mittels Smart Fernbedienung durch das Menü des Smart Amp 5.1 navigieren können:

- Um das Hauptmenü aufzurufen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.
- Um in die nächste Menüebene (Untermenü) zu gelangen, drücken Sie die **OK-Taste**.
- Um im Menü nach oben oder unten zu navigieren, drücken Sie die **Pfeiltaste** hoch "↑" oder runter "↓".
- Um den Wert einer Funktion / eines Parameters zu ändern, drücken Sie die **Taste "+"** (Volume +) bzw. **"-"** (Volume -).
- Zum Bestätigen Ihrer Einstellungen, drücken Sie die **OK-Taste**.
- Um in die vorherige Menüebene zu gelangen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.
- Um das Menü zu verlassen, halten Sie die **Menü-Taste "M"** gedrückt, bis der zuvor ausgewählte Eingang (z.B. TV) angezeigt wird. Alternativ können Sie 30 Sekunden warten, ohne eine Taste auf der Fernbedienung zu drücken.

Hinweis: Um die Standardsprache des On-Screen Displays von Deutsch auf Englisch zu ändern, gehen Sie bitte in das Hauptmenü. Wählen Sie dort den Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und darunter den Punkt **Sprache [LAN]**. Siehe auch Kapitel Sprache [LAN].

1. Lautsprecher-Einstellung [SPS]

Der erste Punkt im Hauptmenü ist die Lautsprecher Einstellung. Hier können Sie klangrelevante Einstellungen vornehmen.
Dieses Lautsprechermenü beinhaltet folgende Punkte:

- Kanalpegel [CHL]
- Lautsprecher-Abstand [DST]
- DRC [DRC]
- Sprachverständlichkeit [VOI]
- Ausgleich EQ [EQ]
- Xover kleine Lautsprecher [XOV]
- Subwoofer Setup [SUB]
- Raumhöhe [RHE]
- Gerätehöhen [DHE]

Kanalpegel [CHL]
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. Halten Sie die **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt **Lautsprecher-Einstellung [SPS]** mit der **OK-Taste**.
3. Bestätigen Sie den Menüpunkt **Kanalpegel [CHL]** mit der **OK-Taste**.
4. Als erstes Element ist „Testton“ **[TON]** automatisch gewählt. 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 wieder zu deaktivieren **[OFF]**.
6. Bei aktiviertem Testton erzeugt nun der linke Front-Lautsprecher **[FL]** ein Rauschsignal (Rosa Rauschen). Drücken Sie die Menü-Taste "M", um auf Testton zurück zu springen. Wählen Sie nun durch Drücken der **Taste** "**–**" den linken Front-Laustsprecher. Um den Pegel dieses Lautsprechers zu verändern, wählen Sie ihn durch Drücken der **OK-Taste** aus.
7. Mit den Tasten "**+**" oder "**–**" können Sie nun den Pegel anpassen. Um in die Auswahlliste zurück zu gelangen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.
8. Um einen anderen Lautsprecher auszuwählen, verwenden Sie die **"+" bzw. "–" Taste.**
9. Der in der Lautsprecherliste ausgewählte Lautsprecher gibt den Testton wieder. An Ihrer Hörposition sollten alle Lautsprecher die gleiche Lautstärke haben.
10. Es sind nur die Lautsprecher auswählbar, die im Menü **Ausgangskonfiguration [OPS]** / **Lautsprecherkonfiguration [SPC]** aktiviert sind. Lautsprecher, die dort deaktiviert wurden (Displayanzeige [NO]), werden ausgegraut und sind nicht auswählbar.
11. Aufgrund des unterschiedlichen Frequenzbandes ist es schwierig, einen vergleichbaren Pegel für den Subwoofer zu finden. Stellen Sie die Lautstärke des Subwoofers, sofern vorhanden, auf den von Ihnen gewünschten Wert.
12. Um den jeweiligen Menüpunkt zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Lautsprecher-Abstand [DST]

Für eine optimale Räumlichkeit, insbesondere bei mehrkanaligen Eingangssignalen, ist die Eingabe des Abstandes zwischen den Lautsprechern und der Hörposition erforderlich. Messen und stellen Sie den Abstand zwischen den Lautsprechern und Ihrer Hörposition ein. Der Abstand ist zwischen 0,0m und 9,9m in Schritten von 0,1m einstellbar, wobei 3m die Werkseinstellung darstellt.

Zum Einstellen des Abstands gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie die **Menü-Taste** "**M**" auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt **Lautsprecher-Einstellung [SPS]** mit der **OK-Taste**.
3. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "**↑**" oder "**↓**" den Menüpunkt **Lautsprecher-Abstand [DST]** und bestätigen Sie diesen mit der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "**↑**" oder "**↓**" den Lautsprecher aus, dessen Abstand Sie anpassen möchten und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK-Taste**. Es sind nur die Lautsprecher auswählbar, die im Menü Ausgangskonfig [OPS] / Lautsprecherkonfig [SPC] aktivier sind Lautsprecher, die dort deaktiviert wurden (Displayanzeige [NO]), werden ausgegraut und sind nicht auswählbar.

5 Mit den Tasten "+" bzw. "–" können Sie den Abstand anpassen. Um in die Auswahlliste zurück zu gelangen, drücken Sie die **OK-Taste**.
6 Um den Menüpunkt zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

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

Um die Funktion DRC zu aktivieren bzw. wieder zu deaktiveiren, gehen Sie bitte wie folgt vor:
1 Drücken Sie **Menü-Taste** "**M**" auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2 Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt **Lautsprecher-Einstellung [SPS]** mit der **OK-Taste**.
3 Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **DRC [DRC]** aus und bestätigen Sie diesen mit der **OK-Taste**.
4 Aktivieren bzw. deaktivieren Sie mit der "**+**" oder "**–**" **Taste** die Funktion Dynamic Range Control:
EIN [ON] bedeutet, dass die Funktion DRC aktiviert ist und der Dynamikumfang durch die Metadaten des Datenstroms gesteuert wird.
AUS [OFF] bedeutet, dass die Funktion deaktiviert ist und der Dynamikbereich orginalgetreu wiedergegeben wird.
5 Verlassen Sie den Menüpunkt mit der **Menü-Taste** "**M**".

Sprachverständlichkeit [VOI]
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 **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2 Bestätigen Sie den ersten **Menüpunkt Lautsprecher-Einstellung [SPS]** mit der **OK-Taste**.
3 Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **Sprachverständlichkeit [VOI]** und bestätigen Sie diesen mit der **OK-Taste**.
4 Aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Funktion Sprachverständlichkeit mit der "**+**" bzw. "**–**" **Taste**:
EIN / [ON] = Funktion aktiviert
AUS / [OFF] = Funktion deaktiviert
4 Verlassen Sie den Menüpunkt durch Drücken der **Menü-Taste "M"**.

Ausgleich EQ [EQ]
In diesem Menü können Sie den Frequenzgang der mit dem Amp 5.1 verbundenen Lautsprecher an den jeweiligen Aufstellungsort anpassen. Sie haben für jeden Lautsprecher bzw. jedes Lautsprecherpaar die Auswahl zwischen drei EQ - Einstellungen. Werksseitig ist eine freie Aufstellung des Lautsprechers im Raum ausgewählt.

Um den Equalizer für einen bestimmten Lautsprecher bzw. ein Lautsprecherpaar zu ändern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie die **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt **Lautsprecher-Einstellung [SPS]** mit der **OK-Taste**.
3. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **Equalizer [EQ]** und bestätigen Sie diesen mit der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den gewünschten Lautsprecher / das gewünschte Lautsprecherpaar aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK-Taste**.
5. Passen Sie den Equalizer über die "**+**" bzw. "**–**" Tasten an und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK-Taste**.
   EQ1 = Aufstellung frei im Raum
   EQ2 = Aufstellung an einer Rück- oder Seitenwand
   EQ3 = Aufstellung in einer Raumecke
6. Um den Menüpunkt zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Xover kleine Lautsprecher [XOV]
Mit der Funktion "Xover kleine Lautsprecher" stellen Sie die Übernahmefrequenz zwischen einem Klein- bzw. Regallautsprecher (Lautsprecherkonfiguration [SPC] = Small) und einem angeschlossenem Subwoofer ein. Die Funktion ist nur verfügbar, wenn mindestens einer der verbundenen Lautsprecher auf Small gestellt ist oder bei der Verwendung von Canton Smart Klein- bzw. Regallautsprechern (Lautsprecherkonfiguration [SPC] = Smart), andernfalls ist diese Funktion ausgegraut. Allen Lautsprechern, die auf groß (Lautsprecherkonfiguration [SPC] = Large) gestellt sind, wird das vollständige Signal ungefiltert zugeführt. Zwischen 40Hz und 200Hz sind mehrere Übernahmefrequenzen verfügbar. Generell gilt: Je kleiner ein Lautsprecher, desto höher die Übernahmefrequenz.

Um die Übernahmefrequenz zwischen Lautsprecher(n) und Subwoofer einzustellen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie **Menü-Taste** "**M**" auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt **Lautsprecher-Einstellung [SPS]** mit der **OK-Taste**.
3. Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **Xover kleine Lautsprecher [XOV]** aus und bestätigen Sie diesen mit der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie mit der "**+**" oder "**–**" **Taste** die gewünschte Übernahmefrequenz aus.
5. Drücken Sie die **Menü-Taste "M"**, um Ihre Auswahl zu bestätigen und den Menü-Punkt zu verlassen.

Subwoofer Setup [SUB]
In diesem Menü können Sie die Phasenlage eines mit dem Amp 5.1 verbundenen Subwoofers sowie verschiedene Sub Stereo Modi [SSM] und eine Trennfrequenz zwischen einem Subwoofer und den Frontlautsprechern einstellen. Dieser Menüpunkt ist nur verfügbar, wenn im Menüpunkt Lautsprecherkonfiguration [SPC] ein Subwoofer (Smart oder Analog) ausgewählt ist.

Sub Phase [PHA]
Als Phasenlage bezeichnet man die Lage zweier Schwingungsverläufe zueinander. Verwenden Sie diese Funktion, um die Phasenlage eines verbundenen Subwoofers von 0 Grad (Werkseinstellung) auf 180 Grad (invertiert) bezogen auf die übrigen Lautsprecher zu ändern. Versuchen Sie eine Phasenlage von 180 Grad, falls der Basspegel bei der im Menüpunkt Xover kleine Lautsprecher [XOV] eingestellten Trennfrequenz viel zu niedrig erscheint. Diese Funktion kann sowohl für drahtlose als auch für drahtgebundene Subwoofer verwendet werden. Sie ist jedoch nur verfügbar, wenn im Menüpunkt Lautsprecherkonfiguration [SPC] ein Subwoofer (Smart oder Analog) ausgewählt 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 **Menü-Taste** "**M**" auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt **Lautsprecher-Einstellung [SPS]** mit der **OK-Taste**.
3. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓"den Menüpunkt **Subwoofer Setup [SUB]** aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓"die Funktion **Sub Phase [PHA]** aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK-Taste**.
5. Ändern Sie die Einstellung mit der "**+**" bzw. "**–**" Taste zwischen 0 Grad [0] und 180 Grad [180] und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **OK-Taste**.
6. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Sub Stereo [SSM]
Bei Verwendung von großen Lautsprechern (Lautsprecherkonfiguration [SPC] = Large) besteht über den Sub Stereo Modus "Parallel" die Möglichkeit, im Wiedergabemodus Stereo das vollständige Musiksignal (auch die Bassanteile) über die vorderen Lautsprecher (FL, FR) sowie die Bassanteile zusätzlich über den Subwoofer wiederzugeben.
Beim Sub Stereo Modus "Xover" besteht die Möglichkeit, die Signale zwischen dem Subwoofer und den großen Frontlautsprechern durch eine Frequenzweiche zu trennen. Die Trennfrequenz kann über den Menüpunkt Stereo Sub Xover für Frequenzen zwischen 40 Hz und 100 Hz eingestellt werden.
Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn im Menüpunkt Lautsprecherkonfiguration [SPC] ein Subwoofer (Smart oder Analog) ausgewählt ist. Werksseitig ist die Funktion auf AUS [OFF] gestellt.

Um den Sub Stereo Modus zu aktivieren bzw. zu ändern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie die **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt **Lautsprecher-Einstellung [SPS]** mit der **OK-Taste**.
3. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **Subwoofer Setup [SUB]** und bestätigen Sie ihn mit der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓"die Funktion **Sub Stereo Mode [SSM]** aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK-Taste**.
5. Wählen Sie mit der "**+**" bzw. "**–**" Taste zwischen den folgenden drei Einstellungen und bestätigen Sie anschließend mit der OK-Taste.
   AUS / [OFF] bedeutet, dass die Bassanteile von den Frontlautsprechern FL / FR wiedergegeben werden.
   Parallel / [PAR] bedeutet, dass der Subwoofer die Basssignale zusätzlich zu den Frontlautsprechern FL / FR wiedergibt.
   Xover / [XOV] bedeutet, dass der Subwoofer die Basssignale unterhalb der eingestellten Trennfrequenz Stereo Sub Xover wieder gibt.
6. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Stereo Sub Xover [SSX]

In diesem Menüpunkt können Sie die Frequenz einstellen, bei welcher im Subwoofer Stereo Modus Xover das Audiosignal in die Signalanteile für den Subwoofer und die Signalanteile für die Frontlautsprecher aufgeteilt werden soll. Dieser Menüpunkt ist nur verfügbar / auswählbar, wenn der Sub Stereo Modus auf Xover gestellt ist.

Um die Trennfrequenz zwischen Subwoofers und den Frontlautsprechern zu verändern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie die **Menü-Taste** "**M**" auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt **Lautsprecher-Einstellung [SPS]** mit der **OK-Taste**.
3. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓"den Menüpunkt **Subwoofer Setup [SUB]** aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓"die Funktion **Stereo Sub Xover [SSX]** aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK-Taste**.
5. Ändern Sie die Frequenz mit der "**+**" bzw. "**–**" Taste zwischen 40 Hz [40] und 100 Hz [100] und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **OK-Taste**.
6. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Raumhöhe [RHE]
Um bei der Wiedergabe von Titeln mit Dolby Atmos® Datenstrom eine optimale Räumlichkeit (3D Klang) zu erzielen, ist eine Einstellung der Raumhöhe erforderlich. Die Raumhöhe ist bis zu 9,90m in Schritten von 0,1m einstellbar, wobei 2,5m die Werkseinstellung darstellt.

Um die Raumhöhe einzustellen, gehen Sie bitte wie folgt vor:
1. Drücken Sie die **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt **Lautsprecher-Einstellung [SPS]** mit der **OK-Taste**.
3. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **Raumhöhe [RHE]** und bestätigen Sie ihn mit der **OK-Taste**.
4. Stellen Sie mit der "**+**" oder "**–**" Taste die Raumhöhe ein.
5. Verlassen Sie den Menüpunkt durch Drücken der **Menü-Taste "M"**.

Gerätehöhe [DHE]
Bei der Verwendung von Dolby Atmos® lizensierten (Aufsatz-)Lautsprechern, die in Richtung Zimmerdecke abstrahlen, ist die Einstellung der Höhe dieser Lautsprecher erforderlich (z.B. bei der Positionierung auf einem Standlautsprecher), um eine optimale Räumlichkeit (3D Klang) zu erzielen. Die Höhe ist in 0,1m Schritten für die vorderen und hinteren "Upfire" Lautsprecher getrennt einstellbar, wobei 1m die Werkseinstellung darstellt.

Um die Gerätehöhen einzustellen, gehen Sie bitte wie folgt vor:
1. Drücken Sie die **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt **Lautsprecher-Einstellung [SPS]** mit der **OK-Taste**.
3. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **Gerätehöhen [DHE]** und bestätigen Sie ihn mit der **OK-Taste**.
4. Stellen Sie mit der "**+**" oder "**–**" Taste die jeweiligen Gerätehöhen ein.
5. Verlassen Sie den Menüpunkt durch Drücken der **Menü-Taste "M"**.

2. Systemeinstellung [SYS]

Der zweite Punkt im Hauptmenü ist die Systemeinstellung. Sie enthält die folgenden Menüpunkte:

- Schlummerfunktion [SLP]
- IR Menü [IRM]
  - IR Lernen [IRL]
  - Diskreter Eingang [DIL]
  - IR Löschen [CLR]
- HDMI CEC Gerätesteuerung [CEC]
- Standby Modus [STB]
- Eingangskonfiguration [INP]
- Verstärkung Analog [OFS]
- Eingangswahl [SEL]
- Lip Sync [LIP]
- Max. Lautstärke [VOL]
- Wiedergabemodus [PLM]
- 3D Audio [3D]
- Displayeinstellungen [UI]
  - Sprache [LAN]
  - LED Blinken [LED]
- Werkseinstellung [RES]

Schlummerfunktion [SLP]
Wenn diese Funktion aktiviert ist, schaltet sich der Amp 5.1 nach einer vorgewählten Zeit in den Standby-Modus. Sie können zwischen 15 [15M], 30 [30M], 45 [45M] oder 60 Minuten [60M] wählen. Wenn der Wert [OFF] ausgewählt ist, ist die Funktion deaktiviert.

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

1. Drücken Sie **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und bestätigen Sie ihn durch Drücken der **OK-Taste**.
3. Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt Schlummerfunktion [SLP] durch Drücken der **OK-Taste**.
4. Stellen Sie die gewünschte Zeit mit der "**+**" bzw. "**–**" Taste ein.
5. Verlassen Sie den Menüpunkt durch Drücken der **Menü-Taste "M"**.

Hinweis: Diese Funktion wird nach dem Ausschalten automatisch deaktiviert. Die Abschaltzeit muss nach jedem Einschalten neu ausgewählt werden.

IR Menü [IRM]

Im Infrarot (IR) Menü sind die für die Steuerung des Amp 5.1 mittels TV- bzw. Universal-Fernbedienung relevanten Funktionen enthalten.

IR Lernen [IRL]

Der Amp 5.1 kann den Infrarotcode Ihrer Infrarot TV-/ Universal-Fernbedienung lernen und ermöglicht es, die Funktionen des Verstärkers und TV-Gerätes mit einer Fernbedienung zu steuern. Dabei kann jede beliebige Taste der TV-Fernbedienung vom Amp 5.1 gelernt werden. Achten Sie bei der Tastenwahl darauf, dass Befehle für den Amp 5.1 und das TV-Gerät dabei nicht im Konflikt stehen. So empfiehlt es sich, die internen Lautsprecher des TV-Gerätes nach Anschluss des Amp 5.1 zu deaktivieren, um die Lautstärke-Tasten für den Amp 5.1 nutzen zu können. Halten Sie für das Anlernen der IR Codes die Fernbedienung Ihres TV-Gerätes bereit.

Zum Lernen von Infrarot Codes, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und bestätigen Sie ihn mit der **OK-Taste**.
3. Wählen Sie mittels Pfeiltaste "↑" oder "↓" den Menüpunkt **IR Menü [IRM]** und bestätigen Sie ihn durch Drücken der **OK-Taste**.
4. Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt **IR Lernen [IRL]** durch Drücken der **OK-Taste**. Auf dem Bildschirm erscheint die Aufforderung: "Drücken Sie die Originaltaste". Im LED Display blinkt [IRL].
5. Drücken Sie die gewünschte Funktion auf der Canton Smart Fernbedienung, z.B. "**+**" für Volume +.
6. Sie erhalten die Aufforderung "Drücken Sie die neue Taste", sowie darunter die Angabe der gedrückten Taste, z.B. "Volume +". Im LED Display erscheint ebenfalls die gewählte Funktion, z.B. [V+].
7. Drücken Sie auf der TV- / Universal - Fernbedienung innerhalb von 15 Sekunden die Taste, die Sie dieser Funktion zuordnen möchten.
8. Nach erfolgreicher Zuordnung des IR-Befehls erscheint die Meldung "Erfolgreich" und im LED Display [OK] und Sie können mit der Programmierung der nächsten Tastenfunktion, z.B. „Volume -“, fortfahren.
9. Wenn auf dem LED Display [FAI] angezeigt wird und die Tastenbezeichnung auf dem Bildschirm verschwindet, ist die Zuordnung fehlgeschlagen und Sie müssen die Schritte 5 bis 8 wiederholen. Bitte versuchen Sie einen geringeren oder höheren Abstand zwischen dem Amp 5.1 und der TV- / Universal - Fernbedienung, falls der Prozess erneut fehlschlägt. Alternativ können Sie auch versuchen, die Tasten auf der TV- / Universal - Fernbedienung kürzer oder länger zu drücken.
10. Um das IR Learn Menü wieder zu verlassen, warten Sie bitte 60 Sekunden oder halten Sie die **Menü-Taste "M"** für 5 Sekunden gedrückt.

Hinweise: • Die rote markierte Taste „ON/Standby“ der Canton Smart Remote hat eine Doppelfunktion. Durch einmaliges Drücken erscheint im LED Display [ON], wodurch die Einschaltfunktion "an" programmiert werden kann. Wird diese Taste zweimal kurz hintereinander gedrückt, zeigt das Display [STB] an und die Ausschaltfunktion "Standby" kann gelernt werden. Wenn Ihre TV-/Universal-Fernbedienung ebenfalls nur eine Taste für die Funktion „an“ und „Standby“ hat, müssen diesem Befehl sowohl die Funktion „an“ als auch „Standby“ zugeordnet werden.

• Die Eingangswahl-Taste "⇥" hat ebenfalls zwei Funktionen. Kurz gedrückt kann die Eingangswahltaste "⇥" [IN+] gelernt werden, für 3 Sekunden gedrückt gehalten die Funktion Menü [MEN].

• Aufgrund der Vielzahl von Infrarot-Codes kann nicht garantiert werden, dass jedes IR-Fernbedienungssignal von dem Amp 5.1 gelernt werden kann. Signale von Funkfernbedienungen (RF) können prinzipiell nicht angelernt werden!

Diskreter Eingang [DIL]

Diese Funktion ermöglicht Ihnen eine direkte Anwahl der Signaleingänge bei Verwendung einer TV-/Universal-Fernbedienung eines Drittanbieters. Zusätzlich zur "seriellen" Auswahl der Eingänge über die Tasten "↑" und "↓" können Sie bei Verwendung einer TV- oder Universal- Fernbedienung die Signaleingänge (z.B. TV / ARC) direkt auswählen. Das heißt, Sie können einen Eingang fest einer Taste auf Ihrer Fernbedienung zuweisen.

Lernbare Eingänge: HDMI® Eingänge 1-3 [HD1-HD3], HDMI® Ausgang [ARC], optischer Eingang [OPT], coaxialer Eingang [COA], analoger Eingang [AUX], Netzerk-Eingang [NET], Bluetooth® Eingang [BT].

Zum Lernen von Infrarot-Codes für eine direkte Eingangswahl, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und bestätigen Sie ihn mit der **OK-Taste**.
3. Wählen Sie mittels der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **IR Menü [IRM]** und bestätigen Sie ihn durch Drücken der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **Diskreter Eingang [DIL]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
5. Auf dem Bildschirm erscheint die Aufforderung: "Drücken Sie die neue Taste" in Verbindung mit dem ersten zu programmierenden Eingang "BDP". Im LED Display blinkt [HD1]. Sie können dem Eingang BDP [HD1] nun eine Taste auf Ihrer TV-/ Universal - Fernbedienung zuordnen.

Hinweis: • Wenn Sie diese Taste auf der Fremdfernbedienung drücken, während sich der Amp im Normalbetrieb befindet, schaltet das System direkt auf den Eingang BDP um, unabhängig davon auf welchem Eingang er sich gerade befindet.

6. Drücken Sie die gewünschte Taste auf der TV-/ Universal - Fernbedienung. Wenn der Infrarot Code erfolgreich gespeichert wurde,er

scheint die Meldung "Erfolgreich" und in der Anzeige [OK] und Sie können mit der Programmierung des nächsten Eingangs fortfahren.

7 Wenn der Code nicht gespeichert werden konnte, erscheint "Fehlgeschlagen" auf dem Bildschirm und im LED Display steht [FAI] um anzuzeigen, dass kein Code gespeichert wurde. In diesem Fall wird BDP [HD1] weiterhin angezeigt. Bitte versuchen Sie einen geringeren oder höheren Abstand zwischen dem Amp 5.1 und der TV-/ Universal - Fernbedienung, falls der Prozess erneut fehlschlägt. Alternativ können Sie auch versuchen, die Tasten auf der TV-/ Universal - Fernbedienung kürzer oder länger zu drücken.

8 Falls Sie diesem Eingang BDP [HD1] keine Taste zuordnen möchten, wählen Sie über die **Pfeiltaste** "↓" den Eingang, den Sie program mieren möchten. Mit der **Pfeiltaste** "↑" kommen Sie zu dem jeweils vorherigen Eingang.

9 Wenn Sie innerhalb von 15 Sekunden keine Taste auf der TV-Fernbedienung drücken, springt das System zurück in das IR Menü.

10 Der Eingang [BT] ist der letzte Eintrag der Liste. Danach springt das System zurück ins IR Menü.

Hinweis: • Aufgrund der Vielzahl von Infrarot-Codes kann nicht garantiert werden, dass jedes IR-Fernbedienungssignal vom Amp 5.1 gelernt werden kann. Signale von Funkfernbedienungen (RF) können prinzipiell nicht angelernt werden!

IR Löschen [CLR]

Verwenden Sie diese Funktion, um alle von dem Amp 5.1 gelernten Infrarot-Codes wieder zu löschen.

Um die gelernten Infrarot-Codes zu löschen, 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** "↑" bzw. "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste.**

3 Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **IR Menü [IRM]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.

4 Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **IR Löschen [RES]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.

5 Auf dem Bildschirm wird "Reset All“, im LED Display **[YES]** angezeigt. Drücken Sie die **OK-Taste**, um die gespeicherten Codes zu löschen. Auf dem Bildschirm wird „Please Wait!!“ (Bitte Warten) angezeigt. Danach springt das System zurück ins **IR Menü [IRM]**.

6 Um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie die **Menü-Taste** "**M**" bzw. wählen Sie No [NO] durch Drücken der "**+**" bzw. "**–**" **Taste** und bestätigen Sie dies mit der **OK-Taste**.

HDMI CEC Gerätesteuerung [CEC]

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

Die vom Amp 5.1 unterstützten CEC Funktionen sind:

- **One touch Play:** Durch Drücken der „Play“ Taste, beispielsweise eines Blu-Ray-Players schaltet sich der Amp 5.1 automatisch ein und wechselt auf den entsprechenden HDMI® Eingang.
- **System Standby:** Schalten Sie den TV in eingeschaltetem durch Drücken der „Power“ Taste in den Standby-Zustand, so wird auch der Amp 5.1 automatisch in den Standby-Zustand geschaltet.

Hinweis: Je nach Programmierung des TV-Gerätes kann der Amp 5.1 mit dem TV auch wieder automatisch eingeschaltet werden.

- **Lautstärke/Mute:** Bedienung der Lautstärke des Amp 5.1 über die Mute- und Lautstärketasten der Fernbedienung des Fernsehgerätes.

Um diese Funktion CEC zu deaktivieren bzw. wieder zu aktivieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und bestätigen Sie ihn mit der **OK-Taste**.
3. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **HDMI CEC [CEC]** und und bestätigen Sie ihn mit der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie durch Drücken der "**+**" oder "**–**" Taste **AUS / [OFF]** aus, um die CEC Funktion zu deaktivieren bzw. **EIN / [ON]**, um sie wieder zu aktivieren und verlassen Sie den Menüpunkt mit der **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 Amp 5.1 zu vermeiden, dürfen bei Verwendung der CEC Funktion die Tasten „Volume +/–“, „Mute“, sowie„Power“ der TV Fernbedienung nicht über die IR Lernen - Funktion auf den Amp 5.1 angelernt worden sein. Bitte löschen Sie bei Bedarf die Codes vom Amp 5.1.

Standby Modus [STB]

Mit dieser Funktion stellen Sie ein, wie der Smart Amp 5.1 ein- bzw. ausgeschaltet wird – manuell oder automatisch, teilweise abhängig von einem eingehenden Audiosignal.

- Wenn ECO [ECO] ausgewählt ist, schaltet der Amp 5.1 nach 20 Minuten ohne erkanntes Audiosignal am ausgewählten Eingang selbst tätig in den Standby-Modus und muss manuell über das Tastenfeld am Gerät oder über die Fernbedienung wieder eingeschaltet werden.
- Wenn Netzwerk [NSB] ausgewählt ist, muss der Amp 5.1 manuell eingeschaltet werden und wird nach 20 Minuten ohne erkanntes Audiosignal am ausgewählten Eingang automatisch in den Standby Modus geschaltet. Es gibt jedoch einen Unterschied zum ECO-Mo dus, wie weiter unten beschrieben. Netzwerk [NSB] ist die Werkseinstellung.
- Wenn Auto [AUT] ausgewählt ist, schaltet sich der Amp 5.1 automatisch ein, wenn ein Audiosignal an einem der Eingänge erkannt wird. Wird kein Signal mehr erkannt, wechselt der Verstärker nach 1 Minute (an den digitalen Eingängen optisch, koaxial, und Bluetooth) bzw. 15 Minuten (am Analogeingang Line) in den Standby-Modus.

• Wenn Manuell [MAN] ausgewählt ist, bleibt der Amp 5.1 für unbegrenzte Zeit aktiv und muss manuell aus- ,bzw. eingeschaltet werden.

Wenn ECO ausgewählt ist, werden alle per Funk verbundenen (Smart-)Lautsprecher automatisch abgeschaltet, jedoch muss jeder Lautsprecher separat manuell wieder eingeschaltet werden. Dies ist die Betriebsart mit der geringsten Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (Standby). Alle anderen Modi Netzwerk [NSB], Auto [AUT] und Manuell [MAN] bieten eine automatische Einschaltfunktion für drahtlos verbundene (Smart-)Lautsprecher beim Einschalten des Smart Amp 5.1 („Master“ Gerät).

Hinweise:
- Wenn der Standby-Modus auf Auto [AUT] eingestellt ist und der Amp 5.1 mit der "Power" Taste "⏻" des Tastenfeldes oder der Fernbedienung manuell in den Standby-Modus versetzt wird, ist es für ihn nicht möglich, automatisch wieder einzuschalten. Bei Verwendung der Auto - Funktion warten Sie bitte immer, bis der Amp selbstständig in den Standby-Modus schaltet.
- Um ein unbeabsichtigtes Einschalten des Amp 5.1 über den Analogeingang zu vermeiden, wurde der Schwellenwert recht hoch eingestellt. Um sicherzustellen, dass der Amp richtig eingeschaltet wird, stellen Sie bitte den Ausgangspegel Ihrer Audio quelle auf einen hohen Pegel (aber nicht höher als 2 Vrms).

Um den Standby-Modus von der Werkseinstellung Netzwerk [NSB] umzustellen, 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 "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und bestätigen Sie diesen mit der **OK-Taste**.
3. Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" die Funktion **Standby-Modus [STB]** und bestätigen Sie diese mit der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie durch drücken der "**+**" bzw. "**–**" **Taste** den gewünschten Standby-Modus aus und bestätigen Sie diesen mit der **OK-Taste**.
5. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Eingangskonfiguration [INP]

Werkseitig sind alle physisch verfügbaren Eingänge bereits mit einer Quellgeräte-Bezeichnung versehen. Im LED Display und auf dem Bildschirm escheint daher nicht die Bezeichnung des (physischen) Eingangs, sondern die Bezeichnung eines (möglichen) Quellgerätes. Im Menü Eingangskonfiguration [INP] können Sie den Namen, der einem Eingang werkseitig zugewiesen wurde, an das tatsächlich angeschlossene Quellgerät anpassen. Zudem ist es möglich, Eingänge zu deaktivieren (- - -), so dass diese beim Durchschalten nicht mehr angezeigt werden, was eine schnellere Auswahl des gewünschten Eingangs ermöglicht.

Die werksseitige Zuordnung ist wie folgt:

Physikalischer Eingang	OSD	Display		Bezeichnung
HDMI® Eingang 1	HDMI1	[HD1]	=	BDP (Blu-ray Spieler)
HDMI® Eingang 2	HDMI2	[HD2]	=	SAT (Satelliten-Empfänger)

HDMI® Eingang 3	HDMI3	[HD3]	=	PS (Spielekonsole)
HDMI® Ausgang	ARC	[ARC]	=	TV (Fernseher)
Optischer Digitaleingang	OPT	[OPT]	=	CD (CD Spieler)
Koaxialer Digitaleingang	COAX	[COA]	=	DVD (DVD Spieler)
Analoger Line Eingang L/R	Analog	[ANA]	=	AUX (Analoges Gerät)

Um die Quellgeräte-Bezeichnung für einen Eingang zu ändern und/oder Eingänge zu deaktivieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie **Menü-Taste** "**M**" auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste** aus.
3. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **Eingangskonfiguration [INP]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie den gewünschten Eingang mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der **OK-Taste**. Sie können mittels "**+**" bzw. "**–**" **Taste** 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, verlassen Sie diesen Eingang durch Drücken der **OK-Taste**..
5. Um einem anderen Eingang eine abweichende Bezeichnung zuzuweisen, wiederholen Sie die Schritte 4 bis 5.
6. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste** "**M**".

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

Verstärkung Analog [OFS]

Mit dieser Funktion können Sie die Signalverstärkung des Line - Eingangs [AUX] von -6db bis +6 dB in Schritten von 1dB an den Pegel der digitalen Eingänge anpassen. Dadurch können unterschiedlich hohe Ausgangspegel von analogen Quellgeräten (teilweise) ausgeglichen werden. 6dB erlauben Ihnen maximal eine Verdopplung (+6dB) bzw. Halbierung (-6dB) des Ausgangspegels Ihrer Quelle.

Um die Verstärkung für den Analogeingang (Line) anzupassen, 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 "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste** aus.
3. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **Verstärkung Analog [OFS]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
4. Passen Sie durch Drücken der "**+**" oder "**–**" **Taste** "die Verstärkung an Ihr Quellgerät an und verlassen Sie den Menüpunkt mit der **OK-Taste**.
5. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste** "**M**".

Eingangswahl [SEL]

Wenn die Funktion automatische Eingangswahl aktiviert ist, ändert der Amp 5.1 automatisch auf den optischen, koaxialen, analogen bzw. Bluetooth® Eingang, sobald das Audiosignal am aktuell ausgewählten Signaleingang wegfällt oder abgeschaltet wird und ein Eingangssignal an einem der anderen Eingänge des Amp 5.1 erkannt wird. Wenn die Funktion auf manuell gestellt ist, müssen die Eingänge wie gewohnt (manuell) über die **Pfeiltasten** "↑" bzw. "↓" der Fernbedienung ausgewählt werden. Werksseitig ist die Funktion deaktiviert.

Um die Funktion "Eingangswahl" zu aktivieren (Auto / [AUT]) oder zu deaktivieren (Manuell / [MAN]), 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 "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste** aus.
3. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **Eingangswahl [SEL]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
4. Ändern Sie die Einstellung mit der "**+**" bzw. "**–**" **Taste** und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **OK-Taste**.
5. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Hinweise:
- Der Netzwerk-Eingang [NET] wird bei einem eingehenden Audiosignal immer automatisch ausgewählt!
- Wenn Sie möchten, dass auch die HDMI® Eingänge automatisch gewählt werden, muss die Funktion CEC [CEC] aktiviert sein.
- Damit der Amp 5.1 automatisch vom optischen oder koaxialen Digitaleingang auf einen der anderen Eingänge umschalten kann, muss in aller Regel das Quellgerät ausgeschaltet werden. Für den Analogeingang und für Bluetooth® Funktechnologie ist das Stoppen der Wiedergabe ausreichend.

Lip Sync Lippensynchronität [LIP]
Die Bildverarbeitung in einem Fernseher oder Videoprojektor dauert üblicherweise länger als die Audiosignalverarbeitung im Verstärker. Mit der Funktion Lipsync [LIP] können Sie bei Bedarf das Tonsignal im Amp 5.1 zeitlich verzögern, um es an das Bild des Fernsehers / Projektors 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 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 "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und bestätigen Sie diesen mit der **OK-Taste**.
3. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓"die Funktion **Lipsync [LIP]** und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK-Taste**.
4. Ändern Sie die Verzögerungszeit mit der "**+**" bzw. "**–**" **Taste** auf den gewünschten Wert und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **OK-Taste**.
5. Um das Menü zu verlassen drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Hinweis: • Aufgrund verbundener (Smart) Funklautsprecher kann die maximal mögliche Verzögerung kleiner als 200ms sein.

Maximale Lautstärke [VOL]
Mit dieser (Schutz-)Funktion können Sie die maximal einstellbare Lautstärke so begrenzen, dass der Lautstärke-Wert (Anzeige im OSD bzw. LED Display des Amp 5.1) nicht über den hier eingestellten Wert hinaus erhöht werden kann. Sie können einen Wert von 1 bis 70 wählen, wobei 70 das Maximum und die Werkseinstellung darstellt.

Um die maximale Lautstärke anzupassen, 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 "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und bestätigen Sie diesen mit der **OK-Taste**.
3. Wählen Sie den Punkt **Max. Lautstärke [VOL]** und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK-Taste**.
4. Ändern Sie den Wert im Bereich zwischen 1 und 70 mit der "**+**" bzw. "**–**" **Taste** und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **OK-Taste**.
5. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Achtung: Diese Funktion begrenzt nicht die Ausgangslautstärke des Amp 5.1 auf einen bestimmten Pegel, sondern nur die wählbare Lautstärke-Anzeige. Abhängig vom Quellgerät und vom Eingangssignal (Signalpegel) kann die reale Ausgangslautstärke höher oder niedriger sein.

Wiedergabemodus [PLM]
In diesem Menü können Sie weitere Wiedergabemodi (Playmodes) aktivieren, welche Sie dann zusätzlich zu den drei Standardmodi Stereo, Movie und Music über die **Taste PLAYMODE** auswählen und nutzen können. Diese sind:

- **Discrete**: Raumklang für Filme, Musik, etc. ohne Verwendung eines Virtualizers.
- **Night**: (Virtueller) Raumklang mit reduzierter Dynamik für den "Nachtbetrieb" und einer verbesserten Sprachverständlich keit.
- **Party**: Die Surround Lautsprecher spielen das gleiche Stereo Signal wie die Front Lautsprecher.
- **Pure Direct**: Gibt alle Signale exakt wie vorgesehen von der Quelle wieder, ohne Verwendung eines Virtualizers oder Upmixers.

Um einen zusätzlichen Wiedergabemodus zu aktivieren bzw. wieder zu deaktivieren, 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 "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste** aus.
3. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **Wiedergabemodus [PLM]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der "**OK**" **Taste**.
4. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den gewünschten Wiedergabemodus aus und drücken Sie die **OK-Taste.**
5. Aktivieren **(EIN / [ON])** bzw. deaktivieren **(AUS / [OFF])** Sie den ausgewählten Modus mit der "**+**" bzw. "**–**" Taste und verlassen Sie die sen Playmode durch Drücken der **OK-Taste**.
6. Um einem anderen Wiedergabemodus zu aktivieren bzw. zu deaktivieren, wiederholen Sie die Schritte 4 und 5.
7. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste** "**M**".

Hinweis: • Die Wiedergabemodi (Playmodes) Discrete, Pure Direct und Party sind im Normalbetrieb nur auswählbar, wenn Surround Laut sprecher im Menü **Ausgangskonfiguration [OPS]** / **Lautsprecherkonfiguration [SPC]** aktiviert sind.

3D Audio [3D]
Mit dieser Option können Sie die Intensität des Virtualizers und den virtual Dolby Atmos® Effekt an Ihren persönlichen Geschmack anpassen. Von der Werkeinstellung Normal [NOR] aus betrachtet können Sie die Effekte verstärken Stark [HIG] oder reduzieren Gering [LOW].

Um die Einstellung zu ändern, gehen Sie bitte wie folgt vor:
1. Drücken Sie **Menü-Taste** "**M**" auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste** aus.

3 Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **3D Audio [3D]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
4 Wählen Sie mittels "**+**" bzw. "**–**" **Taste** die gewünschte Intensität Stark [HIG], Normal [NOR] oder Gering [LOW] aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der **OK-Taste**.
5 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste** "**M**".

Displayeinstellungen [UI]
Im Menü Displayeinstellungen sind die für das Display und die Menüdarstellung relevanten Funktionen enthalten.

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

Um die (Menü)Sprache zu ändern, 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 "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste** aus.
3 Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **Displayeinstellungen [UI]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
4 Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **Sprache [LAN]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
5 Wählen Sie durch Drücken der "**+**" bzw. "**–**" **Taste** "die gewünschte Sprache aus und verlassen Sie den Menüpunkt mit der **OK-Taste**.
6 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

LED Blinken [LED]
Mit dieser Option können Sie das Blinken der grünen LED in der Gehäusefront bei fehlender Netzwerkeinrichtung abschalten und durch ein permanentes / dauerhaftes Leuchten der roten und grünen LED ersetzen.

Um die Netzwerk-Indikation durch die Front-LED zu ändern, 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 "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste** aus.

3 Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **Displayeinstellungen [UI]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
4 Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **LED Blinken [LED]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
5 Wählen Sie durch Drücken der "**+**" bzw. "**–**" **Taste** "die gewünschte Indikation aus und verlassen Sie den Menüpunkt mit der **OK-Taste**.
6 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Werkseinstellungen [RES]
Mit dieser Funktion können Sie den Amp 5.1 in den Auslieferzustand (Werkseinstellungen) zurücksetzen und einen sog. Reset durchführen. Sollte der Amp 5.1 z.B. Fehlfunktionen aufweisen oder sich nicht (mehr) mit dem Netzwerk verbinden (lassen), führen Sie bitte einen solchen Reset durch und richten Sie den Verstärker neu ein, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

Achtung: Bei eine Reset werden alle von Ihnen vorgenommenen Einstellungen, auch Netzwerkeinstellungen, gekoppelten Endgeräte und Lautsprecher, sowie gespeicherten Infrarot-Codes gelöscht!

Um den Rücksetzvorgang mittels Tastenfeld durchzuführen, gehen Sie bitte wie folgt vor:
1 Schalten Sie den Amp 5.1 durch drücken der **Power Taste** "⏻" ein.
1 Halten Sie die **Eingangswahl-Taste** "⇥" für mindestens **3 Sekunden** gedrückt.
3 Navigieren Sie mit der "**+**" oder "**–**" **Taste** zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und bestätigen Sie diesen mit der **Play-/Pause-Taste**"▶II".
4 Wählen Sie mit der "**+**" oder "**–**" **Taste** den Menüpunkt **Werkseinstellungen [RES]** und bestätigen Sie ihn mit der **Play-/Pause-Taste**"▶II" Auf dem Bildschirm erscheint die Anzeige "Zurücksetzen", das LED Display zeigt **[YES]**.
5 Um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie die **Eingangswahltaste** "⇥". Die Anzeige wechselt zurück ins Menü **Systemeinstellung [SYS]** und im LED Display erscheint wieder **[RES]**. Drücken Sie die **Eingangswahltaste** "⇥" erneut zweimal, um das Hauptmenü zu verlassen.
6 Um den Rücksetzvorgang durchzuführen, drücken Sie die **Play-/Pause-Taste** "▶II". Auf dem Bildschirm wird "Bitte warten" (Please Wait!) angezeigt, im LED Display wird **[YES]** für weitere 5 Sekunden angezeigt, danach **[OFF]**.
7 Anschließend startet der Amp 5.1 automatisch neu. Während des Startvorgangs blinkt die LED schnell grün.

Um den Rücksetzvorgang mittels Fernbedienung durchzuführen, gehen Sie bitte wie folgt vor:
1 Schalten Sie den Amp 5.1 durch Drücken der **Power Taste** "⏻" auf der Fernbedienung ein.
2 Drücken Sie die **Menü-Taste** "M", um in das Menü zu gelangen.
3 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **Systemeinstellung [SYS]** und bestätigen Sie diesen mit der **OK-Taste**.

4 Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **Werkseinstellung [RES]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**. Im OSD erscheint das Menü **Werkseinstellung** und die Auswahl steht auf "Nein", im LED Display steht [NO].
5 Um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie die **OK-Taste** oder alternativ die **Menü-Taste** "M"
6 Um den Reset durchzuführen, wählen Sie über die **Pfeiltaste** "↓" bzw. "↑" den Eintrag "Zurücksetzen", im LED Display wird [YES] angezeigt und bestätigen Sie dies durch Drücken der **OK-Taste**. Auf dem Bildschirm wird "Bitte warten" (Please Wait!) angezeigt, im LED Display wird **[YES]** für weitere 5 Sekunden angezeigt, danach **[OFF]**.
7 Anschließend startet der Amp 5.1 automatisch neu. Während des Startvorgangs blinkt die LED schnell grün.

3. Netzwerkeinstellung [NWS]

Der dritte Menüpunkt des Hauptmenüs enthält Funktionen zum WiFi Modul (LAN/WLAN Verbindung). Es enthält die beiden Elemente:
• Netzwerkverbindung [NWC]
• Netzwerk Reset [NWR]

Netzwerkverbindung [NWC]
In diesem Menü wird die Verbindungsart des WiFi Moduls eingestellt. Das Modul kann kabellos (wireless) per WLAN [WLA] verbunden werden, oder kabelgebunden [ETH] per Netzwerkkabel über den Ethernet-Port auf der Geräterückseite. Werksseitig ist die Funkverbindung (WLAN) ausgewählt.

Um die Verbindungsart von drahtlos auf kabelgebunden und umgekehrt zu ändern, 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 "↓" zum Menüpunkt **Netzwerkeinstellung [NWS])** und bestätigen Sie diesen mit der **OK-Taste**.
3 Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt **Netzwerkverbindung [NWC]** mit der **OK-Taste**.
4 Wählen Sie mit der "**+**" bzw. "**–**" **Taste** die gewünschte Verbindungsart aus, **[WIF]** für eine kabellose bzw. **[ETH]** für eine kabelgebundene Netzwerkverbindung und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der **OK-Taste**.
5 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M".**

Netzwerk Reset [NWR]
Mit dieser Funktion können Sie alle auf dem Amp 5.1 gespeicherten Netzwerkeinstellungen löschen und den Verstärker in den Auslieferzustand zurücksetzen.

Achtung: Alle Einstellungen, einschließlich der Einrichtungsdaten für Chromecast built-in, die Sie in Bezug auf das WiFi Modul vorgenommen und auf dem Amp 5.1 gespeichert haben, werden gelöscht.

Um den Rücksetzvorgang mittels Tastenfeld durchzuführen gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Schalten Sie den Amp 5.1 durch Drücken der **Power Taste "⏻"** ein.
2. Halten Sie die **Eingangswahl-Taste "⇥"** für mindestens 3 Sekunden gedrückt.
3. Navigieren Sie mit der "**+**" oder "**–**" **Taste** zum Menüpunkt **Netzwerkeinstellung [NWS]** und bestätigen Sie diesen mit der **Play-/Pause-Taste"▶II"**.
4. Wählen Sie mit der "**+**" oder "**–**" Taste den Menüpunkt **Netzwerk Reset [NWR]** und bestätigen Sie ihn mit der **Play-/Pause-Taste"▶II"**. Auf dem Bildschirm erscheint die Anzeige "Zurücksetzen" (Reset), das LED Display zeigt Ihnen [YES] an.
5. Um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie die **Eingangswahltaste "⇥"**. Die Anzeige wechselt zurück ins Menü **Netzwerkeinstellung [NWS]** zum Menüpunkt **Netzwerk Reset** und im LED Display erscheint wieder [NWR]. Drücken Sie die **Eingangswahltaste "⇥"** erneut zweimal, um das Hauptmenü zu verlassen.
6. Um den Rücksetzvorgang durchzuführen, drücken Sie die **Play-/Pause-Taste "▶II"**. Auf dem Bildschirm wird "Bitte warten" (Please Wait!) angezeigt, im LED Display erscheint [YES] für weitere 5 Sekunden.
7. Anschließend wechselt der Amp 5.1 zurück zum Menüpunkt **Netzwerk Reset** und im LED Display erscheint wieder [NWR]. Drücken Sie die **Eingangswahltaste "⇥"** erneut zweimal, um das Hauptmenü zu verlassen.

Um den Rücksetzvorgang mittels optionaler Fernbedienung durchzuführen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Schalten Sie den Amp 5.1 durch Drücken der **Power Taste "⏻"** ein.
2. Drücken Sie die **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
3. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "**↑**" oder "**↓**" zum Menüpunkt **Netzwerkeinstellung [NWS]** und bestätigen Sie diesen mit der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "**↑**" oder "**↓**" die Funktion **Netzwerk Reset [NWR]** und bestätigen Sie ihn mit der **OK-Taste**. Auf dem Bildschirm erscheint die Anzeige "Zurücksetzen"(Reset), das LED Display zeigt **[YES]**.
5. Wenn Sie den Rücksetzvorgang abbrechen möchten, verlassen Sie den Menüpunkt durch Drücken der **Menü-Taste "M"**. Drücken Sie die **Menü-Taste "M"** erneut zweimal, um das Hauptmenü zu verlassen.
6. Um den Rücksetzvorgang durchzuführen, drücken Sie die **OK-Taste**. Auf dem Bildschirm wird "Bitte warten" (Please Wait!) angezeigt, im LED Display erscheint [YES] für weitere 5 Sekunden.
7. Anschließend wechselt der Amp 5.1 zurück ins Menü **Netzwerkeinstellung [NWS]** zum Menüpunkt **Netzwerk Reset [NWR]** und im LED Display erscheint erneut [NWR]. Drücken Sie zweimal die **Menü-Taste "M"**, um das Hauptmenü zu verlassen.

4. Funkeinstellung [WIS]

Der vierte Punkt des Hauptmenüs ist die Funkeinstellung. Hier können Sie sowohl Einstellungen am Wireless Audio Modul vornehmen (welches für die kabellose Übertragung von Audiosignalen zu Smart Lautsprechern verantwortlich ist), als auch Funktionen bezüglich Bluetooth® Funktechnologie anpassen. Es enthält die Elemente:

- Bluetooth® [BT]
  - BT Koppeln [BTP]
  - BT Eingangswahl [BTS]
  - Automatische Wiedergabe [APL]
  - BT Reset [BRE]
- Sendeleistung [TXP]
- HF Kanal [CHN]
- Funk Reset [WRE]

Bluetooth® [BT]
In diesem Menü können Sie alle Funktionen bezüglich des im Amp 5.1 integrierten Bluetooth® Funkmoduls einstellen. Das Einrichtungs-Menü umfasst vier Unterpunkte, wie folgt:

BT Koppeln [BTP]
In diesem Menü können Sie einstellen, ob der Amp 5.1 permanent eine Kopplungsanfrage an (mobile) Endgeräte sendet [AUT], oder ob diese Funktion zur Vermeidung unerwünschter Kopplungen von (mobilen) Endgeräten deaktiviert werden soll [MAN]. Wenn Sie diese Funktion deaktivieren, kann die Kopplungsanfrage ausschließlich manuell mittels optionaler Smart Fernbedienung über die Bluetooth Pairing Taste initiiert werden. Werksseitig ist die Funktion aktiviert [AUT], um Kopplungen auch ohne Fernbedienung zu ermöglichen. Wenn Sie die Funktion deaktivieren [MAN], müssen Sie, um ein weiteres Gerät koppeln zu können, die Funktion wieder aktivieren (bzw. eine Smart Fernbedienung verwenden).

Um die Einstellung zu ändern, 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 "↓" zum Menüpunkt **Funkeinstellung [WIS]** und bestätigen Sie diesen mit der **OK-Taste**.
3. Wählen Sie den Punkt **Bluetooth [BT]** mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK-Taste**.
4. Bestätigen Sie den ersten Menüpunkt **BT Koppeln [BTP]** mit der **OK-Taste**.
5. Wählen Sie mit der "**+**" oder "**–**" **Taste** die gewünschte Einstellung **(Manuell / [MAN])** bzw. **(Auto / [AUT])** und bestätigen Sie mit der **OK-Taste** Ihre Auswahl:

   [AUT] = Das Gerät sendet die Kopplungsanfrage permanent (Automatikbetrieb).

   [MAN] = Der Kopplungsvorgang wird durch Drücken der Taste „BT Pairing“ auf der Fernbedienung aktiviert.
6. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Hinweise:

- Während ein Audiosignal per Bluetooth® Funktechnologie übertragen wird, sendet der Amp 5.1 generell keine Kopplungs anfrage an ein zweites (mobiles) Endgerät, auch wenn die Funktion auf Auto [AUT] gestellt ist.
- Wenn der Eingang Bluetooth® [BT] nicht gewählt ist, ist weder eine automatische noch eine manuelle Kopplung möglich. Bitte wählen Sie zum Koppeln den Eingang [BT]. Um eine vom gewählten Eingang unabhängige Kopplung zu erreichen, muss die Funktion BT Eingangswahl [BTS] aktiviert sein.
- Die Voraussetzung für einen erfolgreichen Kopplungsprozess finden Sie im Kapitel „Wiedergabe via Bluetooth® Funktechnologie“

BT Eingangswahl [BTS]

Wenn diese Funktion in den Automatik-Modus versetzt wird [AUT], schaltet der Amp 5.1 automatisch auf den Eingang Bluetooth® [BT] um, sobald er ein Audiosignal von einem verbundenen (mobilen) Endgerät empfängt. Der Eingang muss in diesem Fall nicht mehr manuell gewählt werden. Wenn diese Funktion auf der Werkseinstellung Manuell [MAN] steht, muss der Eingang wie gewohnt über die Eingangswahl [BTS] ausgewählt werden.

Um diese Funktion zu aktivieren oder wieder zu deaktivieren, 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 "↓" zum Menüpunkt **Funkeinstellung [WIS]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste.**
3. Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Punkt **Bluetooth [BT]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
4. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **BT Eingangswahl [BTS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
5. Wählen Sie mit der "**+**" oder "**–**" **Taste** die gewünschte Funktion Auto **[AUT]** bzw. Manuell **[MAN]** aus und bestätigen Sie Ihre Aus-

wahl durch Drücken der **OK-Taste**.

6 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Hinweise:
- Abhängig vom verwendeten (mobilen) Endgerät kann bei aktivierter Automatik der Amp 5.1 auch beim Tippen einer Nach richt oder bei anderen Systemtönen auf den Eingang [BT] schalten. Zur Vermeidung eines ständigen Umschaltens (z. B. bei Ankunft einer Nachricht) ist eine Zeitverzögerung von 5 Sekunden programmiert.
- Wenn die Funktion BT Eingangswahl aktiviert ist [AUT], kann der Eingang [BT] nicht mehr über die **Input-Tasten "↑" bzw. "↓"** ausgewählt werden. In diesem Modus kann der Amp 5.1 jederzeit mit dem (mobilen) Endgerät gekoppelt werden, unabhän gig vom gewählten Signaleingang.

Automatische Wiedergabe [APL]

Wenn die Funktion automatische Wiedergabe [APL] eingeschaltet wird **[ON]**, startet die Wiedergabe auf einem verbundenen Endgeräte mit Bluetooth® Funktechnologie automatisch, wenn der Amp 5.1 aus dem Standby-Modus eingeschaltet wird. Dabei wird die Wiedergabe in der zuletzt geöffneten Mediaplayer-App (Musik-App) auf dem (mobilen) Endgerät gestartet.

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

1 Drücken Sie die **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.

2 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** zum Menüpunkt **Funkeinstellung [WIS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.

3 Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** zum Punkt **Bluetooth [BT]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.

4 Wählen Sie mit der **Pfeiltaste "↑"** oder **"↓"** den Menüpunkt **Autom. Wiedergabe [APL]** und bestätigen Sie ihn durch Drücken der **OK-Taste.**

5 Wählen Sie mit der **"+"** oder **"–" Taste** den gewünschten Parameter EIN **[ON]** bzw. AUS **[OFF]** und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Drücken der **OK-Taste.**

6 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Hinweis:
- Abhängig vom Betriebssystem des (mobilen) Endgerätes und der verwendeten App muss diese im Vordergrund oder wenigs tens im Hintergrund laufen. Läuft keine App oder eine, die einen Betrieb im Hintergrund nicht unterstützt, startet auch die Wiedergabe nicht.

BT Reset [BRE]

Mit dieser Funktion können Sie alle auf dem Amp 5.1 gespeicherten Einstellungen und gekoppelten Endgeräte bezüglich Bluetooth® Funktechnologie löschen und auf die Werkseinstellung zurücksetzen.

Achtung: Alle Einstellungen, die Sie im Bezug auf das Bluetooth® Funkmodul vorgenommen und auf dem Amp 5.1 gespeichert haben, werden gelöscht.

Um den Löschvorgang durchzuführen, 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 "↓" zum Menüpunkt **Funkeinstellung [WIS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
3. Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Punkt **Bluetooth [BT]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
4. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **Bluetooth Reset [BRE]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**. Im OSD erscheint das Menü **Bluetooth Reset** und die Auswahl steht auf "Nein", im LED Display steht [NO].
5. Um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie die **OK-Taste** oder alternativ die **Menü-Taste** "**M**"
6. Um den Reset durchzuführen, wählen Sie über die **Pfeiltaste** "↓" bzw. "↑" den Eintrag "Zurücksetzen", im LED Display wird [YES] angezeigt und bestätigen Sie dies durch Drücken der **OK-Taste**.
7. Im OSD wird "Bitte warten!" angezeigt, das LED Display zeigt weiterhin [YES]. Nach wenigen Sekunden springt der Amp 5.1 zurück ins Menü "Bluetooth".
8. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

HF Sendeleistung [TXP]

Das Wireless Audio Modul des Amp 5.1 ist werksseitig auf 25% der maximalen Sendeleistung eingestellt [ECO], entsprechend -6dB. Diese ist in aller Regel für eine störungsfrei Funkverbindung zu Smart Lautsprechern und/oder einem Subwoofer im gleichen Raum völlig ausreichend. Bei Verbindungsproblemen und Tonaussetzern besteht jedoch die Möglichkeit, die Sendeleistung zu erhöhen. Bei der mittleren Einstellung Mittel [MID] liegt die Sendeleistung bei 50% (-3dB), und bei Max [MAX] bei 100% (0dB).

Um die Sendeleistung des Audio-Funkmoduls einzustellen, 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 "↓" zum Menüpunkt **Funkeinstellung [WIS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK- Tas te** aus.
3. Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **Sendeleistung [TXP]** und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie durch Drücken der "**+**" bzw. "**–**" **Taste** "die gewünschte Sendeleistung und bestätigen Sie die Einstellung mit der **OK-Taste**.
   ECO = 25% (-6dB) Mittel = 50% (-3dB) Max = 100% (0dB).
5. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

HF Kanal [CHN]

Normalerweise wählt das im Amp 5.1 verbaute Wireless Audio Modul eigenständig einen freien Funkkanal im 5.2GHz bzw. 5.8GHz Frequenzband für die Audio - Datenübertragung [AUT]. Sollten Sie Ihr WLAN ebenfalls im 5GHz Band betreiben und es zu Störungen bei der Datenübertragung und/oder der Audio-Übertragung kommen, so bietet Ihnen dieses Menü die Möglichkeit, die Sendefrequenz des Audio Moduls auf einen festen Kanal zu stellen. Wenn Sie gleichzeitig bei Ihrem WLAN Router eine feste, davon **abweichende** Frequenz auswählen, sollten keine gegenseitigen Beeinflussungen und somit Störungen mehr auftreten. Die für den Amp 5.1 und den Router gewälten Frequenzen sollten dabei möglichst weit auseinander liegen. Die vom Amp 5.1 verwendeten Funkkanäle sind wie folgt:

- 5.2GHz Bereich: 5.2G-1 = 5180MHz, 5.2G-2 = 5210MHz, 5.2G-3 = 5240MHz
- 5.8GHz Bereich: 5.8G-1 = 5736MHz, 5.8G-2 = 5762MHz, 5.8G-3 = 5814MHz

Um den Funkkanal des Audio-Funkmoduls auf einen festen Kanal bzw. auf automatische Auswahl zu stellen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie **Menü-Taste** "**M**" auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Navigieren Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" zum Menüpunkt **Funkeinstellung [WIS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste** aus.
3. Wählen Sie mittels **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Menüpunkt **HF Kanal [CHN]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie durch Drücken der "**+**" bzw. "**–**" **Taste** den gewünschten Funkkanal (siehe oben) und bestätigen Sie die Einstellung mit der **OK-Taste**.
5. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

Funk Reset [WRE]

Mit dieser Funktion können Sie alle auf dem Amp 5.1 im Wireless Audio Modul gespeicherten Einstellungen und gekoppelten Smart Lautsprecher und/oder Subwoofer löschen und das Modul somit auf die Werkseinstellungen zurücksetzten.

Achtung: Alle für das Wireless Audio Modul vorgenommenen Einstellungen und gekoppelten Smart Lautsprecher / Subwoofer werden gelöscht.

Um den Löschvorgang durchzuführen, 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 "↓" zum Menüpunkt **Funkeinstellung [WIS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste** aus.
3. Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" den Punkt **Funk Reset [WRE]** und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
   Im OSD erscheint das Menü **Funk Reset** und die Auswahl steht auf "Nein", im LED Display steht [NO].
4. Um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie die **OK-Taste** oder alternativ die **Menü-Taste** "**M**".

5 Um den Reset durchzuführen, wählen Sie über die **Pfeiltaste** "↓" bzw. "↑" den Eintrag "Zurücksetzen", im LED Display wird [YES] angezeigt und bestätigen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste**.
6 Im OSD wird "Bitte warten!" angezeigt, das LED Display zeigt weiterhin [YES]. Nach einigen Sekunden springt der Amp 5.1 zurück ins Menü "Funkeinstellung".
7 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die **Menü-Taste "M"**.

5. Ausgangskonfiguration [OPS]

Der fünfte Punkt des Hauptmenüs ist die Ausgangskonfiguration [OPS]. Hier nehmen Sie Einstellungen bzgl. des Typs und der Größe der verbundenen (Smart) Lautsprecher vor und können Smart Lautsprecher und Smart Subwoofer koppeln.

Die beiden Menüpunkte lauten:
- Lautsprecherkonfiguration [SPC]
- Lautsprecherzuordnung [SPM]

Lautsprecherkonfiguration [SPC]
Im Menü Lautsprecherkonfiguration [SPC] können Sie den Typ und die Verfügbarkeit für jedes Lautsprecher-Paar (beispielsweise Front Links und Front Rechts), den Center Lautsprecher sowie den Subwoofer, einstellen. Werksseitig ist der Amp 5.1 auf ein 5.1 Passiv-Lautsprechersystem voreingestellt. Es sind unter Verwendung von Canton Smart Lautsprechern jedoch Konfigurationen von 2.0 bis zu 7.1.4 möglich, wobei maximal 6 Lautsprecher per Kabel und 8 Smart Lautsprecher Wireless (kabellos) verbunden werden können.

Die vom Amp 5.1 ansteuerbaren Lautsprecher sind:

- **(2) Front Links und Front Rechts [FRT]:** Die Hauptlautsprecher stehen vorne links und vorne rechts und stellen eine "2.0 Minimalkonfiguration" dar. Von der Hörposition aus gesehen, sollten Sie in einem Winkel von jeweils 25° bis 30° aufgestellt werden.

- **(3) Center [CE]:** Der Mittenlautsprecher in einem Heimkino-System verbessert die Mittenortung und ist die primäre Quelle für Sprache. Dieser sollte mittig unter oder über dem TV positioniert werden.

- **(4) Surround Links und Surround Rechts [SUR]:** Diese bilden in einem 5.0 / 5.1 System die beiden hinteren Lautsprecher. Um die besten Surround-Effekte zu erzielen, sollten die Lautsprecher von der Hörpostion aus in einem Winkel von jeweils 90° bis 110° (also zur Linken und Rechten etwas hinter der Hörposition) in einer Höhe von min. 60cm aufgestellt werden.

- **(5) Rear Links und Rear Rechts [RER]:** Diese Lautsprecher kommen in einem 7-Kanal Heimkino-System zur Anwendung. Sie unterstützen die Surround-Lautsprecher bei der Erzeugung eines homogenen Surroundtons. Im Idealfall stehen die beiden hinteren Lautsprecher in einem Winkel von jeweils 135° bis 150°. Bei Verwendung der Rear-Lautsprecher [RER] sollten die Surround-Lautsprecher [SUR] etwas weiter vorne, etwa neben dem Hörplatz, positioniert werden.

- **(6) Top Front Links und Top Front Rechts [TF]:** Diese sind für die Wiedergabe des Dolby Atmos® Signals verantwortlich. Zur Wiedergabe stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Verfügung: Aufsatz-Lautsprecher (Upfire) oder Deckenlautsprecher. Die Aufsatz-Lautsprecher (Dolby Atmos® Enabled speaker) werden auf den Lautsprechern Front Links und Front Rechts platziert. Bei Nutzung von Deckenlautsprechern sollte die Positionierung rechts und links über der Hörposition erfolgen (90° vom Hörplatz aus gesehen, siehe Abb. 1.1).

- **(7) Top Rear Links und Top Rear Rechts [TR]:** Diese sind ebenfalls für die Wiedergabe des Dolby Atmos® Signals maßgeblich. Um eine noch detailliertere räumliche Darstellung (3D Klang) zu erhalten besteht die Möglichkeit, zwei weitere Aufsatz-Lautsprecher (Upfire) oder Deckenlautsprecher zu nutzen. Die Aufsatz-Lautsprecher (Dolby Atmos® Enabled Speaker) werden auf den Lautsprechern Rear Links und Rear Rechts [RER] bzw. alternativ auf den Surroundlautsprechern links und rechts [SUR] platziert. Bei Nutzung von Deckenlautsprechern sollte die Positionierung der vorderen Lautsprecher [TF] in einem Winkel von 30° bis 55°, die der Hinteren [TR] in einem Winkel von 125° bis 150° erfolgen (siehe Abb. 1.1).

- **(8) Subwoofer [SUB]:** Der Subwoofer ist für die Wiedergabe des LFE-Kanals (Low Frequency Effect) zuständig. Weiterhin gibt er alle Frequenzen wieder, die nicht von den verwendeten "kleinen" Lautsprechern wiedergegeben werden und unterhalb der eingestellten Übernahmefrequenz (z.B. 100Hz) liegen (siehe Menüpunkt Frequenzweiche [XOV]).

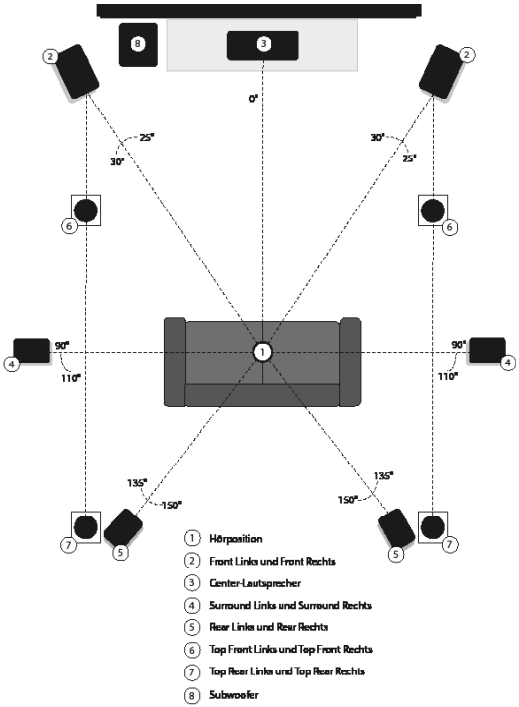
Für folgende Lautsprecher-Position stehen Ihnen im Menü Lautsprecherkonfiguration [SPC] unterschiedliche Lautsprecher-Typen zur Auswahl:

- Front Links und Front Rechts [FRT]: **Smart, Large, Small**
- Center [CE]: **NO, Smart, Large, Small**
- Surround Links und Surround Rechts [SUR]: **NO, Smart, Large, Small**
- Rear Links und Rear Rechts [RER]: **NO, Smart, Large, Small**
- Top Front Links und Top Front Rechts [TF]: **NO, Smart, Decken-LS, Upfire**
- Top Rear Links und Top Rear Rechts [TR]: **NO, Smart, Decken-LS, Upfire**
- Subwoofer [SUB]: **NO, Smart, Analog**

Im Einzelnen haben diese Lautsprecher-Typen folgende Bedeutung:

- **Smart [SMT]:** Dieser Typ bezieht sich auf die Lautsprecher der Canton Smart Serie. Sie können das Audiosignal sowohl wireless (per Funk) als auch kabelgebunden (mittels Signalkabel) übertragen. Die Steuerungsbefehle (Zustand Ein/Standby, Lautstärke, etc.) werden hingegen immer kabellos an die Lautsprecher gesendet. Bei Verwendung eines Smart Lautsprechers erfolgt die Auswahl der Größe vollautomatisch. Eine 2.0 Konfiguration, bestehend aus den Lautsprechern Front Links [FL] und Front Rechts [FR], stellt das Minimum dar, weshalb der Typ [NO] nicht zur Verfügung steht.
- **Large [LAR]**: Bei Anschluss eines (passiven) Standlautsprechers an den Lautsprecheranschlüssen des Amp 5.1 verwenden Sie bitte diese Einstellung. In dieser Konfiguration wird dem Lautsprecher das gesamte Audiosignal ungefiltert zugeführt.
- **Small [SMA]**: Bei Verwendung eines (passiven) Regal- oder Kompaktlautsprechers verwenden Sie stattdessen diese Option. In dieser Einstellung wird dem Lautsprecher nur der Signalanteil zugeführt, der oberhalb der im Menüpunkt Frequenzweiche [XOV] eingestellten Übernahmefrequenz [z.B. 100Hz) liegt. Alle Frequenzen darunter werden dem Subwoofer zugeführt und von diesem wiedergegeben.
- **Aus [NO]**: Diese Einstellung nehmen Sie vor, wenn dieses Lautsprecher-Paar bzw. ein Center / Sub nicht verwendet werden soll. Die zugehörigen Audiosignale werden dann von den vorhandenen Lautsprechern wiedergegeben (z.B. die Wiedergabe des Center - Kanals über die Frontlautsprecher links und rechts [FL] und [FR]).
- **Decken-LS [CEI]**: Diese Option wählen Sie bei Verwendung von an der Decke montierten Lautsprechern zur Wiedergabe des Dolby Atmos® Signals.
- **Upfire [UP]**: Bei Verwendung von Aufsatz-Lautsprechern (Dolby Atmos® Enabled Speaker), die auf den Front und ggf. Surround bzw. Rear Lautsprechern aufgestellt werden, verwenden Sie die Option Upfire.
- **Analog [ANA]** (nur Subwoofer): Da bei einem Subwoofer nicht zwischen Large (groß) und Small (klein) unterschieden wird, gibt es hier zu der Auswahl Smart und Aus [NO] nur die Option Analog für die
  Verwendung eines passiven Subwoofers bzw. für die Verwendung eines aktiven Subwoofers.

Abbildung 1: Aufstellung Heimkino-Setup



Um einzustellen, ob ein Lautsprecher / -Paar vorhanden ist und welchem Typ es entspricht, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Drücken Sie **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Navigieren Sie mit der Pfeiltaste "↑" oder "↓" zum Menüpunkt Ausgangskonfig. [OPS] und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste** aus.
3. Bestätigen Sie mit der **OK-Taste** den ersten Menüpunkt Lautsprecherkonfiguration [SPC].
4. Wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" das Lautsprecher-Paar / den Lautsprecher, dessen Einstellungen Sie ändern möchten und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der **OK-Taste**.
5. Wählen Sie mit der "**+**" oder "**–**" **Taste** den gewünschten Parameter aus und springen Sie durch Drücken der **Menü-Taste "M"** zurück in die Lautsprecher - Auswahl.
6. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5, bis Sie alle Lautsprecher / -Paare konfiguriert haben.
7. Verlassen Sie den Menüpunkt Ausgangskonfiguration durch Drücken der **Menü-Taste "M"**.

Achtung: Bei Verwendung der Smart Fernbedienung verwenden Sie nach der Auswahl des Lautsprecher-Typs zum Verlassen des jeweiligen Menüpunkts die **OK-Taste**, nicht die **Menü-Taste "M"**. Anderfalls werden Ihre Einstellungen nicht gespeichert!

Abbildung 1: Aufstellung Heimkino-Setup

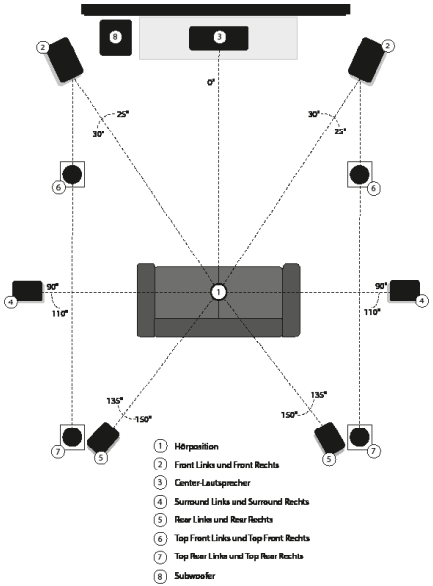
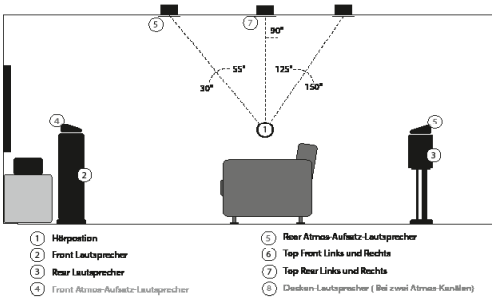


Abbildung 1.1: Aufstellung Atmos-Lautsprecher



Lautsprecherzuordnung [SPM]

Das Menü Lautsprecherzuordnung [SPM] dient dem Einrichten einer Verbindung zwischen Amp 5.1 und Lautsprecher. Die Verbindung kann bei Smart Lautsprechern kabellos per Funk (Wireless) oder bei Passivlautsprechern per Lautsprecherkabel (Analog1 bis Analog5, plus Analog 6 für einen passiven Subwoofer) erfolgen. Analog1 bis Analog5 sind dabei den Verstärkerausgängen 1 bis 5 auf der Rückseite des Amp 5.1 zugeordnet. In der Werkseinstellung entsprechen zudem die Lautsprecherkanäle Front Links [FL], Front Rechts [FR], Surround Links [SL], Surround Rechts [SR], Center [CE] und Subwoofer [SUB] den auf dem Amp 5.1 aufgedruckten Zuordnungen. Es können immer nur die im Menü Lautsprecherkonfig. [SPC] aktivierten Lautsprecher / -Paare

verbunden werden, alle anderen sind ausgegraut. Maximal können 6 Lautsprecher per Lautsprecherkabel (5 passive Lautsprecher und ein passiver Subwofer) bzw. 8 Smart Lautsprecher via Funk verbunden werden.

Folgende drei Verbindungsarten sind möglich:

- Canton Smart Lautsprecher mit der Verbindungsart Wireless (Funk): In diesem Fall werden sowohl Audiosignale als auch Steuerbefehle (Zustand Ein/Standby, Lautstärke, etc.) Wireless (per Funk) übertragen. Um eine Verbindung zwischen Amp 5.1 und Smart Lautsprechern herstellen zu können, müssen diese gekoppelt werden.
- Passivlautsprecher mit der Verbindungsart Analog1 bis Analog5: Passivlautsprecher können nur per Lautsprecherkabel mit den Lautsprecherausgängen 1 bis 5 verbunden werden.
- Subwoofer mit der Verbindungsart Wireless, Sub Out oder Analog1-6: Ein Smart Subwoofer kann entweder Wireless mit dem Amp 5.1 verbunden werden, oder kabelgebunden über den analogen Eingang des Subwoofers bei Verwendung eines Cinchkabels am Sub Out des Amp 5.1. Bei Verwendung der Einstellung Analog im Menü Lautsprecherkonfiguration [SPC] und eines passiven Subwoofers oder eines aktiven Subwoofers mit Hochpegeleingängen (Lautsprecheranschlüssen) besteht die Möglichkeit, diesen an den Lautsprecherausgängen 1 bis 6 anzuschließen. Es empfiehlt sich jedoch, Ausgang 6 zu verwenden, da dieser ausschließlich für einen (passiven) Subwoofer vorgesehen ist. Ein aktiver Subwoofer kann alternativ mittels Cinchkabel an den Sub Out des Amp 5.1 angeschlossen werden.

Achtung: Um einen Smart Lautsprecher / Subwoofer mit dem Amp 5.1 verbinden zu können, muss dieser vor dem Kopplungsvorgang für mindestens 30 Sekunden vom Stromnetz getrennt werden. Ziehen Sie dafür entweder den Netzstecker oder schalten Sie den Lautsprecher / Subwoofer mittels Netzschalter aus.

Zum Herstellen einer Verbindung zwischen Amp 5.1 und Lautsprecher gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie **Menü-Taste "M"** auf der Fernbedienung, um in das Menü zu gelangen.
2. Navigieren Sie mit der "**+**" oder "**–**" Taste zum Menüpunkt **Ausgangskonfiguration [OPS]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste** aus.
3. Wählen Sie durch Drücken der "**+**" bzw. "**–**" **Taste** den Menüpunkt **Lautsprecherzuordnung [SPM]** und bestätigen Sie ihn mit der **OK-Taste**.
4. Wählen Sie mit der "**+**" oder "**–**" **Taste** den Lautsprecher, den Sie konfigurieren und/oder verbinden möchten und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der **OK-Taste**. Wenn Sie im Menü **Lautsprecherkonfiguration [SPC]** ein Lautsprecher-Paar / einen Lautsprecher nicht als Smart definiert haben, wird Ihnen diese Verbindungsart nicht angeboten, die Option Wireless steht somit nicht zur Auswahl.
5. Wählen Sie mit der "**+**" oder "**–**" Taste zwischen Wireless (sofern vorhanden) und Analog (Analog1 - Analog5 / Analog6) aus. Wenn Sie einen der Ausgänge Analog1 - Analog5 und/oder Analog6 / Sub Out verwenden, können Sie nach der Auswahl des Anschlusses den Menüpunkt durch Drücken der **Menü-Taste "M"** verlassen. Wiederholen Sie den Vorgang für alle weiteren "nicht smarten" Lautsprecher.

6 Wenn Sie einen Smart Lautsprecher verwenden möchten, wird für diesen Wireless als alleinige Option angezeigt. Dabei haben die Abkürzungen hinter Wireless folgende Bedeutung:
- Wireless (DIS) = Smart Lautsprecher nicht verbunden (Disconnected)
- Wireless (PIR) = Smart Lautsprecher kann verbunden werden (Pairing Prozess)
- Wireless (CON) = Smart Lautsprecher verbunden (Connected)

7 Nach dem Drücken der **OK-Taste** gelangen Sie zum Verbindungsprozess. Die Anzeige auf dem Bildschirm wechselt von Wireless auf Wireless (PIR). Die Statusmeldung am oberen Bildschirmrand wechselt von "Zum Koppeln OK drücken" auf "Koppeln wird ausgeführt". Im LED Display wird der aktuell ausgewählte Lautsprecher angezeigt.

8 Verbinden Sie nun innerhalb von 20 Sekunden den Smart Lautsprecher, den Sie verbinden möchten, mit dem Stromnetz bzw. schalten Sie ihn am Netzschalter ein. Es spielt dabei keine Rolle, ob sich der Lautsprecher danach im Standby-Modus befindet oder hochfährt.

9 Nach einigen Sekunden wird ein erfolgreicher Verbindungsaufbau durch Wireless (CON) hinter dem ausgewählten Lautsprecher auf dem Bildschirm angezeigt. Auch der neu verbundene Smart Lautsprecher zeigt in seinem LED Display [CON] an. Von nun an arbeiten die Displays von Amp 5.1 und Smart Lautsprecher synchron und zeigen den aktuell ausgewählen Lautsprecher an. Die Statusmeldung am oberen Bildschirmrand zeigt Koppeln erfolgreich.

10 Der Amp 5.1 springt nach einem erfolgreichen Verbindungsaufbau zum nächsten Lautsprecher in der Liste. Wiederholen Sie die Schritte 7 bis 10, um weitere Lautsprecher zu verbinden.

11 Verlassen Sie nach Verbindung aller gewünschter Lautsprecher den Menüpunkt durch Drücken der **Menü-Taste "M"**.

Hinweis: • Wenn der Verbindungsaufbau fehlschlägt und die Statusmeldung am oberen Bildschirmrand "Koppeln fehlgeschlagen" lautet, wiederholen Sie die Schritte 7 bis 10 und stellen Sie sicher, dass…

a) ...der gewünschte Smart Lautsprecher für mindestens 30 Sekunden vom Netz getrennt war.

b) ...zwischen dem Drücken der OK-Taste und dem Einschalten des Lautsprechers nicht mehr als 20 Sekunden vergangen sind.

c) ...ein Abstand von ca. 10 m zwischen Amp 5.1 und Lautsprecher nicht überschritten wird und sich beide im selben Raum befinden. Erhöhen Sie ggf. die Sendeleistung des Wireless Audio Moduls gemäß Kapitel HF Sendeleistung [TXP].

6. System Info [INF]

Der letzte Menüpunkt des Hauptmenüs ist die Systeminfo. Er enthält die folgenden Elemente:
- Firmware Info [FWI]
  - WiFi [WIF]
  - Google Cast [GC]

  - STS Wireless [STS]
  - MCU Host [MCU]
  - DSP Audio [DSP]
  - OSD Fonts [OSD]
- Netzwerk Info [NWI]
  - IP Adresse [IP]
  - MAC Adresse [MAC]
  - Name [NAM]
  - SSID [SSI]
  - WiFi Band [BAN]
  - STS Wireless [WCH]

Firmware Info [FWI]
Mit dieser Funktion können Sie die auf dem Amp 5.1 installierten Firmware-Versionen (Geräteprogramme) anzeigen lassen. Im Falle von Problemen und/oder einer Serviceanfrage überprüfen und notieren Sie sich zuvor bitte die angegebenen Versionsnummern und teilen Sie uns diese mit.
Die aufgeführten Programme haben folgende Bedeutung:

- WiFi [WIF]: Die Firmware-Version des verbauten WiFi Moduls.
- Google Cast [GC]: Die Chromecast build-in Version.
- MCU Host [MCU]: Die Firmware-Version des Hauptprozessors (ähnlich einem Computer - Betriebssystem).
- STS Wireless [STS]: Die Firmware-Version des Audiofunkmoduls.
- DSP Audio [DSP]: Die Firmware-Version des digitalen Signalprozessor mit allen Algorithmen zur Signaldekodierung und -verarbeitung.
- OSD Fonts [OSD]: Die Version der auf dem Bildschirm und im LED Display angezeigten Texten und Zeichen.

Um diese Firmware - Versionen abzurufen, 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 "↓" zum Menüpunkt **System Info [INF]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste** aus.
3. Bestätigen Sie mit der **OK-Taste** den ersten Menüpunkt **Firmware Info [FWI]**. Alle Firmwares werden bei Anschluss eines Bildschirms auf dem OSD in einer Übersicht angezeigt.
4. Um im Falle eines fehlenden Bildschirms die Firmware - Versionen auf dem LED Display des Amp 5.1 anzeigen zu lassen, wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" die Firmware, die Sie anzeigen lassen möchten, und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der **OK-Taste**. Die Information läuft nun als Fließtext über das LED Display. Verlassen Sie die gewählte Anzeige durch Drücken der **Menü-Taste** "**M**".

5 Wiederholen Sie Schritt 4, bis Sie alle gewünschten Informationen erhalten haben.
6 Verlassen Sie den Menüpunkt Firmware Info durch Drücken der **Menü-Taste** "M".

Hinweis: Nach einem Netz-Aus (Amp 5.1 vom Stromnetz getrennt) dauert es etwa 1½ Minuten, bis die Firmware - Versionen für das WiFi Modul [WIF] und die Chromecast Version [GC] angezeigt werden können.

Netzwerk Info [WII]

In diesem Menüpunkt werden alle Informationen über die Netzwerk-Funktionen und die zugehörigen Einstellungen im Amp 5.1 angezeigt.

Die aufgeführten Einträge haben folgende Bedeutung:

- **IP Adresse [IP]:** Die dem WiFi Modul vom Netzwerk - Router zugewiesene IP (Internet Protocol) Adresse.
- **MAC Adresse [MAC]:** Die Media Access Control Adresse ist die individuelle, unveränderliche Identifikationsnummer des WiFi Moduls
- **Name [NAM]:** Der dem Amp 5.1 bei der Einrichtung zugewiesene (Netzwerk)Name. Werksseitig ist der Name Smart Amp 5.1 voreingestellt.
- **SSID [SSI]:** Der Name des verwendeten Netzwerks.
- **WiFi Band [BAN]:** Das Frequenzband, auf dem das WiFi Modul arbeitet.
- **STS Wireless [WCH]:** Das Frequenzband, auf dem das Audio-Funkmodul arbeitet.

Um diese Netzwerkinformationen abzurufen, 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 "↓" zum Menüpunkt **System Info [INF]** und wählen Sie diesen durch Drücken der **OK-Taste** aus.
3 Wählen Sie über die **Pfeiltaste** "↑" oder "↓"den Menüpunkt **Netzwerk Info [NWI]**. Die Informationen werden bei Anschluss eines Bildschirms auf dem OSD in einer Übersicht angezeigt.
4 Um im Falle eines fehlenden Bildschirms die Netzwerk Informationen auf dem LED Display des Amp 5.1 anzeigen zu lassen, wählen Sie mit der **Pfeiltaste** "↑" oder "↓" die Information, den Sie anzeigen lassen möchten, und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Drücken der **OK-Taste**. Die Information läuft nun als Fließtext über das LED Display. Verlassen Sie die gewählte Anzeige durch Drücken der **Menü-Taste** "M".
5 Wiederholen Sie Schritt 4, bis Sie alle gewünschten Informationen erhalten haben.
6 Verlassen Sie den Menüpunkt Netzwerk Info durch Drücken der **Menü-Taste** "M".

Hinweis: Die IP Adresse und das Frequenzband des WiFi Modules (WiFi Band) können nur angezeigt werden, nachdem der Amp 5.1 mittels WLAN oder Netzwerkkabel mit Ihrem Netzwerk-Router verbunden wurde.

Fehlersuche

Anbei finden Sie eine Übersicht der am häufigsten auftretenden Probleme. Sollten Sie weiterführende Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Canton 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
Den Amp 5.1 reagiert nicht auf Fernbedienung.	1. Die Batterie ist leer.	1. Batterie auswechseln. Auf den richtige Typ achten! Beim Einlegen auf die richtige Polarität achten!
	2. Die Schutzfolie wurde nicht entfernt.	2. Schutzfolie an der Fernbedienung entfernen.
Es erfolgt keine Tonwiedergabe.	1. Tonformat des Quellgerätes falsch ausgewählt.	1. Bitte prüfen Sie die korrekte Einstellung Ihres Quellgerätes.
	2. Der Zuspieler gibt kein Signal aus bzw. die Lautstärke steht auf "Null".	2. (Digital-)Ausgang am Quellgerät einschalten, Lautstärke erhöhen (ggf. Anleitung des Gerätes zur Hand nehmen).
	3. Das Signalkabel ist nicht korrekt verbunden oder defekt.	3.1 Überprüfen Sie die Verbindung zwischen Zuspieler und Amp 5.1, und wechseln Sie bei Bedarf das Kabel aus.
		3.2 Entfernen Sie die Schutzkappen an den Steckern des optischen (TOSLINK) Kabels.
Die Tonwiedergabe ist zu leise.	1. Die Lautstärke am Quellgerät, insbes. bei (mobilen) Endgeräten, ist zu niedrig eingestellt.	1. Die Lautstärke am Quellgerät, insbes. bei (mobilen) Endgeräten, über die Lautstärketaste erhöhen.
	2. Die auswählbare Lautstärke wurde mittels Funktion "Max. Lautstärke [VOL]" begrenzt.	2. Erhöhen Sie die maximal einstellbare Lautstärke gemäß Anleitung.
Der Amp 5.1 schaltet nicht ein.	1. Das Netzkabel ist nicht korrekt mit der Steckdose oder dem Amp 5.1 verbunden.	1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt mit der Steckdose und dem Amp 5.1 verbunden und vollständig eingesteckt ist.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Der Amp 5.1 schaltet nicht automatisch ein.	1. Die Standby-Funktion ist werksseitig auf NSB gestellt. Der Amp 5.1 muss manuell eingeschaltet werden.	1. Damit der Amp 5.1 einschalten kann, musst die Standby-Funktion auf Auto [AUT] gestellt werden.
	2. Der Amp 5.1 wurde manuell über die POWER (On/Standby) Taste der Fernbedienung oder bei Verwendung der Funktion IR Lernen [IRL] über die POWER Taste der TV-/Universal-Fernbedienung in den Standby geschaltet.	2.1 Schalten Sie den Amp 5.1 über die POWER Taste der Fernbedienung ein und warten Sie künftig, bis der Amp 5.1 automatisch in den Standby-Zustand schaltet.
		2.2 Löschen Sie die POWER Taste Ihrer TV-/Universal - Fernbedienung vom Amp 5.1, um diesen nicht zusammen mit Ihrem TV auszuschalten.
	3. Das am analogen Eingang [AUX] anliegende Signal hat einen zu niedrigen Signalpegel.	3. Erhöhen Sie den Ausgangspegel (Lautstärke) Ihres analogen Quellgerätes.
Der Amp 5.1 schaltet ungewollt in den Standby-Zustand.	1. Die Standby-Funktion wurde auf ECO, AUT oder NSB gestellt.	1. Wählen Sie die Standby - Funktion Manuell [MAN], wenn der Amp 5.1 auch ohne ein Eingangssignal dauerhaft eingeschaltet bleiben soll.
	2. Sie nutzen die Funktion IR Lernen und haben den falschen IR-Code für On/Standby gelernt.	2. Lernen Sie den IR-Code für On (Einschalten) bzw. Standby (Ausschalten) erneut mit der korrekten Zuordnung.
Der Amp 5.1 schaltet nicht automatisch in den Standby-Zustand.	1. Die Standby-Funktion wurde auf Manuell [MAN] gestellt.	1. Aktivieren Sie eine der Standby-Funktion ECO, AUT oder NSB.
	2. Die Standby-Funktion Auto [AUT] istaktiviert und das Quellgerät am optischen und/oder coaxialen Digitaleingang erzeugt auch im Standby-Zustand ein "Trägersignal".	2. Schalten Sie das Quellgerät am Netzschalter aus bzw. trennen Sie es auf eine andere Weise vom Stromnetz.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Lautsprecher, welche mit dem Amp 5.1 verbunden sind, brummen hörbar.	1. Das Signalkabel vom Quellgerät zum Analogeingang [AUX] des Amp 5.1 ist zu lang.	1. Verwenden Sie ein kürzeres und/oder hochwertigeres (besser geschirmtes) Signalkabel.
	2. Das verwendete Signalkabel ist nicht geschirmt oder die Abschirmung unterbrochen (defekt).	2. Tauschen Sie das Signalkabel gegen ein geschirmtes und ggf. hochwertigers Kabel aus.
	3. Erdungsschleife (Brummschleife) „erzeugt“: Eine Erdungsschleife kann entstehen, wenn min. zwei mittels Signalkabel elektrisch verbundene Geräte mit Schutzkontaktstecker (z. B. Verstärker und Computer) an örtlich getrennten Steckdosen angeschlossen sind.	3. Schließen Sie alle mit dem Amp 5.1 verbundenen Geräte mit Schutzkontaktstecker an einer einzelnen Steckdosenleiste (Vielfachsteckdose) an.
	4. Sie betreiben einen nicht entstörten Verbraucher (z. B. einen alten Kühlschrank) am Stromnetz.	4.1 Mögliche Störquelle zum Test abschalten und betreffendes Gerät entstören lassen, falls das Brummgeräusch verschwindet. Alternativ die Störquelle an einer anderen Netzphase (L1, L2 bzw. L3) anschließen (falls erforderlich, einen Fachmann zu Rate ziehen). 4.2 Einen „Mantelstromfilter“ (im Fachhandel erhältlich) zwischen Quellgerät und Amp 5.1 schalten, um das Brummen zu eliminieren. 4.3 Den Netzstecker drehen, um die sog. Brummspannung zu reduzieren. Dies kann besonders hilfreich sein, wenn das Quellgerät nicht geerdet ist.
Der Amp 5.1 schaltet ungewollt auf den Eingang [BT].	1. Die Funktion BT Eingangswahl [BTS] ist aktiviert und Ihr (mobiles) Endgerät gibt auch Systemtöne, z. B. das Tippen auf der Tastatur, aus.	1. Deaktivieren Sie die Funktion BT Eingangswahl [BTS] und stellen Sie diese zurück auf Manuell [MAN].
		2. Deaktivieren Sie die Systemtöne an Ihrem Endgerät.
Der Amp 5.1 schaltet ungewollt ein.	1. Ihr (mobiles) Endgerät gibt auch Systemtöne, z.B. das Tippen auf der Tastatur, aus oder eine digitale Quelle wurde eingeschaltet oder eine analoge Quelle gibt ein Tonsignal wieder.	1. Wechseln Sie die Standby-Funktion von Auto [AUT] auf ECO, MAN oder NSB.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Der Eingang [BT] ist über die Pfeiltaste "↑" bzw. "↓" nicht wählbar.	1. Die Funktion BT Eingangswahl [BTS] ist aktiviert und die Umschaltung erfolgt automatisch, sobald der Amp 5.1 ein Signal empfängt.	1. Um den Eingang [BT] manuell auswählen zu können, deaktivieren Sie die Funktion BT Eingangswahl [BTS].
Der Amp 5.1 schaltet nicht automatisch auf den Eingang [BT].	1. Die Funktion BT Eingangswahl [BTS] ist deaktiviert (Manuell / [MAN]).	1. Aktivieren Sie die Funktion BT Eingangswahl [BTS].
	2. An Ihrem (mobilen) Endgerät ist die Funktion Bluetooth® Funktechnologie deaktiviert.	2. Aktivieren Sie die Funktion Bluetooth® Funktechnologie an Ihrem (mobilen) Endgerät.
	3. Der Amp 5.1 ist mit einem anderen (mobilen) Endgerät verbunden.	3. Deaktivieren Sie die Funktion Bluetooth® Funktechnologie an dem anderen (mobilen) Endgerät.
	4. Das (mobile) Endgerät ist nicht mit dem Amp 5.1 gekoppelt.	4. Koppeln Sie Ihr (mobiles) Endgerät mit dem Amp 5.1 gemäß Anleitung.
Keine oder gestörte Wiedergabe mittels Bluetooth® Funktechnologie.	1. Es besteht keine Verbindung zwischen dem Amp 5.1 und dem (mobilen) Endgerät.	1. Koppeln und verbinden Sie Ihr (mobiles) Endgerät mit dem Amp 5.1 gemäß Anleitung.
	2. Das (mobile) Endgerät ist gekoppelt, aber es erfolgt dennoch keine Musik-Wiedergabe.	2.1 Das (mobile) Endgerät muss erneut verbunden werden.
		2.2 Erhöhen Sie die Lautstärke am (mobilen) Endgerät.
		2.3 Erhöhen Sie die Lautstärke an dem Amp 5.1.
		2.4 Stellen Sie sicher, dass mögliche Störquellen wie z. B. ein WLAN Router oder ein Laptop nicht in direkter Nähe zum Amp 5.1 aufgestellt sind.
		2.5 Ein gleichzeitiger Betrieb von Bluetooth® Funktechnologie und WLAN ist bei einigen (mobilen) Endgeräten nicht störungsfrei möglich. Deaktivieren Sie daher WLAN an Ihrem (mobilen) Endgerät.
	3. Sie befinden Sich außerhalb der Reichweite des Amp 5.1. Diese beträgt max. etwa 10m.	3. Verringern Sie den Abstand zwischen Ihrem (mobilen) Endgerät und dem Amp 5.1 auf unter 10m.
Der Amp 5.1 kann in der App Spotify nicht ausgewählt werden.	1. Solange Sie Offline sind ("Spotify ist zurzeit offline."), ist die Auswahl eines Spotify Connect Gerätes wie dem Amp 5.1 nicht möglich.	1. Um Spotify Connect nutzen zu können, müssen Sie in der App Spotify online sein.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Wiedergabe eines (mobilen) Endgerätes startet automatisch beim Einschalten des Amp 5.1.	1. Die Funktion Autom. Wiedergabe [APL] wurde aktiviert.	1. Wenn diese Funktion nicht erwünscht ist, deaktivieren Sie Autom. Wiedergabe [APL].
Das Koppeln von Smart Lautsprechern bzw. eines Smart Subwoofers schlägt fehl.	1. Der (Slave-)Lautsprecher war vor der Kopplung nicht oder nicht lange genug vom Stromnetz getrennt.	1. Trennen Sie den zu koppelnden (Slave-)Lautsprecher für min. 30 Sekunden vom Stromnetz.
	2. Der (Slave-)Lautsprecher befand sich während des Kopplungsvorgangs zu lange im Standby - Zustand.	2. Nachdem Sie den Netzschalter des (Slave-)Lautsprechers eingeschaltet bzw. diesen mit dem Stromnetz verbunden haben,schalten Sie ihn über die POWER Taste ein.
	3. Der (Slave-)Lautsprecher wurde mit dem Stromnetz verbunden, bevor der Kopplungsvorgang am Amp 5.1 (dem sog. "Master") initiiert wurde.	3. Starten Sie immer erst den Kopplungsvorgang am Amp, bevor Sie den jeweiligen (Slave-)Lautsprecher mit dem Stromnetz verbinden.
	4. Der Abstand zwischen (Slave-)Lautsprecher und Amp 5.1 ist zu groß.	4.1 Erhöhen Sie die Sendeleistung des Audio-Funkmoduls gemäß Anleitung. 4.2 Verringern Sie den Abstand zwischen (Slave-)Lautsprecher und Amp 5.1. Der max. Abstand beträgt ca. 10m im selben Raum.
Zwei Smart Lautsprecher geben dasselbe Audiosignal wieder.	1. Den beiden (Slave-)Lautsprechern wurde beim Koppeln derselbe Kanal zugeordnet.	1. Prüfen Sie mittels Testton-Generator zunächst, welcher (Slave-)Lautsprecher das falsche Audiosignal wiedergibt. Führen Sie anschließend eine erneute Kopplung dieses Lautsprechers gemäß Kapitel FunkLautsprecher Koppeln [WSP] durch und wählen Sie den korrekten Kanal aus.
Der Amp 5.1 wechselt die Eingänge nicht automatisch.	1. Ein Quellgerät am koaxialen bzw. optischen Digitaleingang wurde nicht abgeschaltet bzw. das Quellgerät schaltet im Standby - Zustand seinen S/PDIF Transmitter nicht ab.	1. Um ein Umschalten vom koaxialen bzw. optischen Digitaleingang zu ermöglichen, muss das Quellgerät in diesem speziellen Fall am Netzschalter abgeschaltet bzw. andersweitig vom Stromnetz getrennt werden.
	2. Das am analogen Eingang [AUX] anliegende Signal hat einen zu geringen Signalpegel.	2. Erhöhen Sie den Ausgangspegel (Lautstärke) Ihres analogen Quellgerätes.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Wiedergabe eines (mobilen) Endgerätes startet automatisch beim Einschalten des Amp 5.1.	1. Die Funktion Autom. Wiedergabe [APL] wurde aktiviert.	1. Wenn diese Funktion nicht erwünscht ist, deaktivieren Sie Autom. Wiedergabe [APL].
Das Koppeln von Smart Lautsprechern bzw. eines Smart Subwoofers schlägt fehl.	1. Der (Slave-)Lautsprecher war vor der Kopplung nicht oder nicht lange genug vom Stromnetz getrennt.	1. Trennen Sie den zu koppelnden (Slave-)Lautsprecher für min. 30 Sekunden vom Stromnetz.
	2. Der (Slave-)Lautsprecher befand sich während des Kopplungsvorgangs zu lange im Standby - Zustand.	2. Nachdem Sie den Netzschalter des (Slave-)Lautsprechers eingeschaltet bzw. diesen mit dem Stromnetz verbunden haben,schalten Sie ihn über die POWER Taste ein.
	3. Der (Slave-)Lautsprecher wurde mit dem Stromnetz verbunden, bevor der Kopplungsvorgang am Amp 5.1 (dem sog. "Master") initiiert wurde.	3. Starten Sie immer erst den Kopplungsvorgang am Amp, bevor Sie den jeweiligen (Slave-)Lautsprecher mit dem Stromnetz verbinden.
	4. Der Abstand zwischen (Slave-)Lautsprecher und Amp 5.1 ist zu groß.	4.1 Erhöhen Sie die Sendeleistung des Audio-Funkmoduls gemäß Anleitung. 4.2 Verringern Sie den Abstand zwischen (Slave-)Lautsprecher und Amp 5.1. Der max. Abstand beträgt ca. 10m im selben Raum.
Zwei Smart Lautsprecher geben dasselbe Audiosignal wieder.	1. Den beiden (Slave-)Lautsprechern wurde beim Koppeln derselbe Kanal zugeordnet.	1. Prüfen Sie mittels Testton-Generator zunächst, welcher (Slave-)Lautsprecher das falsche Audiosignal wiedergibt. Führen Sie anschließend eine erneute Kopplung dieses Lautsprechers gemäß Kapitel FunkLautsprecher Koppeln [WSP] durch und wählen Sie den korrekten Kanal aus.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Wiedergabe eines (mobilen) Endgerätes startet automatisch beim Einschalten des Amp 5.1.	1. Die Funktion Autom. Wiedergabe [APL] wurde aktiviert.	1. Wenn diese Funktion nicht erwünscht ist, deaktivieren Sie Autom. Wiedergabe [APL].
Das Koppeln von Smart Lautsprechern bzw. eines Smart Subwoofers schlägt fehl.	1. Der (Slave-)Lautsprecher war vor der Kopplung nicht oder nicht lange genug vom Stromnetz getrennt.	1. Trennen Sie den zu koppelnden (Slave-)Lautsprecher für min. 30 Sekunden vom Stromnetz.
	2. Der (Slave-)Lautsprecher befand sich während des Kopplungsvorgangs zu lange im Standby - Zustand.	2. Nachdem Sie den Netzschalter des (Slave-)Lautsprechers eingeschaltet bzw. diesen mit dem Stromnetz verbunden haben,schalten Sie ihn über die POWER Taste ein.
	3. Der (Slave-)Lautsprecher wurde mit dem Stromnetz verbunden, bevor der Kopplungsvorgang am Amp 5.1 (dem sog. "Master") initiiert wurde.	3. Starten Sie immer erst den Kopplungsvorgang am Amp, bevor Sie den jeweiligen (Slave-)Lautsprecher mit dem Stromnetz verbinden.
	4. Der Abstand zwischen (Slave-)Lautsprecher und Amp 5.1 ist zu groß.	4.1 Erhöhen Sie die Sendeleistung des Audio-Funkmoduls gemäß Anleitung. 4.2 Verringern Sie den Abstand zwischen (Slave-)Lautsprecher und Amp 5.1. Der max. Abstand beträgt ca. 10m im selben Raum.
Zwei Smart Lautsprecher geben dasselbe Audiosignal wieder.	1. Den beiden (Slave-)Lautsprechern wurde beim Koppeln derselbe Kanal zugeordnet.	1. Prüfen Sie mittels Testton-Generator zunächst, welcher (Slave-)Lautsprecher das falsche Audiosignal wiedergibt. Führen Sie anschließend eine erneute Kopplung dieses Lautsprechers gemäß Kapitel FunkLautsprecher Koppeln [WSP] durch und wählen Sie den korrekten Kanal aus.
Der Amp 5.1 wechselt die Eingänge nicht automatisch.	1. Ein Quellgerät am koaxialen bzw. optischen Digitaleingang wurde nicht abgeschaltet bzw. das Quellgerät schaltet im Standby - Zustand seinen S/PDIF Transmitter nicht ab.	1. Um ein Umschalten vom koaxialen bzw. optischen Digitaleingang zu ermöglichen, muss das Quellgerät in diesem speziellen Fall am Netzschalter abgeschaltet bzw. andersweitig vom Stromnetz getrennt werden.
	2. Das am analogen Eingang [AUX] anliegende Signal hat einen zu geringen Signalpegel.	2. Erhöhen Sie den Ausgangspegel (Lautstärke) Ihres analogen Quellgerätes.

Technische Daten

Smart Amp 5.1

Spannungsversorgung
- Betriebsspannung 100 – 240V~
- Betriebsfrequenz 50 / 60Hz
- Leistungsaufnahme ECO Standby 0,47 W
- Leistungsaufnahme NSB Standby WLAN [WIF] ca. 1,94W (Werkseinstellung)
- Leistungsaufnahme NSB Standby LAN [ETH] ca. 6,8W
- Leistungsaufnahme AUT Standby ca. 7,1W
- Leistungsaufnahme MAN Standby ca. 4,5W
- Leistungsaufnahme Leerlauf (kein Ausgangssignal) ca. 10W
- Leistungsaufnahme maximal ca. 400W

Abmessungen
B: 24,5 cm
H: 12,0 cm
T: 15,4 cm

Gewicht
2,64 kg

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

Virtualizer
Dolby Surround

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)

Lastimpedanz
- Lautsprecher nominal: 4-16 Ω
- Minimum 3 Ω

EU – Konformitätserklärung

CE Kennzeichnung

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

CANTON
German loudspeaker tradition

bestätigen und erklären in alleiniger Verantwortung, dass sich die Produkte

Smart Amp 5.1

(Verstärker 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. Juni 2020 Name: Günther Seitz Funktion: Geschäftsführer

Weitere wichtige Informationen

Informationen über den „bestimmungsgemäßen Betrieb“
Der Amp 5.1 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 den Amp 5.1 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 den Amp 5.1 bei Nichtgebrauch durch Drücken der Taste „Power-Taste“ ⏻ in den Bereitschafts-Modus (Standby). Dies „spart Strom“ und senkt Ihre Stromrechnung.

Informationen zum Firmware - Stand
Die dieser Anleitung zugrunde liegenden Firmware-Versionen sind wie folgt:

- WiFi [WIF]: P12028
- Google Cast [GC]: 1.36.145856
- STS Wireless [STS]: 1.23
- MCU Host [MCU]: 2.062
- DSP Audio [DSP]: 1.60
- OSD Fonts [OSD]: 1.20

Aufgrund neuerer FW-Versionen kann es zu einem erweiterten Funktionsumfang, aber auch zu Abweichungen bzgl. der Anzeigen und/oder der Bedienung kommen. Bitte schauen Sie in einem solchen Fall nach der neuesten Version der Bedienungsanleitung auf unserer Homepage.

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.

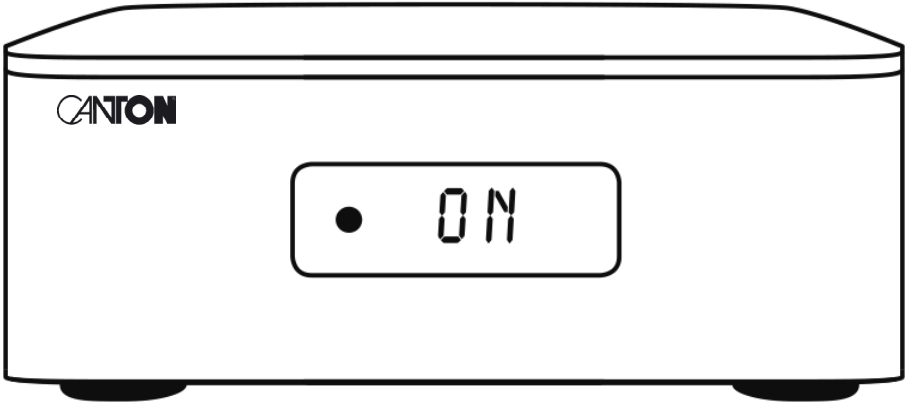
Entsorgungshinweise
Gemäß der EU -Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen mit diesem Symbol gekennzeichnete Geräte nicht mit dem Siedlungsabfall (Hausmüll) entsorgt werden. Bitte informieren Sie sich bei Bedarf bei Ihrem zuständigen Entsorgungsunternehmen oder der Gemeinde-/Stadtverwaltung 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.

Smart Amp 5.1

BEDIENUNGSANLEITUNG Deutsch

OPERATING INSTRUCTIONS English



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!

Service-Telefon: 06083 / 287-87
Service E-Mail: service@canton.de

Canton Elektronik GmbH + Co. KG
Neugasse 21–23
61276 Weilrod, Germany

CANTON®
German loudspeaker tradition

Content

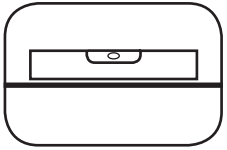
Important safety instructions ..... Page 73
Unpacking ..... Page 78
Setting up the remote control ..... Page 78
Connection terminal ..... Page 79
Touch pad ..... Page 80
Remote control ..... Page 81
LED indications ..... Page 82
Display indications ..... Page 82
Using Chromecast built-in ..... Page 85
Google Assistant ..... Page 86
Automatic Updates ..... Page 87
Using Spotify Connect ..... Page 87
Playback via Bluetooth® wireless technology ..... Page 88
Preset 1-3 ..... Page 89
Menu structure and navigation ..... Page 90
1. Speaker Setup [SPS] ..... Page 91
– Channel Level [CHL] ..... Page 91
– Distance [DST] ..... Page 92
– Compression [DRC] ..... Page 93
– Voice Clarity [VOI] ..... Page 93
– Equalization [EQ] ..... Page 94
– Xover Small Speakers [XOV] ..... Page 95
– Subwoofer Setup [SUB] ..... Page 96
  – Sub Phase [PHA] ..... Page 96
  – Sub Stereo [SSM] ..... Page 96
  – Stereo Sub Xover [SSX] ..... Page 97
– Room Height [RHE] ..... Page 97
– Device Heights [DHE] ..... Page 97
2. System Setup [SYS] ..... Page 98
– Sleep Timer [SLP] ..... Page 99

– IR Menu [IRM] ..... Page 99
– IR Learn [IRL] ..... Page 99
– Direct Input Learn [DIL] ..... Page 100
– IR Clear [CLR] ..... Page 101
– HDMI CEC [CEC] ..... Page 101
– Standby Mode [STB] ..... Page 102
– Input Configuration [INP] ..... Page 103
– Analog Gain [OFS] ..... Page 104
– Input Select [SEL] ..... Page 105
– Lipsync [LIP] ..... Page 105
– Max Volume [VOL] ..... Page 106
– Playmode [PLM] ..... Page 106
– 3D Audio [3D] ..... Page 107
– Display Setup [UI] ..... Page 107
– Language [LAN] ..... Page 107
– LED Flashing [LED] ..... Page 107
– Factory Reset [RES] ..... Page 108
3. Network Setup [NWS] ..... Page 109
– Network Select [NWC] ..... Page 109
– Network Reset [NWR] ..... Page 110
4. Wireless Setup [WIS] ..... Page 111
– Bluetooth Setup [BT] ..... Page 111
– Pair Mode [BTP] ..... Page 111
– BT Select [BTS] ..... Page 112
– AutoPlay [APL] ..... Page 112
– BT Reset [BRE] ..... Page 113
– Transmission Poiwer [TXP] ..... Page 113
– RF Channel [CHN] ..... Page 114
– Wireless Reset [WRE] ..... Page 114
5. Output Setup [OPS] ..... Page 115

– Speaker Configuration [SPC] ..... Page 115
– Speaker Mapping [SPM] ..... Page 119
6. System Info [INF] ..... Page 121
– Firmware Info [FWI] ..... Page 122
– Network Info [NWI] ..... Page 123
Trouble shooting ..... Page 124
Technical data ..... Page 131
EU declaration of conformity ..... Page 132
Further important information ..... Page 133
Warranty ..... Page 134
License Notices ..... Page 135

Safety instructions ⚠

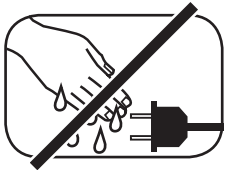
Please observe the safety instructions when choosing the correct location for your Samrt Connect 5.1 and when maintaining and operating it! The user is responsible for the proper handling of the pre-amplifier. Canton cannot accept any responsibility for damage or accidents caused by improper installation or connection.



Choose a flat surface

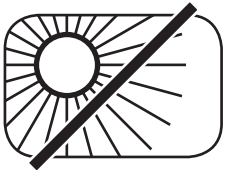
Avoid moisture

Avoid shocks



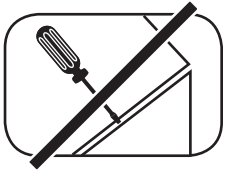
Do not touch the mains cable with wet hands

Do not throw in household waste

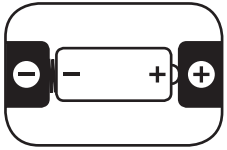


Avoid direct sunlight

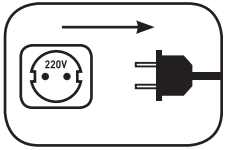
Protect from extreme cold



Do not open the housing



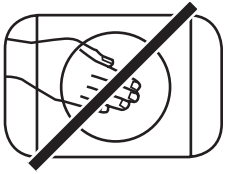
Make sure the polarity of the battery and remote control is correct



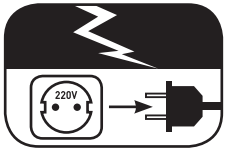
Ensure free access to the power plug

Distance to sources of heat

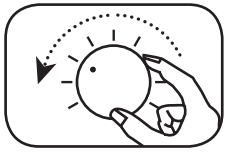
Do not use aggressive, alcoholic or abrasive agents for cleaning



Do not reach into the housing opening



Disconnect mains plug during thunderstorms



Turn down the system if there is an overload

Important safety instruction

CAUTION

Risk of electric shock

Do not open!

CAUTION:
To reduce the rist of fire and electric shock, do not open the device.
There are no serviceable parts inside.
Refer all servicing to qualified service personnel only.

CAUTION

Danger of explosion!

CAUTION:
Replaceable lithium batteries!
Caution: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent 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.

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).

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 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:

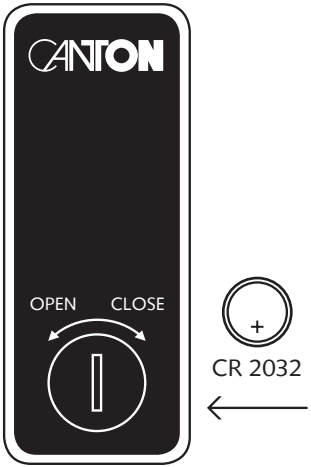
Delivery content
- 1x Smart Amp 5.1
- 1x Remote control
- 1x Power cord
- 1x Short manual

Connection

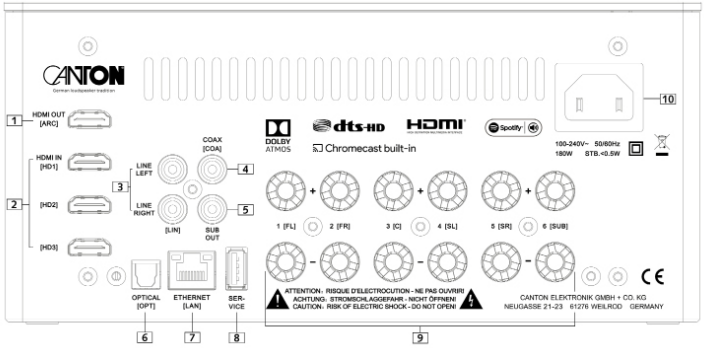
Place the Smart Amp 5.1 in the desired location and connect it to the power input using the power cord. Make sure that your TV is plugged in. If you want to connect your Amp to the WiFi network, please make sure your WiFi router is active and has a connection to the Internet.

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



1 HDMI® Output (ARC) - (Audio Return Channel)
For the connection with the HDMI® (ARC) input of your TV (supports 3D/ 4K / ARC / HDCP 2.2 / CEC).

2 HDMI® Input - HD1 / HD2 / HD3
For the connection with the HDMI® Output of your digital source device (supports 3D / 4K / HDCP 2.2 / CEC).

3 LINE L/R (AUX)
For the connection with the analogue line output of your source device (2x RCA, max. 2Vrms).

4 COAXIAL (COA) Input
For the connection with your (digital) coax audio output of your TV or digital source device (2x RCA, max. 96kHz).

5 SUB OUT
For connection with an active subwoofer (RCA, max. 2Vrms).

6 OPTICAL IN (OPT)
For the connection with your (digital) optical audio output of your TV or digital source device (TOSLINK, max. 96kHz).

7 ETHERNET (LAN)
For the connection with a network router via ethernet cable (RJ45 Socket, 8-pole).

8 SERVICE CONNECTOR
Used for the Canton customer service only (USB A Socket, covered, no audio, no charging).

9 Speaker Terminal
For the connection with passive loudspeakers (Music Ouput 2x 180W / 4x 150 Watt / 6x 100Watt).

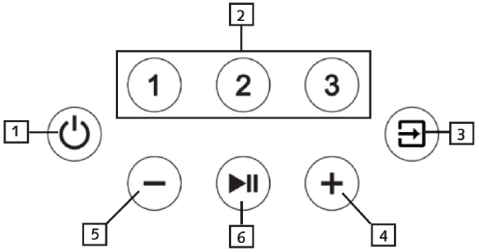
10 POWER INPUT
For connection with the Mains (IEC C18, 100-240V~, 50/60Hz, 400W).

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
COA	COAX1	DVD
LIN / Line	ANALOG	AUX
Bluetooth®	BT	BT
Network (WiFi/Ethernet)	NETWORK	NET

Note: The ARC function can be used at any time with the Amp 5.1 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.

Touch Keys



1 **Power:** Toggles power status between On and Standby

2 **Preset 1-3:** Preset keys for direct access of previously stored and Spotify play-lists

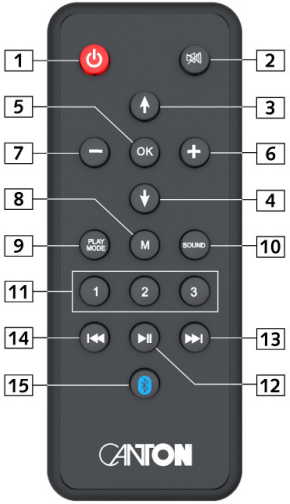
3 **Input:** Toggles through the inputs

4 **Plus:** Increase main volume

5 **Minus:** Decrease main volume

6 **Play/Pause:** Play/Pause function for Chromecast built-in, Spotify Connect and Bluetooth® wireless technology

Remote Control



1	**Power**	Toggles system status (on/standby)
2	**Mute**	Mutes audio
3	**Upwards**	Sets input or menu item upwards
4	**Downwards**	Sets input or menu item downwards
5	**OK**	Enters next menu level (confirms 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:
	Stereo	For stereo playback
	Movie	Virtual surround sound for movies
	Music	Virtual surround sound for concert audio playback etc.
	Discrete	Surround sound for movies and concert audio playback etc.
	Night	(Virtual) surround sound with reduced dynamic and higher speech intelligibility at low volume levels for "night usage"
	Pure Direct	Surround sound without a Virtualizer or Upmixer.
	Party	Plays the front channels (L+R) additionally on the surround speakers
10	**Sound**	Toggles btw. bass, midrange and treble tone control settings:
	Bass	Bass adjustment from -10dB to +10dB
	Midrange	Midrange adjustment from -10dB to +10dB
	Treble	Treble adjustment from -10dB to +10dB
11	**Preset**	Preset keys for direct access of previously stored settings and Spotify playlists
12	**Play/Pause**	Play / Pause function for Chromecast built-in, Spotify Connect and Bluetooth® wireless technolgy
13	**Skip FW**	Skip forward function for Chromecast built-in, Spotify Connect and Bluetooth® wireless technology
14	**Skip BW**	Skip backward function for Chromecast built-in, Spotify Connect and Bluetooth® wireless technology
15	**Bluetooth Pairing**	Initializes the pairing process with a (mobile) device

LED indications

The LED indicates the following conditions:

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

Display indications

On-Screen Display (OSD)

All settings and configurations of the Amp 5.1 can comfortably be done using the On-Screen display with your TV-Screen. To do so the Amp must be connected with your TV using a HDMI®-cable. The menu is comprehensibly structured. Pressing the menu button (M) on the remote guides you to the main menu.

Note: To change the language of the OSD (German or English), navigate to the main menu by pressing the menu **button "M".**
Select the menu Systemeinstellungen [SYS] by using the arrow **buttons** "↑" or "↓" and enter by pressing the **"OK" button**.
Use the arrow **buttons** "↑" or "↓" to select the menu item **Sprache [LAN]** and confirm by pressing the **"OK" button**.
Use the **"+"** or **"-"** button to select the desired language as **German [DEU]** or **English [ENG]** and confirm your selection with the **"OK" button**.
Exit the menu by pressing and hold the **menu button "M"**.

LED Display

The Amp 5.1 has a multifunctional LED display build in the front of the Amp which will light up for 5 seconds when receiving a command. The most important indications and their meanings are listed below:

Operation	Display	Meaning
Input	TV	HDMI® ARC input selected
Input	BDP	HDMI® HD1 input selected
Input	SAT	HDMI® HD2 input selected
Input	PS	HDMI® HD3 input selected
Input	BT	Bluetooth® input selected
Input	NET	Network input selected
Input	AUX	Analogue input selected
Input	DVD	First coax digital input selected
Input	PAD	Second coax digital input selected
Input	CD	Optical digital input selected
Sound Setting	V35	Volume to 35 (of max. 70)
Sound Setting	- - -	Amp 5.1 is muted
Sound Setting	BAS	Bass tone control adjustment
Sound Setting	MID	Midrange tone control adjustment
Sound Setting	TRE	Treble tone control adjustment
Playmode	STEREO	Stereo mode selected
Playmode	MOVIE	Virtual surround sound for movie playback
Playmode	MUSIC	Virtual surround sound for music playback
Playmode	NIGHT	Virtual surround sound with reduced dynamic
Playmode	PARTY	Copy the audio signal from the front-speakers to the surround speakers
Playmode	DISCRETE	Surround sound for movie and music playback
Playmode	PURE DIRECT	Plays the input signal without using a virtualizer or upmixer
Bluetooth®	BTP	Pairing mode (Pairing)
Bluetooth®	BT- / CON	Connection established
Bluetooth®	BT- / DIS	Connection closed
Bluetooth®	FAI	Failure occurred during pairing process
Incoming Signal	DOLBY ATMOS	Dolby Atmos® bitstream
Incoming Signal	DOLBY DIGITAL	Dolby® digital multichannel-bitstream

Operation	Display	Meaning
Incoming Signal	DOLBY DIGITAL 2.0	Dolby® digital two-channel-bitstream
Incoming Signal	DOLBY SURROUND	Dolby® surround sound
Incoming Signal	DTS-HD	DTS-HD® bitstream
Incoming Signal	DTS	DTS® digital surround bitstream
Incoming Signal	PCM	Digital stereo signal
Networking	CAST	Usage of Chromecast built-in
Networking	SPOTIFY	Usage of Spotify Connect
Networking	WIF / CON	Network (WiFi) connected
Networking	WIF / DIS	Network (WiFi) disconnected
Networking	ETH / CON	Network (ethernet) connected
Networking	ETH / DIS	Network (ethernet) disconnected
Networking	NET / SET	Smart Amp 5.1 ready for network setup

Using Chromecast built-in

Requirements:

- (Mobile) device with activated WiFi and Bluetooth® function.
- Network access (wireless by WiFi or wired by Ethernet)
- The "Google Home app"
- An app that supports playback via Chromecast built-in (e.g. Spotify Music, AllCast, TuneIn, etc.).
  Audio playback with the "Google Home app" directly is not possible.
- 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 routers please refer to the following Link.
  https://support.google.com/chromecast/table/6207416

To use the integrated function Chromecast built-in, you need to install the "Google Home app" on your (mobile) device and to connect the device to the Amp 5.1. Therefore your (mobile) device and the Amp 5.1 must be connected to the same network.

Please do as follows:

1. Power up your Smart Amp 5.1 and start your (mobile) device. The WiFi and Bluetooth® function must be activated on your (mobile) device. If the Amp 5.1 has been disconnected from the mains please wait with the procedure until the display indicates [NET] followed by [SET].

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

2. Open the Play Store/ App Store on your (mobile) device.
3. Search for the "Google Home app" and install it on your (mobile) device. You will need to accept access to several items, like identity and others.
4. Start the "Google Home app" 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 devices in range. If neccessary, you may have to select the related search function manually.
6. Select Smart Amp 5.1xxxxx as device to be installed.
7. Now, the (mobile) device tries to connect to the Amp 5.1. Please follow the instructions of the "Google Home app".
8. After the connection has been established the Amp plays a melody (sound sequence) through the connected speakers. Please confirm in

the app that you have heard the melody.

9 Now, please select the “room” where you will use the amplifier (e.g. family room) and confirm with “next”.

10 Please select the WiFi network (WLAN) which you want to use for the Amp 5.1 and click on “next”.

11 The "Google Home app" and the Amp 5.1 will now be connected. After a successful connection the display of the Amp 5.1 shows [WIF] followed by [CON] for 5 seconds.

12 Now the installation is almost finished. Please follow the last steps on your (mobile) device to fully complete the installation.

13 To play music using Chromecast built-in, open an app that supports this feature (Spotify, TuneIn, etc.). 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.

14 In order to play back music that you have stored locally on your (mobile) device via the Smart Amp 5.1 using Chromecast built-in, you can use the manufacturer's own playback app. If the music app of the manufacturer does not support Chromecast built-in, you can alternatively use a freely available app (such as the app "AllCast" from ClockworkMod).

Google Assistant

You can operate the Smart Amp 5.1 in two ways with the „Google Assistant“.

1 Connecting to a Google Home device.

2 Using the integrated voice control of the Google Home app.

Further information can be found under: www.assistant.google.de

Note: Google Assistant is not available in certain languages and countries.

Using Spotify Connect

Use your phone, tablet or computer as a remote control for Spotify. Go to spotify.com/connect to learn how.

Automatic Updates

After being connected to a network and getting access to the Canton Update Server via the Internet, the Amp 5.1 automatically performs firmware updates. Each time the Amp 5.1 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 "DOWNLOADING" followed by"UPDATING". During this time the system is not ready for operation.

Caution: Do not disconnect the Smart Amp 5.1 from the power supply during an update process!

Note: If you do not wish to setup your Amp 5.1 using the "Google Home app", please connect your Amp 5.1 permanently or temporary at regular intervals with your network router using an ethernet cable to keep your Amp 5.1 always updated.

Playback via Bluetooth® wireless technology

For wireless audio streaming you can connect your (mobile) device with the Amp 5.1 using Bluetooth® wireless technology.

Requirements:

- The Bluetooth® wireless technology 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 Smart Amp 5.1 (max. 10 m).

Pairing process

To pair or connect the two devices please do as follows:

1. Please select the input [BT] using the buttons **Up** (↑) or **Down** (↓) and then press the **"Bluetooth Pairing"** button on your remote. The display shows [BTP].
2. Start the search function on your (mobile) device.
3. Select the Canton Smart Amp 5.1 as the playback device.

Note: If you have entered a specific name during the network setup (e.g. Living Room), this name will be listed as playback device.

4. Once confirmed, the connection will be made automatically and will appear as [BT-] and [CON] in the display.
5. If the (mobile) device requires an access code, please enter 0000.
6. If the connection fails the message [FAI] will appear. Please ensure the requirements (see above) are fullfied and repeat the pairing process.
7. If [BT-] and [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 Amp connects automatically when the Bluetooth® function is activated and the input Bluetooth® has been selected. In this case the message [BT-] followed by [CON] appears. Start the playback of a medium on your (mobile) device and the sound will be played back by the Smart Amp 5.1.

Caution: As factory default the Amp5.1 sends a pairing request to (mobile) devices permanentely. To deactivate this please switch the functi on "BT Pairing" [BTP] from Auto [AUT] to Manual [MAN]. To connect an additional (mobile) device without using the Canton Smart remote, this functions must be switched to Auto [AUT] again.

Preset Buttons 1-3 (Presets)

The Amp 5.1 is able to store settings to the 3 preset buttons. All settings in the speaker menu (selected input, volume, sound settings, gain adjustments, etc.) as well as playlists from the app "Spotify" can be stored. It is recommended to store all settings that have been made during the "initial installation" to a preset, so they do not have to be entered again after an accidental overwrite by pressing one of the preset buttons by accident.

Storing of inputs and tone control settings:

1. You can store inputs and selected tone control settings to the preset buttons 1, 2 and 3. Therefore please select the desired input (e.g. HDMI 1) and
   adjust the main volume and as the case may be additional tone control settings to a desired value. To store the settings press and hold the according preset button 1, 2 or 3 on the remote until the corresponding number P1, P2 or P3 is shown in the LED display and the display stopped flashing.
2. To recall the stored settings please press the according button 1, 2 or 3. The display indicates the selected preset (P1, P2 or P3). The input and as the case may be additional tone control settings are selected/executed.

Storing playlists from the app "Spotify":

1. Open a previously created playlist in the app "Spotify" on your (mobile) device and start the playback. Please select Spotify Connect (not Chromecast built-in) as connection type to the Amp 5.1.
2. To "store" a playlist press and hold the corresponding preset button 1, 2 or 3 on your remote until the corresponding number P1, P2 or P3 is shown in the LED display and the display stopped flashing.
3. To recall the stored playlist please press the corresponding button 1, 2 or 3. The tracks of the stored playlist will then be played back automatically through the Amp 5.1 without having to use your (mobile) device to start the playback.

Notes:

- You can store various settings to the 3 preset buttons, e.g. preset 1 = HDMI® input 1 and tone control settings, preset 2 = playlist from the app "Spotify" + tone control settings, preset 3 = input CD + tone control settings.
- Storing settings to a preset will include all settings that are active on the Amp 5.1 at that time. Storing a playlist to a preset incldes all the other settings (volume, tone control settings, etc.) that are active on the Amp 5.1 at that time
- To delete a playlist and/or stored settings from a preset, press and hold the according button for ca. 10 seconds until the desired preset (P1, P2 or P3) flashes rapidly in the display.

Menu Structure and Navigation

Overview

Most settings of the Smart Amp 5.1 are included into the main menu. This main menu is controlled with the touch keys on the top side of the Smart Amp 5.1 or with the Canton Smart Remote. The main menu is displayed by the OSD (On-Screen Display) on your TV screen. The LED display in the amplifier shows the respective function in the form of an abbreviation or as scroll text when the menu is activated. This means that the Amp 5.1 can also be adjusted without a screen.

Please find an instruction on how to navigate through the menu using the touch keys below:

- To enter the menu, press and hold the input select key "⇥" for at least 3 seconds.
- To navigate upwards or downwards within the menu, press the “+” or “-“ button.
- To move to the next menu level press the "Play/Pause" button "▶II".
- To select a function also press the "Play/Pause" button "▶II".
- To change the value of a parameter, press the "+" or "–" button.
- To change the value or state of a function press the input select key "⇥".
- To enter the previous menu level also press the input select key "⇥".
- To exit the menu:
  a) Either press and hold the input select key "⇥" until the selected input (e.g. TV) is displayed, or
  b) wait for 30 seconds without pressing any button.

Please find an instruction on how to navigate through the menu using the remote below:

- To enter the main menu, press the "M" button.
- To enter the next menu level, press the "OK" button.
- To navigate upwards or downwards within the menu, press the Up "↑" or Down "↓" key.
- To change the value of a parameter, press the "+" (Volume +) or "–" (Volume -) button.
- To confirm your settings please press the "OK" 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 30 seconds without pressing any button.

1. Speaker Setup [SPS]

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

- Channel Level [CHL]
- Distance [DST]
- Compression [DRC]
- Voice Clarity [VOI]
- Equalization [EQ]
- Xover Small Speakers [XOV]
- Subwoofer Setup [SUB]
    - Sub Phase [PHA]
    - Sub Stereo [SSM]
    - Stereo Sub Xover [SSX]
- Room Height [RHE]
- Device Heights [DHE]

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 within the menu.

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

1. Press the menu button "M" on the remote to enter the menu.
2. Confirm the first menu item Speaker Setup [SPS] by pressing the "OK" button.
3. Confirm the menu item Channel Level [CHL] by pressing the "OK" button.
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 If activated, the front left speaker [FL] generates a pink noise signal. Press "M" and then the Down key "↓", or directly the Down key "↓" to select this left front speaker [FL] from the speaker list.
7 Use the "+" resp. the "-" button to change the volume level. Go back to the speaker selection list by pressing"**OK**".
8 To select a different speaker, use the "+" resp. the "–" key.
9 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.
10 Only speakers that have been activated in the Output Setting [OPS] / Speaker Config [SPC] menu are selectable. Speakers that have been deactivated (displayindication [NO]) can not be selected and are grayed out.
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.
12 To exit the menu item, press the "M" button. The test tone generator will be deactivated automatically.

Speaker Distance [DST]
An adjustment of the distance between the speakers and listening position is needed for a perfect spatial effect, especially 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.

To adjust the distance please do as follows:
1 To enter the menu, press the "**M**" **button**.
2 Enter the first menu item Speaker Setup [SPS] by pressing "OK".
3 Select the menu item **Distance [DST]** using the "↑" or "↓" **button** and confirm with the "**OK**" **button**.
4 Select the speaker that you want to adjust the distance of by using the "↑" or "↓" button and press "OK".
Only speakers that have been activated in the Output Setting [OPS] / Speaker Config [SPC] menu are selectable. Speakers that have been deactivated (displayindication [NO]) can not be selected and are grayed out.
5 You can adjust the distance by using the "**+**" and "**–**" buttons. To go back to the speaker list press the "OK" button.
6 Press the "**M**" **button** to exit this menu item.

Compression [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 activate or deactivate the function DRC please do the following:

1. Press the menu button "M" on the remote to enter the menu.
2. Confirm the first menu item Speaker Setup [SPS] by pressing the "OK" button.
3. Use the "↑" or "↓" button to select the menu item Compression [DRC] and confirm with the "OK" button.
4. Activate or deactivate the function Dynamic Range Control [DRC] 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.

Voice Clarity [VOI]

Use the “Voice Clarity” function to improve the speech intelligibility. This allows you to better understand dialogues (speech) in films with loud effects, for example.

To activate respectively deactivate the function "Voice Clarity" please do as follows:

1. To enter the menu, press the "M" button.
2. Enter the first menu item Speaker Setup [SPS] by pressing "OK".
3. Use the "↑" or "↓" button to navigate to the item Voice Clarity [VOI] and confirm with the "OK" button.
4. Activate or deactivate the function Dynamic Range Control [DRC] using the "+" or "-" key:
   [ON] = Fuction is activated
   [OFF] = Function is deactivated
5. Press the "M" button to exit this menu item.

Equalization [EQ]
In this menu you can adjust the frequency response of the loudspeakers that are connected to the Smart Amp 5.1 to match the room condition. You can choose between 3 EQ-settings for each speaker resp. each pair of speakers. A free position in the room is the factory setting.

To change the equalizer settings for a specific speaker or pair of speakers please do the following:
1 To enter the menu, press the "M" button.
2 Enter the first menu item Speaker Setup [SPS] by pressing "OK".
3 Select the menu item Equalization [EQ] using the "↑" or "↓" button and confirm with the "OK" button.
4 Select the desired speaker by using the "↑" and "↓" button and confirm your selection by pressing "OK".
5 Choose between the 3 following settings:
- EQ1 for free positioning in the room.
- EQ2 for positioning close to a rear or side wall.
- EQ3 for positioning in a corner of the room.

6 Press the "M" button to go back to the selection list and repeat the process for the rest of speakers.
7 Press the "M" button to exit this menu item.

Xover Small Speakers [XOV]
With this menu item you can set the crossover frequency between a small or bookshelf speaker (Speakerconfiguration [SPC] = Small) and a connected subwoofer. This function is only available if at least one of the connected speakers ist set as Small or if you are using small or bookshelf Canton Smart speakers (Speakerconfiguration [SPC] = Smart), otherwise this function is grayed out. All speakers that are set as Large (Speakerconfiguration [SPC] = Large) will receive the full audio signal without any filtering. Multiple crossover frequencies are available between 40Hz and 200Hz. In general: The smaller a speaker, the higher the crossover frequency.

To set the crossover frequency between speakers and the subwoofer please do as follows:
1 Press the menu button "M" on the remote to enter the menu.
2 Confirm the first menu item Speaker Setup [SPS] by pressing the "OK" button.
3 Use the "↑" or "↓" button to select the menu item Xover Small Speakers [XOV] and confirm with the "OK" button.
4 Choose the desired crossover frequency using the "+" resp. the "–" key.
5 Press the "M" button to exit this menu item.

Subwoofer Setup [SUB]
In this menu you can adjust the phase of a connected subwoofer and activate different Sub Stereo Modes [SSM] and adjust the crossover frequency between a subwoofer and the front speakers. This menu item is only available if a subwoofer (Smart or Analog) is activated in the Speakerconfiguration menu.

Sub Phase [PHA]
Use this function **Sub Phase** to change the phase of a connected subwoofer between 0 degree (factory setting) and 180 degree (phase inverted) relative to the other speakers. Try a phase shift of 180 degree in case the bass level at the selected crossover frequency in the menu Xover Small Speakers [XOV] seems to be much too low or completely off. This function works for both, wirelessly and wired subwoofers. This function is only available if a subwoofer (Smart or Analog) has been selected in the menu Speakerconfiguration [SPC].

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 **Speaker Setup [SPS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
3. Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate into the menu **Subwoofer Setup [SUB]** and confirm with the "**OK**" **button**.
4. Use the "**↑**" or "**↓**" **button** select the menu item **Sub Phase [PHA]** and confirm with the "**OK**" **button**.
5. Change the setting using the "**+**" or "**-**" **key between 0 degree [0] and 180 degree [180]** and confirm with the "**OK**" **button**.
6. To exit the menu, press the Menu button **"M"**.

Sub Stereo [SSM]
If you are using large speakers (Speakerconfig [SPC] = Large) you can select the Sub Stereo Mode "Parallel" to have the full music signal (including the bass) routed to the front speakers (FL, FR) and have the bass routed additionally to the subwoofer in the playmode Stereo.
In the Sub Stereo Mode "Xover" you can split the signal between the subwoofer and the large front speakers using a crossover. The crossover frequency can be adjusted in the menu item Stereo Sub Xover [SSX]in values between 40 Hz and 100 Hz. This function is only available if a subwoofer (Smart or Analog) is activated in the Speakerconfiguration menu. This function is set to Off [OFF] as factory setting.

To activate or change the Sub Stereo Mode please do as follows:
1. To enter the menu, press the "**M**" **button.**
2. Confirm the first menu item Speaker Setup [SPS] with the "OK button.
3. Use the "**↑**" or "**↓**" button to select the menu item Subwoofer Setup [SUB] and confirm with the "OK" button.
4. Use the "**↑**" or "**↓**" button to select the menu item Sub Stereo Mode [SSM] and confirm with the "OK" button.

5 Use the "+" resp. the "–" key to select the desired function:
Off [OFF] means that the bass signals are played through the front speakers Front Left and Front Right.
Parallel [PAR] means that the subwoofer plays the bass signals additionally to the front speakers
Xover [XOV] means that the bass signals below the set crossover frequency Stereo Sub Xover are played through the subwoofer
6 Confirm and exit the menu item by pressing the "M" button.

Stereo Sub Xover [SSX]
With this menu item you can set the frequency at which the audio signal is split into the signal for the subwoofer and the signal for the front speakers in the Sub Stereo Mode "Xover". This menu item is only available if the Sub Stereo Mode is set to "Xover".

To adjust the crossover frequency between subwoofer and front speakers please do the following:
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 Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate into the menu **Subwoofer Setup [SUB]** and confirm with the "**OK**" **button**.
4 Use the "**↑**" or "**↓**" **button** select the menu item **Stereo Sub Xover[SSX]** and confirm with the "**OK**" **button**.
5 Change the setting using the "**+**" or "**-**" **key between 40 Hz [40] and 100 Hz [100]** and confirm with the "**OK**" **button**.
6 To exit the menu, press the Menu button **"M"**.

Room Height [RHE]
To get an optimal spatial impression (3D sound) during the playback of Dolby Atmos® bitstreams, the setting of the room height is necessary. The room height can be set up to 9.90m in 0.1m steps, with 2.5m being the factory setting.

To set the room height please do the following:
1 To enter the menu, press the "**M**" **button.**
2 Confirm the first menu item Speaker Setup [SPS] with the "OK button.
3 Use the "**↑**" or "**↓**" button to select the menu item Room Height [RHE] and confirm with the "OK" button.
4 Use the "+" resp. the "–" key to set the desired height.
5 Confirm and exit the menu item by pressing the "M" button.

Device Heights [DHE]
In case of using Dolby Atmos® enabled speakers that direct the sound upwards to the ceiling it is necessary to set the heights of these speakers (for example when placed on top of normal speakers or on a nearby surface) to achive an optimal spatial surround impression (3D sound). The heights can be set in 0.1m steps for the front and rear "Upfire" speakers seperately, with 1m being the factory setting.

To set the device heights please do as follows:

1. To enter the menu, press the "**M**" **button.**
2. Confirm the first menu item Speaker Setup [SPS] with the "OK button.
3. Use the "↑" or "↓" button to select the menu item Device Heights [DHE] and confirm with the "OK" button.
4. Use the "+" resp. the "–" key to select the desired pair of speakers (front or rear) and confirm your selection with the "OK" button.
5. Use the "+" resp. the "–" key to set the height and confirm your selection with the "OK" button. Repeat this steps in case for the other pair of speakers.
6. Confirm and exit the menu item by pressing the "M" button.

2. System Setup [SYS]

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

- •Sleep Timer [SLP]
- •IR Menu [IRM]
  - –IR Learn [IRL]
  - –Direct Input Learn [DIL]
  - –IR Clear [RES]
- •HDMI CEC [CEC]
- •Standby Mode [STB]
- •Input Config [INP]
- •Analog Gain [OFS]
- •Input Select [SEL]
- •Lipsync [LIP]
- •Max Volume [VOL]
- •Playmode [PLM]
- •3D Audio [3D]
- •Display Setup [UI]
  - –Language [LAN]
  - –LED Flashing [LED]
- •Factory Reset [RES]

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 shut down time, please follow the next steps:

1. To enter the menu, press the "**M**" **button.**
2. Use the "↑" or "↓" **button** to navigate to the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
3. Confirm the first menu item **Sleep Timer [SLP]** by pressing the "**OK**" **button**.
4. Select the desired time using the + or – keys.
5. Press the "**M**" **button** to exit this menu item.

Note: The Sleep Timer will be disabled automatically after a power down. That means the shut down time must be selected again after every power up sequence in order to use this function.

IR Menu [IRM]
This menu includes all functions relevant for the infrared operation of the amplifier. 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 amplifier and your TV via one remote control. You can allocate any key of the TV remote control to your Amp 5.1. When choosing a key, make sure that the instructions for the amplifier do not conflict with the TV. We recommend that you deactivate the internal loudspeakers of the TV once the amplifier is connected. Then you can use the volume keys for the Amp 5.1.

To learn the IR codes of a third party remote please do the following steps:

1. To enter the menu, press the "M" button.
2. Use the "↑" or "↓" button to navigate to the menu System Setup [SYS] and confirm with the "OK" button.
3. Select the IR Menu [IRM] by using the "↑" or "↓" buttons and press the "OK" button to confirm.
4. Confirm the first menu item Sleep Timer [SLP] with the "OK" button. Please press key you want to learn" appears on the screen, the display flashes [IRL].
5. Please press the desired function on the Canton Smart remote control.

Note: The IR codes of a TV remote can be assigned to all buttons of the optionally available Canton Smart remote alike.

6 "Press the new button" will be shown on the screen with the name of the selected key (e.g. "Volume +") below. The display indicates the selected function as well (e.g. V+]).
7 Within 15 seconds, press the key you wish to allocate to this function on the TV remote.
8 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 function, e.g. “Volume –“.
9 If the display shows [FAI] and the name of the selected key disappears, the allocation has failed or the time exceeded. Now you need to repeat steps 5 to 8. Please try a lower or higher distance between the Amp 5.1 and the TV remote control in case the process fails again. Alternatively, try to press the key on the TV remote shorter or longer.
10 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 “On/Standby” key has a dual function. Press it once and the display shows [ON] which allows the "on" function to be programmed. If the key on is pressed twice in quick sequence, the display shows [STB] and the "Standby" function can be learned. If your TV remote control has only one key for the “On” and “Standby” functions, both the “On” and “Standby” functi on 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 Smart Amp 5.1. 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.

To learn the relating IR codes please do the following steps:
1 To enter the menu, press the "M" button.
2 Use the "↑" or "↓" button to navigate to the menu System Setup [SYS] and confirm with the "OK" button.
3 Select the IR Menu [IRM] by using the "↑" or "↓" buttons and press the "OK" button to confirm.
4 Choose the function Direct Input Learn [DIL] by using the "↑" or "↓" button and press the "OK" button to confirm.
5 "Press the new button" will be shown on the screen with the name of the first input "BDP". The display flashes [HD1]. Now you can allocate a key on your TV or universal remote to the input BDP [HD1].

Note: If you press this key on the remote control while the Amp 5.1 is in normal mode, the system switches directly to the HD1 (BDP) input.

6 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.
7 If the code could not be learned, [FAI] appears briefly on the display resp. "Failed" appears on the screen to indicate that no code has been stored. In this case [HD1] will still be displayed. Please try a lower or higher distance between the Amp 5.1 and the TV remote control in case the process fails again. Alternatively, try to press the key on the TV remote shorter or longer.
8 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 "↓" button. The "↑" button takes you to the previous input.
9 If you do not press any button on the TV remote control within 15 seconds, the system returns to the IR Menu.
10 The BT input is the last entry in the list. After this input 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 Connect 5.1. Signals from radio frequency (RF) remote controls cannot be learned, generally!

IR Clear [CLR]
Use this function to delete all IR codes stored on the Amp 5.1.

To delete IR commands please do the following:
1 To enter the Menu, press the "**M**" **button.**
2 Use the "↑" or "↓" **button** to navigate to the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
3 Use the "↑" or "↓" **button** to select the **IR Menu [IRM]** and confirm with the "**OK**" **button**.
4 Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu item **IR Clear [CLR]** and confirm with the "**OK**" **button**.
5 "Reset All" appears on the screen and **[YES]** appears on the display. Press the OK button on the Canton Smart remote to delete the stored commands. The screen will display "Please Wait". The system will then return to the IR menu [IRM].
6 To cancel the operation, press the "M" key or press "OK".

HDMI CEC [CEC]
Consumer Electronics Control is a cross-market standardized protocol for controlling devices connected to the HDMI® inputs/outputs. By default this function activated [ON].

The CEC functions supported by the Smart Amp 5.1 are:

- **One touch Play:** By pressing the “Play” button of e.g. a Blu-Ray player the Amp 5.1 switches on automatically and changes to the corresponding HDMI® input.
- **System Standby:** With the TV switched on and then turning it into standby mode by pressing the “Power” key the Amp 5.1 also goes automatically into standby mode.
  Note: Depending on the programming of the TV device, the Amp 5.1 can also be automatically activated with the TV.
- **Volume/Mute:** The volume of the Amp 5.1 can be operated using the Mute and Volume buttons of the TV remote control.

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

1. To enter the Menu, press the "M" button.
2. Use the "↑" or "↓" button to select the menu item System Setup [SYS] and confirm with the "OK" button.
3. Use the "↑" or "↓" button to select the menu item HDMI CEC [CEC] and confirm with the "OK" button.
4. Use the "↑" or "↓" button to select "OFF" [OFF] to disable the CEC function resp. "ON" [ON] to enable the function.
5. Press the "M" button to exit this menu item.

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 does not function at all.
- In order to avoid conflicts when controlling the Smart Amp 5.1, the “Volume +/–“, “Mute” and “Power” buttons on the TV remote control should not be learned through the IR learn function of the amplifier when using the CEC function. Delete the codes if necessary.

Standby Mode [STB]

This function controls, how the Amp 5.1 powers up resp. down – manually or automatically, partly dependent on an incoming audio signal. The Amp 5.1 supports the following functions:

- ECO [ECO]: If **ECO** is selected, the Amp 5.1 enters standby mode after 20 minutes without any detected audio signal at the selected input and needs to be powered up manually using the remote control.
- Network [NSB]: If **Network** [NSB] is selected, the Amp 5.1 must be turned on manually and will automatically enter standby after 20 minutes without detected audio at the selected input. However, there is a difference to the ECO mode, as described below. Network [NSB] is the default setting of the Amp 5.1.
- Auto [AUT]: If **Auto** is selected, the Amp 5.1 turns on automatically if an audio signal is detected at any input. If no signal is detected any longer, the

Amp 5.1 enters standby mode after 1 minute (at the digital inputs Optical, Coaxial and Bluetooth) resp. 15 minutes (at the analogue input Line [AUX]).

- Manuell [MAN]: If **Manual** is selected, the Amp 5.1 stays active permanently and must be powered up and down manually, using the remote control.

If **ECO** is selected, all wirelessly connected speakers will be powered down automatically, but each speaker must be powered up individually. This is the operation mode with the lowest standby power consumption. All the other modes **Network**, **Auto**, and **Manual** provide an automatic power up function for all wirelessly connected speakers when powering up the Smart Amp 5.1 (Master Device).

Notes:
- If the standby mode is set to Auto **[AUT]** and the Amp 5.1 is set to standby mode using the "ON/Standby" key of the remote control, it is not possible for the Amp 5.1 to switch on automatically. To use the Auto mode of the Amp 5.1 as intended, do not power down the Amp 5.1 using the On/Standby key but always wait until the Amp 5.1 powers down, automatically.
- To avoid an unintentional power-up of the Amp 5.1 using the analogue input, the threshold value has been set quite high. To make sure the Amp 5.1 powers up correctly, please set the output level of your analog 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] using the** "**↑**" or "**↓**" **button** and confirm with the "**OK**" **button.**
4. Use the "**+**" or "**-**" **button** to select select the wanted Standby mode and confirm with the "**OK**" **button**.
5. Press the "**M**" **button** to exit this menu item.

Input Config [INP]

As the factory settings all physically available inputs are already assigned with a source name. Therefore, the LED display and the screen do not show the name of the (physical) input, but the source name of a (possible) source device. You can change the name assigned to an input to suit your source device in the menu Input Config [INP]. It is also possible to deactivate (- - -) physical inputs so that they are no longer displayed, which will make the source selection faster.

The factory settings are as follows:

Physical Input	OSD	Display	Source Name	
HDMI® Input 1	HDMI1	[HD1]	BDP	(Blu-Ray Player)
HDMI® Input 2	HDMI2	[HD2]	SAT	(Satelite Receiver)
HDMI® Input 3	HDMI3	[HD3]	PS	(Video Console)

HDMI® Output	ARC	[ARC]	TV	(Television)
Optical Digital Input	OPT	[OPT]	CD	(CD Player)
Coaxial Digital Input	COAX	[COA]	DVD	(DVD Player)
Analoque Line Input	Analog	[ANA]	AUX	(Analogue Device)

To change the name of an input or to deactivate an input please 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 Use the "↑" or "↓" button to select the menu item Input Config [INP] and confirm with the "OK" button.
4 Use the "↑" or "↓" button to select the desired input and confirm with the "OK" button.
5 Select the desired source name by using the "↑" or "↓" button . 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 exit the input item by pressing the "OK" button.
6 To assign a name to another input, repeat steps 4 and 5.
7 To leave this menu item, 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 be assigned only once.
- Inputs which have been deactivated ("- - -") are no longer displayed when selecting the inputs.This simplifies the selection of the desired input.
- The name for the input BT (Bluetooth®) and NET (Network) cannot be changed.

Analog Gain [OFS]

With this function you can adjust the signal gain of the analogue Line input [AUX] relating to that of the digital source(s) in a range from -6dB to +6dB. You may use this function to balance the volume levels. 6dB doubles (+6dB) resp. halfs (-6dB) the output gain of your playback source.

For setting the offset volume level, proceed as follows:

1 To enter the menu, press the "**M**" **button.**
2 Use the "↑" or "↓" **button** to navigate to the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
3 Select the menu item **Analog Gain [OFS] using** the "↑" or "↓" buttons and confirm with the "**OK**" **button**.

2 Use the "+" resp. the "–" key to adjust the volume level.
3 Press the "**M**" **button** to exit this menu item.

Input Select [SEL]
If the **Input Select** function is set to **Auto** [**AUT**], the Amp 5.1 automatically changes the optical, coaxial, analogue or Bluetooth® input as soon as the signal stops at the currently selected signal input and a different input signal is detected at one of the other inputs of the Amp 5.1. If **Manual** [**MAN]** is selected, the inputs must be selected manually by pressing the "↑" or "↓" **buttons**. This function is deactivated by default.

To activate (Auto) or deactivate (Manual) the **Input Select** function please proceed as follows:
1 To enter the menu, press the "**M**" **button.**
2 Use the "↑" or "↓" **button** to navigate to the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
3 Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu item **Input Select [SEL]** and confirm with the "**OK**" **button**.
4 Use the "↑" or "↓" **button** to select the desired mode.
5 Confirm and press the "**M**" **button** to exit this menu item.

Notes:
- The input [NET] is always selected automatically in case of an incoming audio signal, even in the standby mode.
- 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 device must be switched off. For the Analog Line and Bluetooth® input it is sufficient to stop the playback.

Lipsync [LIP]
The processing of video data in the TV or a videoprojector usually takes longer than the audio signal processing. Lipsync [LIP] allows you to take corrective action when the sound out of the Amp 5.1 is not lip-synchronous with the image on the TV. The delay of the audio signal can be set max. 200ms, in steps of 10ms.

To adjust the delay please proceed as follows:
1 To enter the menu, press the "**M**" **button.**
2 Use the "↑" or "↓" **button** to navigate to the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
3 Use the "↑" or "↓" **button** to navigate to the menu item **Lipsync [LIP]** and confirm with the "**OK**" **button**.
4 Use the "+" resp. the "–" key to select the desired delay.
5 Confirm and exit the menu item by pressing the "M" button.

Note: Because of wirelessly connected speakers the maximum possible delay may 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 On-screen or LED display of the Amp 5.1) cannot be turned up above the set value. You can set the desired volume level from 1 to 70, where 70 represented the maximum.

To change the maximum volume please do the following:
1 To enter the menu, press the "**M**" **button.**
2 Use the "↑" or "↓" **button** to navigate to the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
3 Use the "↑" or "↓" **button** to navigate to the menu item **Max Volume [VOL]** and confirm with the "**OK**" **button**.
4 Use the "+" resp. the "–" key to select the desired volume.
5 Confirm and exit the menu item by pressing the "M" button.

Note: This function does not limit the output volume level of the Amp 5.1 to a certain level but only the selectable volume. Based on the incoming signal (level) the output volume can be higher or lower.

Playmode [PLM]
In this menu you can activate additional playmodes that can then be used and selected in addition to the 3 standard playmodes Stereo, Movie and Music with the PM button on the optionally available Smart remote. These playmodes are:

- Discrete: Surround sound for movies, music, etc. without a virtualizer.
- Night: (Virtual) surround sound with reduced dynamic and higher voice clearity at low volume levels for "night usage".
- Party: Plays the front channels (L+R) additionally on the surround speakers.
- Pure Direct: Surround sound for movies, music, etc. without a virtualizer or upmixer.

To activate or deactivate an additional playmode please do as follows:
1 To enter the menu, press the "M" button.
2 Use the "↑" or "↓" button to navigate to the menu System Setup [SYS] and confirm with the "OK" button.
3 Use the "↑" or "↓" buttonto select the menu item Playmode [PLM] and confirm with the "OK" button.
4 Use the "↑" or "↓" button to select the desired playmode and press the "OK" button.
5 Use the "+" key to activate resp. the "–" key to deactivate the desired playmode and confirm by pressing the "OK" button.
6 To activate or deactivate a different playmode please repeat the steps 4 and 5.
7 Exit the menu item by pressing the "M" button.

3D Audio [3D]
With this option you can adjust the intensity of the virtualizer and the virtual Dolby Atmos® effect to your personal taste.
Starting from default setting Normal [NOR] you can increase the effect High [HIG] or decrease the effect Low [LOW].

To adjust the setting, please to as follows:
1 To enter the menu, press the "M" button.
2 Use the "↑" or "↓" button to navigate to the menu System Setup [SYS] and confirm with the "OK" button.
3 Use the "↑" or "↓" button to select the menu item 3D Audio [3D] and confirm with the "OK" button.
4 Select the desired intensity using the "+" resp. the "–" key.
5 Confirm and exit the menu item by pressing the "M" button.

Display Setup [UI]
The menu Display Setup includes all functions for the display in the front and the On-Screen menu.

Language [LAN]
With this option you can change the On-Screen menu (OSD) language from German to English and backwards.

To change the language please proceed as follows:
1 To enter the menu, press the "M" button.
2 Use the "↑" or "↓" **button** to navigate to the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
3 Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu Display Setup [UI] and confirm with the "**OK**" **button**.
4 Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu item Language [LAN] and confirm with the "**OK**" **button**.
5 Use the "+" resp. the "–" key to select the desired language.
6 Confirm and exit the menu item by pressing the "M" button.

LED Flashing [LED]
With this option you can deactivate the flashing of the green LED in the front to indicate the missing network setup and turn the red and green LED on permanentely instead.

To change the missing network indication please proceed as follows:

1. To enter the menu, press the "M" button.
2. Use the "↑" or "↓" **button** to navigate to the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
3. Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu Display Setup [UI] and confirm with the "**OK**" **button**.
4. Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu item LED Flashing [LED] and confirm with the "**OK**" **button**.
5. Use the "+" resp. the "–" key to select the desired LED indication and confirm with the "OK" button.
6. Confirm and exit the menu item by pressing the "M" button.

Factory Reset [RES]

With this function you can reset the Smart Amp 5.1 to its factory settings. In case the Amp 5.1 has a mailfunction or does not connect to a network anymore, please perform such a reset and repeat the installation process before you contact the customer support.

Caution: ALL settings you have made including IR codes, the WiFi connection and paired mobile devices and speakers will be deleted.

To perform the reset using the **remote control** of the Amp 5.1 please proceed as follows:

1. **Power up your Amp 5.1 using the Power"** "⏻" key on the remote.
2. To enter the menu, press the "M" button until the display shows **[SPS]** and the Main Menu is entered.
3. Use the "↑" or "↓" **button** to navigate to the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
4. Select the function **Factory Reset [RES]** and confirm with the "**OK**" **button**. The display shows **[YES]**, the OSD indicates **"Reset All".**
5. To cancel the reset procedure, press the "M" button. The display shows [RES] again. Press this key additional two times to exit the menu.
6. To execute the reset, keep **"Reset All" [YES]** and confirm with the "**OK**" **button**. The display then shows **[YES]** to confirm the reset procedure, the OSD shows "Please Wait".
7. After some seconds the Amp 5.1 reboots. During this procedure the display flashes **[ON]** and the LED flashes green fastly.

To perform the reset using the **touch keys** on the top of the Amp 5.1 please proceed as follows:

1. **Power up your Amp 5.1 using the Power"** "⏻" key.
2. To enter the menu, press the **input select key** "⇥" until the display shows **[SPS]** and the Main Menu is entered.
3. Use the "**+**" or "**-**" **key** to navigate to the menu **System Setup [SYS]** and confirm with the **Play/Pause button** "**▶II**".
4. Select the function **Factory Reset [RES]** and confirm with the **Play/Pause button** "**▶II**". The display shows **[YES]**, the OSD indicates **"Reset All".**
5. To cancel the reset procedure, press the input select key "⇥". The display shows [RES] again. Press this key additional two times to exit the menu.
6. To execute the reset, keep **"Reset All" [YES]** and confirm with the **Play/Pause button** "**▶II**". The display then shows **[YES]** to confirm the reset procedure, the OSD shows "Please Wait".

7 After some seconds the Amp 5.1 reboots. During this procedure the display flashes **[ON]** and the LED flashes green fastly.

3. Network Setup [NWS]

The third menu item of the Main menu includes the setup of the network connection. It contains the two items:

- Network Connection [NWC]
- Network Reset [NWR]

Network Connection [NWC]
At this menu the connection way of the WiFi module is set. The module can be connected **Wireless** [**WLA**] (default) or **Wired [ETH]** using the Ethernet port of the Smart Amp 5.1.

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

1 To enter the menu, press the "**M**" **button.**
2 Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate to the menu **Network Setup [NWS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
3 Confirm the first item **Network Select [NWC]** with the "**OK**" **button**.
4 Select the desired connection way using the "**+**" or "**-**" **key, [WIF] for a wireless resp. [ETH] for a wired network connection** and confirm with the "**OK**" **button**.
5 Press the "**M**" **button** to exit this menu item.

Network Reset [NWR]
This function is to reset all network settings stored on the Amp 5.1 and set it to the factory settings.

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

To perform the reset using the **touch keys** on top of the amplifier, proceeed as follows:

1 **Power up your Amp 5.1 using the Power** "⏻" key.
2 To enter the menu, press the **input select key** "⇥" until the display shows **[SPS]** and the Main Menu is entered.
3 Use the "**+**" or "**-**" **key** to navigate to the menu **Network Setup [NWS]** and confirm with the **Play/Pause button** "**▶II**".
4 Select the function **Network Reset [NWR]** and confirm with the **Play/Pause button** "**▶II**". The display shows **[YES]**, the OSD indicates **"Reset All".**

5 To cancel the reset procedure, press the input select key "⇥". The display shows [RES] again. Press this key additional two times to exit the menu.
6 To execute the reset, keep **"Reset All" [YES]** and confirm with the **Play/Pause button** "▶II". The display then shows **[YES]** to confirm the reset procedure, the OSD shows "Please Wait".
7 After some seconds the Amp 5.1 returns to the Network Connection [NWC] menu to the menu item Network Reset [NWR] and the display shows [NWR] again. To exit the menu press the input select key "⇥" twice.

To perform the reset using the **remote control**, proceeed as follows:

1 **Power up your Amp 5.1 using the Power** "⏻" key.
2 To enter the menu, press the "M" button until the display shows **[SPS]** and the Main Menu is entered.
3 Use the "↑" or "↓" **button** to navigate to the menu **Network Setup [NWS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
4 Select the function **Network Reset [NWR]** and confirm with the "**OK**" **button**. The display shows **[YES]**, the OSD indicates **"Reset All".**
5 To cancel the reset procedure, press the "M" button. The display shows [RES] again. Press this key additional two times to exit the menu.
6 To execute the reset, keep **"Reset All" [YES]** and confirm with the "**OK**" **button**. The display then shows **[YES]** to confirm the reset procedure, the OSD shows "Please Wait".
7 After some seconds the Amp 5.1 returns to the Network Connection [NWC] menu to the menu item Network Reset [NWR] and the display shows [NWR] again. To exit the menu press the "M" button.

4. Wireless Setup [WIS]

The fourth item of the Main menu is the Wireless Setup. In this menu you can perform settings on the wireless audio module (which is used to transmit audio signals wirelessly to Smart speakers) and the Bluetooth® wireless technology. It contains the items:

- Bluetooth [BT]
  - BT Pairing [BTP]
  - BT Select [BTS]
  - Autoplay [ATP]
  - Bluetooth Reset [BRE]
- Transmission Power [TXP]
- RF Channel [CHN]
- Wireless Reset [WRE]

Bluetooth® [BT]

In this menu you can set all features relating to the Bluetooth® wireless technology module integrated in the Smart Amp 5.1. The Bluetooth menu includes four submenus, as follows:

Pair Mode [BTP]

This menu allows you to set whether the Amp 5.1 sends a pairing request to (mobile) devices permanently [AUT], or whether this function is disabled [MAN] to avoid unwanted pairing processes with (mobile) devices. If you deactivate this function a pairing request can only be send manually using the Smart remote with the "Bluetooth Pairing" button. As factory setting this function is activated [AUT] to allow the pairing of (mobile) devices without the Smart remote. If you deactivate [MAN] this function you need to activate the function again in order to be able to pair additional (mobile) devices (or you need to use the Smart remote).

To change the setting please proceed as follows:

1. To enter the menu, press the "**M**" **button**.
2. Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu item Wireless Setup [WIS] and confirm with the "**OK**" **button**.
3. Select the first menu item Bluetooth [BT] and confirm with the "**OK**" **button**.
4. Confirm the menu item BT Pairing [BTP] and confirm with the "**OK**" **button**.
5. Use the "+" resp. the "–" key to select the desired connection type Manual [MAN] or Auto [AUT]:
   [AUT] = The Amp 5.1 send pairing requests permanently.

[MAN] = The pairing process needs to be initiated by pressing the "Bluetooth Pairing" button on the Smart remote.

6 Exit the menu item by pressing the "**M**" **button**.

Notes: •If a signal is being transmitted via Bluetooth® wireless technology, the Amp 5.1 does not send a pairing request to a second (mobile) device, even if Auto [AUT] is selected.

•If the input Bluetooth [BT] 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 automatic.

•For the requirements for a successful pairing process, please see chapter "Playback via Bluetooth® wireless technology".

BT Select [BTS]

If this function is set to **Auto [AUT]**, the Amp 5.1 automatically switches to the Bluetooth [BT] input whenever it detects an audio signal from the (mobile) device. If this function is deactivated and set to **Manual [MAN] (factory setting)**, the input must be selected manually.

To activate / deactivate this function please proceed as follows:

1 To enter the menu, press the "**M**" **button**.

2 Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to select the menu item **Wireless Setup [WIS]** and confirm with the "**OK**" **button**.

3 Select the first menu item **Bluetooth [BT]** and confirm with the "**OK**" **button**.

4 Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to select the menu item **BT Select [BTS]** and confirm with the "**OK**" **button**.

5 Use the "+" resp. the "–" key to select the desired connection type Auto [AUT] or Manual [MAN]:

6 Confirm and exit the menu item by pressing the "**M**" **button**.

Notes: •Depending on the (mobile) device with this function set to Auto [AUT] the Amp 5.1 may also switch to the input [BT] when typing a message or when other system sounds occur. 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 input [BT] cannot be selected using the "**↑**" or "**↓**" **buttons** any longer. In this mode, the Amp 5.1 can be paired with the (mobile) device at any time, regardless of the selected signal input.

AutoPlay [APL]

If this function is activated [ON], the playback of a previously connected device with Bluetooth® wireless technology will start automatically when the Amp 5.1 is switched on. This starts playback of the mediaplayer app recently used on the (mobile) device.

Please do the following to activate resp. deactivate this function:

1. To enter the menu, press the "**M**" **button**.
2. Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu item Wireless Setup [WIS] and confirm with the "**OK**" **button**.
3. Select the first menu item Bluetooth [BT] and confirm with the "**OK**" **button**.
4. Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu item Autoplay [APL] and confirm with the "**OK**" **button**.
5. Use the "+" resp. the "–" key to select the desired item On [ON] or Off [OFF].
6. Confirm and exit the menu item by pressing 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.

BT Reset [BRE]

This function is to reset all Bluetooth® wireless technology related settings and paired devices stored on the Smart Amp 5.1.

Caution: ALL settings related to the Bluetooth® wireless module you have made and stored on the Amp 5.1 will be deleted.

To perform the reset please proceed as follows:

1. To enter the menu, press the "**M**" **button**.
2. Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu item Wireless Setup [WIS] and confirm with the "**OK**" **button**.
3. Select the first menu item Bluetooth [BT] and confirm with the "**OK**" **button**.
4. Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu item BT Reset [BRE] and confirm with the "**OK**" **button**. The menu shows "Reset", the display shows [YES].
5. To cancel the reset procedure, press the "**M**" **button**. The display shows [BRE] again. Press this key additional three times to exit the menu.
6. To execute the reset press the "**OK**" **button**. The display then shows [YES] to confirm the reset procedure, the OSD shows "Please Wait".
7. After the reset procedure, the Amp 5.1exits the menu and goes into normal mode.

Transmission Power [TXP]

The wireless audio module of the Amp 5.1 is by default set to 25% of the maximum transmission power [ECO], according to -6dB. In most cases this is completely adequate for a stable and non-interrupted wireless connection with Smart speakers and/or a Smart subwoofer in the same room. In case of connection problems and/or audio dropouts you can increase the transmission power. At Medium setting [MED] the

transmission power is at 50% (-3dB) and at Max at 100% (0dB).

To adjust the transmission power of the wireless audio module please do as follows:

1. To enter the menu, press the "**M**" **button**.
2. Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate to the menu **Wireless Setup [WIS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
3. Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to select the item **Transmission Power [TXP]** and confirm with "OK".
4. Select the desired transmission power using the "**+**" or "**–**" **key** and confirm your selection by pressing "OK".
   ECO = 25% (-6dB) Medium = 50% (-3dB) Max = 100% (0dB).
5. Press the "**M**" **button** to exit this menu item.

RF Channel [CHN]

Usually the wireless audio module of the Amp 5.1 choses a free radio channel in the 5.2GHz resp. 5.8GHz band automatically (AUTO / [AUT]). In case you use your WiFi in the 5GHz band too and dropouts in the audio transmission occur, this gives you the option to set the radio frequency of the wireless audio module to a specific channel.
If you select a different specific channel for your WiFi-router too, interferences and dropouts should no longer occur.
The selected frequency for the Amp 5.1 and the router should ideally be as far apart as possible. The Amp 5.1 uses the following radio channels:

- 5.2GHz Band: 5.2G-1 = 5180MHz 5.2G-2 = 5210MHz 5.2G-3 = 5240MHz
- 5.8GHz Band: 5.8G-1 = 5736MHz 5.8G-2 = 5762MHz 5.8G-3 = 5814MHz

To set the radio channel of the wireless audio module to a fix channel or to automatic selection please do as follows:

1. To enter the menu, press the "**M**" **button.**
2. Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate to the menu **Wireless Setup [WIS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
3. Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to select the item **RF Channel [CHN]** and confirm with "OK".
4. Select the desired radio channel (see above) using the "**+**" or "**–**" **key** and confirm your selection by pressing "OK".
5. Press the "**M**" **button** to exit this menu item.

Wireless Reset [WRE]

This functions allows you to delete all stored settings and paired Smart speaker and/or Smart subwoofer (slave speaker) connections of the wireless audio module of the Amp 5.1 and in this way reset the wireless module.

Caution: All settings and paired Smart speakers / Smart subwoofer that have been made according to the wireless audio module in the Amp 5.1 will be deleted.

To perfom the reset please do as follows:

1. To enter the menu, press the "**M**" **button**.
2. Use the "↑" or "↓" **button** to navigate to the menu **Wireless Setup [WIS]** and confirm with the "**OK**" **button**.
3. Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu item Wireless Reset [WRE] and confirm with the "**OK**" **button**. The menu shows "Reset", the display shows [YES].
4. To cancel the reset procedure, press the "**M**" **button**. The menu goes back to the menu item Wireless Reset and the display shows [WRE] again. Press the "**M**" **button** additional two times to exit the menu.
5. To execute the reset press the "**OK**" **button**. The display then shows [YES] to confirm the reset procedure, the OSD shows "Please Wait".
6. After the reset procedure, the Amp 5.1exits the menu and goes into normal mode.

5. Output Setup [OPS]

The fifth item of the Main menu is the Output Setup [OPS] which is used to set up both the speaker availability and speaker type, as well as the way the speakers are connected to the Smart Amp 5.1 - wired or wireless. It contains the two items:

- Speaker Config [SPC]
- Speaker Mapping [SPM]

Speaker Config [SPC]

In the menu Speaker Config [SPC] you can set the availability and the type of speakers for each pair of speakers (e.g. front left and right), the center speaker and the subwoofer. By default the Amp 5.1 has 5.1 passive speaker configuration. Setups from 2.0 up to 7.1.4 are possible using Canton Smart speakers, with maximum 6 speakers connected by wire and 8 Smart speakers connected wirelessly.

The following speakers can be set up with the Amp 5.1:

- **(2) Front left and right [FRT]:** The main speakers are positionend in the front left and front right and represent a "2.0 minimal configuration". The speakers should be positioned in a 25° to 30° angle from the listening position.

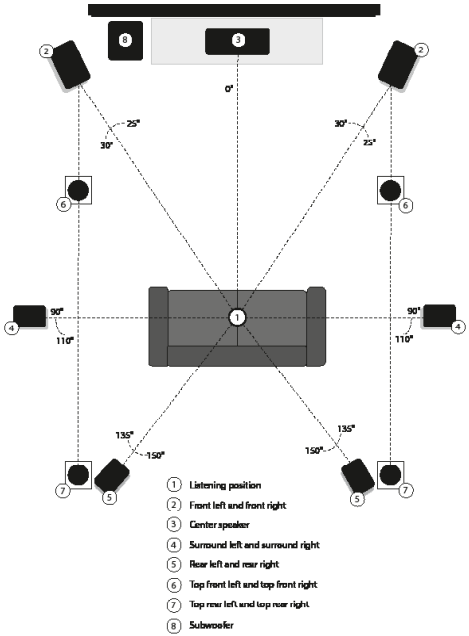
- **(3) Center [CE]:** The center speaker optimizes the center localization in a homecinema system and is the main source for speech. The center speaker should be positioned in the center under of above the TV.

- **(4) Surround left and right [SUR] :** They represent the two surround speakers in a 5.0 / 5.1 system. To achieve the best surround effects the speakers should be positioned in an angle between 90° and 110° (on each side) to the listening position with a minimum height of 60cm.

- **(5) Rear left and right [RER]:** These speakers are used in a 7 channel homecinema system. They support the surround speakers to reproduce a homogeneous surround sound. Ideally the two rear speakers are positioned in a 135° to 150° angle. When using the rear speakers [RER], the surround speakers [SUR] should be positioned a bit more to the front on the side of the listening position.

- **(6) Top Front left and right [TF]:** They reproduce the Dolby Atmos® signals. You can choose between upfiring speakers or ceiling speakers. The upfiring speakers (Dolby Atmos® Enabled speaker) are placed on top of the front left and right speakers. When using ceiling speakers the position should be left and right above the listening position (in a 90° angle, please refer to figure 1.1).

Figure 1: Home cinema setup



- **(7) Top Rear left and right [TR]: They reproduce the** Dolby Atmos® signals as well. To get an even more detailed spatial impression (3D Sound) you can use two additional upfiring speakers or ceiling speakers . The upfiring speakers (Dolby Atmos® Enabled speaker) are placed on top of the rear left and right speakers [RER] or the surround speakers [SUR]. When using ceiling speakers the position of the front speakers [TF] should be left and right in an angle between 30° and 55°, the rear speakers [TR] in an angle between 125° and 150° above the listening position (please refer to figure 1.1).

- **(8) Subwoofer [SUB]:** The subwoofer reproduces the LFE channel (Low Frequency Effect). Additionally the subwoofer reproduces all frequencies that can not be reproduced by "small" speakers und are below the set crossover frequency (e.g. 100Hz) (please refer to the menu item Crossover [XOV]).

Figure 1.1: Setup Atmos speaker

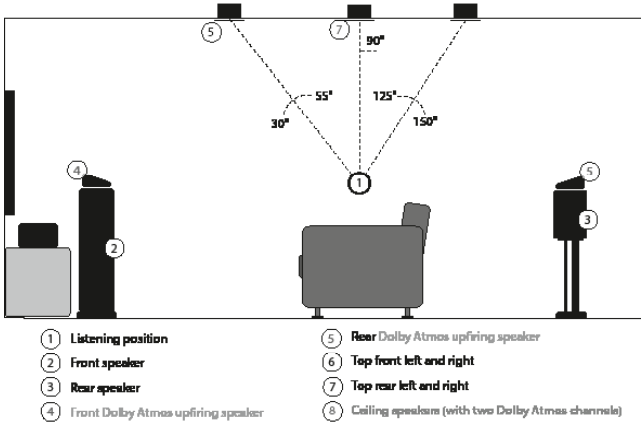
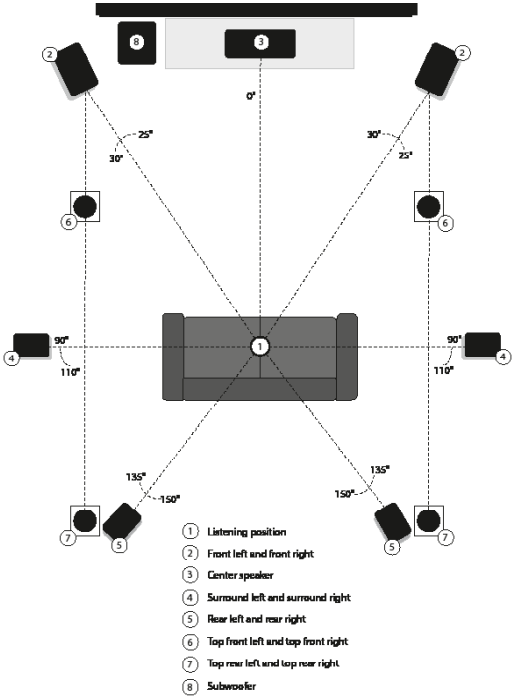


Figure 1: Home cinema setup



For the following speaker channels you can find different speaker types in the Speaker Config [SPC] menu:

- Front Left and Front Right [FRT]: Smart, Large, Small
- Center [CE]: **NO, Smart, Large, Small**
- Surround Left and Surround Right [SUR]: **NO, Smart, Large, Small**
- Rear Left and Rear Right [RER]: **NO, Smart, Large, Small**
- Top Front Left and Top Front Right [TF]: **NO, Smart, Downfire, Upfire**
- Top Rear Left and Top Rear Right [TR]: **NO, Smart, Downfire, Upfire**
- Subwoofer [SUB]: **NO, Smart, Analog**

Individually those speaker types have the following meaning:

- Smart [SMT]: This type refers to speakers of the Canton Smart series. You can connect the audio signal wirelessly or wired (using a signal cable).The control commands (On/Standby state, volume, etc.) are always send wirelessly to the speakers. When using a Smart speaker the selection of the size and crossovers happens automatically. A 2.0 configuration with the speakers Front Left [FL] and Front Right [FR] is the minimum setup, which is why the the type [NO] is not selectable.
- Large [LAR]: Please use this type for large passive speakers that are connected to the speaker terminals of the Amp 5.1. The full audio signal will be routed without any frequency filtering.
- Small [SMA]: Please use this type for small passive speakers that are connected to the speaker terminals of the Amp 5.1. The audio signals above the set crossover frequency (e.g. 100Hz) will be routed to the small speakers. All frequencies below will be routed to the subwoofer.
- NO [NO]: Please use this type if you do not use the speaker channel and no speaker is placed on the corresponding position.
- Downfire [CEI]: Please select this type when using speakers that are mounted on the ceiling to reproduce Dolby Atmos® signals.
- Upfire [UP]: Please select this type when using upfiring speakers (Dolby Atmos® Enabled Speaker) that are placed on the top of the front and in case on the surround or rear speakers.
- Analog [ANA] (Subwoofer only) : Because there is no difference made between a small subwoofer and a large subwoofer, you can only select Smart, NO and Analog for using a passive subwoofer resp. an active subwoofer.

To set if a speaker / -pair is available and the speaker type please do as follows:

1. To enter the menu, press the "**M**" **button**.
2. Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to select the menu item Output Setup [OPS] and confirm with the "**OK**" **button**.
3. Select the first menu item Speaker Config [SPC] and confirm with the "**OK**" **button**.
4. Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to select the speaker / -pair that you want to adjust the settings of and confirm with the "**OK**" **button**.
5. Use the "+" resp. the "–" key to select the desired speaker type and return to the speaker list by pressing the "**M**" **button**.
6. Please repeat the steps 4 and 5 until all speakers / pair of speakers are set.
7. Exit the menu item by pressing the "**M**" **button**.

Speaker Mapping [SPM]

The Speaker Mapping [SPM] allows you to set up the connection between the Smart Amp 5.1 and the speakers. Only speakers that have been activated in the Speaker Config menu [SPC] can be connected. The connection can be wireless for Smart speakers or wired for passive speakers using the speaker outputs Analog1 to Analog5 plus Analog6 for a passive subwoofer. Maximum 6 speakers can be connected analogue using speaker cables (5 passive speakers and one passive subwoofer) and 8 Smart speaker can be connected wirelessly. The names of the speaker terminals on the rear panel of the Amp 5.1 correspond with the factory default routing of the channels Front Left [FL], Front Right [FR], Surround Left [SL], Surround Right [SR], Center [CE] and Subwoofer [SUB].

The following three connection types are available:

- **Canton Smart speakers with the connection type Wireless**: In this case audio signals and control signals (On/Standby state, volume, etc.) are transmitted wirelessly. To establish a wireless connection between the Smart Amp 5.1 and Smart speakers they need to be paired.
- **Passive speakers with the connection type Analog 1 to Analog 5**: With this connection type passive speakers receive the audio signal using a speaker cable.
- **Subwoofer with the connection type Wireless, Sub Out or Analog1-6:** A Smart subwoofer can be connected wirelessly or wired using a RCA cable to connect the analogue input of the subwoofer with the Sub Out of the Amp 5.1. You can connect a passive subwoofer or an active subwoofer with high-level-inputs (speaker terminals) to the speaker outputs 1-6 if you set the subwoofer to Analog in the Speaker Config Menu [SPC]. It is recommended to use the output 6 to connect a passive subwoofer because this output is for subwoofer connections only. An active subwoofer can also be connected using a RCA cable to the Sub Out of the Amp 5.1

To establish a (wireless) connection between the Amp 5.1 and (Smart) speakers, please do the following:

1. 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. Please unplug the power chord from the mains or switch the speaker off using the power switch.
2. To enter the menu, press the "**M**" **button**.
3. Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu item Output Setup [OPS] and confirm with the "**OK**" **button**.
4. Use the "↑" or "↓" **button** to select the menu item Speaker Mapping [SPM] and confirm with the "**OK**" **button**.
5. Use the "↑" or "↓" **button** to select the speaker that you want to adjust and/or pair and confirm with the "**OK**" **button**.
   If you did not set a speaker or pair of speakers to Smart in the Speaker Config menu [SPC], this option will not be available and Wireless can not be selected.
6. Use the "+" resp. the "–" key to chose between Wireless (if available) and Analog (Analog 1 - Analog 5 / Analog6).
   If you want to use the outputs Analog 1 - Analog 5 and/or Analog 6 / Sub Out you can exit the menu after selecting the output by pressing the "**M**" **button**.Please repeat this step for all "not Smart" speakers.
7. If you want to connect your Smart speaker, "Wireless" will be the only selectable option. The abbreviations behind Wireless have the following meanings:
   - Wireless (DIS) = Smart speaker not connected (Disconnected)
   - Wireless (PIR) = Smart speaker pairing started (Pairing)
   - Wireless (CON) = Smart speaker connected
8. Pressing the "**OK**" **button** guides you to the pairing process. The indication on the screen changes from Wireless to Wireless(PIR).
   The info bar on top of the menu changes from "Wireless pairing press OK" to "Pairing in process". The display shows the selected spea ker.
9. Connect the speaker you want to pair to the mains and – if applicable – switch this speaker on at the power switch within 20 seconds.
   It does not matter if the speaker remains in stand by mode or if it starts up after you connected it to the mains.
10. After a few seconds a successful wireless pairing will be indicated with Wireless(CON) behind the selected speaker on the screen.
    The newly paired Smart speakers shows [CON] in its display. From now on the displays of the Smart Amp 5.1 and the paired Smart speaker are in sync and show the selected speaker. The infor bar on top of the menu shows "Pairing successful".
11. The Amp 5.1 automatically jumps to the next speaker in the list after a successful pairing. Please repeat the steps 7 to 10 to connect additional speakers.
12. Exit the menu item by pressing the "**M**" **button**.

Notes: If the speaker pairing failed and "Wireless pairing failed" is shown in the info bar on top of the menu please repeat steps 7 to 10 and verify that…
a) ...the selected Smart speaker has been disconnected from the mains for at least 30 seconds.
b) ...not more then 20 seconds have been passed between pressing the "**OK**" **button** and switching the speaker on.
c) ...the distance between the Amp 5.1 and the speaker may not exceed 10m and they are in the same room.
Please increase the transmission power of the wireless audio module described in chapter Transmission Power [TXP] if neccessary.

6. System Info [INF]

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

- Firmware Info [FWI]
  - WiFi [WIF]
  - Google Cast [GC]
  - STS Wireless [STS]
  - MCU Host [MCU]
  - DSP Audio [DSP]
  - OSD Fonts [OSD]
- Network Info [NWI]
  - IP Address [IP]
  - MAC Address [MAC]
  - Name [NAM]
  - SSID [SSI]
  - WiFi Band [BAN]
  - STS Wireless [WCH]

Firmware Info [FWI]

This feature helps you to check and verify the firmware installed on the Smart Amp 5.1. Before doing a service request, please check and note the indicated version numbers.

The listed items have the following meanings:

- WiFi [WIF]: The firmware version of the build-in WiFi module.
- Google Cast [GC]: The Chromecast build-in version.
- MCU Host [MCU]: The firmware version of the main control processor of the Amp 5.1 (like the OS on a computer).
- STS Wireless [STS]: The firmware version of the wireless audio module.
- DSP Audio [DSP]: The firmware version of the digital sound and signal processor.
- OSD Fonts [OSD]: The version of the On-Screen display fonts and display indications.

To view the firmware information, do the following:

1. To enter the menu, press the "**M**" **button**.
2. Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate to 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**. All firmware versions will the be displayed as a list in case you have have TV connected.
4. In case you do not have a TV connected to the Amp 5.1 you can select the specific firmware version by using the "**↑**" or "**↓**" **button** and press the "**OK**" **button** to confirm. The information about the firmware version will then be shown as scroll text in the display. To exit the selected info press the "**M**" **button**.
5. Repeat step 4 until you have all needed informations.
6. Exit the menu item by pressing the "**M**" **button**.

Note: After a shutdown (Smart Amp 5.1 disconnected from the mains) it takes up to 90 seconds until the firmware version for the WiFi module [WIF] and the Google Cast [GC] version can be displayed.

Network Info [NWI]
This menu item is used to view all information about the network and related settings of the Smart Amp 5.1.

The listed items have the following meanings:

- **IP Adress [IP]:** The IP (internet protocol) adress of the WiFi module assigned by the network-router.
- **MAC Adress [MAC]:** The Media Access Control adress is a unique, unchangeable identification number of the WiFi module.
- **Name [NAM]:** The (network)name of the Amp 5.1 that has been set during the installation process. The default name is set as Smart Amp 5.1.
- **SSID [SSI]:** The name of the connected WiFi network.
- **WiFi Band [BAN]:** The current frequency band of the WiFi module.
- **STS Wireless [WCH]:** The current frequency band of the wireless audio module.

To view the network information, do the following:

1. To enter the menu, press the "**M**" **button**.
2. Use the "**↑**" or "**↓**" **button** to navigate to 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**. All firmware versions will the be displayed as a list in case you have have TV connected.
4. In case you do not have a TV connected to the Amp 5.1 you can select the specific firmware version by using the "**↑**" or "**↓**" **button** and press the "**OK**" **button**
   to confirm. The information about the firmware version will then be shown as scroll text in the display.
   To exit the selected info press the "**M**" **button**.
5. Repeat step 4 until you have all needed informations.
6. Exit the menu item by pressing the "**M**" **button**.

Note:
- The IP address and frequency band of the WiFi module (WiFi band) can only be displayed after the Smart Amp 5.1 is connected to your network via WiFi or network cable. If the Amp 5.1 is connected via network cable, it is not possible to display the SSID.

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
The Amp 5.1 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. Observe correct battery type and correct polarity when inserting the battery.
No sound.	1. Sound format of the source device selected is incorrectly.	1. Please check the setting of your source device.
	2. There is no signal from the player resp. the volume is set to "zero".	2. Unlock the digital output on the source device, increase the volume (please refer to the manual of the device).
	3. The cable is not connected correctly or defective.	3.1 Check the connection between the player and the Amp 5.1 and replace the cable if necessary.
		3.2 Make sure that the protective caps on the connectors of the optical cable (TOSLINK) are removed.
Sound reproduction too soft.	1. Volume of the Amp 5.1 or the source device (especially mobile devices) is set too low	1. Increase the volume, especially at (mobile) devices, with the “Volume” button.
	2. The max. possible volume was limited by the “Volume” function [VOL].	2. Increase the max. possible volume according to the instructions.
The Amp 5.1 does not turn on.	1. Mains cable not connected to power outlet and / or Amp 5.1	1. Make sure that the power cable is correctly connected to the Amp 5.1 and the power outlet and is fully plugged in.

Problem	Possible cause	Solution
The Amp 5.1 does not turn on automatically.	1. The standby function is factory set to Network [NSB]. The system must be turned on manually.	1. In order to automacially turn on, the standby function must be switched to Auto [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 Amp 5.1 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 Amp 5.1 to prevent it from switching off together with your TV.
	3. The signal from the source at the analogue input [AUX] is too low.	3. Increase the output level (volume) on your analogue source device.
The Amp 5.1 switches off unintentionally.	1. The standby function was set to ECO, AUT or NSB.	1. Select the standby function Manual [MAN] if the Amp 5.1 is meant to stay on, even without an input signal.
	2. The infrared command for Standby has been learned incorrectly.	2. Learn the infrared command for On (turn on) resp. Standby (turn off) again.
The Amp 5.1 does not turn off automatically..	1. The standby function is set to Manual [MAN].	1. Activate the standby function ECO, AUT, or NSB.
	2. The standby function Auto [AUT] is activated and the source device also transmits a carrier signal in standby mode (optical or coaxial digital input, only).	2. Switch off the source device at its mains switch or disconnect it from the mains in any other way.

Problem	Possible cause	Solution
The speaker connected to the Amp 5.1 is buzzing.	1. The signal cable from the source device to the analoque input [AUX] of the Amp 5.1 is too long.	1. Use a shorter and/or higher quality (better shielded) signal cable.
	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 Amp 5.1 with a safety plug to a single power strip (multiple socket).
	4. You are operating a non-interference suppressed consumer (e.g. fridge) at the mains.	4.1 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). 4.2 Insert a special "sheath current filter" (available from specialist retailers) between the sound source and the Amp 5.1 to eliminate the humming. 4.3 Turn the power plug round to reduce the so-called hum voltage (particularly important if the source device is not earthed).
The Amp 5.1 unintentionally switches to the input [BT].	1. The function BT Select [BTS] is activated and your (mobile) device plays system sounds, such as typing on the keyboard.	1. Deactivate the function BT Select [BTS] and set it back on Manual [MAN].
		2. Disable all system sounds on your (mobile) device.
The Amp 5.1 unintentionally switches on.	1. 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 analogue source is playing.	1. Change the standby function from Auto [AUT] to ECO, NSB or MAN.

Problem	Possible cause	Solution
The input [BT] cannot be selected via the “Input” buttons "↑" or "↓".	1. The function BT Select [BTS] is activated and the Amp 5.1 switches the source automatically as soon as a signal from your (mobile) device is received.	1. Deactivate the function BT Select [BTS] in order to select the input [BT] manually.
The Amp 5.1 does not automatically switch to the input [BT].	1. The function BT Select [BTS] is deactivated (Manual / [MAN]).	1. Activate the function BT Select [BTS].
	2. Bluetooth® is disabled on your (mobile) device.	2. Activate Bluetooth® technology on your (mobile) device.
	3. The Amp 5.1 is connected to another (mobile) device.	3. Disable Bluetooth® wireless technology on the other (mobile) device.
	4. The (mobile) device is not paired to the Amp 5.1.	4. Pair your (mobile) device with the Amp 5.1.
No playback or interrupted playback via Bluetooth® wireless technology	1. There is no connection between the Amp 5.1 and the (mobile) device.	1. Pair and connect your (mobile) device with the Amp 5.1 as described in this manual.
	2. The (mobile) device is paired, but it does not play.	2.1 The (mobile) device needs to be reconnected.
		2.2 Increase the volume at the (mobile) device (to the maximum possible value).
		2.3 Increase the volume of the Amp 5.1.
		2.4 Make sure that sources of interference, such as a WiFi Router or a laptop, are not placed in close proximity to the Amp 5.1.
		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 (mobile) device.
	3. You are out of reach of the Amp 5.1. The maximal distance is approx. 10m.	3. Reduce the distance between the Amp 5.1 and the (mobile) device to below 10m.

Problem	Possible cause	Solution
Playback of a (mobile) device starts automatically when the Amp 5.1 is switched on.	1. The automatic playback function AutoPlay [APL] is activated.	1. If this function is unwanted, set AutoPlay [APL] to OFF.
Pairing of Smart (wireless) speakers or a Smart subwoofer 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 pairing process was initialised on the Amp 5.1 (master device).	3. Always start the pairing process at the Amp 5.1 before connecting the (slave) speaker to the mains.
	4. The distance between (slave) speaker and Amp 5.1 (master device) is too high.	4.1 Increase the transmission power [TXP] according to this manual. 4.2 Reduce the distance between Amp 5.1 and (slave) speaker. The maximum distance is approx. 10 m in the same room.
Two Smart (wireless) speakers play the same channel.	1. Two (slave) speakers were assigned to the same channel during the pairing process.	1. First use the test tone to check which (slave) speaker is playing the wrong channel. Reconnect this speaker as described in the chapter Speaker Config [SPC] / Speaker Mapping [SPM] and select the correct channel.
The Amp 5.1 does not change inputs automatically.	1. The source device on the coaxial resp. optical digital input has not been set to standby mode 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 at its mains switch resp. mus be disconnected from the mains in any other way.
	2. The signal at the analoque input [AUX] is too low.	2. Increase the output level (volume) on your analoque source device.

Problem	Possible cause	Solution
The Amp 5.1 unintentionally changes the input.	1. This can happen if the function Input Select [SEL] is set to [AUT] and the currently selected analoque input [AUX] 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.	1.1 Make sure that no signal is present at any other input during playback at the analoque input [AUX] or that a device is switched on at the optical and coaxial digital input. 1.2 Deactivate the function Input Select [SEL].
	2. This can happen when your (mobile) device plays system sounds, such as typing on the keyboard.	2.1 Disable these system sounds on your (mobile) device.
		2.2 Deactivate the function Input Select [SEL] resp. BT Select [BTS].
Paired wireless speakers do not turn on together with the Amp 5.1.	1 The (slave) speakers are not paired to the Amp 5.1, till now.	1. Pair all slave speakers according to chapter Speaker Config [SPC] / Speaker Mapping [SPM].
	2. The parameter Standby [STB] is set to ECO [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, MAN or AUT.
An input cannot be selected via the Input buttons "↑" or "↓".	1. The input was deactivated in the Input Config [INP] menu (---).	1. Activate the input according to chapter Input Config [INP].
The volume is limited to a value less than 70.	1. In the Max Volume [VOL] menu, a maximum volume less than 70 was selected.	1. Increase the value according to chapter Max. Volume [VOL].

Problem	Possible cause	Solution
An input cannot be selected via the input buttons.	The input has been deactivated in the Input Config [INP] menu (---).	Activate the relating input according to chapter Input Config [INP].
A (slave)speaker shows [WLS] in the display.	1. The slave speaker is operated without the Amp 5.1.	1. Turn on the Amp 5.1.
	2. The (slave-) speaker is not paired anymore.	2. Pair the (slave-) speaker with the Amp 5.1 according to chapter Speaker Config [SPC] / Speaker Mapping [SPM].
The subwoofer does not reproduce sound.	1. The Smart subwoofer is not paired, till now.	1. Pair the Smart subwoofer with the Amp 5.1 according to chapter Speaker Config [SPC] / Speaker Mapping [SPM]
	2 The subwoofer is connected to the Amp 5.1 using a RCA cable, but Sub Out is set to Off (not activated).	2. Activate the output Sub Out at the Output Config [OPC].
No connection can be established between the network router and the Amp 5.1.	1. The DHCP server is deactivated in the router.	1. Activate the DHCP server of the network router according to the router's instructions.
	2. A filter for MAC addresses was created in the network router.	2. Deactivate the MAC Address Filter resp. add the adress of the Amp 5.1.
	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”. However, there are more compatible routers.
Your WiFi network is not displayed during setup.	1. The network connection for the Amp 5.1 is set to Ethernet [ETH].	1. Change the setting to WiFi [WIF] in the menu Network Select [NWC].
The Smart Amp 5.1 is not indicated in the app on your (mobile) device.	1. Your (mobile) device and the Amp 5.1 must be conncted to the same network.	1. Connect your (mobile) device resp. the Amp 5.1 to the corresponding network (e.g. when using a guest network).

Technical Data

Smart Amp 5.1

Power supply
- Operating voltage 100 – 240V~
- Operating frequency 50 / 60Hz
- Power consumption ECO Standby 0,47 W
- Power consumption NSB Standby WLAN [WIF] ca. 1,94W (Factory setting)
- Power consumption NSB Standby LAN [ETH] ca. 6,8W
- Power consumption AUT Standby ca. 7,1W
- Power consumption MAN Standby ca. 4,5W
- Power consumption Idle (no output signal) ca. 10W
- Power consumption maximum ca. 400W

Dimensions
W: 24,5 cm
H: 12,0 cm
D: 15,4 cm

Weight
2,64 kg

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

Virtualizer
- Dolby Surround

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

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

Load Impedance
- Speaker nominal: 4-16 Ω
- Minimum 3 Ω

EU – Declaration of Conformity

CE marking

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

CANTON
German loudspeaker tradition

confirm and declare in sole responsibility that the product

Smart Amp 5.1

(Dolby Atmos® enabled Amplifier with several signal in- and outputs, RF Audio Transmitter, 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: June 1st, 2020 Name: Günther Seitz Function: Managing Director

Further important information

Information on the “Intended Use”
The Smart Amp 5.1 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 Smart Amp 5.1 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 environmentally friendly operation
To reduce the power consumption, switch the Smart Amp 5.1 to standby mode by pressing the “ON / Standby” button when not in use. This “saves power” and lowers your electricity bill.

Information about the firmware-versions
This manual is based on the following firmware-versions:

- WiFi [WIF]: P12028
- Google Cast [GC]: 1.36.145856
- STS Wireless [STS]: 1.23
- MCU Host [MCU]: 2.062
- DSP Audio [DSP]: 1.60
- OSD Fonts [OSD]: 1.20

Because of new firmware-versions, increased functionalities but also differences in the display indications and/or in the controls may occur.
In case please visit our homepage for the latest manuel version.

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 on disposal free of charge for you. It serves the environmental and health protection as well as the saving of (rare) raw materials by recycling.

Also Batteries must 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 sowie Verstärker 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 WARRANTY

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, and Amplifiers. 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.

Canton Elektronik GmbH + Co. KG
Neugasse 21–23 · D-61276 Weilrod ·
Deutschland/Germany
Tel. +49 (0) 6083 287-0 · Fax +49 (0) 6083 287-50
info@canton.de · www.canton.de

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, and the DTS-HD logo 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.

Art. Nr. 21965

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:

Canton Elektronik GmbH + Co. KG
Neugasse 21–23
61276 Weilrod, Germany

Tel. +49 (0)6083 287-87
info@canton.de
www.canton.de

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