



ICOA® PRO 12 A / 15 A

**12" & 15" AKTIVER KOAXIALER HOCHLEISTUNGS-PA-LAUTSPRECHER MIT
BLUETOOTH UND APP**

LDICOA12APRO(W); LDICOA15APRO(W);

INHALTSVERZEICHNIS

1	DOKUMENTVERSION UND ÜBERARBEITUNGEN	8
2	EINLEITUNG	9
2.1	Sie haben die richtige Wahl getroffen!	9
2.2	Kontakt.....	9
2.3	Link zum Download-Center	9
2.4	Visualisierungskonventionen in dieser Bedienungsanleitung.....	10
3	PRODUKTKONFORMITÄT	11
3.1	Herstellererklärungen.....	11
3.2	Konformitätserklärung.....	11
4	SICHERHEITSHINWEISE.....	12
4.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	12
4.2	Erläuterung der Sicherheits- und Warnsymbole	12
4.3	Struktur der Warnhinweise	13
4.4	Allgemeine Sicherheit.....	13
4.5	Elektrische Sicherheit.....	14
4.6	Physische Sicherheit	16
4.7	Thermische Sicherheit	16
4.8	Sicherheit bei Drahtloser Signalübertragung.....	16
4.9	Gerätesicherheit.....	17
5	PRODUKTBESCHREIBUNG.....	18
5.1	Produktübersicht.....	18
5.2	Produktvarianten	18
5.3	Optionales Zubehör.....	18
5.4	Abmessungen.....	19
5.5	Technische Daten.....	19
5.6	Benutzeroberfläche	22
5.7	Front-LED.....	23
6	VORBEREITUNG	24
6.1	Lieferumfang.....	24

7	INSTALLATION.....	25
7.1	Über die horizontale Verwendung des Geräts.....	25
7.2	Gerät montieren	25
7.2.1	Befestigen des Geräts auf einem Stativ oder einer Distanzstange	25
7.2.2	Anbringen der M10-Ringschraube	26
7.2.3	Anbringen der Universalhalterung	26
7.2.4	Anbringen der EasyMount® Halterung	28
8	BEDIENUNG.....	29
8.1	Stromversorgung	29
8.1.1	Stromanschlüsse	29
8.1.2	Anschließen eines Netzkabels	29
8.1.3	Ein- oder Ausschalten des Geräts	30
8.1.4	Trennen eines Netzkabels	30
8.2	Bedienung des Geräts.....	31
8.2.1	Verwendung des Dreh-Drück-Encoders.....	31
8.2.2	Zugriff auf die Sektion Einstellungen	32
8.3	Übersichten Gerätedisplay.....	33
8.3.1	Übersicht Hauptbildschirm	33
8.3.2	Übersicht EQ.....	34
8.3.3	Übersicht EQ-Presets	35
8.3.4	Übersicht Einstellungen.....	36
8.4	ICOA® PRO mobile App.....	37
8.4.1	Herunterladen der mobilen App	37
8.4.2	Aktualisierung der Firmware	37
8.4.3	Übersichten App.....	38
8.4.3.1	Übersicht Seitenleisten	38
8.4.3.2	Übersicht Main	39
8.4.3.3	Übersicht Main-Sektion in True Wireless Stereo (TWS)	40
8.4.3.4	Übersicht Szenen	41
8.4.3.5	Übersicht Verfügbare Lautsprecher	42
8.4.3.6	Übersicht Main-EQ	43
8.4.3.7	Übersicht Kanal-EQ.....	44
8.4.3.8	Übersicht Main-Konfiguration.....	45

8.4.3.9	Übersicht Subwoofer-Kanäle	46
8.4.3.10	Übersicht Subwoofer-Konfiguration	47
8.4.3.11	Übersicht Bluetooth®	48
8.4.3.12	Übersicht Einstellungen	49
8.4.4	Speaker Setup in der App verwenden	49
8.4.4.1	Speaker Setup in der App öffnen	49
8.4.4.2	Koppeln eines Lautsprechers	50
8.4.4.3	Entkoppeln eines Lautsprechers	50
8.4.5	Verwendung des Equalizers (EQ)	51
8.5	True Wireless Stereo (TWS)	52
8.5.1	Über True Wireless Stereo (TWS)	52
8.5.2	True Wireless Stereo (TWS) auf dem Gerät	52
8.5.2.1	Öffnen des Bluetooth®-Menüs auf dem Gerät	52
8.5.2.2	Vorbereiten der ICOA® PRO als Main-Gerät (M) für die Verbindung	52
8.5.2.3	Verbindung einer zweiten ICOA® PRO als Follower-Gerät (F)	53
8.5.2.4	ICOA® PRO auf dem Gerät trennen	54
8.5.2.5	Links und rechts auf dem Gerät tauschen	55
8.5.2.6	Wechseln zwischen Mono und Stereo auf dem Gerät	55
8.5.3	True Wireless Stereo (TWS) in der App	56
8.5.3.1	ICOA® PRO in der App verbinden	56
8.5.3.2	ICOA® PRO in der App trennen	56
8.5.3.3	Nutzung der App in True Wireless Stereo (TWS)	57
8.5.3.4	Links und rechts in der App tauschen	57
8.5.3.5	Wechseln zwischen Mono und Stereo in der App	58
8.5.3.6	Aktivieren und Deaktivieren der Main-Kopplung	58
8.5.3.7	Einstellungen der Main-Kopplung ändern	59
8.6	Eingangsanschlüsse	60
8.6.1	Anschließen einer Eingangsquelle an den Eingang MIC / LINE	60
8.6.2	Bluetooth® für die Audiowiedergabe auf dem Gerät	61
8.6.2.1	Öffnen des Bluetooth®-Menüs auf dem Gerät	61
8.6.2.2	Koppeln eines mobilen Geräts über Bluetooth® für die Audiowiedergabe	61
8.6.2.3	Entkoppeln eines Bluetooth®-Geräts	62
8.6.3	Bluetooth® für die Audiowiedergabe in der App	63

8.6.3.1	Koppeln eines mobilen Geräts über Bluetooth®	63
8.6.3.2	Entkoppeln eines mobilen Geräts über Bluetooth®	64
8.7	Audiowiedergabe	65
8.7.1	Einstellen der Kanallautstärke	65
8.7.2	Einstellen der Main-Lautstärke	66
8.8	Monitor-Modus	67
8.8.1	Anwendungsfälle Monitor-Modus	67
8.8.1.1	Über Anwendungsfälle Monitor-Modus	67
8.8.1.2	Floor Monitor	67
8.8.1.3	Drum Fill / Side Fill	68
8.8.2	Drehen des Horns	69
8.8.2.1	Benötigte Werkzeuge	69
8.8.2.2	Abnehmen des Frontgitters	69
8.8.2.3	Drehen des Horns	69
8.8.2.4	Anbringen des Frontgitters	71
8.8.2.5	Drehen des LD-Logos auf dem Frontgitter	71
8.9	Ausgangsanschlüsse	72
8.9.1	Lautsprecher-Preset auf dem Gerät laden	72
8.9.2	Lautsprecher-Preset in der App laden	72
8.9.3	Verbinden eines ICOA® PRO Subwoofers über MIX OUT	74
8.9.3.1	Anschließen weiterer ICOA® PRO Subwoofer	74
8.10	Lautsprecher-Setups	75
8.10.1	Über Lautsprecher-Setups	75
8.10.2	Stereo mit 2 Tops	75
8.10.3	Stereo mit 2 Tops und 2 Subs	76
8.10.4	Stereo mit 2 Tops und 4 Subs	77
8.10.5	Stereo mit 2 Tops und 4 Subs - kein True Wireless Stereo (TWS)*	78
8.10.6	Stereo mit 2 Tops und Mono Sub	79
8.10.7	Stereo mit 2 Tops und 3 Subs Cardioid	80
8.10.8	Stereo mit 2 Tops und 4 Subs (2 Subs Cardioid)	81
8.11	Szenen	82
8.11.1	Szenen-Sektion öffnen	82
8.11.2	Szenen aktivieren	82

8.11.3	Speichern von benutzerdefinierten Szenen	82
9	WARTUNG	84
9.1	Fehlerbeseitigung	84
9.2	Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen	84
9.3	Reinigung des Geräts	85
9.4	Lagerung des Geräts	85
10	REPARATUR	86
11	ENTSORGUNG	87
11.1	Entsorgung der Verpackung	87
11.2	Geräteentsorgung	87
	INDEX	88

1 DOKUMENTVERSION UND ÜBERARBEITUNGEN

Version	Datum	Durchgeführte Änderungen
V1.0	04/2025	Originalversion
V1.1	06/2025	• Allgemeine Änderungen • Kapitel <i>Lieferumfang</i> • Kapitel <i>Technische Daten</i>

2 EINLEITUNG

2.1 SIE HABEN DIE RICHTIGE WAHL GETROFFEN!

Dieses Produkt wurde nach den höchsten Qualitätsstandards entwickelt und hergestellt, um viele Jahre lang einen problemlosen Betrieb zu gewährleisten. Weitere Informationen über LD Systems finden Sie auf unserer Website:

<https://www.ld-systems.com/>

2.2 KONTAKT

	Adam Hall GmbH Hauptsitz	Kundenservice
E-Mail	info@adamhall.com	customerservice@adamhall.com
Telefon	+49 6081 9419-0	+49 6081 941973-0
Straße	Adam-Hall-Str. 1	Adam-Hall-Str. 1
Postleitzahl / Stadt	61267 Neu-Anspach	61267 Neu-Anspach
Website	www.adamhall.com	www.adamhall.com

2.3 LINK ZUM DOWNLOAD-CENTER

Einige Informationen, wie CAD-Daten oder technische Daten, können Sie aus dem Download-Center herunterladen. Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie auf den Link, um diese Informationen herunterzuladen:

[ICOA® PRO 12 A](#) [ICOA® PRO 15 A](#)



ICOA PRO 12 A



ICOA PRO 15 A

2.4

VISUALISIERUNGSKONVENTIENEN IN DIESER BETIENUNGSANLEITUNG

In diesem Handbuch werden in bestimmten Zusammenhängen grafische Symbole und Icons verwendet. Nachstehend finden Sie eine Tabelle mit Erklärungen und Anwendungsfällen für die grafischen Symbole und Icons.

Icon / Symbol	Bezeichnung	Kontext	Erläuterung / Beispiel
✓	Prerequisite	Aufgaben	Zeigt bei Aufgabenthemen an, welche Voraussetzungen vor Beginn der Aufgabe erfüllt sein müssen.
⇒	Result / Intermediate Result	Aufgaben	Zeigt bei Aufgabenthemen ein Ergebnis oder Zwischenergebnis eines Handlungsschritts an.
1 Schritt a) Teilschritt	1 Action Step a) Substep	Aufgaben	Gibt bei Aufgabenthemen Handlungsschritte und Teilschritte an.
1	Callout	Grafiken, Aufgaben	Text-Bild-Verweis oder Kennzeichnung bestimmter Funktionen auf dem Gerät
[...]	Value range indicator	Technische Daten, Absätze, Listen	Gibt einen Wertebereich an, z. B. „Kompressorverhältnis: 1:1...20:1 “. Wird meistens in Tabellen oder Grafiken mit Legende verwendet.
*	Asterisk	Absätze, Tabellen	Weist auf zusätzliche Informationen in einer Fußnote hin.
Die LED LIM leuchtet	General User Interface element	Absätze, Aufgaben, Tabellen, Listen	Auf diese Weise dargestellte Wörter stehen für grafische Elemente der Benutzeroberfläche des Geräts.
PAGE -Taste	Key / Button	Absätze, Aufgaben, Tabellen, Listen	Auf diese Weise dargestellte Wörter stehen für Bedienelemente der Benutzeroberfläche des Geräts.
<Name>	User input	Absätze, Aufgaben, Tabellen, Listen	Auf diese Weise dargestellte Wörter stehen für erforderliche Benutzereingaben.
https://adamhall.com	Weblink	Absätze, Tabellen, Listen	Externer Link zu einer Website

3 PRODUKTKONFORMITÄT

3.1 HERSTELLERERKLÄRUNGEN

Adam Hall bietet eine freiwillige, EU-weite Herstellergarantie von 2 Jahren. Die gesetzliche Gewährleistungsfrist wird durch diese freiwillige Garantie nicht berührt.

Besuchen Sie das Adam Hall Service Portal, um auf das **Download Center** zuzugreifen:

<https://portal.adamhall.com/>

Im Bereich **Service & Vorschriften** finden Sie unsere aktuellen Herstellererklärungen, Garantiebedingungen und Haftungsbeschränkungen.

Um einen Garantiefall für ein Produkt zu melden, wenden Sie sich bitte an:

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, 61267 Neu-Anspach

customerservice@adamhall.com

0049 (0)6081 / 9419-1000.

3.2 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Adam Hall GmbH bestätigt hiermit, dass dieses Produkt den folgenden Richtlinien entspricht (falls zutreffend):

- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
- RoHS (2011/65/EU)
- Funkanlagenrichtlinie (2014/53/EU)

Konformitätserklärungen für Produkte, die den Niederspannungs-, EMV- und RoHS-Richtlinien unterliegen, können unter info@adamhall.com Declarations angefordert werden. Konformitätserklärungen für Produkte, die der Funkanlagenrichtlinie unterliegen, können unter <http://www.adamhall.com/compliance> heruntergeladen werden.

4 SICHERHEITSHINWEISE

4.1 BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Die **ICOA® PRO** ist ein aktiver koaxialer PA-Lautsprecher mit Bluetooth® und App-Steuerung, der für den Einsatz in PA- und Monitoranwendungen vorgesehen ist.

Dieses Produkt wurde für den professionellen Einsatz im Bereich der Veranstaltungstechnik entwickelt. Darüber hinaus ist es nur für qualifizierte Benutzer mit Fachkenntnissen in der Veranstaltungstechnik bestimmt. Das Gerät ist für mobile Anwendungen und nicht für feste Installationen vorgesehen.

Das Gerät ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.

Es ist nicht geeignet für den Hausgebrauch.

Verwenden Sie das Produkt nicht außerhalb der Betriebsbedingungen, die in der Bedienungsanleitung unter Technische Daten angegeben sind. Die Haftung für Schäden und Drittschäden an Personen und Sachen aufgrund unsachgemäßer Verwendung ist ausgeschlossen!

Dieses Produkt ist nicht geeignet für Kinder und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und Wissen.

4.2 ERLÄUTERUNG DER SICHERHEITS- UND WARNSYMBOLE

Die folgenden Sicherheits- und Warnsymbole finden Sie auf dem Gerät, in der Bedienungsanleitung oder auf der Verpackung:



Dieses Symbol weist darauf hin, dass vor der Verwendung des Produkts die vollständige Bedienungsanleitung gelesen werden muss.



Dieses Symbol weist auf eine allgemeine Gefahrensituation hin.



Dieses Symbol weist auf Gefahren hin, die einen elektrischen Schlag verursachen können.



Dieses Symbol weist auf Stolpergefahren hin.



Dieses Symbol weist auf hohe Schalldruckpegel hin.



Dieses Symbol weist auf die Gefahr des Einklemmens hin.



Dieses Symbol zeigt an, dass das Produkt nur für den Gebrauch in Innenräumen geeignet ist.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nicht für den Hausgebrauch geeignet ist.



Dieses Symbol weist auf hilfreiche Hinweise oder zusätzliche Informationen hin.

4.3

STRUKTUR DER WARNHINWEISE

Die Warnhinweise in dieser Bedienungsanleitung sind mit einem Gefahrensymbol und einem Signalwort gekennzeichnet und umfassen eine Gefahrenbeschreibung und Anweisungen zur Vermeidung von Verletzungen oder Tod.



GEFAHR

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.



WARNUNG

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.



HINWEIS

Weist auf Situationen oder Bedingungen hin, die zu Schäden an Sachen und/oder der Umwelt führen können.

4.4

ALLGEMEINE SICHERHEIT



- Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig durch.
- Bewahren Sie dieses Dokument zum späteren Nachschlagen auf.
- Befolgen Sie genau die Anweisungen in diesem Dokument.
- Dieses Dokument ist ein wesentlicher Bestandteil des Produkts. Wenn Sie das Produkt verkaufen oder weitergeben, müssen Sie dieses Dokument mitliefern.
- Verwenden Sie dieses Produkt ausschließlich entsprechend seines bestimmungsgemäßen Gebrauchs.
- Verschluckungsgefahr. Kleinteile von Kindern und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten fernhalten.
- Erstickungsgefahr. Plastikbeutel von Kindern und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten fernhalten.
- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise und Warnhinweise in diesem Dokument, auf dem Gerät und auf der Verpackung.
- Produkte werden ständig weiterentwickelt. Wenn Sie Diskrepanzen zwischen diesem Dokument und der Produktbeschriftung feststellen, haben die Informationen auf dem Produkt immer Vorrang.
- Entfernen Sie keine Sicherheitshinweise oder Warnhinweise vom Produkt.
- Öffnen Sie das Gerät nicht.
- Verändern Sie das Produkt nicht.

- Wenn das Produkt Anzeichen einer Beschädigung aufweist, verwenden Sie es nicht.
- Betreiben Sie das Produkt nicht mit entfernten oder fehlenden Abdeckungen.
- Setzen Sie das Produkt nicht dem direkten Sonnenlicht aus.
- Wenn nicht anders in der Bedienungsanleitung unter Technische Daten angegeben, verwenden Sie das Produkt nicht bei Umgebungstemperaturen über 40 °C / 104 °F oder unter 0 °C / 32 °F.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in tropischem Klima.
- Verwenden Sie das Produkt nicht über 2000 m Höhe.
- Wenn nicht anders angegeben, verwenden Sie das Produkt nicht unter maritimen Bedingungen.
- Verwenden Sie nur das vom Hersteller angegebene Zubehör.
- Wartung und Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Servicepersonal durchgeführt werden.
- Lagern und transportieren Sie das Produkt in einer trockenen und sicheren Umgebung.
- Reinigen Sie das Produkt in regelmäßigen Abständen. Falls zutreffend, entnehmen Sie Wartungsintervalle bitte der Bedienungsanleitung.
- Wenn das Gerät starken Temperaturschwankungen ausgesetzt war, z.B. beim Transport, schalten Sie es nicht sofort ein. Warten Sie, bis das Gerät die Umgebungstemperatur erreicht hat.
- Ein hoher Schalldruckpegel kann Gehörschäden verursachen. Vermeiden Sie es, sich über längere Zeit einem hohen Schalldruckpegel auszusetzen. Tragen Sie einen Gehörschutz.
- Gefahr von Gehörschäden. Das Einstecken oder Herausziehen von Geräten in der Signalkette kann eine Audiosignalspitze verursachen. Schalten Sie den Lautsprecher als letztes Gerät in der Signalkette ein.
- Gefahr von Gehörschäden. Das Ein- oder Ausschalten anderer Geräte in der Signalkette kann eine Audiosignalspitze verursachen. Schalten Sie den Lautsprecher als letztes Gerät in der Signalkette ein.

4.5

ELEKTRISCHE SICHERHEIT



- Dies ist ein elektrisches Gerät der Schutzklasse I. Stellen Sie sicher, dass der Schutzleiter mit der elektrischen Erde verbunden ist. Trennen Sie den Schutzleiter nicht ab.
- Überbrücken Sie nicht die Netzsicherung.
- Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Netzsicherungen.
- Verwenden Sie keine geknickten oder anderweitig beschädigten Netzkabel.
- Betreiben Sie das Gerät nur an vorschriftsmäßigen, geprüften und intakten Netzsteckdosen.
- Das Gerät nicht in der Nähe von Wasser verwenden. Halten Sie das Gerät von Spritz- oder Tropfwasser fern.
- Vergewissern Sie sich, dass die Spannung und Frequenz des Stromnetzes mit den vom Hersteller angegebenen Werten übereinstimmen.
- Treffen Sie geeignete Maßnahmen gegen Überspannung, wie z. B. Blitzeinschläge.
- Stellen Sie bei Geräten mit einem Power-Out-Steckverbinder sicher, dass die Gesamtstromaufnahme aller angeschlossenen Geräte den vom Hersteller angegebenen Wert nicht überschreitet.

- Dieses Gerät ist nicht für Dauerstrom geeignet.
- Trennen Sie das Gerät vor Wartung, Reparatur oder längerer Nichtbenutzung allpolig vom Netz.
- Fest angeschlossene Netzkabel dürfen nur von qualifiziertem Servicepersonal ausgetauscht werden.

4.6**PHYSISCHE SICHERHEIT**

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und sein Stativ sicher stehen. Sichern Sie es gegen unbeabsichtigte Bewegungen.



- Überprüfen Sie alle Kabelwege, um Stolperfallen zu vermeiden.



- Bewegliche Komponenten, wie beispielsweise Halterungen, stellen ein Risiko für Quetschungen dar.

4.7**THERMISCHE SICHERHEIT**

- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizkörpern oder Öfen, auf.
- Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen.
- Wenn nicht anders angegeben, halten Sie einen Mindestabstand von 20 Zentimetern um das Gerät herum ein.
- Wenn nicht anders angegeben, halten Sie einen Mindestabstand von 50 Zentimetern zwischen dem Gerät und brennbaren Materialien, wie z. B. Papier oder Holz, ein.

4.8**SICHERHEIT BEI DRAHTLOSER SIGNALÜBERTRAGUNG**

Der Betrieb von Funksendern unterliegt den behördlichen Vorschriften. Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass die örtlichen Richtlinien eingehalten werden.

Funkbetrieb kann zu potenziell gefährlichen Auswirkungen führen. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in sensiblen Bereichen wie z.B.:

- Krankenhäuser, Gesundheitszentren oder andere Einrichtungen des Gesundheitswesens, die Patienten mit qualifiziertem Personal und Ausrüstung behandeln
- Gefährdungsbereiche Klasse I, II und III
- Sperrgebiete
- Militärische Einrichtungen
- Bereichen, in denen die Benutzung von Mobiltelefonen verboten ist, z.B. in Flugzeugen.



Die Qualität und Leistung der drahtlosen Signalübertragung hängt von den Umgebungsbedingungen ab. Alle Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Freifeldanwendung mit Sichtkontakt ohne Störung. Reichweite und Signalstabilität können beeinflusst werden durch:

- Abschirmung, wie Mauerwerk, Metallgebäude oder Wasser
- Interferenz
- Starker Funkverkehr, wie z.B. starke W-LAN Netzwerke
- Elektromagnetische Strahlung, wie LED-Videowände oder Dimmer

4.9

GERÄTESICHERHEIT

- Schalten Sie das Gerät nicht in schneller Folge ein und aus, da dies die Lebensdauer des Geräts verkürzt.
- Lautsprecher erzeugen ein Magnetfeld, auch wenn sie nicht in Gebrauch sind. Geräte wie Festplattenlaufwerke oder Scheckkarten können durch das Magnetfeld des Lautsprechers beeinträchtigt werden. Verwenden oder transportieren Sie diese Geräte nicht in der Nähe des Lautsprechers.

5 PRODUKTBESCHREIBUNG

5.1 PRODUKTÜBERSICHT

Die LD Systems **ICOA® PRO** ist ein aktiver Koaxial-PA-Lautsprecher mit Digitalmixer.

FEATURES:

- Integrierter digitaler 4-Kanal-Mixer
- Audio-Streaming über Bluetooth®
- App-Steuerung

5.2 PRODUKTVARIANTEN

Die **ICOA® PRO** Serie von LD Systems bietet die folgenden Produktvarianten. Jede Variante ist in Schwarz und Weiß RAL 9003 erhältlich.

- LDICOA12APRO - Aktiver koaxialer PA-Lautsprecher mit 12"-Subwoofer und 1,75"-Hochtontreiber mit Bluetooth®- und App-Steuerung.
- LDICOA15APRO - Aktiver koaxialer PA-Lautsprecher mit 15"-Subwoofer und 1,75"-Hochtontreiber mit Bluetooth®- und App-Steuerung.

5.3 OPTIONALES ZUBEHÖR

Diverses Zubehör für Ihr Produkt finden Sie im Adam Hall Shop:

<https://www.adamhall.com/shop>

Zubehör	ICOA12APRO	ICOA15APRO
Aktiver 21"-Subwoofer	ICOA® PRO SUB 21 A Artikelnummer:LDICOASUB21APRO	
Gepolsterte Schutzhülle für ICOA® Tops	ICOA® 12 PC Artikelnummer:LDICOA12PC	ICOA® 15 PC Artikelnummer:LDICOA15PC
Wetterschutzhülle für ICOA® Tops	ICOA® 12 WPC Artikelnummer:LDICOA12WPC	ICOA® 15 WPC Artikelnummer:LDICOA15WPC
EasyMount® Halterung für Stinger® 12" und 15"	STINGER G3 TMB Artikelnummer:LDEBG3TMB	
Universalhalterung für ICOA® Tops	ICOA® 12 UB Artikelnummer:LDICOA12UB	ICOA® 15 UB Artikelnummer:LDICOA15UB
Klemme für Montagehalterung	RIGGATEC 400200971 Artikelnummer:RIG400200971	
Ringschraube verzinkt M10 für ICOA® Flugpunkte	5431 M10 Artikelnummer:5431M10	
SAVEKING® Sicherheitsseil 4 mm, 0,6 m, mit Seilösen, Schwarz	S 43062 SKB Artikelnummer:S43062SKB	

5.4 ABMESSUNGEN

Besuchen Sie das Download-Center, um die Produktabmessungen als CAD-Datei herunterzuladen.

5.5 TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Artikelnummer	LDICOAPR012A(W)	LDICOAPR015A(W)
Produkttyp	12" Aktiver koaxialer Hochleistungs-PA-Lautsprecher mit Bluetooth und App	15" Aktiver koaxialer Hochleistungs-PA-Lautsprecher mit Bluetooth und App
Leistung (Peak)	2000 W	3000 W
Leistung (RMS)	1000 W	1500 W
Verstärker	Class D	Class D
Max. SPL Peak (Sine Burst)	127 dB	130 dB
Max. SPL Average (Sine Burst)	118 dB	120 dB
Max SPL Peak (Pink Noise)	133 dB	135 dB
Frequenzgang (-10 dB)	53 Hz ... 20 kHz	53 Hz ... 20 kHz
Trennfrequenz	800 Hz	800 Hz
Abstrahlwinkel (H × V)	90° × 50°	90° × 50°
Monitorwinkel	50°	50°

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Artikelnummer	LDICOAPR012A(W)	LDICOAPR015A(W)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 40 °C	0 °C ... 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 %	< 80 %
Schutzschaltungen	Schutz vor Gleichstrom, Kurzschluss, Multiband-Limiter, Schutz vor Überhitzung	Schutz vor Gleichstrom, Kurzschluss, Multiband-Limiter, Schutz vor Überhitzung

BLUETOOTH®

Artikelnummer	LDICOAPR012A(W)	LDICOAPR015A(W)
Bluetooth®-Version	5.1	5.1
Bluetooth®-Funktionen	Audio & Daten	Audio & Daten
Bluetooth®-Audio-Decoder	SBC & AAC	SBC & AAC

EINGÄNGE

Artikelnummer	LDICOAPR012A(W)	LDICOAPR015A(W)
Mic-/Line-Eingänge	2	2
Anschlüsse Mic-/Line-Eingänge	XLR / Klinke	XLR / Klinke

AUSGÄNGE

Artikelnummer	LDICOAPR012A(W)	LDICOAPR015A(W)
Line-Ausgänge	1	1
Anschlüsse Line-Ausgänge	XLR	XLR

SIGNALVERARBEITUNG

Artikelnummer	LDICOAPR012A(W)	LDICOAPR015A(W)
DSP-Modell	SysCore®	SysCore®
Bittiefe AD/DA-Wandler	24 Bit	24 Bit
Abtastrate AD/DA-Wandler	48 kHz	48 kHz
Min. Signal-Rauschabstand (SNR)	108 dB	108 dB

TIEFTÖNER

Artikelnummer	LDICOAPR012A(W)	LDICOAPR015A(W)
Größe Tieftöner	12"	15"
Außendurchmesser Tieftöner	312,3 mm	386,3 mm
Schwingspule Tieftöner (Zoll)	3"	3"
Magnet Tieftöner	Ferrit	Ferrit
Marke Tieftöner	Celestion Custom-made	Celestion Custom-made

HOCHTÖNER

Artikelnummer	LDICOAPR012A(W)	LDICOAPR015A(W)
Größe Hochtöner (Zoll)	3"	3"
Auslassdurchmesser Hochtöner	36,68 mm	36,68 mm
Schwingspule Hochtöner (Zoll)	3"	3"
Magnet Hochtöner	Ferrit, Common-Motor-Design	Ferrit, Common-Motor-Design
Marke Hochtöner	Celestion Custom-made	Celestion Custom-made

NETZBETRIEB

Artikelnummer	LDICOAPR012A(W)	LDICOAPR015A(W)
Betriebsspannung	AC 100 ... 240 V 50 ... 60 Hz	AC 100 ... 240 V 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 650 W	max. 950 W
Netzteil	SMPS	SMPS
Netzanschluss	powerCON®	powerCON®
Sicherung	T 6,3AH / 250 V	T 10AH / 250 V

GEHÄUSE

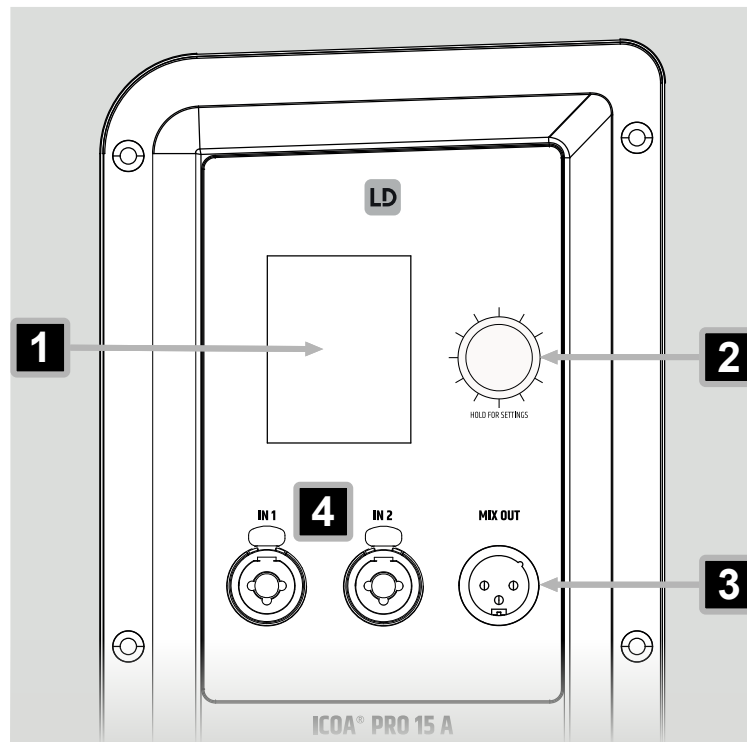
Artikelnummer	LDICOAPR012A(W)	LDICOAPR015A(W)
Gehäusefarbe	Schwarz / Weiß (RAL 9003)	Schwarz / Weiß (RAL 9003)
Gehäusematerial	ABS	ABS
Anzahl Griffe	4	4
Anzahl Flugpunkte	6	6
Flansch	0° / 5° (SM 7 DT)	0° / 5° (SM 7 DT)
Kühlung	Passiv, Kühlrippen	Passiv, Kühlrippen

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Artikelnummer	LDICOAPR012A(W)	LDICOAPR015A(W)
Abmessungen (B x H x T)	376 mm × 627,8 mm × 393,6 mm	417 mm × 690,7 mm × 414,8 mm
Gewicht	23,1 kg	25,8 kg

5.6

BENUTZEROBERFLÄCHE

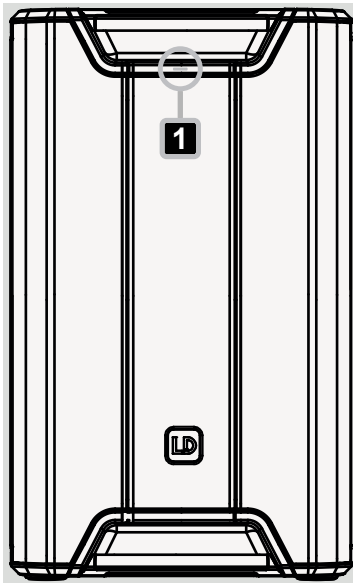


- 1** **LC-Display** - Haupt-Grafikfarbdisplay
- 2** **Dreh-Drück-Encoder (DDE)** - Steuert die Hauptmenüpunkte. 2 Sekunden lang gedrückt halten, um auf die Einstellungen zuzugreifen.
- 3** **MIX OUT** - Audio-Ausgangsbuchse (symmetrische 3-polige XLR). Ausgabe des Main Mix vor dem Fader.
- 4** **IN 1 / IN 2** - Symmetrische XLR / 6,35 mm Klinken-Kombibuchsen für Mikrofon- oder Line-Anschlüsse

5.7

FRONT-LED

Stellen Sie die Funktion der Front-LED **1** im Bereich **SETTINGS** auf dem Gerät oder im Bereich **Main Config** über die mobile **ICOA® PRO** App ein:



- **Limit (Standard):**
Weiße LED, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
Rote LED, wenn der Limiter aktiv ist.
- **On:**
Weiße LED, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- **Off:**
LED ist dauerhaft ausgeschaltet.

Sehen Sie dazu auch:

Zugriff auf die Sektion Einstellungen [► 32]

Übersicht Einstellungen [► 36]

Übersicht Main-Konfiguration [► 45]

6 VORBEREITUNG

6.1 LIEFERUMFANG

- Gerät
- Netzkabel
- Sicherheits- und Compliance-Informationen
- Schnellstartanleitung

7 INSTALLATION

7.1 ÜBER DIE HORIZONTALE VERWENDUNG DES GERÄTS



Dieser Lautsprecher ist für den vertikalen und horizontalen Einsatz konzipiert. Drehen Sie das Horn für horizontale Anwendungen, um das Abstrahlverhalten anzupassen.

Sehen Sie dazu auch:
Drehen des Horns [▶ 69]

7.2 GERÄT MONTIEREN

7.2.1 BEFESTIGEN DES GERÄTS AUF EINEM STATIV ODER EINER DISTANZSTANGE



WARNUNG

Herabfallendes Objekt

Gefahr schwerer Verletzungen

- Alle regionalen Sicherheitsvorschriften für Überkopflasten sind einzuhalten.
- Verwenden Sie nur Stativ oder Distanzstangen mit einem geeigneten Rohrdurchmesser.
- Stellen Sie sicher, dass das Stativ oder die Distanzstange das Gewicht des Geräts trägt.
- Vergewissern Sie sich, dass das Stativ oder das Gerät mit der angebrachten Distanzstange sicher auf einer ebenen Fläche steht.

✓ Sie haben ein geeignetes Stativ oder eine Distanzstange mit einem Rohrdurchmesser von 35 mm sicher aufgestellt.

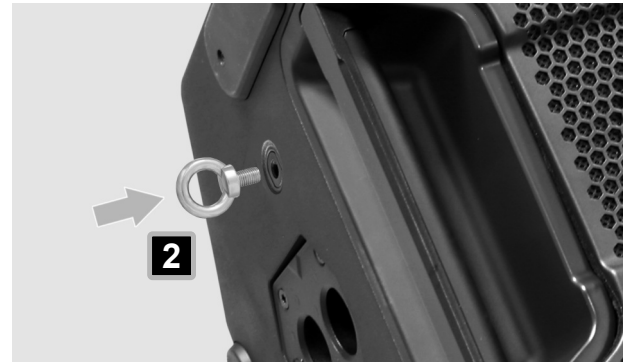
- 1 Heben Sie die **ICOA® PRO** an und setzen Sie ihn auf die Flanschposition für einen Neigungswinkel von 0° **1** oder auf die Flanschposition für einen Neigungswinkel von 5° **2**.



Sehen Sie dazu auch:
Optionales Zubehör [▶ 18]

7.2.2 ANBRINGEN DER M10-RINGSCHRAUBE

- 1 Entfernen Sie die Schutzkappe von dem benötigten Flugpunkt. **1**
- 2 Schrauben Sie die M10-Ringschraube ein. **2**



Sehen Sie dazu auch:
Optionales Zubehör [► 18]

7.2.3 ANBRINGEN DER UNIVERSALHALTERUNG



WARNUNG

Herabfallendes Objekt

Gefahr schwerer Verletzungen

- a. Alle regionalen Sicherheitsvorschriften für Überkopflasten sind einzuhalten.
- b. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät sicher befestigt ist.
- c. Stellen Sie sicher, dass das Montagezubehör das Gewicht des Geräts trägt.
- d. Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass alle Komponenten der Halterung vollständig und unbeschädigt sind und korrekt funktionieren.



WARNUNG

Gefahr von Quetschungen

Verletzungsgefahr

- a. Seien Sie beim Zusammenbau der Halterungen vorsichtig. Gehen Sie mit Vorsicht vor, um Verletzungen zu vermeiden.



- 1 Entfernen Sie beide Schutzkappen von der Oberseite der ICOA® PRO. **1**



- 2** Schrauben Sie die beiden Schrauben des Anschlagwinkels ein. **2**



Beachten Sie die Beschriftung auf dem Anschlagwinkel (**ICOA 12 / ICOA 15**). Verwenden Sie die richtigen Löcher für Ihr **ICOA® PRO** Modell.



- 3** Setzen Sie den Zapfen des U-Bügels **3** in die Flanschposition für einen Neigungswinkel von 0° **4**.



- 4** Richten Sie den U-Bügel mit dem Anschlagwinkel aus. **5**
5 Setzen Sie die Schraube ein und ziehen Sie die Mutter auf der anderen Seite fest. **6**
6 Stellen Sie den benötigten Winkel für den U-Bügel ein.
7 Schrauben Sie die Knebelschraube **7** ein, um die Position zu fixieren.

Sehen Sie dazu auch:
 Optionales Zubehör [► 18]
 Drehen des Horns [► 69]

7.2.4

ANBRINGEN DER EASYMOUNT® HALTERUNG

Herabfallendes Objekt

Gefahr schwerer Verletzungen



WARNUNG

- a. Alle regionalen Sicherheitsvorschriften für Überkopflasten sind einzuhalten.
- b. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät sicher befestigt ist.
- c. Stellen Sie sicher, dass das Montagezubehör das Gewicht des Geräts trägt.
- d. Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass alle Komponenten der Halterung vollständig und unbeschädigt sind und korrekt funktionieren.

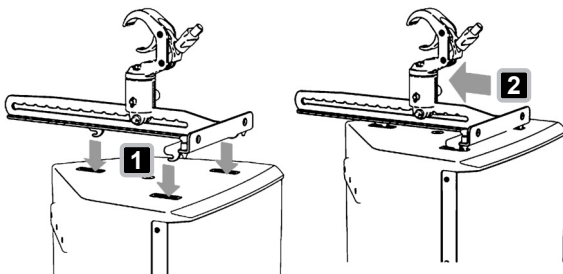
Gefahr von Quetschungen

Verletzungsgefahr

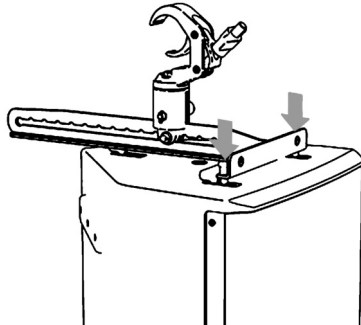


WARNUNG

- a. Seien Sie beim Zusammenbau der Halterungen vorsichtig. Gehen Sie mit Vorsicht vor, um Verletzungen zu vermeiden.



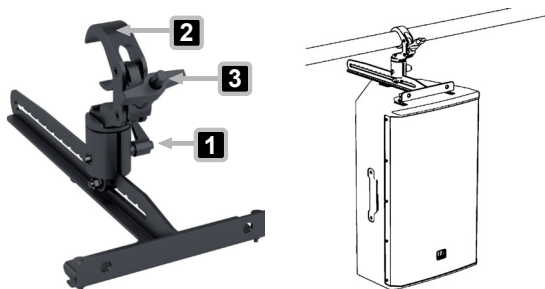
- 1** Stecken Sie alle drei Stahlhaken **1** der Easy-Mount® Halterung in die entsprechenden Haltebuchsen am Lautsprecher.
- 2** Schieben Sie die gesamte Halterung **2** in Richtung der Rückseite des Lautsprechers.



- 3** Vergewissern Sie sich, dass die federbelasteten Sicherungsstifte vollständig einrasten.



Sie hören ein Klickgeräusch, wenn er einrastet.



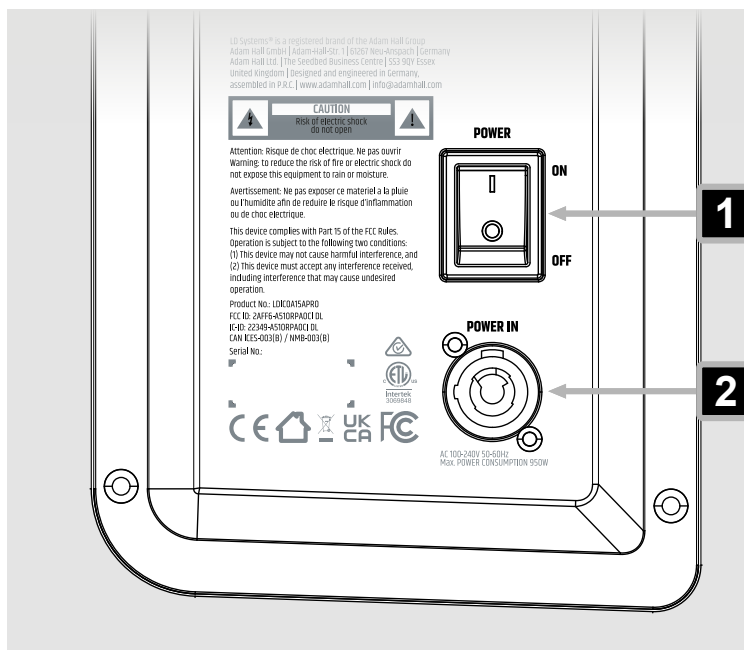
- 4** Bevor Sie den Lautsprecher an einer Traverse befestigen, ziehen Sie die Klemmschraube **1** der Halterung fest.
- 5** Verwenden Sie die Traversenklemme **2**, um den Lautsprecher an einer horizontalen Traverse in einer geeigneten Position aufzuhängen.
- 6** Befestigen Sie ihn mit der Flügelmutter. **3**

Sehen Sie dazu auch:
Optionales Zubehör [► 18]

8 BEDIENUNG

8.1 STROMVERSORGUNG

8.1.1 STROMANSCHLÜSSE



1 POWER - Ein-/Ausschalter.

2 POWER IN - Gerätebuchse

8.1.2 ANSCHLIESSEN EINES NETZKABELS



VORSICHT

Netzspannung

Gefahr eines Stromschlags

- Verwenden Sie keine geknickten oder beschädigten Netzkabel.



HINWEIS

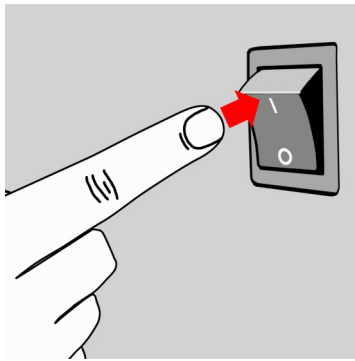
Beschädigung des Geräts

- Stellen Sie sicher, dass die Spannung der Netzbuchse mit der Spannung des Geräts übereinstimmt.
- Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Stromkabel oder die Original Neutrik powerCON® XX Kabel. Ansonsten darf das Gerät nicht unter Last ein- oder ausgesteckt werden.

- Stecken Sie den Gerätestecker in das Gerät. Vergewissern Sie sich, dass der Bajonett-Steckverbinder richtig positioniert ist.
- Drehen Sie den Bajonett-Steckverbinder im Uhrzeigersinn, um ihn zu verriegeln.
- Stecken Sie den Netzstecker in die Netzbuchse.

8.1.3

EIN- ODER AUSSCHALTEN DES GERÄTS



- 1** Schalten Sie den Schalter von der Position  auf  um.
 ⇒ Das Display schaltet sich ein und das Gerät fährt hoch.
 ⇒ Nach ein paar Sekunden ist das Gerät betriebsbereit.
- 2** Schalten Sie den Schalter von der Position  auf  um.
 ⇒ Das Gerät schaltet sich aus.

8.1.4

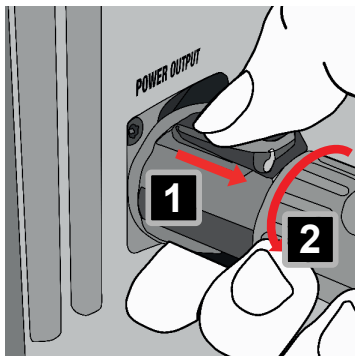
TRENNEN EINES NETZKABELS



HINWEIS

Beschädigung des Geräts

- a. Stellen Sie sicher, dass die Spannung der Netzbuchse mit der Spannung des Geräts übereinstimmt.
- b. Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Stromkabel oder die Original Neutrik powerCON® XX Kabel. Ansonsten darf das Gerät nicht unter Last ein- oder ausgesteckt werden.



- 1** Trennen Sie den Netzstecker des Netzkabels von der Netzbuchse.
- 2** Ziehen Sie den Verriegelungshebel des Bajonett-Steckverbinders nach hinten und halten Sie ihn fest. **1**
- 3** Drehen Sie den Bajonett-Steckverbinder gegen den Uhrzeigersinn. **2**
- 4** Ziehen Sie den Bajonettsteckverbinder aus der Buchse.

8.2

BEDIENUNG DES GERÄTS

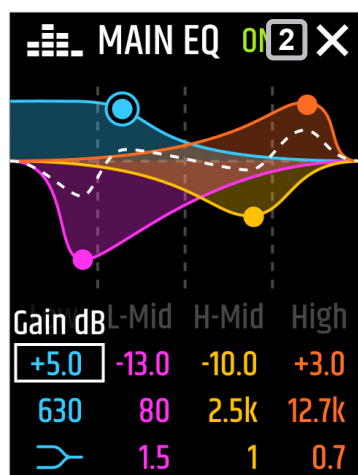
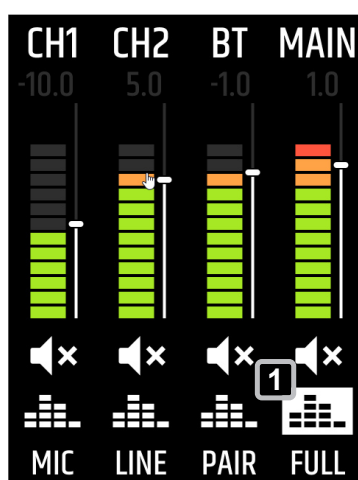
8.2.1

VERWENDUNG DES DREH-DRÜCK-ENCODERS

Verwenden Sie den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)**, um die Menüpunkte auf der **ICOA® PRO** aufzurufen. Nachfolgend finden Sie ein Beispiel für den Zugriff auf den **EQ** des **MAIN**-Kanals. Alle anderen Menüpunkte des Hauptbildschirms folgen der gleichen Struktur.



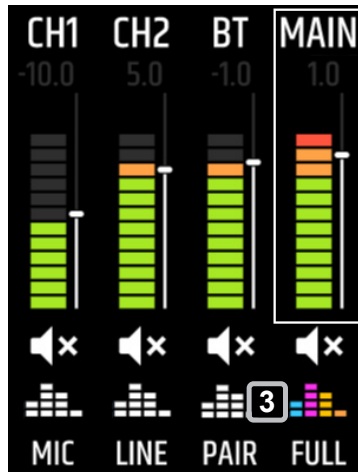
Das Menü folgt einer Rasterstruktur von links nach rechts und von oben nach unten. Wenn Sie den Menüpunkt unten rechts erreichen, beginnt das Raster wieder oben links. Der Cursor springt nach ca. 10 Sekunden Inaktivität zurück auf den **MAIN**-Kanal.



- 1 Drehen Sie auf dem Hauptbildschirm den **DDE** im Uhrzeigersinn, bis hervorgehoben ist. **1**
- 2 Drücken Sie den **DDE**, um das Untermenü **MAIN EQ** aufzurufen.

⇒ Der Bildschirm **MAIN EQ** erscheint.

- 3 Stellen Sie den **EQ** ein.
- 4 Drehen Sie den **DDE**, bis hervorgehoben ist. **2**
- 5 Drücken Sie den **DDE**, um den Bildschirm **MAIN EQ** zu schließen.



⇒ Der **MAIN EQ** wird farbig **3** angezeigt, um anzuzeigen, dass im entsprechenden Equalizer Einstellungen vorgenommen wurden.

8.2.2 ZUGRIFF AUF DIE SEKTION EINSTELLUNGEN

Sie können den Bereich **SETTINGS** von jeder beliebigen Rasterposition im Hauptbildschirm aus aufrufen.

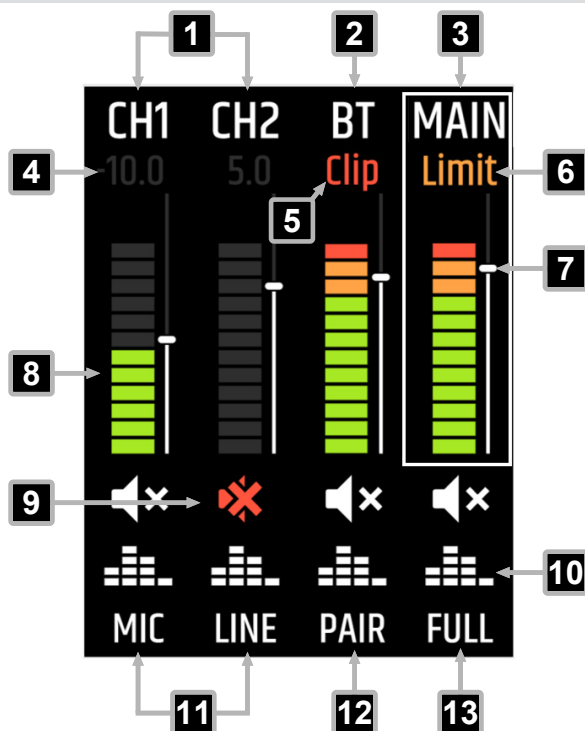
✓ Der Hauptbildschirm wird angezeigt.

1 Halten Sie den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)** ca. 2 Sekunden lang gedrückt.

⇒ Die Sektion **SETTINGS** wird angezeigt.

8.3 ÜBERSICHTEN GERÄTEDISPLAY

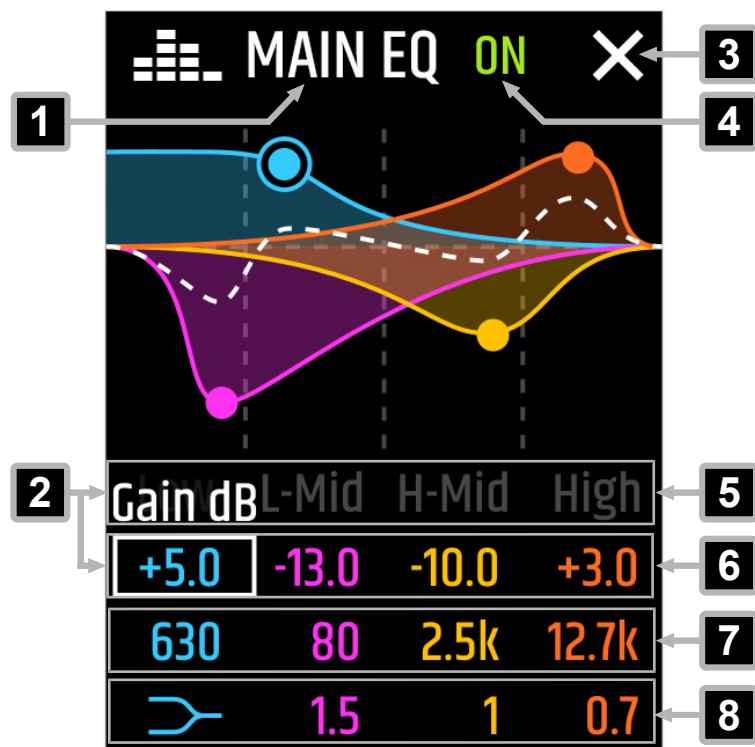
8.3.1 ÜBERSICHT HAUPTBILDSCHIRM



- 1** **CH1 / CH2** - Kanalnamen für die Eingangskanäle 1 und 2. Auswählen, um auf den Fader des Kanals zuzugreifen (siehe 7)
- 2** **BT** - Kanalname für den Bluetooth®-Kanal. Auswählen, um auf den Fader des Kanals zuzugreifen (siehe 7)
- 3** **MAIN** - Kanalname für den Main-Ausgangskanal. Auswählen, um auf den Fader des Kanals zuzugreifen (siehe 7)
- 4** **Faderpegel** - Zeigt den Pegelwert des Faders in dB an (-80 dB ... +10 dB)
- 5** **Clip** - Zeigt an, dass der entsprechende Eingangskanal übersteuert ist
- 6** **Limit** - Zeigt an, dass der Limiter des **MAIN**-Kanals aktiv ist.
- 7** **Kanal-Fader** - Erhöht / verringert die Ausgangslautstärke des entsprechenden Eingangskanals
- 8** **Metering** - 12-Segment-Kanal-Metering
- 9** **Mute** - Schaltet die Stummschaltung für den entsprechenden Kanal ein oder aus
- 10** **Equalizer** - Öffnet das Untermenü Equalizer. Wenn der Equalizer flach ist, ist das Symbol weiß.
- 11** **MIC / LINE** - Umschalten zwischen **MIC**- und **LINE**-Eingang für den entsprechenden Kanal
- 12** **PAIR** - Öffnet das Menü zur Kopplung über den Bluetooth®-Kanal
- 13** **Lautsprecher-Preset** - Öffnet das Untermenü für die Lautsprecher-Presets (**FULL, FLAT, MON, SAT**)

8.3.2

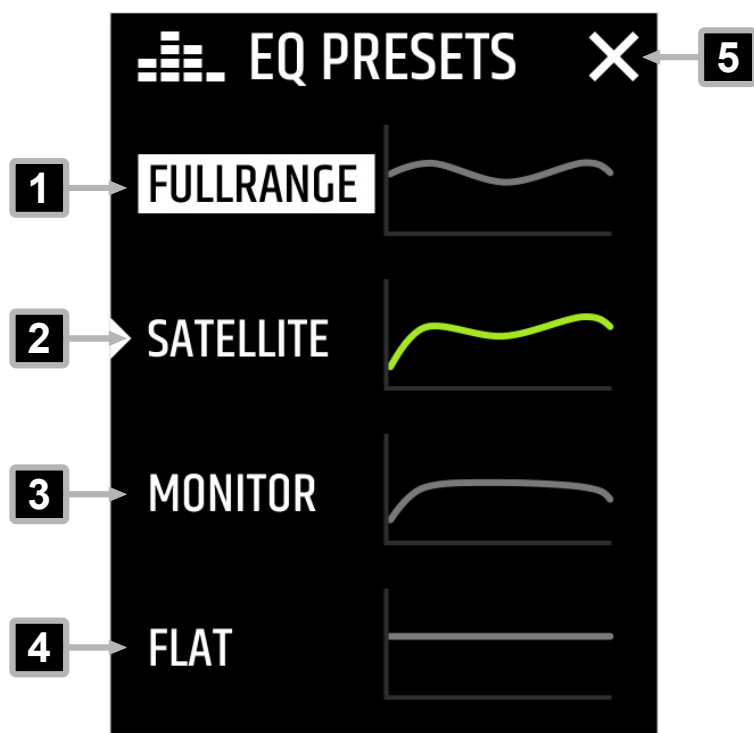
ÜBERSICHT EQ



- 1** **Kanalname** - Zeigt den Namen des Kanals an
- 2** **Ausgewählter Parameter** - Zeigt den ausgewählten Parameter an
- 3** **✕** - Schließt die Sektion
- 4** **ON / OFF** - Schaltet den Equalizer ein / aus
- 5** **Equalizer-Band** - Zeigt das entsprechende Equalizer-Band an (**Low**, **L-Mid**, **H-Mid**, **High**)
- 6** **Gain** - Einstellung des Gains für das gewählte EQ-Band
- 7** **Frequency** - Einstellung der Frequenz für das gewählte EQ-Band
- 8** **Quality** - Passt die Qualität des ausgewählten Equalizer-Bandes an (**Low-Shelf**, **High-Shelf**)

8.3.3

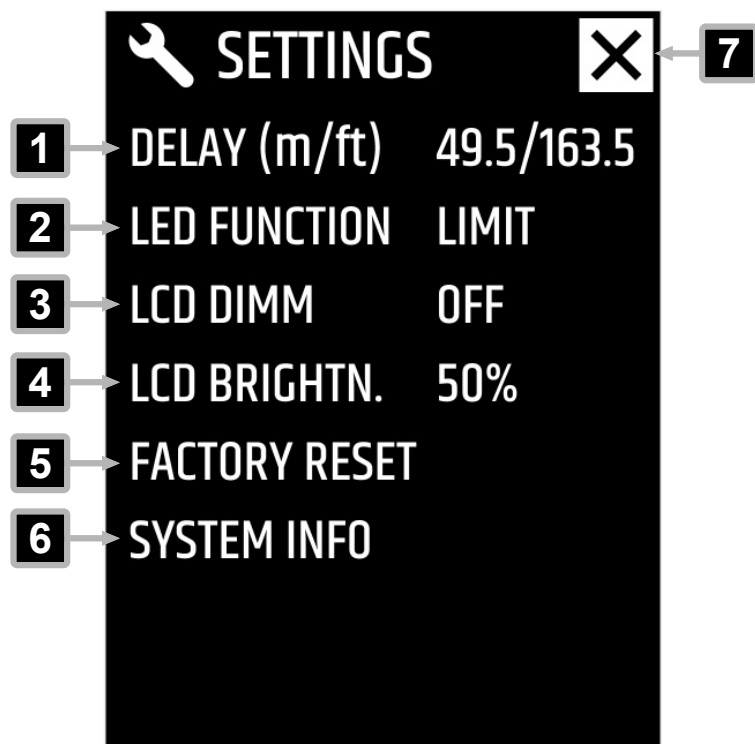
ÜBERSICHT EQ-PRESETS



- 1** **FULLRANGE** - Auswahl des entsprechenden Equalizer-Presets
- 2** **SATELLITE** - Auswahl des entsprechenden Equalizer-Presets
- 3** **MONITOR** - Auswahl des entsprechenden Equalizer-Presets
- 4** **FLAT** - Auswahl des entsprechenden Equalizer-Presets
- 5** **X** - Schließt die Sektion

8.3.4

ÜBERSICHT EINSTELLUNGEN



- 1** **DELAY (m/ft)** - Anpassung der Signalverzögerung der **ICOA® PRO**
- 2** **LED FUNCTION** - Umschalten zwischen den Funktionen der Front-LED (**LIMIT, ON, OFF**)
- 3** **LCD DIMM** - Schaltet die Dimmfunktion des Displays ein / aus
- 5** **LCD BRIGHTN.** - Anpassung der Display-Helligkeit (50 % ... 100 %)
- 5** **FACTORY RESET** - Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen
- 6** **SYSTEM INFO** - Anzeigen der Systeminformationen (Produkttyp, Firmware-Version, DSP-Version)
- 7** **X** - Schließt die Sektion

8.4 ICOA® PRO MOBILE APP

8.4.1 HERUNTERLADEN DER MOBILEN APP



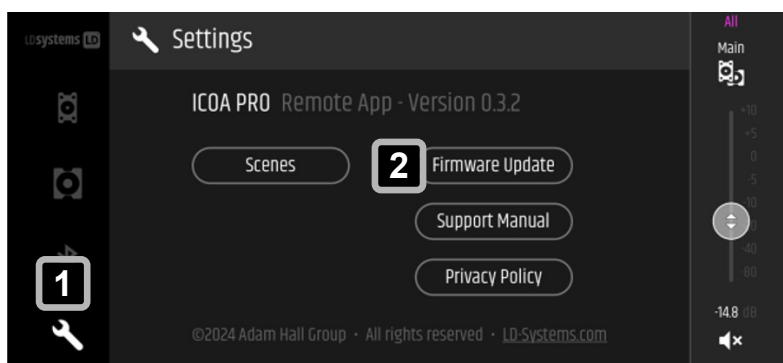
Download the app
for full functionality!

Besuchen Sie den Apple App Store oder den Google Play Store, um die Geräte-App mit erweiterten Funktionen und Features herunterzuladen.

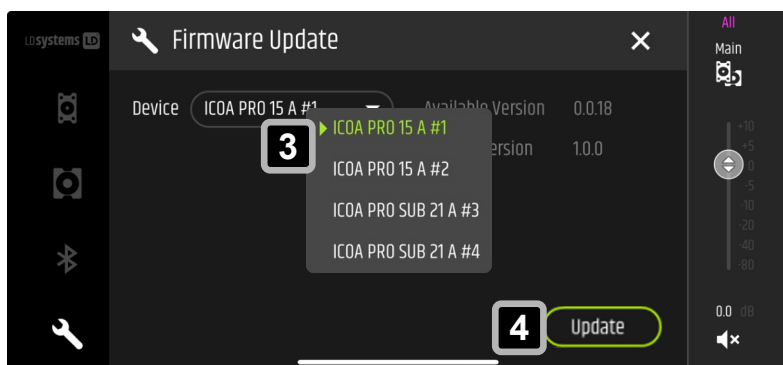
8.4.2 AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE



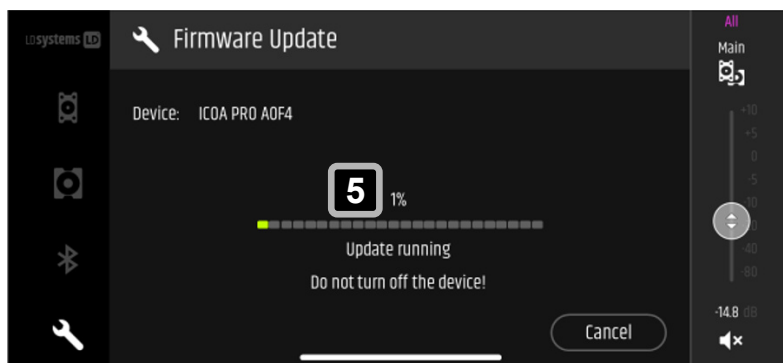
Um die volle Funktionalität des Geräts zu gewährleisten, aktualisieren Sie vor Inbetriebnahme die Firmware.



1 Tippen Sie in der **Settings**-Sektion **1** auf **Firmware Update** **2**, um den Bildschirm **Firmware Update** zu öffnen.



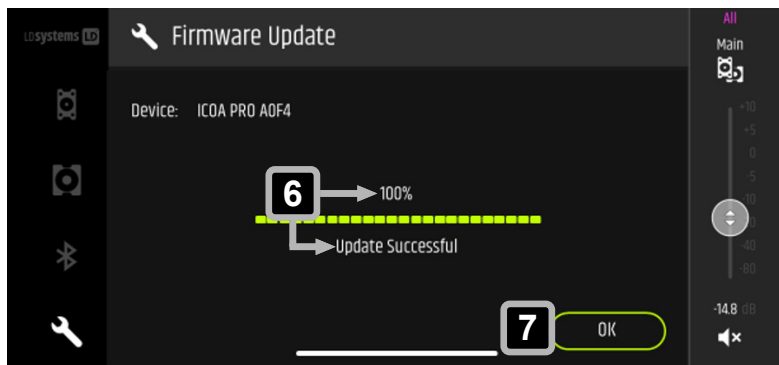
2 Wählen Sie unter **Device** aus dem Dropdown-Menü **3** die **ICOA® PRO** aus, den Sie aktualisieren möchten.
3 Tippen Sie auf **Update** **4**, um den Aktualisierungsvorgang zu starten.



4 Die Fortschrittsanzeige **Update running** öffnet sich. **5**



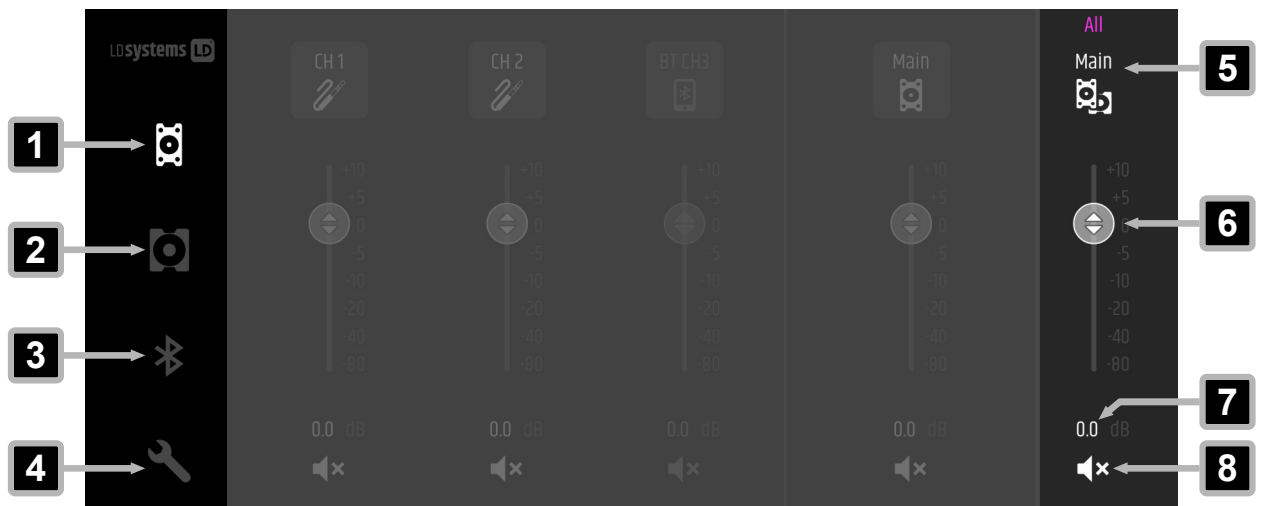
Wenn Sie mehrere Geräte in Ihrem Setup verwenden, müssen Sie jedes Gerät einzeln aktualisieren.



- 5** Wenn die Aktualisierung der Firmware erfolgreich war, zeigt der Fortschrittsbalken **100%** und **Update Successful** an. **6**
- 6** Tippen Sie auf **OK** **7**, um die Aktualisierung der Firmware abzuschließen.

8.4.3 ÜBERSICHTEN APP

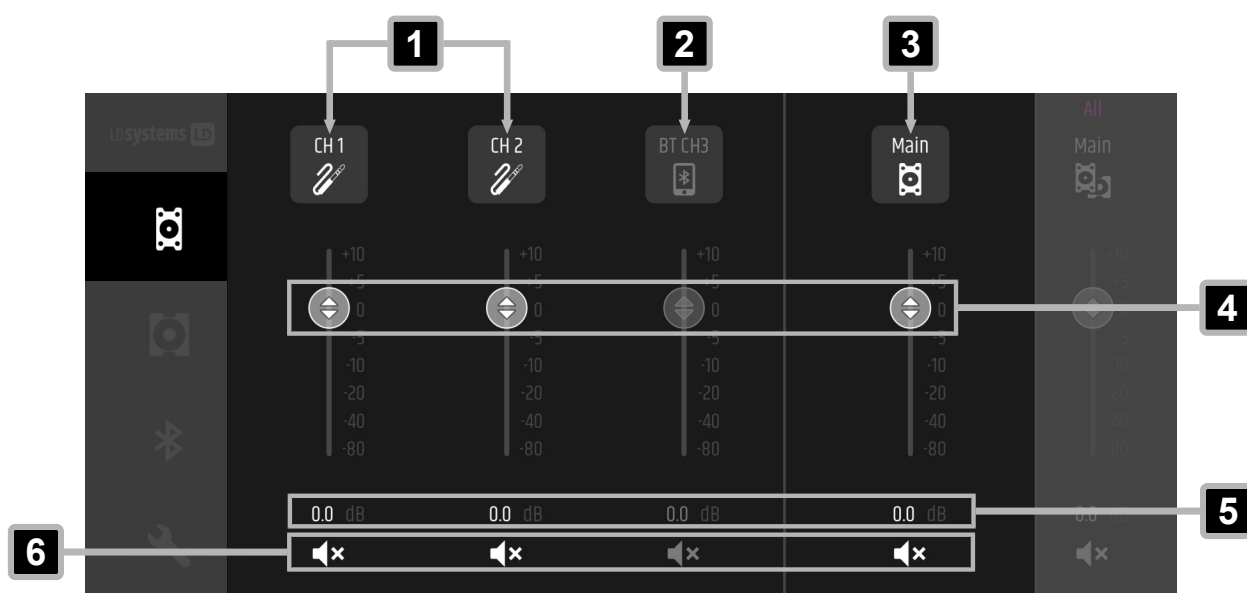
8.4.3.1 ÜBERSICHT SEITENLEISTEN



- 1** **Main-Sektion** - Öffnet die Sektion zur Steuerung der Eingangs- und Ausgangskanäle der Main-Lautsprecher
- 2** **Subwoofer Sektion** - Öffnet die Sektion zur Steuerung der Subwoofer
- 3** **Bluetooth® Sektion** - Öffnet die Sektion Bluetooth®
- 4** **Settings Sektion** - Öffnet die Sektion Einstellungen
- 5** **Main** - Zeigt den Namen des Eingangskanals an
- 6** **Main Kanal-Fader** - Einstellen der Lautstärke des ausgewählten Main-Kanals (-80 dB ... +10 dB)
- 7** **Faderpegel** - Zeigt den Faderpegel für den Main-Ausgangskanal in dB an (-80 dB ... +10 dB)
- 8** **Mute** - Schaltet die Stummschaltung ein / aus

8.4.3.2

ÜBERSICHT MAIN



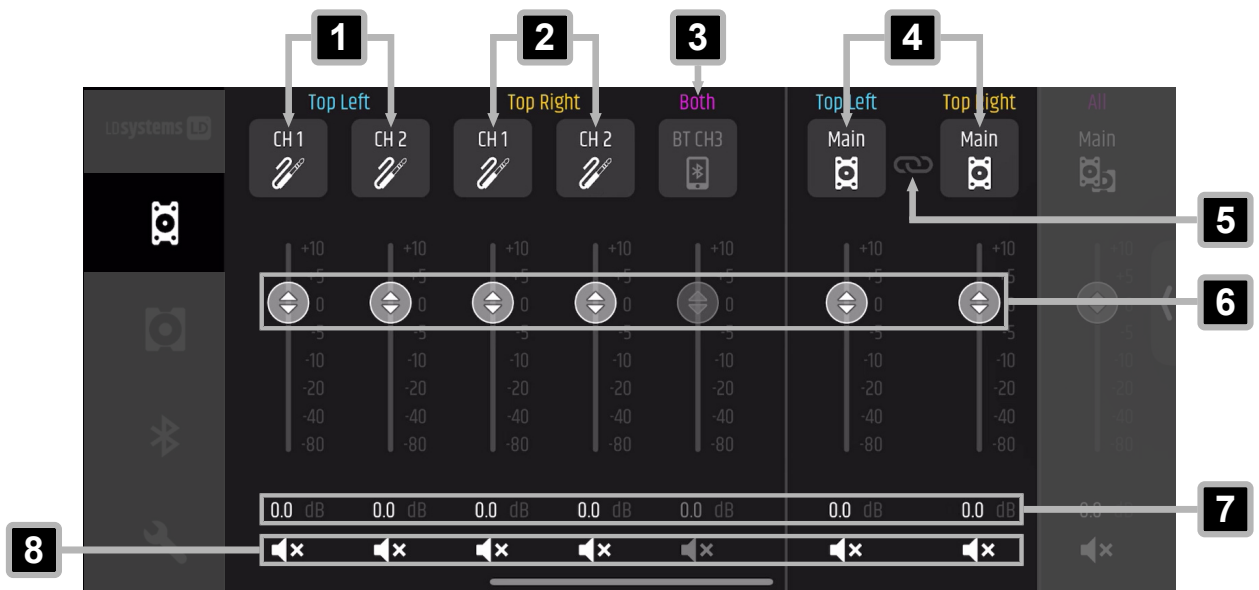
- 1 Eingangskanäle** - Zeigt die Eingangskanäle der ICOA® PRO. Tippen, um die Kanaleinstellungen zu öffnen.
- 2 Bluetooth® Kanal** - Zeigt den Bluetooth®-Kanal an. Tippen, um die Kanaleinstellungen zu öffnen.
- 3 Main-Kanal** - Zeigt den Main-Ausgang der ICOA® PRO an. Tippen, um die Kanaleinstellungen zu öffnen.
- 4 Fader** - Einstellen der Lautstärke des entsprechenden Kanals (-80 dB ... +10 dB)
- 5 Faderpegel** - Zeigen den entsprechenden Faderpegel in dB (-80 dB ... +10 dB) an
- 6 Mute** - Schaltet die Stummschaltung ein / aus

8.4.3.3

ÜBERSICHT MAIN-SEKTION IN TRUE WIRELESS STEREO (TWS)



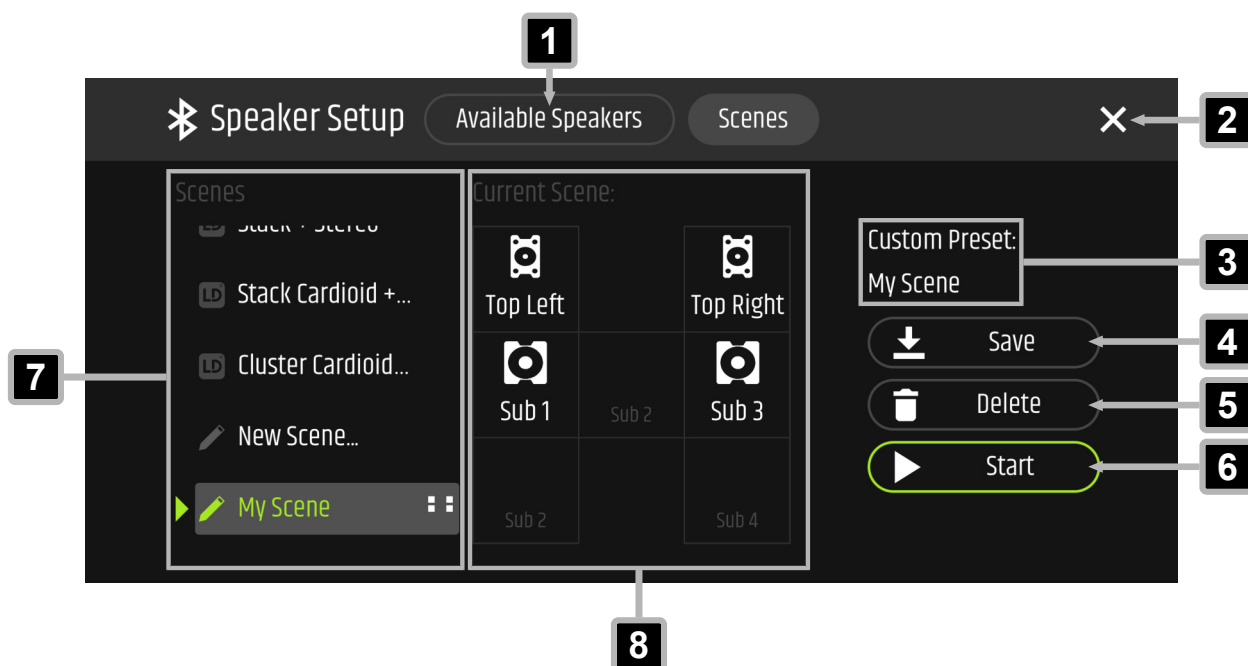
Bei Verwendung von True Wireless Stereo (TWS), werden in der Main-Sektion die Eingänge und Main-Kanäle der beiden **ICOA® PRO** angezeigt.



- 1** **Top Left** - Zeigt die Eingangskanäle der **ICOA® PRO** an, die als **Top Left** konfiguriert sind. Tippen, um die Kanaleinstellungen zu öffnen.
- 2** **Top Right** - Zeigt die Eingangskanäle der **ICOA® PRO** an, die als **Top Right** konfiguriert sind. Tippen, um die Kanaleinstellungen zu öffnen.
- 3** **Bluetooth® Kanal** - Zeigt den Bluetooth®-Kanal an. Tippen, um die Kanaleinstellungen zu öffnen.
- 4** **Top Left / Top Right** - Zeigt die Main-Ausgänge der **ICOA® PRO** an, die als **Top Left / Top Right** konfiguriert sind. Tippen, um die Kanaleinstellungen zu öffnen.
- 5** **Main Coupling** - Aktiviert die Main-Kopplung der Main-Kanäle. Wenn die Main-Kopplung aktiv ist, ist das Kettensymbol weiß hervorgehoben.
- 6** **Fader** - Einstellen der Lautstärke des entsprechenden Kanals (-80 dB ... +10 dB)
- 7** **Faderpegel** - Zeigen den entsprechenden Faderpegel in dB (-80 dB ... +10 dB) an
- 8** **Mute** - Schaltet die Stummschaltung ein / aus

8.4.3.4

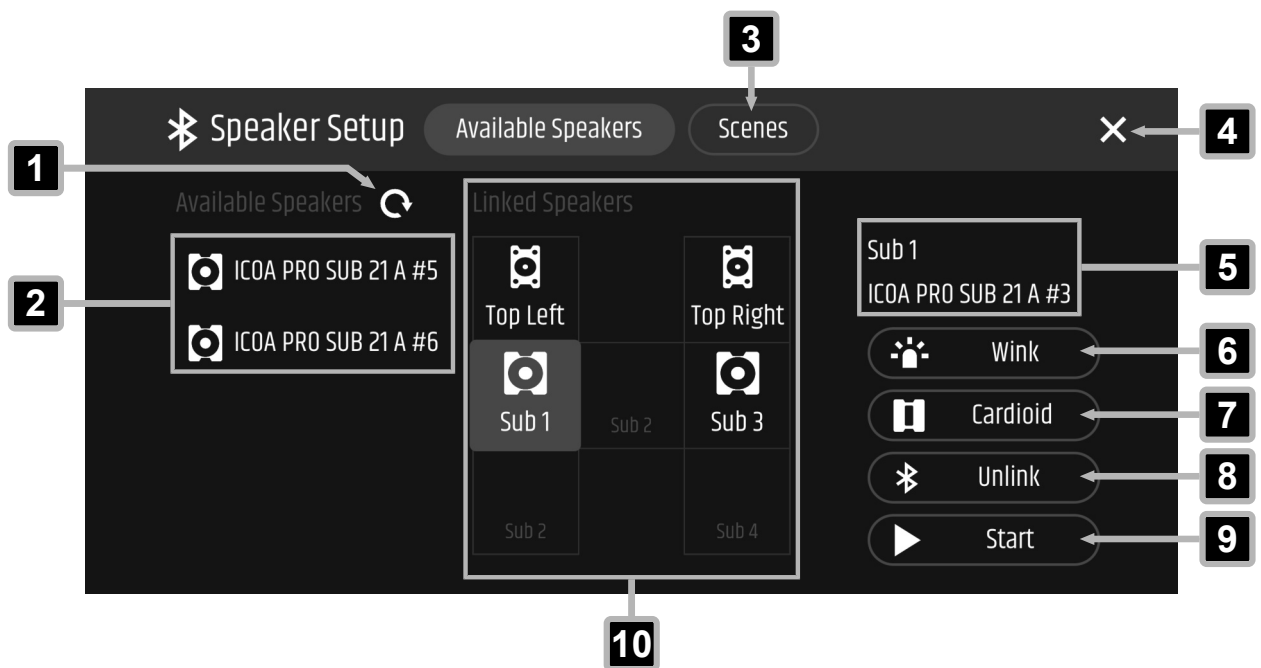
ÜBERSICHT SZENEN



- 1 Available Speakers** - Öffnet die Sektion **Available Speakers**
- 2** **×** - Schließt die Sektion
- 3 Voreinstellungsinformationen** - Zeigt den Namen der ausgewählten Szene an
- 4 Save** - Speichert die ausgewählte Szene
- 5 Delete** - Löscht die ausgewählte Szene
- 6 Start** - Aktiviert die Szene und überträgt die Einstellungen auf die angeschlossenen Lautsprecher.
- 7 Scenes** - Liste der verfügbaren Szenen. Die weißen Quadrate rechts neben dem Namen der ausgewählten Szene zeigen die Lautsprecherkonfiguration an, für die die jeweilige Szene Einstellungen enthält.
- 8 Current Scene / Scene Preview** - Zeigt die aktuelle Konfiguration der Szene an. Unter **Scenes** **7** eine Szene auswählen, um eine Vorschau in diesem Bereich anzuzeigen.

8.4.3.5

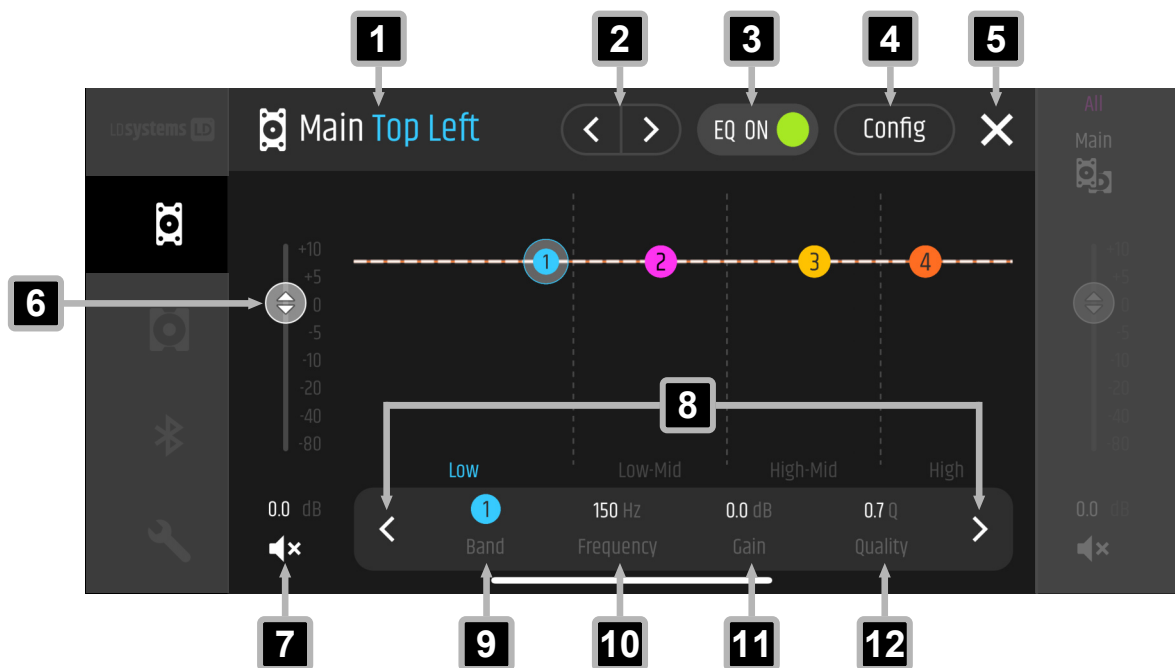
ÜBERSICHT VERFÜGBARE LAUTSPRECHER



- 1 Aktualisieren** - Aktualisiert die Liste der verfügbaren Lautsprecher
- 2 Available Speakers** - Liste der verfügbaren Lautsprecher
- 3 Scenes** - Öffnet die Szenen-Sektion
- 4 ✕** - Schließt die Sektion
- 5 Lautsprecherinformationen** - Zeigt die Rasterposition und den Namen des ausgewählten Lautsprechers an
- 6 Wink** - Lässt die Front-LED aufblinken
- 7 Cardioid** - Stellt den ausgewählten Subwoofer als Cardioid-Subwoofer ein
- 8 Unlink** - Hebt die Verknüpfung des ausgewählten Lautsprechers auf
- 9 Start** - Überträgt die Einstellungen auf die ausgewählten Lautsprecher und schließt die Sektion
- 10 Linked Speakers Raster** - Zeigt die verknüpften Lautsprecher auf der jeweiligen Rasterposition an

8.4.3.6

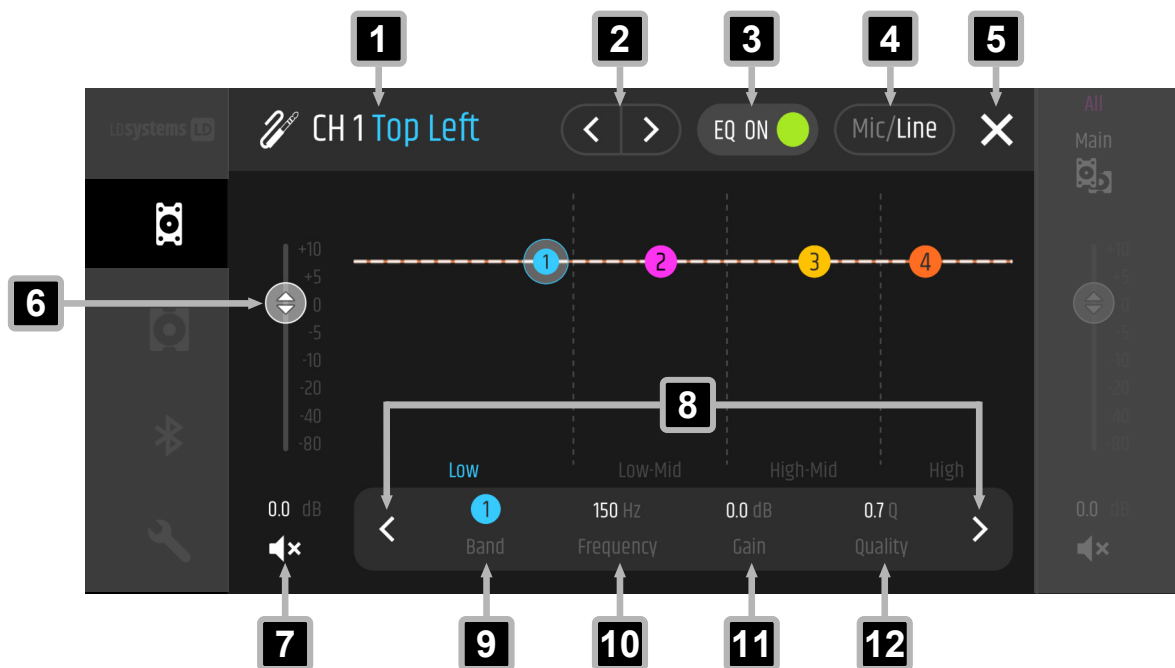
ÜBERSICHT MAIN-EQ



- 1** **Kanalname** - Zeigt den Namen des ausgewählten Eingangskanals an
- 2** **Kanalauswahl** - **<** oder **>** wählen, um zwischen den Kanälen zu wechseln
- 3** **EQ ON / EQ OFF** - Schaltet den Equalizer ein / aus
- 4** **Config** - Öffnet die Konfiguration für den entsprechenden Kanal
- 5** **X** - Schließt die Sektion
- 6** **Kanal-Fader** - Einstellen der Kanallautstärke
- 7** **Mute** - Schaltet die Stummschaltung ein / aus
- 8** **Auswahl EQ-Band** - **<** oder **>** wählen, um zwischen den Equalizer-Bändern zu wechseln
- 9** **Band** - Zeigt das ausgewählte Equalizer-Band an
- 10** **Frequency** - Zeigt die eingestellte Frequenz für das jeweilige Equalizer-Band an
- 11** **Gain** - Zeigt den eingestellten Gain für das jeweilige Equalizer-Band an
- 12** **Quality** - Zeigt die eingestellte Qualität für das jeweilige Equalizer-Band an

8.4.3.7

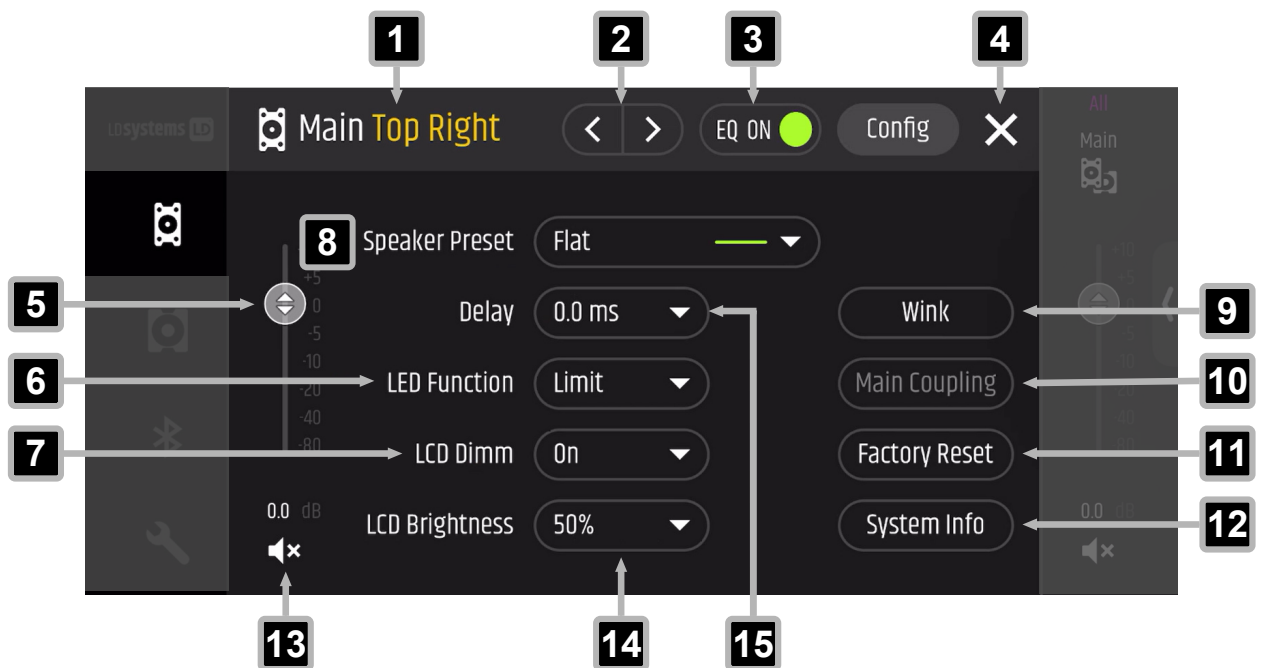
ÜBERSICHT KANAL-EQ



- 1** **Kanalname** - Zeigt den Namen des ausgewählten Eingangskanals an
- 2** **Kanalauswahl** - **<** oder **>** wählen, um zwischen den Kanälen zu wechseln
- 3** **EQ ON / EQ OFF** - Schaltet den Equalizer ein / aus
- 4** **Eingangstyp** - Wechseln des Eingangstyps (**Mic**, **Line**)
- 5** **X** - Schließt die Sektion
- 6** **Kanal-Fader** - Einstellen der Kanallautstärke
- 7** **Mute** - Schaltet die Stummschaltung ein / aus
- 8** **Auswahl EQ-Band** - **<** oder **>** wählen, um zwischen den Equalizer-Bändern zu wechseln
- 9** **Band** - Zeigt das ausgewählte Equalizer-Band an
- 10** **Frequency** - Zeigt die eingestellte Frequenz für das jeweilige Equalizer-Band an
- 11** **Gain** - Zeigt den eingestellten Gain für das jeweilige Equalizer-Band an
- 12** **Quality** - Zeigt die eingestellte Qualität für das jeweilige Equalizer-Band an

8.4.3.8

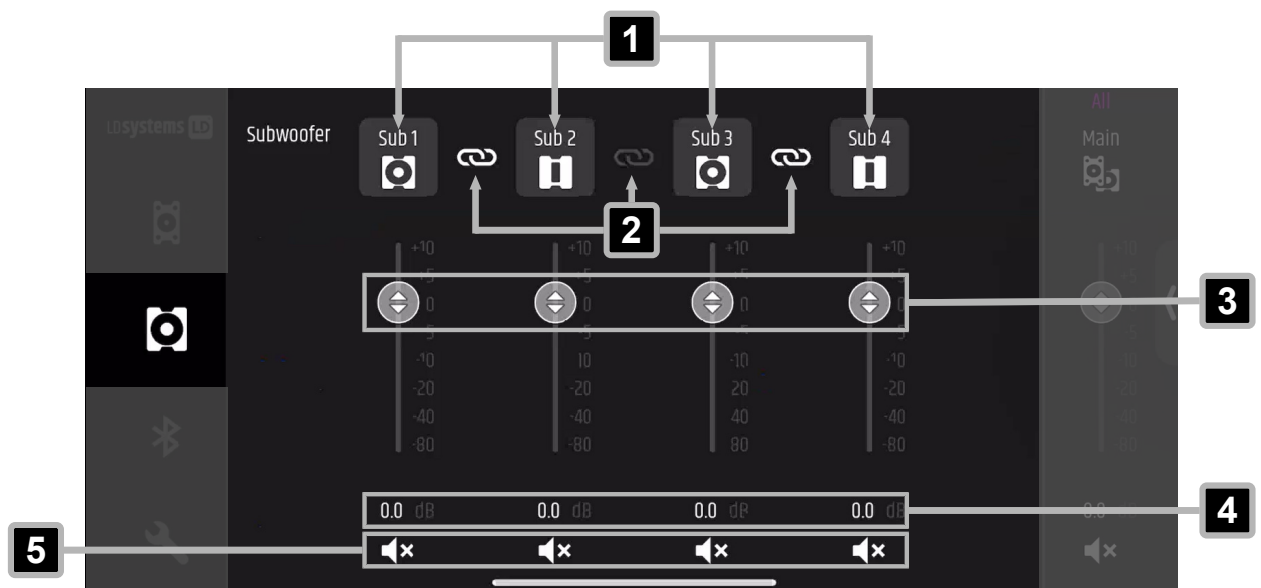
ÜBERSICHT MAIN-KONFIGURATION



- 1** **Main Kanalname** - Zeigt den ausgewählten Main-Kanal an
- 2** **Kanalauswahl** - **<** oder **>** wählen, um zwischen den Kanälen zu wechseln
- 3** **EQ ON / EQ OFF** - Schaltet den Equalizer ein / aus
- 4** **X** - Schließt die Sektion
- 5** **Main Kanal-Fader** - Einstellen der Lautstärke des ausgewählten Main-Kanals (-80 dB ... +10 dB)
- 6** **LED Function** - Legt die Funktion für die Front-LED fest
- 7** **LCD Dimm** - Schaltet die Dimmfunktion für das LCD-Display ein / aus. Wenn die Funktion eingeschaltet ist, wird das Display nach ca. 30 Sekunden Inaktivität gedimmt.
- 8** **Speaker Preset** - Preset-Auswahl für den gewählten Lautsprecher (**Full Range, Satellite, Monitor, Flat**)
- 9** **Wink** - Lässt die Front-LED aufblinken
- 10** **Main Coupling** - Aktiviert die Kopplung der Main-Kanäle
- 11** **Factory Reset** - Zurücksetzen der gewählten **ICOA® PRO** auf die Werkseinstellungen
- 12** **System Info** - Zeigt Informationen über Ihr Gerät, die Firmware und die DSP-Version an
- 13** **Mute** - Schaltet die Stummschaltung ein / aus
- 14** **LCD Brightness** - Stellt die Helligkeit für das LCD-Display der **ICOA® PRO** ein (50 % ... 100 %)
- 15** **Delay** - Passt die Signalverzögerung des ausgewählten Main-Kanals an (0,0 ms ... 147 ms)

8.4.3.9

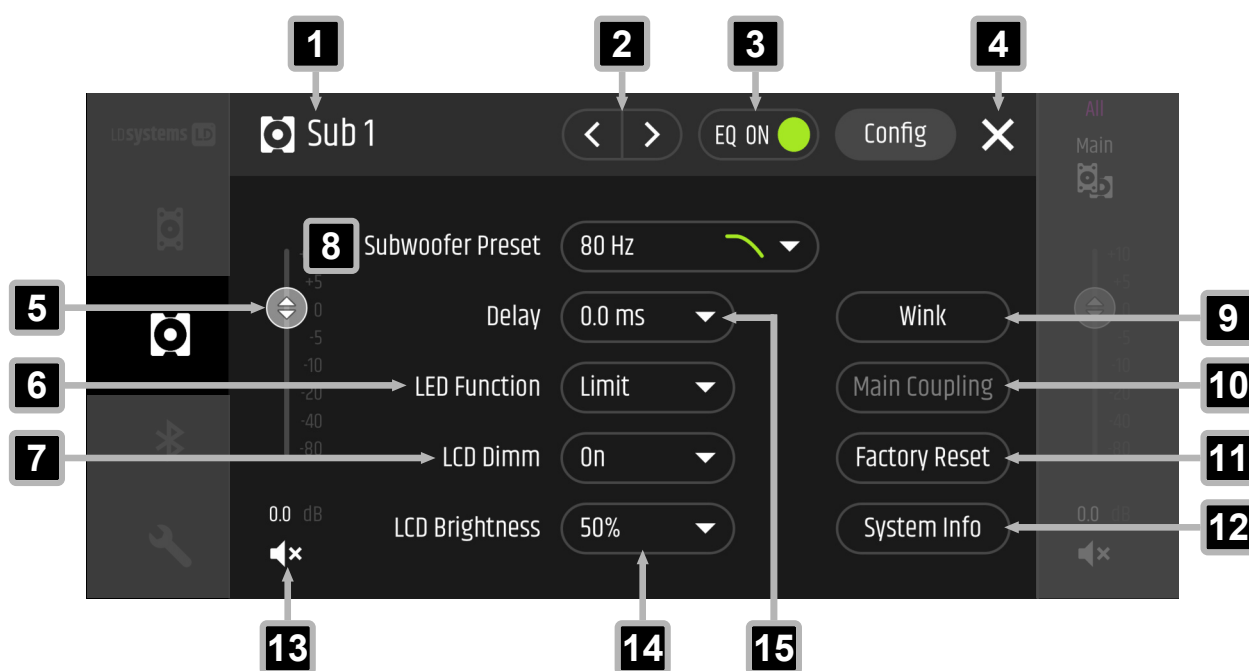
ÜBERSICHT SUBWOOFER-KANÄLE



- 1 Subwoofer Ausgangskanäle** - Zeigt die Ausgangskanäle für die Subwoofer an. Tippen, um die Kanaleinstellungen zu öffnen.
- 2 Main Coupling** - Zeigt den Kopplungsstatus an (Weiß: Kopplung ist aktiv, Grau: Kopplung ist nicht aktiv)
- 3 Fader** - Einstellen der Lautstärke für den entsprechenden Subwoofer-Ausgangskanal
- 4 Faderpegel** - Zeigt den Faderpegel in dB an (-80 dB ... +10 dB)
- 5 Mute** - Schaltet die Stummschaltung ein / aus

8.4.3.10

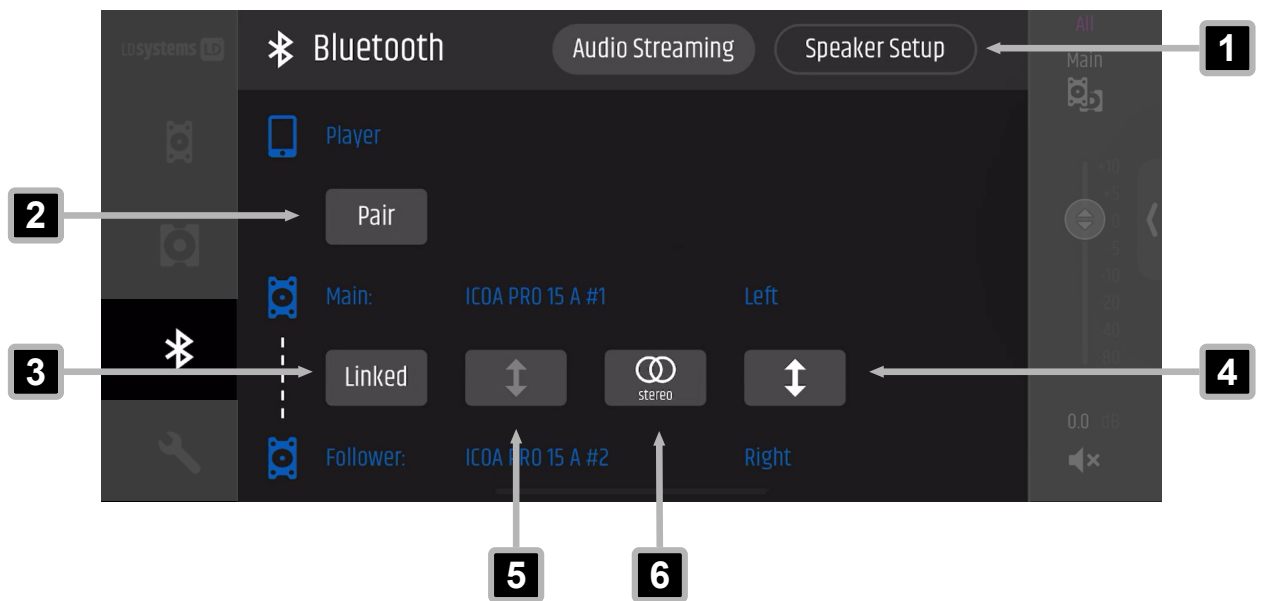
ÜBERSICHT SUBWOOFER-KONFIGURATION



- 1** **Kanalname Subwoofer** - Zeigt den ausgewählten Subwoofer-Kanal an
- 2** **Kanalauswahl** - **<** oder **>** wählen, um zwischen den Kanälen zu wechseln
- 3** **EQ ON / EQ OFF** - Schaltet den Equalizer ein / aus
- 4** **✕** - Schließt die Sektion
- 5** **Sub Kanal-Fader** - Einstellen der Lautstärke des ausgewählten Subwoofer-Kanals (-80 dB ... +10 dB)
- 6** **LED Function** - Legt die Funktion für die Front-LED fest
- 7** **LCD Dimm** - Schaltet die Dimmfunktion für das LCD-Display ein / aus.
- 8** **Subwoofer Preset** - Preset-Auswahl für den gewählten Subwoofer (**80 Hz highcut**, **100 Hz highcut**, **120 Hz highcut** **100 Hz Mon**, **Cardioid**, **Cardio Mon**)
- 9** **Wink** - Lässt die Front-LED aufblinken
- 10** **Main Coupling** - Aktiviert die Kopplung der Main-Kanäle
- 11** **Factory Reset** - Zurücksetzen der gewählten **ICOA® PRO** auf die Werkseinstellungen
- 12** **System Info** - Zeigt Informationen über Ihr Gerät, die Firmware und die DSP-Version an
- 13** **Mute** - Schaltet die Stummschaltung ein / aus
- 14** **LCD Brightness** - Stellt die Helligkeit für das LCD-Display der **ICOA® PRO** ein (50 % ... 100 %)
- 15** **Delay** - Passt die Signalverzögerung des ausgewählten Main-Kanals an (0,0 ms ... 147 ms)

8.4.3.11

ÜBERSICHT BLUETOOTH®



- 1** **Speaker Setup** Öffnet die Sektion **Speaker Setup**
- 2** **Pair** - Startet die Bluetooth®-Kopplung mit einem mobilen Gerät für Audio-Streaming
- 3** **Linked** - Zeigt den Kopplungsstatus zwischen dem **Main**-Lautsprecher und dem **Follower**-Lautsprecher an (**Link**, **Linking ...**, **Linked**).
- 4** **Links / rechts tauschen** - Tausch von **Left** (links) und **Right** (rechts) zwischen dem **Main**- und dem **Follower**-Lautsprecher
- 5** **Lautsprecher tauschen** - Tauscht die **Main**- und **Follower**-Position der verknüpften Lautsprecher.
- 6** **Mono / Stereo** - Wechseln zwischen Stereo- und Mono-Konfiguration

8.4.3.12

ÜBERSICHT EINSTELLUNGEN



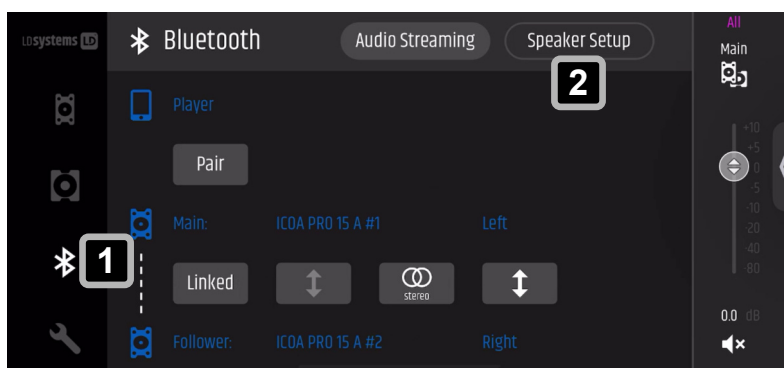
- 1** **ICOA® PRO Remote App - Version** - Zeigt die Version Ihrer **ICOA® PRO** App an
- 2** **Firmware Update** - Öffnet die Sektion **Firmware Update**
- 3** **Support Manual** - Öffnet die **ICOA® PRO** Bedienungsanleitung im Browser Ihres Geräts
- 4** **Privacy Policy** - Öffnet die Datenschutzbestimmungen im Browser Ihres Geräts
- 5** **Scenes** - Öffnet die Szenen-Sektion

8.4.4

SPEAKER SETUP IN DER APP VERWENDEN

8.4.4.1

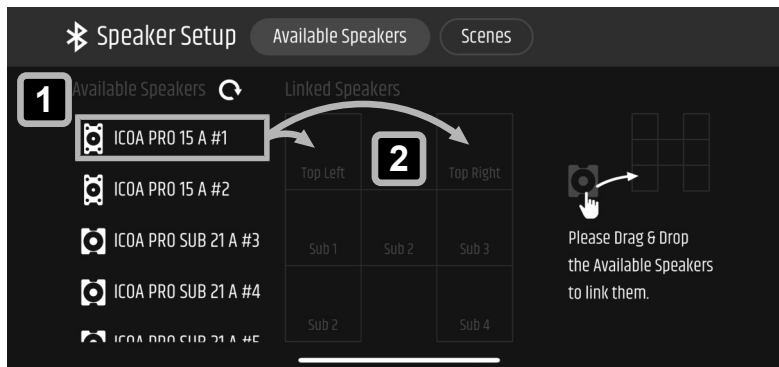
SPEAKER SETUP IN DER APP ÖFFNEN



- 1** Im Bereich Bluetooth® **1** tippen Sie auf **Speaker Setup** **2**.
- ⇒ Der Bildschirm **Speaker Setup** erscheint.

8.4.4.2

KOPPELN EINES LAUTSPRECHERS

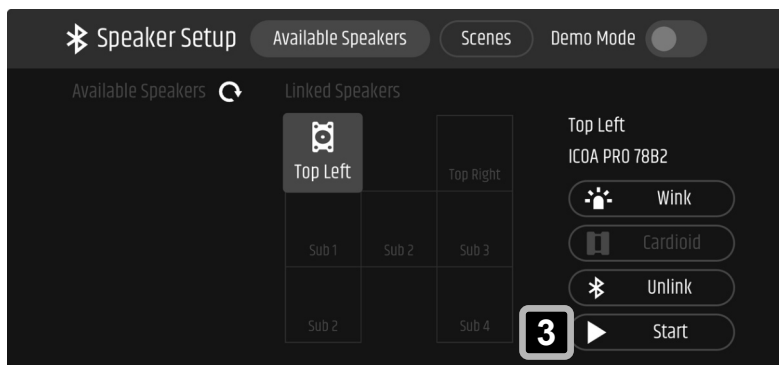


✓ Bluetooth® ist auf Ihrem mobilen Gerät eingeschaltet.

- 1 Tippen Sie lange auf das entsprechende Gerät **1**, um es auszuwählen.
- 2 Ziehen Sie das ausgewählte Gerät aus dem Bereich **Available Speakers** (verfügbare Lautsprecher) auf die entsprechende Position **Linked Speakers** (gekoppelte Lautsprecher) im Raster **2** und legen Sie es dort ab.
⇒ Der Lautsprecher ist mit der jeweiligen Position gekoppelt.



Tops können ausschließlich auf die Rasterpositionen **Top Left** oder **Top Right** und Subwoofer auf jede beliebige Rasterposition **Sub** gezogen und abgelegt werden.

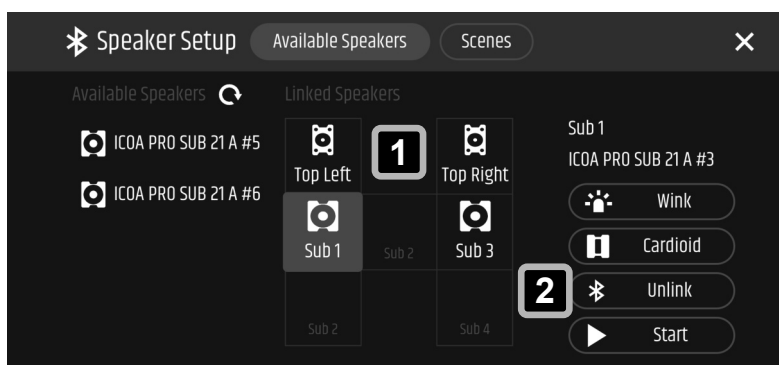


✓ Sie haben mindestens einen Lautsprecher mit einer Rasterposition gekoppelt.

- 3 Tippen Sie zur Bestätigung auf **Start** **3** und schließen Sie den **Speaker Setup**.

8.4.4.3

ENTKOPPELN EINES LAUTSPRECHERS



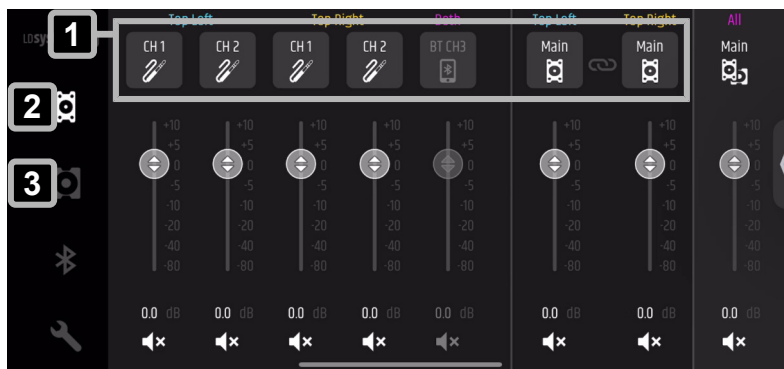
- 1 Tippen Sie auf den jeweiligen Lautsprecher im Raster des Bereichs **Linked Speakers** (gekoppelte Lautsprecher) **1**.
- 2 Tippen Sie auf **Unlink**. **2**
⇒ Der Lautsprecher ist von der jeweiligen Position entkoppelt.

8.4.5 VERWENDUNG DES EQUALIZERS (EQ)

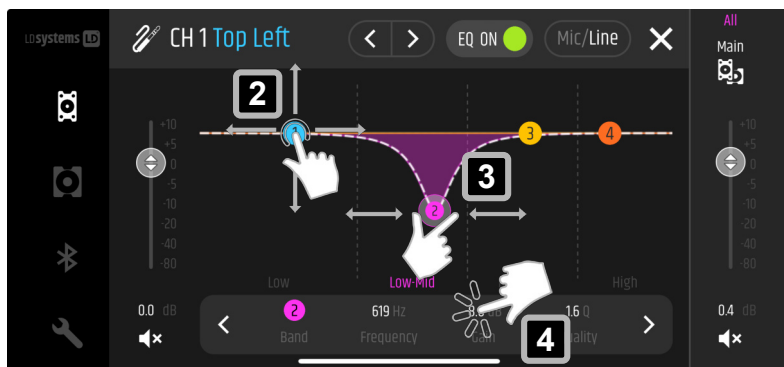
Nachfolgend finden Sie Anweisungen zur Bedienung des Equalizers mit einem Eingangskanal der **ICOA® PRO** Serie.



Das Software-Layout in der App unterscheidet sich leicht für Main- und Subwoofer-Kanäle.



- 1 Tippen Sie auf einen beliebigen Kanal **1** in der Main-Sektion **2** oder der subwoofer-Sektion **3**, um den Equalizer zu öffnen.



Tippen Sie auf **<** oder **>**, um zwischen den Kanälen zu navigieren.

- 2 Tippen Sie lang auf das entsprechende Frequenzband **2**:
 - a) Nach links oder rechts bewegen, um die Frequenz auszuwählen.
 - b) Nach oben oder unten bewegen, um die Frequenz erhöhen oder verringern.

- 3 Das Frequenzband auf die gewünschte Position ziehen.

- 4 Vergrößern oder verkleinern, um den Q-Faktor einzustellen. **3**



Tippen Sie auf **Frequency**, **Gain** oder **Quality** **4**, um die Werte über die virtuelle Tastatur einzugeben.

8.5 TRUE WIRELESS STEREO (TWS)

8.5.1 ÜBER TRUE WIRELESS STEREO (TWS)

True Wireless Stereo (TWS) ist eine Bluetooth®-basierte Technologie. Es wird verwendet, um drahtlose Audiogeräte miteinander zu verbinden und bietet eine hohe Klangqualität und Stereowiedergabe.



Verwenden Sie für die Verbindung über TWS nur **ICOA® PRO** Geräte mit der gleichen Lautsprechergröße (12" oder 15").



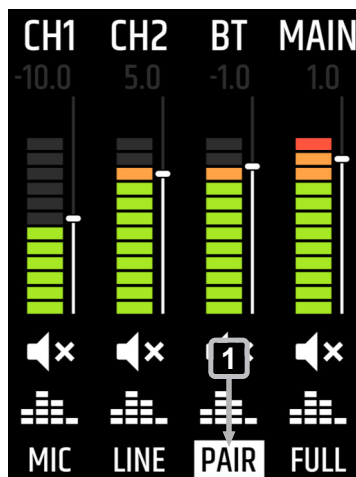
Das **(M)** neben dem Namen der ersten **ICOA® PRO** zeigt an, dass dieses Gerät das **Main**-Gerät ist. Das **(F)** neben dem Namen der zweiten **ICOA® PRO** zeigt an, dass dieses Gerät das **Follower**-Gerät ist.



Während Sie TWS verwenden, können Sie Bluetooth®-Audiowiedergabegeräte nur mit der **Main** **ICOA® PRO** koppeln, nicht mit der **Follower** **ICOA® PRO**.

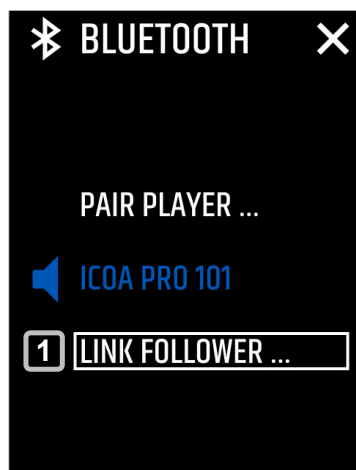
8.5.2 TRUE WIRELESS STEREO (TWS) AUF DEM GERÄT

8.5.2.1 ÖFFNEN DES BLUETOOTH®-MENÜS AUF DEM GERÄT

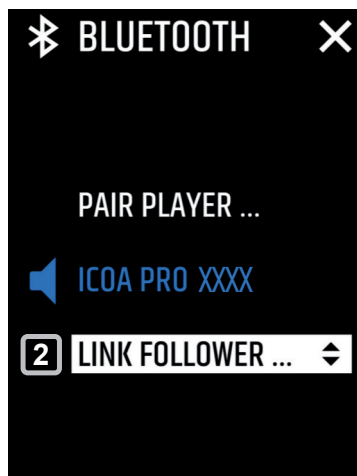


- 1 Drehen Sie den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)** auf dem Hauptbildschirm der **ICOA® PRO** im Uhrzeigersinn, bis **PAIR 1** hervorgehoben ist.
- 2 Drücken Sie den **DDE**.
⇒ Das Menü **Bluetooth®** erscheint.

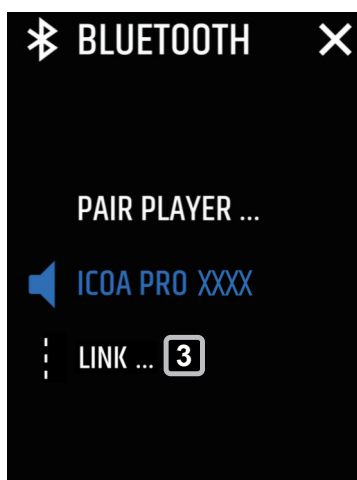
8.5.2.2 VORBEREITEN DER ICOA® PRO ALS MAIN-GERÄT (M) FÜR DIE VERBINDUNG



- 1 Drehen Sie im Bluetooth®-Menü den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)**, bis **LINK FOLLOWER ...** hervorgehoben ist. **1**
- 2 Drücken Sie den **DDE**, um das Verbindungsmenü aufzurufen.



- 3 Drehen Sie ggf. den **DDE**, um **Link Follower ...**
- 2** (Follower verbinden) auszuwählen.
- 4 Drücken Sie den **DDE**, um den Verbindungsvorgang zu starten.



⇒ **Link ...** **3** wird angezeigt und eine zweite **ICOA® PRO** kann als Follower verbunden werden.

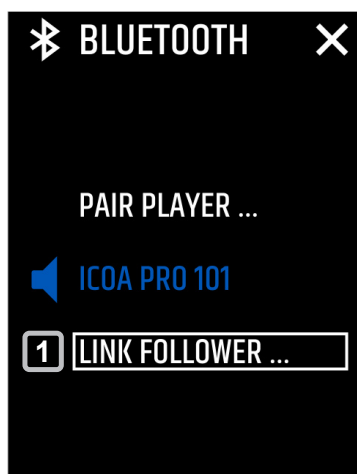


Nach Starten des Verbindungsvorgangs bleibt dieser für ca. 1 Minute aktiv.

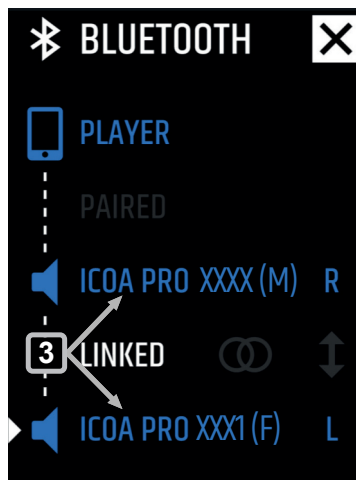
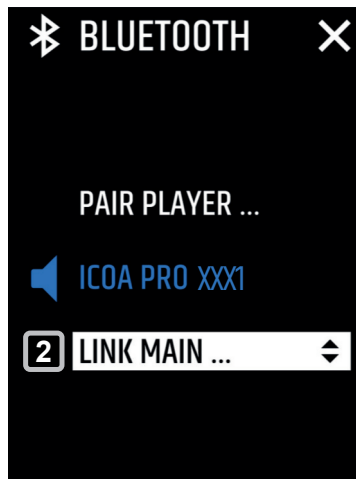
8.5.2.3

VERBINDUNG EINER ZWEITEN ICOA® PRO ALS FOLLOWER-GERÄT (F)

- ✓ Zwei **ICOA® PRO** sind eingeschaltet und über True Wireless Stereo (TWS) erreichbar.
- ✓ Sie haben den Verbindungsprozess mit **LINK FOLLOWER ...** auf einer anderen **ICOA® PRO** gestartet.



- 1 Drehen Sie im Bluetooth®-Menü den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)**, bis **LINK FOLLOWER ...** **1** hervorgehoben ist.
- 2 Drücken Sie den **DDE**, um das Verbindungsmenü aufzurufen.

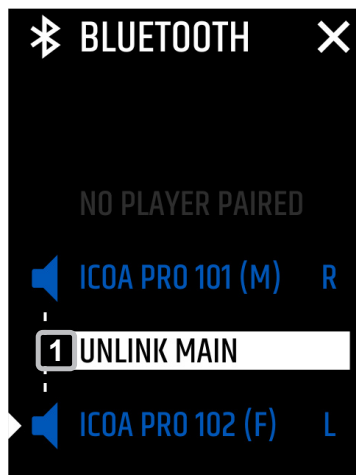


- 3 Drehen Sie den **DDE**, bis **LINK MAIN ...** hervorgehoben ist. **2**
- 4 Drücken Sie den **DDE**, um den Verbindungsvorgang zu starten.

⇒ Nach erfolgreicher Verbindung wird die **ICOA® PRO (F)** auf der **ICOA® PRO (M)** angezeigt und vice versa. **3**

8.5.2.4

ICOA® PRO AUF DEM GERÄT TRENNEN

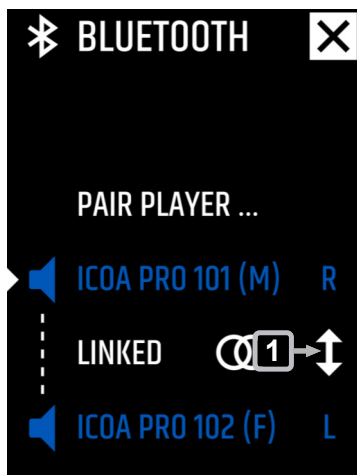


✓ Sie haben zwei **ICOA® PRO** über True Wireless Stereo (TWS) verbunden.

- 1 Drehen Sie im Bluetooth®-Menü den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)**, bis **UNLINK MAIN** oder **UNLINK FOLLOWER** hervorgehoben ist. **1**
- 2 Drücken Sie auf den **DDE**, um die **ICOA® PRO** zu trennen.
⇒ Die **ICOA® PRO** ist nicht verbunden.

8.5.2.5

LINKS UND RECHTS AUF DEM GERÄT TAUSCHEN



✓ Sie haben zwei **ICQA® PRO** über True Wireless Stereo (TWS) verbunden.

- 1 Drehen Sie im Bluetooth®-Menü den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)**, bis das **↕**-Symbol **1** hervorgehoben ist.
- 2 Drücken Sie den **DDE**, um zwischen **L** und **R** zu wechseln.

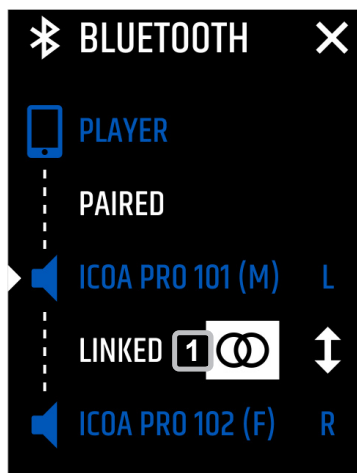
Sehen Sie dazu auch:

Vorbereiten der ICQA® PRO als Main-Gerät (M) für die Verbindung [▶ 52]

Verbindung einer zweiten ICQA® PRO als Follower-Gerät (F) [▶ 53]

8.5.2.6

WECHSELN ZWISCHEN MONO UND STEREO AUF DEM GERÄT



✓ Sie haben zwei **ICQA® PRO** über True Wireless Stereo (TWS) verbunden.

- 1 Drehen Sie im Bluetooth®-Menü den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)**, bis Stereo **∞** oder Mono **○** hervorgehoben ist. **1**
- 2 Drücken Sie den **DDE**, um zwischen Stereo **∞** und Mono **○** zu wechseln.

Sehen Sie dazu auch:

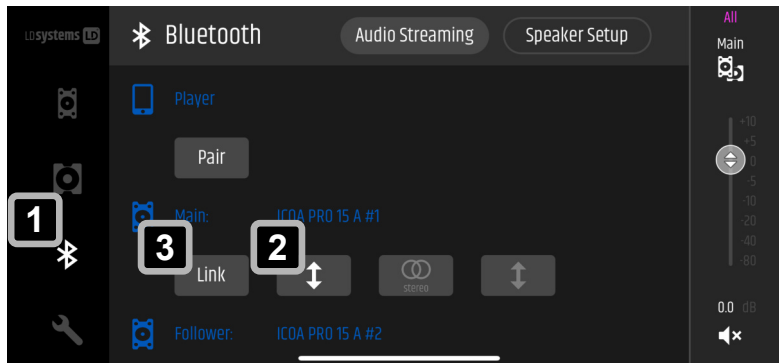
Vorbereiten der ICQA® PRO als Main-Gerät (M) für die Verbindung [▶ 52]

Verbindung einer zweiten ICQA® PRO als Follower-Gerät (F) [▶ 53]

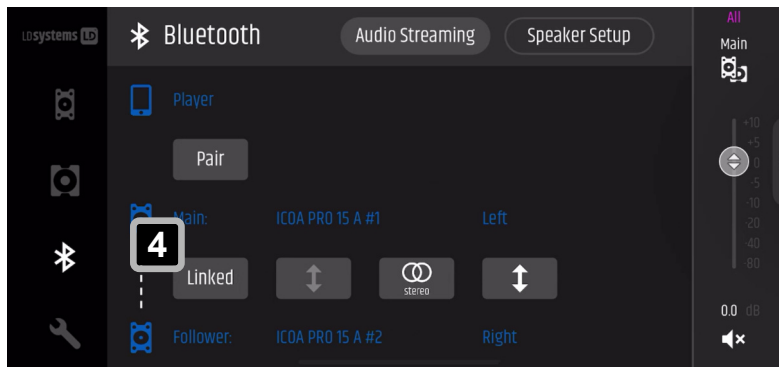
8.5.3 TRUE WIRELESS STEREO (TWS) IN DER APP

8.5.3.1 ICOA® PRO IN DER APP VERBINDEN

✓ Zwei **ICOA® PRO** sind eingeschaltet und über True Wireless Stereo (TWS) erreichbar.



- 1 Öffnen Sie die Sektion Bluetooth®. **1**
- 2 Tippen Sie, wenn nötig, auf den Doppelpfeil **2**, um bei den Geräten zwischen **Main** und **Follower** zu wechseln.
- 3 Tippen Sie auf **Link** **3**, um die **ICOA® PRO** Geräte zu verbinden.

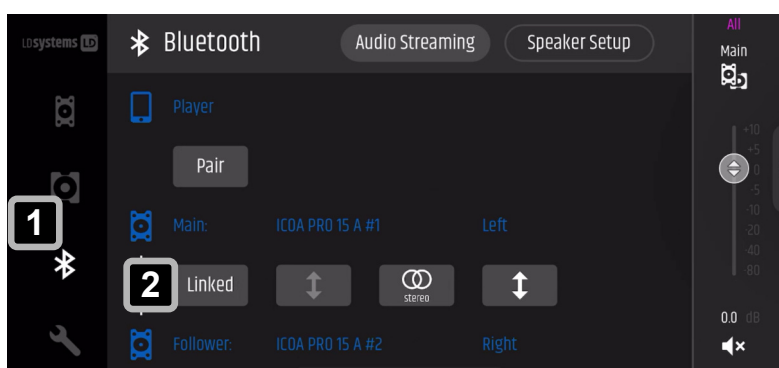


⇒ Wenn die **ICOA® PRO** Geräte miteinander verbunden sind, erscheint **Linked** unter **4**.



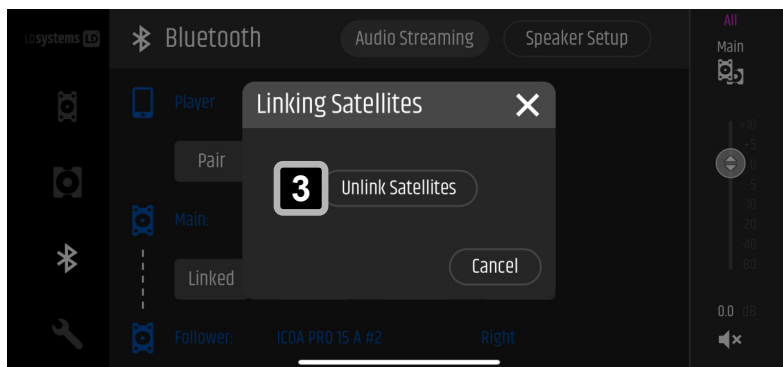
Trennen Sie zunächst die **ICOA® PRO** und wiederholen Sie den Verbindungsvorgang, um anschließend bei den beiden Geräten zwischen **Main** und **Follower** zu wechseln.

8.5.3.2 ICOA® PRO IN DER APP TRENNEN



✓ Sie haben zwei **ICOA® PRO** über True Wireless Stereo (TWS) verbunden.

- 1 Öffnen Sie die Sektion Bluetooth®. **1**
- 2 Tippen Sie auf **Linked** **2**, um die **ICOA® PRO** Geräte zu trennen.



⇒ Das Dialogfenster **Linking Satellites** öffnet sich.

3 Tippen Sie auf **Unlink Satellites** **3**.

⇒ Wenn die **ICOA® PRO** Geräte getrennt sind, erscheint **Link** unter **2**.

8.5.3.3

NUTZUNG DER APP IN TRUE WIRELESS STEREO (TWS)



Nach erfolgreicher Verbindung werden alle Kanäle der beiden **ICOA® PRO** Geräte in der **ICOA® PRO** App angezeigt und sind dort verfügbar.



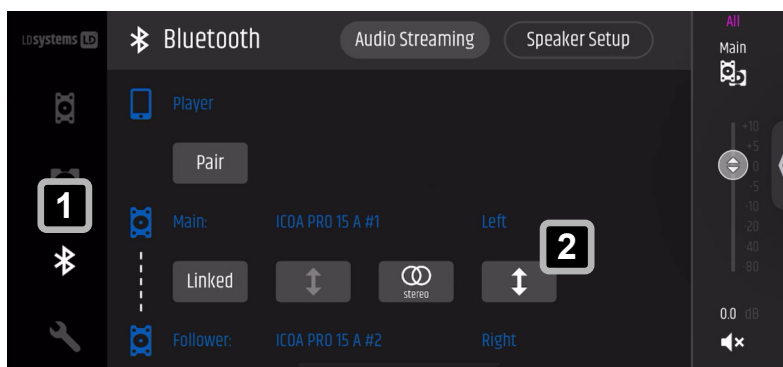
Wenn Sie zwei **ICOA® PRO** Geräte über True Wireless Stereo (TWS) miteinander verbinden, werden die Bluetooth®-Eingänge beider Geräte zu einem einzigen kombiniert.

Sehen Sie dazu auch:

ICOA® PRO in der App verbinden ► 56

8.5.3.4

LINKS UND RECHTS IN DER APP TAUSCHEN



✓ Sie haben zwei **ICOA® PRO** über True Wireless Stereo (TWS) verbunden.

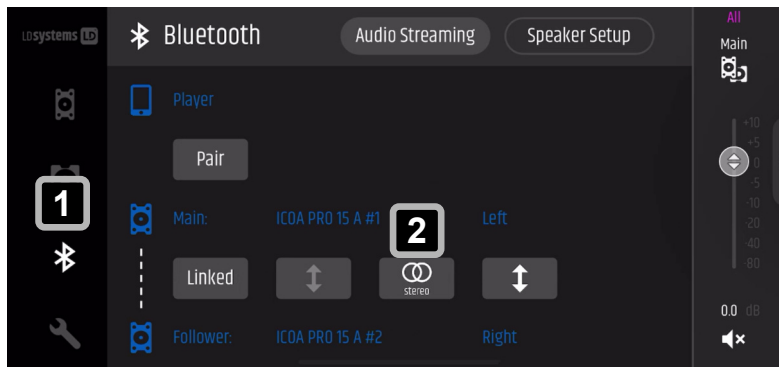
1 In der Sektion Bluetooth® **1**, tippen Sie auf **↑ ↓** **2**, um **Left** (links) und **Right** (rechts) miteinander zu tauschen.

Sehen Sie dazu auch:

ICOA® PRO in der App verbinden ► 56

8.5.3.5

WECHSELN ZWISCHEN MONO UND STEREO IN DER APP



✓ Sie haben zwei **ICOA® PRO** über True Wireless Stereo (TWS) verbunden.

- 1 Tippen Sie auf **Stereo** / **Mono** **2**, um zwischen **Stereo** und **Mono** zu wechseln.

⇒ Die derzeit aktive Einstellung erscheint **2**.

Sehen Sie dazu auch:

ICOA® PRO in der App verbinden [▶ 56]

8.5.3.6

AKTIVIEREN UND DEAKTIVIEREN DER MAIN-KOPPLUNG



✓ Sie haben zwei **ICOA® PRO** Geräte über True Wireless Stereo (TWS) verbunden.

- 1 Tippen Sie in der Main-Sektion **1** auf **2**, um die Main-Kopplung zu aktivieren oder zu deaktivieren.

⇒ Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird **1** weiß hervorgehoben.



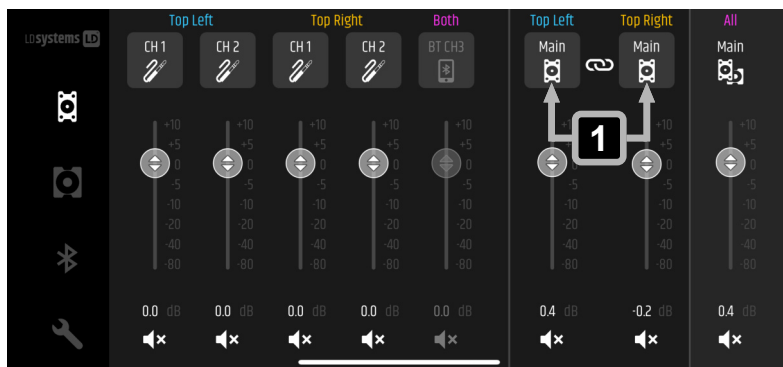
Wenn die Einstellungen für die Kanäle **Main** unterschiedlich sind, werden die Werte von **Top Left** bis **Top Right** überschrieben.

Sehen Sie dazu auch:

ICOA® PRO in der App verbinden [▶ 56]

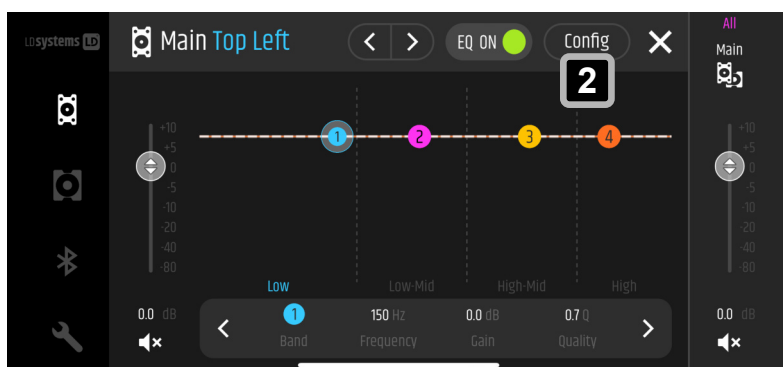
8.5.3.7

EINSTELLUNGEN DER MAIN-KOPPLUNG ÄNDERN



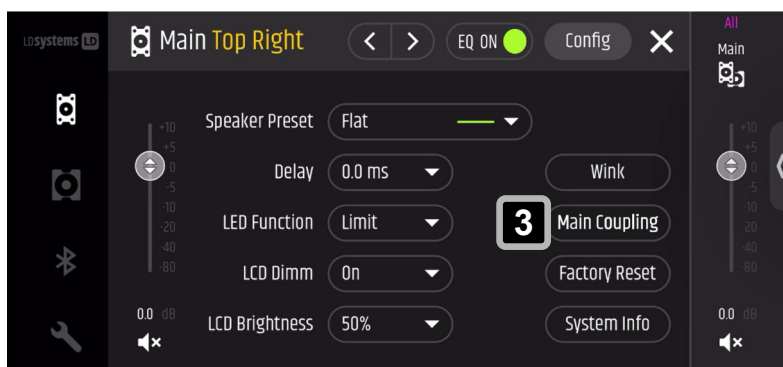
✓ Sie haben zwei ICOA® PRO über True Wireless Stereo (TWS) verbunden.

- 1 Tippen Sie auf den jeweiligen **Main-Kanal** **1**.



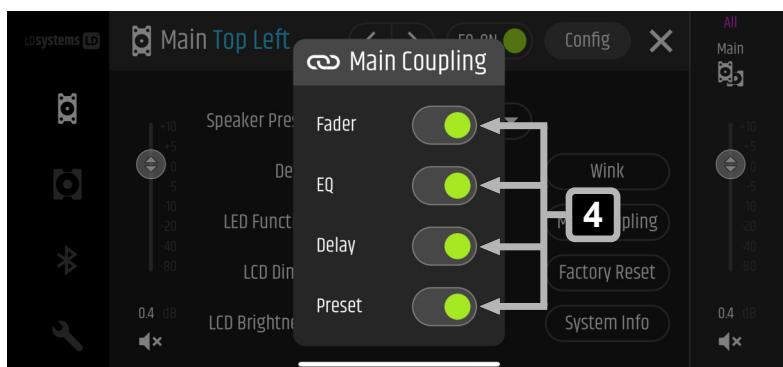
⇒ Die EQ-Sektion des **Main**-Kanals öffnet sich.

- 2 Tippen Sie auf **Config** **2**.



⇒ Die **Main Config**-Sektion öffnet sich.

- 3 Tippen Sie auf **Main Coupling** **3**, um die Einstellungen zu öffnen.



⇒ Das Einstellungsfenster **Main Coupling** öffnet sich.

- 4 Tippen Sie auf die Schaltflächen **4**, um die entsprechenden Funktionen für **Main Coupling** zu aktivieren oder zu deaktivieren.

⇒ Die aktivierten Funktionen sind nun synchronisiert.

- 5 Tippen Sie außerhalb des Dialogfensters, um das Dialogfenster zu schließen.

Sehen Sie dazu auch:
ICOA® PRO in der App verbinden [► 56]

8.6

EINGANGSANSCHLÜSSE

8.6.1

ANSCHLIESSEN EINER EINGANGSQUELLE AN DEN EINGANG MIC / LINE

**Hohe Schalldruckpegel**

Gefahr von Gehörschäden

- a. Vergewissern Sie sich, dass die Main-Lautstärke ganz heruntergedreht ist, bevor Sie jegliche Eingangsquellen anschließen.

**HINWEIS****Hoher Schalldruckpegel**

Beschädigung des Lautsprechers

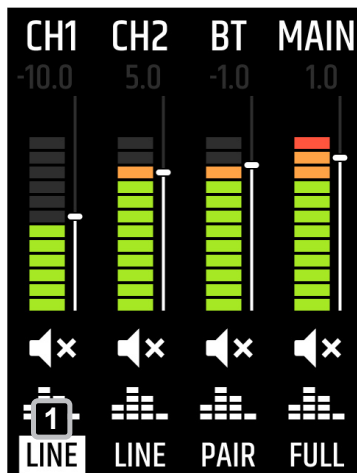
- a. Schließen Sie Geräte mit Line-Pegel, wie z. B. Mischpulte, nur an den Line-Eingang an.

Die **ICOA® PRO** unterstützt keine 48-V-Phantomspeisung.

Wenn Sie den Mic-Eingang verwenden, wird ein Lowcut-Filter (100 Hz) auf den Kanal angewendet.

- ✓ Sie haben ein 3-poliges XLR-Kabel.

- 1 Drehen Sie die Lautstärke des entsprechenden Kanals herunter.



- 2 Stellen Sie den Eingang auf Mic- oder Line-Pegel ein:

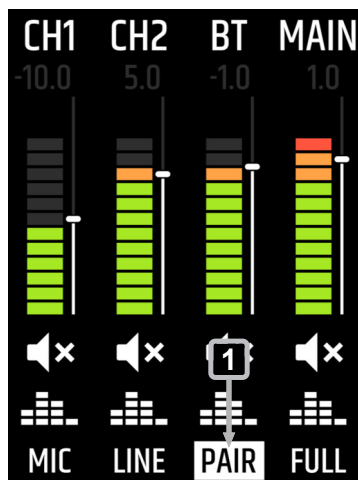
- a) Drehen Sie den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)**, bis **MIC** oder **LINE** im entsprechenden Kanal hervorgehoben ist. **1**
- b) Drücken Sie den **DDE**, um zwischen den Eingängen **MIC** und **LINE** zu wechseln.

- 3 Schließen Sie eine Mic- oder Line-Eingangsquelle an **IN 1** oder **IN 2** an.
- 4 Drehen die Lautstärke des entsprechenden Kanals hoch.

Sehen Sie dazu auch:
Einstellen der Kanallautstärke [► 65]

8.6.2 BLUETOOTH® FÜR DIE AUDIOWIEDERGABE AUF DEM GERÄT

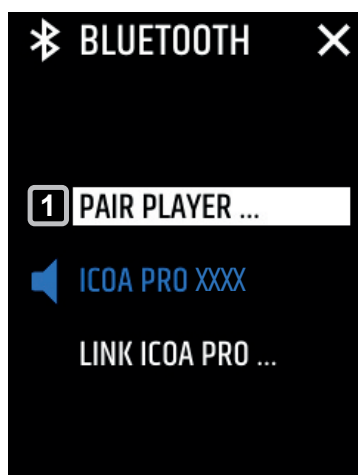
8.6.2.1 ÖFFNEN DES BLUETOOTH®-MENÜS AUF DEM GERÄT



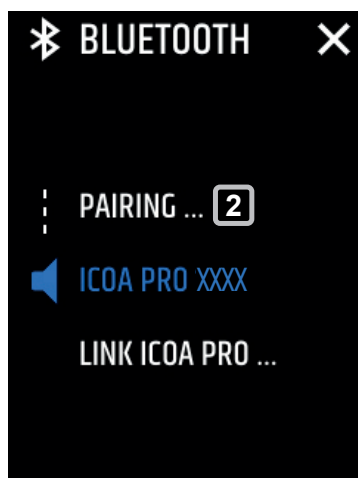
- 1 Drehen Sie den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)** auf dem Hauptbildschirm der **ICOA® PRO** im Uhrzeigersinn, bis **PAIR 1** hervorgehoben ist.
- 2 Drücken Sie den **DDE**.
⇒ Das Menü **Bluetooth®** erscheint.

8.6.2.2 KOPPELN EINES MOBILEN GERÄTS ÜBER BLUETOOTH® FÜR DIE AUDIOWIEDERGABE

- ✓ Sie haben ein Bluetooth®-fähiges mobiles Gerät, z. B. ein Smartphone oder Tablet.



- 1 Falls nötig, drehen Sie den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)**, bis **PAIR PLAYER ...** hervorgehoben ist. **1**



- 2 Drücken Sie den **DDE**, um den Kopplungsvorgang zu starten.
⇒ **PAIRING ...** wird angezeigt. **2**

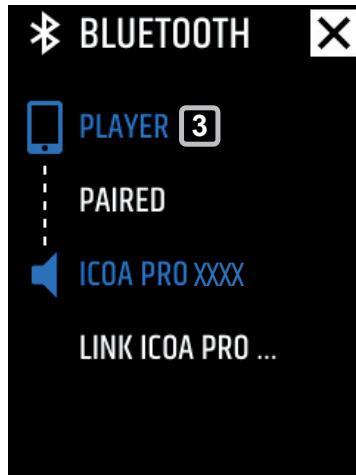


Nach Starten des Kopplungsvorgangs bleibt dieser für ca. 1 Minute aktiv.

- 3 Schalten Sie ggf. Bluetooth® auf Ihrem mobilen Gerät ein.
- 4 Wählen Sie in der Bluetooth®-Liste Ihres mobilen Geräts die **ICOA® PRO**, den Sie koppeln möchten.



Die **ICOA® PRO** wird unter **ICOA® PRO XXXX** angezeigt. Die vier Ziffern stehen für die jeweilige ID des Geräts.



⇒ Wenn der Kopplungsvorgang erfolgreich war, wird Ihr mobiles Gerät unter **PLAYER 3** angezeigt.

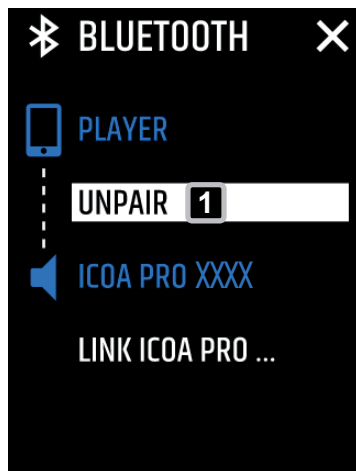
⇒ Ihr mobiles Gerät ist gekoppelt und bereit für die Audiowiedergabe.



Wenn Ihre **ICOA® PRO** bereits über Bluetooth® mit einem Gerät gekoppelt ist, erscheint er nicht im Bluetooth®-Menü anderer mobiler Geräte. Trennen Sie die Verbindung zum aktuell gekoppelten mobilen Gerät, um die **ICOA® PRO** für andere Geräte verfügbar zu machen.

8.6.2.3

ENTKOPPELN EINES BLUETOOTH®-GERÄTS



✓ Sie haben ein Bluetooth®-fähiges Gerät, das mit Ihrer **ICOA® PRO** gekoppelt ist.

- 1 Drehen Sie den **DDE**, bis **UNPAIR 1** hervorgehoben ist.
- 2 Drücken Sie den **DDE**.
⇒ Ihr Gerät ist nicht mehr mit der **ICOA® PRO** gekoppelt.

8.6.3 BLUETOOTH® FÜR DIE AUDIOWIEDERGABE IN DER APP

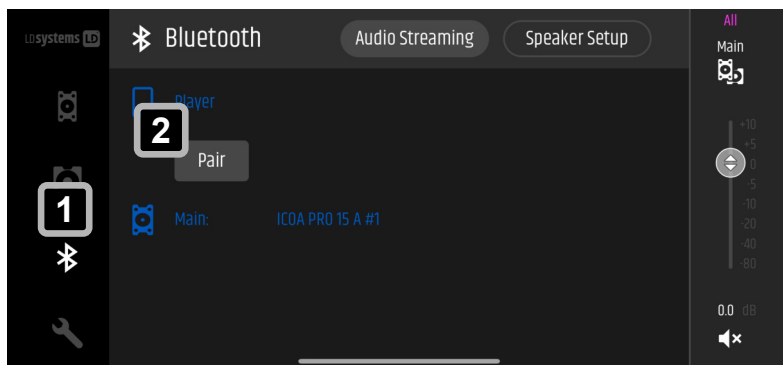
8.6.3.1 KOPPELN EINES MOBILEN GERÄTS ÜBER BLUETOOTH®



Für die Audiowiedergabe können Sie dasselbe Gerät wie für die Steuerung der App verwenden. Zu diesem Zweck müssen Sie auf Ihrem mobilen Gerät noch eine weitere Bluetooth®-Verbindung einrichten.



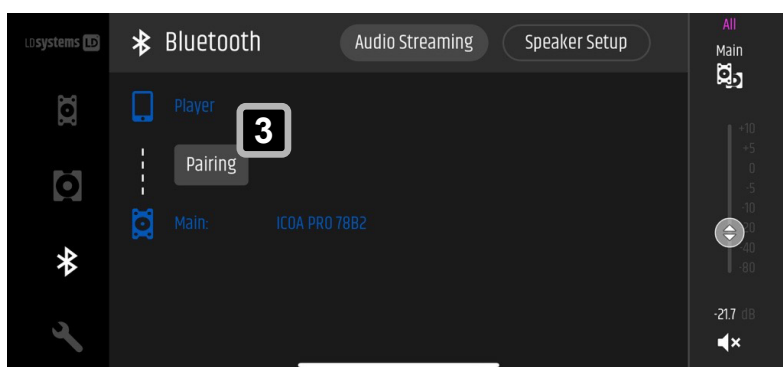
Nach Starten des Kopplungsvorgangs bleibt dieser für ca. 1 Minute aktiv.



✓ Sie haben ein Bluetooth®-fähiges mobiles Gerät, z. B. ein Smartphone oder Tablet.

1 Im Bereich Bluetooth® **1** tippen Sie auf **Pair** **2**.

⇒ **Pairing** erscheint. **3**

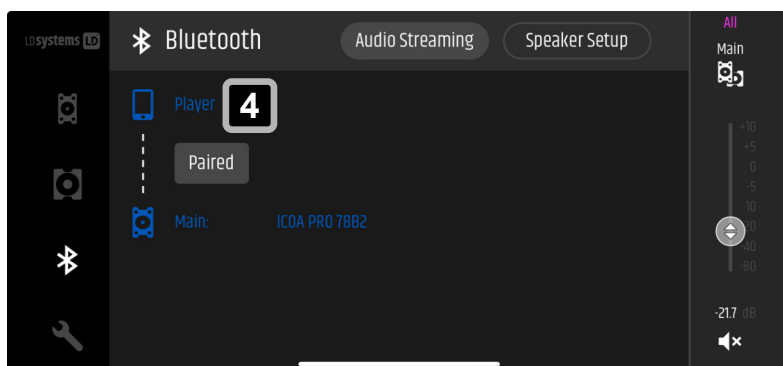


2 Schalten Sie ggf. Bluetooth® auf Ihrem mobilen Gerät ein.

3 Wählen Sie in der Bluetooth®-Liste Ihres mobilen Geräts die **ICOA® PRO**, den Sie koppeln möchten.



Die **ICOA® PRO** wird unter **ICOA® PRO XXXX** angezeigt. Die vier Ziffern stehen für die jeweilige ID des Geräts.



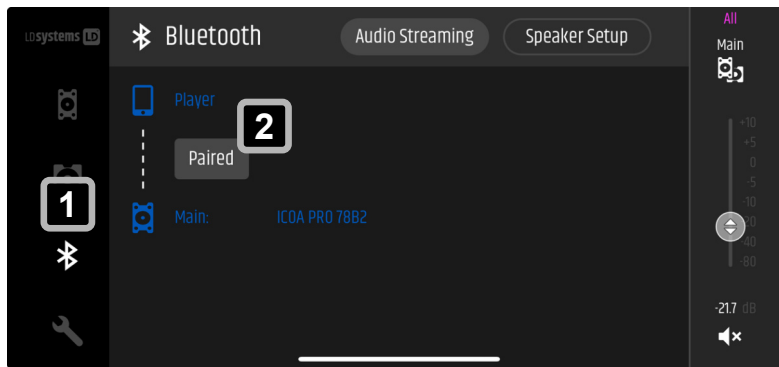
Wenn der Kopplungsvorgang erfolgreich war, wird Ihr mobiles Gerät unter **Player** **4** angezeigt.



Wenn Ihre **ICOA® PRO** bereits über Bluetooth® mit einem Gerät gekoppelt ist, erscheint er nicht im Bluetooth®-Menü anderer mobiler Geräte. Trennen Sie die Verbindung zum aktuell gekoppelten mobilen Gerät, um die **ICOA® PRO** für andere Geräte verfügbar zu machen.

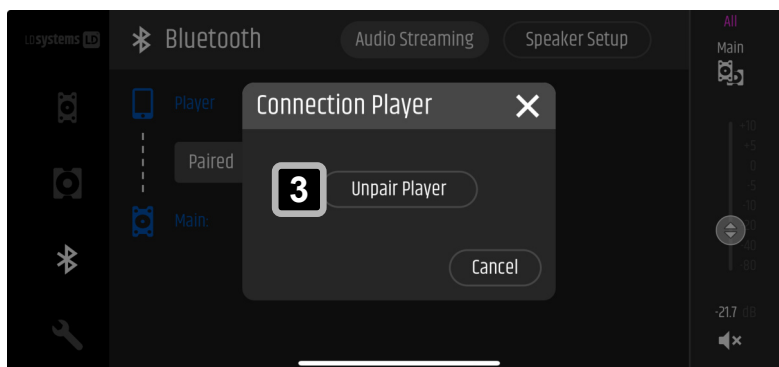
8.6.3.2

ENTKOPPELN EINES MOBILEN GERÄTS ÜBER BLUETOOTH®



✓ Sie haben ein Bluetooth®-fähiges Gerät, das mit Ihrer **ICOA® PRO** gekoppelt ist.

- 1 Im Bereich Bluetooth® **1** tippen Sie auf **Paired** **2**.
⇒ Das Dialogfenster **Connection Player** öffnet sich.



- 2 Tippen Sie auf **Unpair Player**. **3**
⇒ Ihr Gerät ist nicht mehr mit der **ICOA® PRO** gekoppelt.

8.7

AUDIOWIEDERGABE

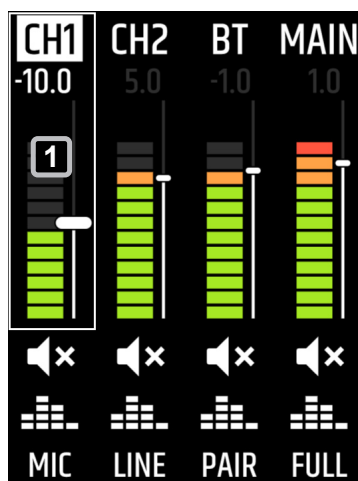
8.7.1

EINSTELLEN DER KANALLAUTSTÄRKE

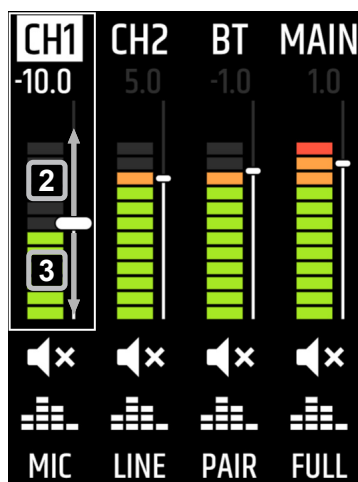
Nachfolgend finden Sie ein Beispiel für die Einstellung der Kanallautstärke für **CH1**. Verfahren Sie auf die gleiche Weise für **CH2** und den Bluetooth®-Kanal (**BT**).



Die **ICOA® PRO** verfügt nicht über einen separaten Gain-Regler. Der Preamp (Vorverstärker) passt sich je nach Eingangsquelle an.



- 1 Drehen Sie den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)**, bis **CH1** hervorgehoben ist. **1**
- 2 Drücken Sie den **DDE**.



- 3 Drehen Sie den **DDE** im Uhrzeigersinn, um die Eingangslautstärke zu erhöhen **2**, und gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu reduzieren **3**.

8.7.2

EINSTELLEN DER MAIN-LAUTSTÄRKE



- 1 Drehen Sie den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)**, bis der **MAIN**-Kanal hervorgehoben ist. **1**
- 2 Drücken Sie den **DDE**.
- 3 Drehen Sie den **DDE** im Uhrzeigersinn, um die Ausgangslautstärke zu erhöhen **2**, und gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu reduzieren **3**.

8.8 MONITOR-MODUS

8.8.1 ANWENDUNGSFÄLLE MONITOR-MODUS

8.8.1.1 ÜBER ANWENDUNGSFÄLLE MONITOR-MODUS

Nachfolgend finden Sie typische Anwendungsfälle für den Monitormodus.

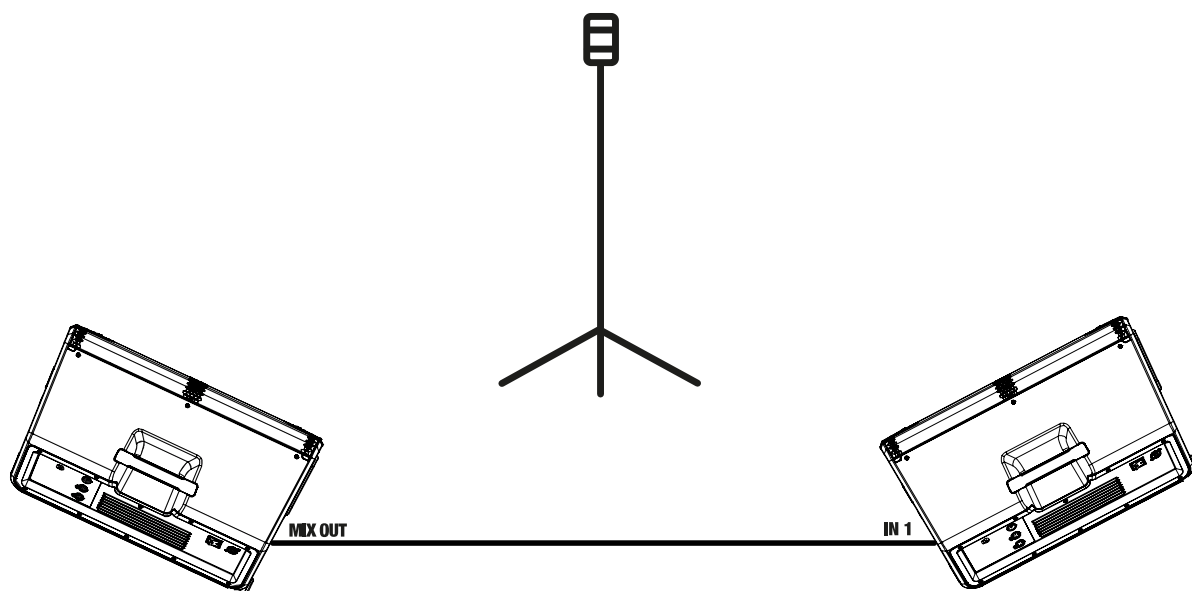
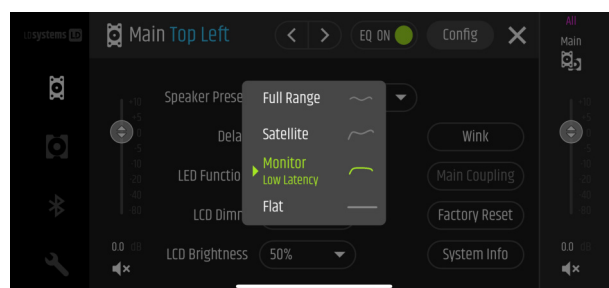
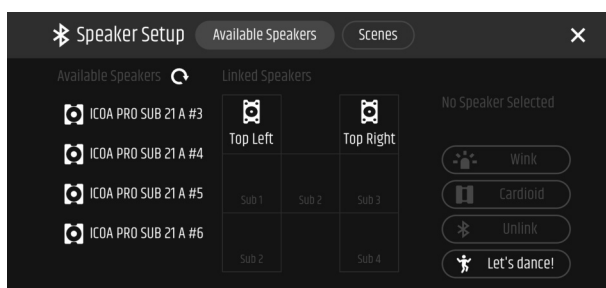


Außerdem finden Sie entsprechende Screenshots mit den Settings in der **ICOA® PRO App**.

8.8.1.2 FLOOR MONITOR

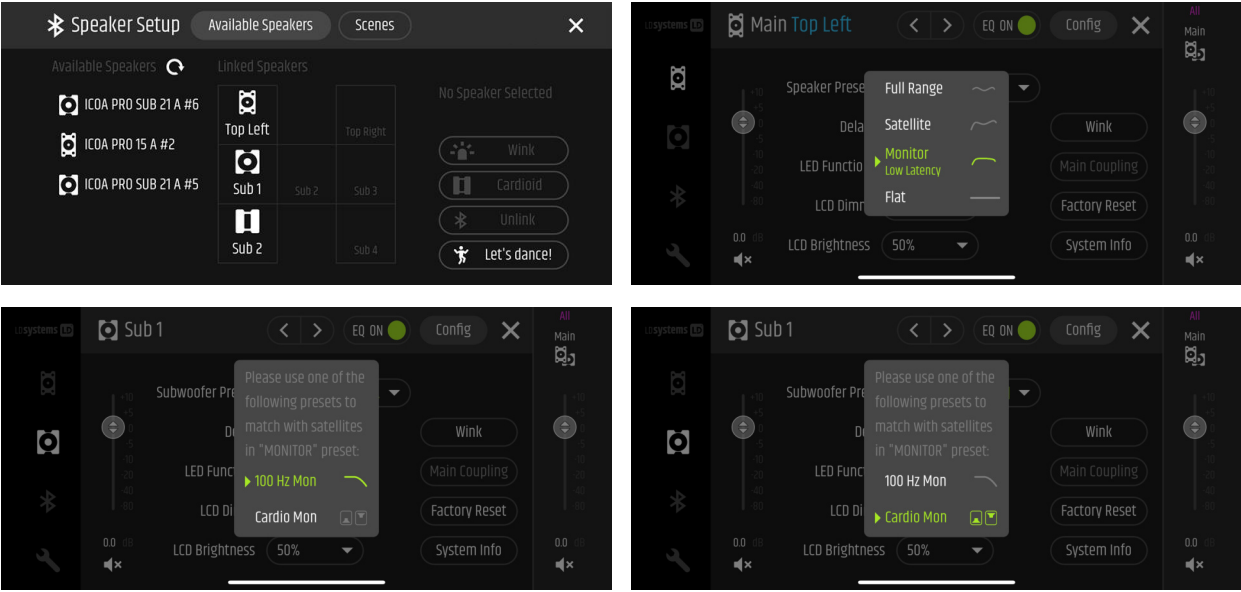


Dieser Lautsprecher ist für den vertikalen und horizontalen Einsatz konzipiert. Drehen Sie das Horn für horizontale Anwendungen, um das Abstrahlverhalten anzupassen.



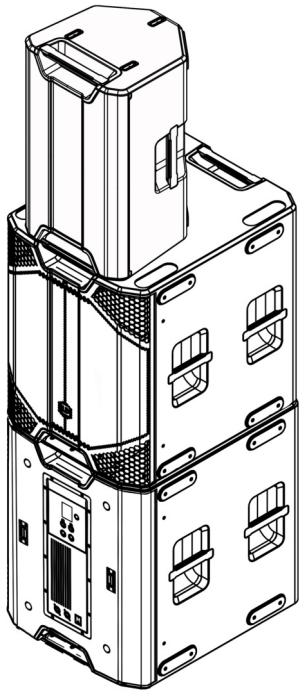
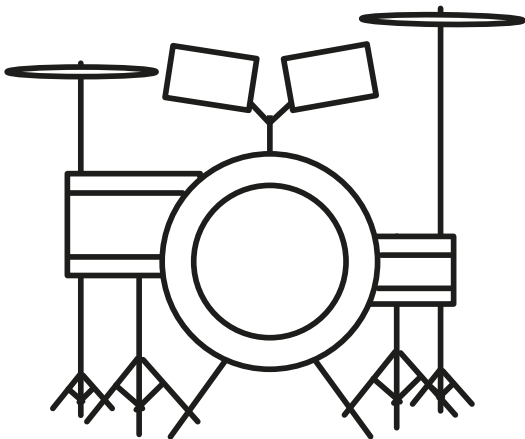
Sehen Sie dazu auch:
Drehen des Horns [▶ 69]

8.8.1.3 DRUM FILL / SIDE FILL



WARNUNG

Herabfallendes Objekt
Gefahr schwerer Verletzungen
Sichern Sie die Geräte gegen unbeabsichtigte Bewegungen.

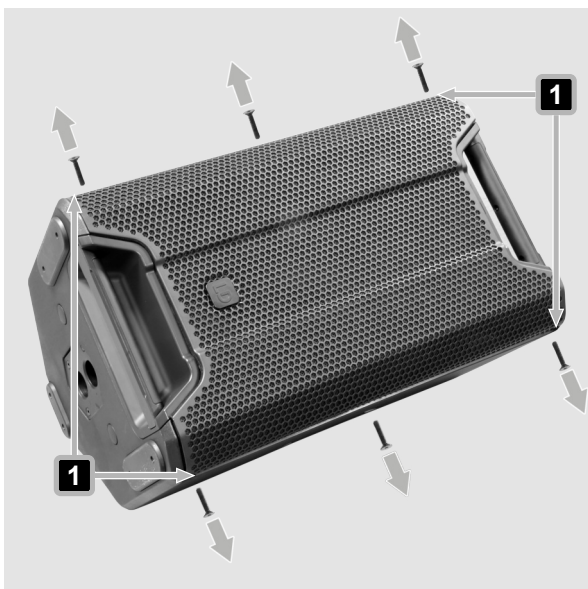


8.8.2 DREHEN DES HORNS

8.8.2.1 BENÖTIGTE WERKZEUGE

- Torx-Schraubendreher T20 / T20 Torx-Bit

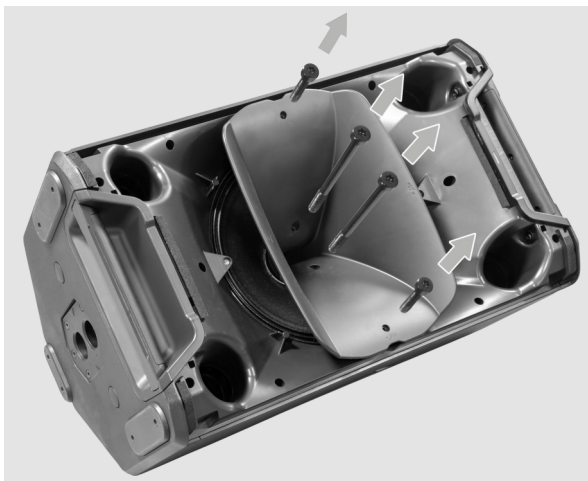
8.8.2.2 ABNEHMEN DES FRONTGITTERS



✓ Torx-Schraubendreher T20 / T20 Torx-Bit

- 1 Entfernen Sie die 6 Schrauben des Frontgitters.
- 2 Verwenden Sie die Griffmulden auf beiden Seiten **1**, um das Frontgitter vom Gehäuse zu entfernen.

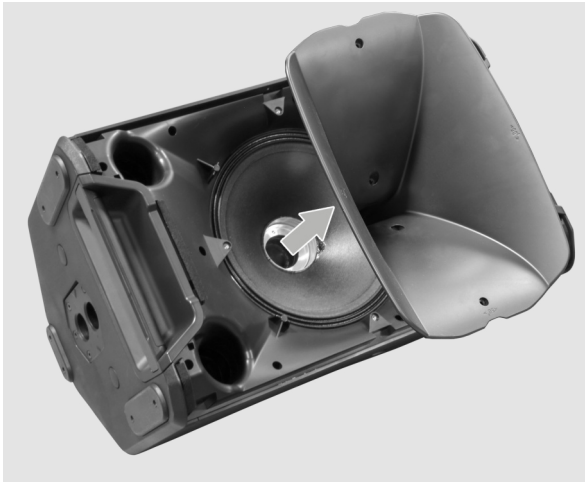
8.8.2.3 DREHEN DES HORNS



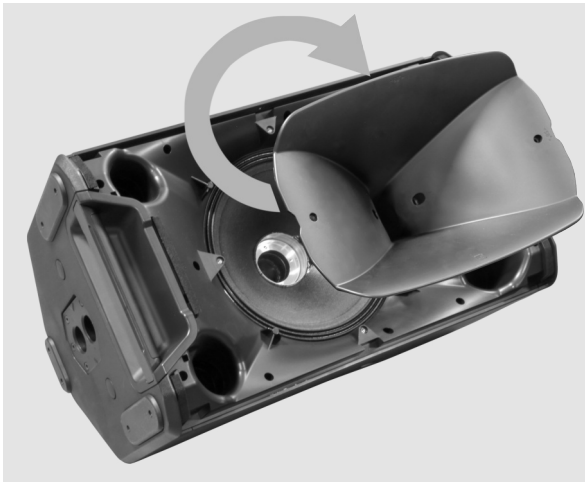
✓ Sie haben das Frontgitter vom Gehäuse entfernt.

✓ Torx-Schraubendreher T20 / T20 Torx-Bit

- 1 Entfernen Sie die 4 Schrauben, mit denen das Horn befestigt ist.



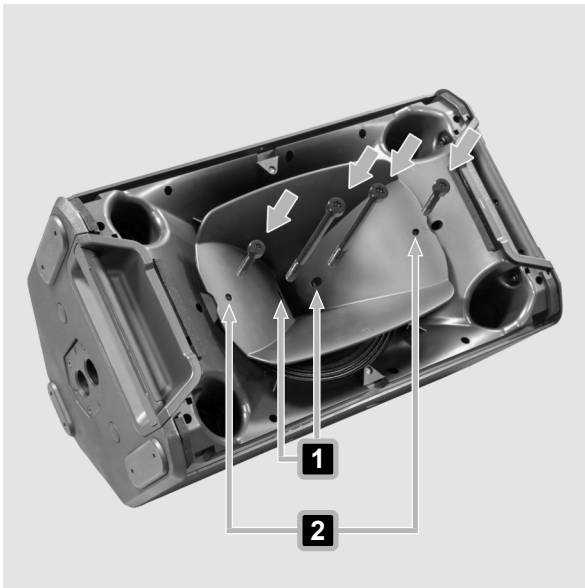
2 Heben Sie das Horn vorsichtig an.



3 Drehen Sie das Horn um 90°.

4 Setzen Sie das Horn vorsichtig wieder in die Aussparung ein.

5 Vergewissern Sie sich, dass das Horn richtig sitzt.



✓ Das Horn sitzt korrekt in der Aussparung.

6 Setzen Sie die 2 langen Schrauben in die inneren Löcher **1** ein.

7 Setzen Sie die 2 langen Schrauben in die äußeren Löcher **2** ein.

8 Drehen Sie die 4 Schrauben fest.

8.8.2.4

ANBRINGEN DES FRONTGITTERS



✓ Torx-Schraubendreher T20 / T20 Torx-Bit

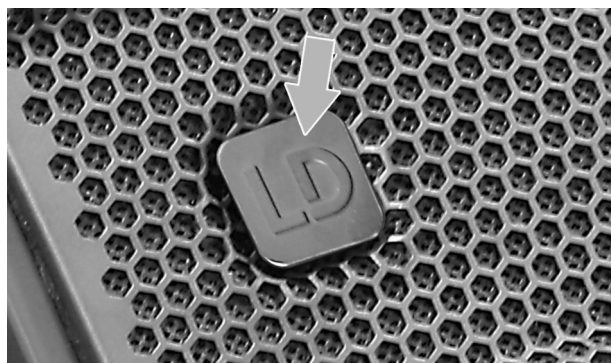
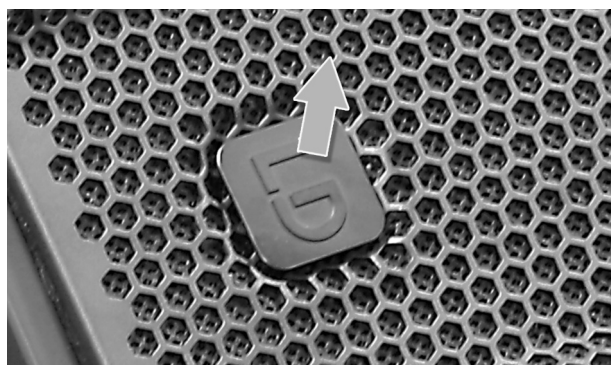
- 1 Setzen Sie das Frontgitter auf das Gehäuse.
- 2 Drücken Sie das Gitter an allen Seiten an, damit es richtig auf dem Gehäuse sitzt.
- 3 Drehen Sie die 6 Schrauben des Frontgitters fest.

8.8.2.5

DREHEN DES LD-LOGOS AUF DEM FRONTGITTER

Das LD-Logo wird von einer Feder in Position gehalten. Sie können das Logo je nach Anwendung drehen.

- 1 Ziehen Sie das LD-Logo heraus.
- 2 Drehen Sie das LD-Logo um 90°.
- 3 Lassen Sie das LD-Logo zurückspringen.

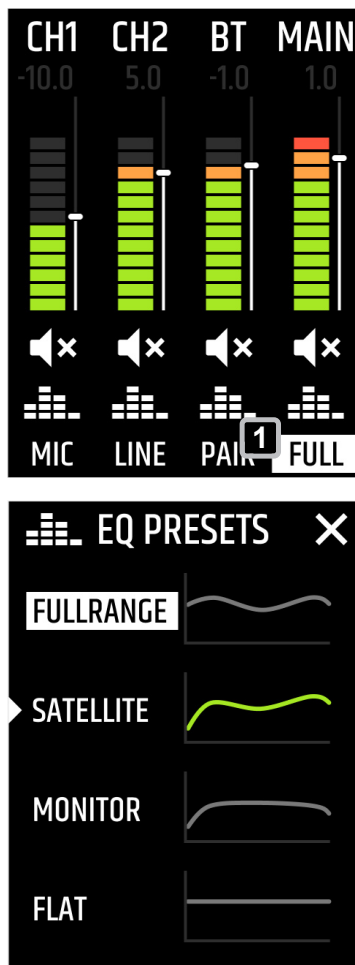


8.9

AUSGANGSANSCHLÜSSE

8.9.1

LAUTSPRECHER-PRESET AUF DEM GERÄT LADEN



- 1 Drehen Sie den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)** auf dem Hauptbildschirm der **ICOA® PRO**, bis der Lautsprecher-Preset hervorgehoben ist (**FULL**, **FLAT**, **MON**, **SAT**) **1**.
- 2 Drücken Sie den **DDE**.

⇒ Der Bildschirm **EQ PRESETS** erscheint.

- 3 Drehen Sie den **DDE**, bis das benötigte Preset hervorgehoben ist.
- 4 Drücken Sie den **DDE**, um das entsprechende Preset zu aktivieren.

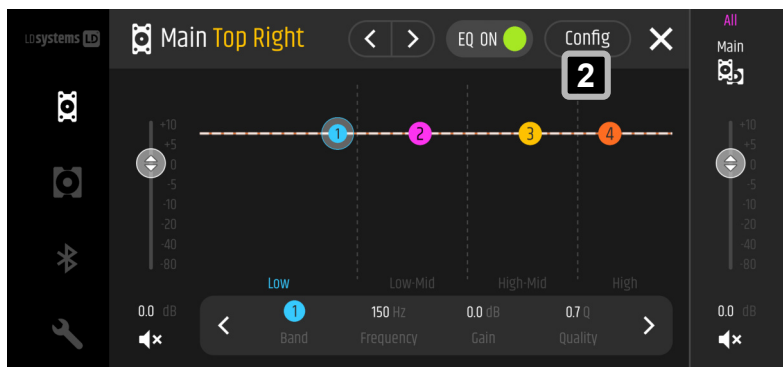
⇒ Das entsprechende Preset wird auf das Ausgangssignal angewendet.

8.9.2

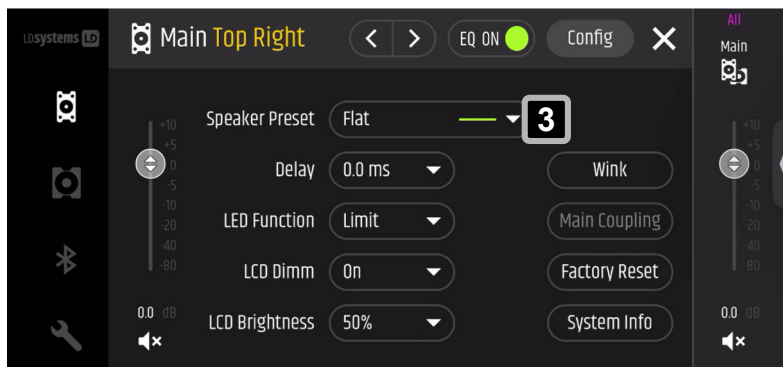
LAUTSPRECHER-PRESET IN DER APP LADEN



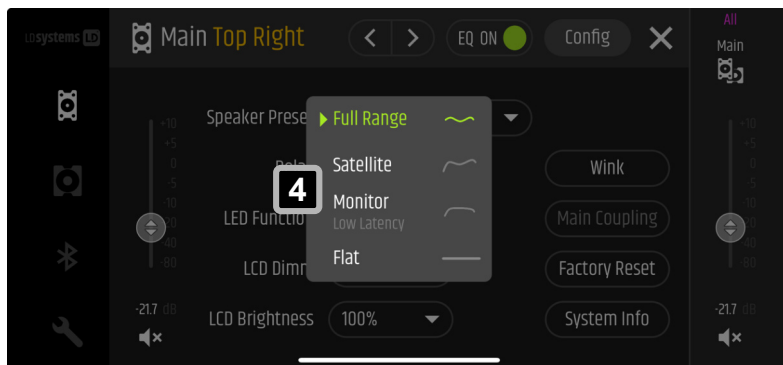
- 1 Tippen Sie auf einen der **Main**-Kanäle **1**.



2 Tippen Sie auf **Config** **2**, um die Konfiguration zu öffnen.



3 Tippen Sie auf **Speaker Preset** **3**, um das Preset-Menü zu öffnen.

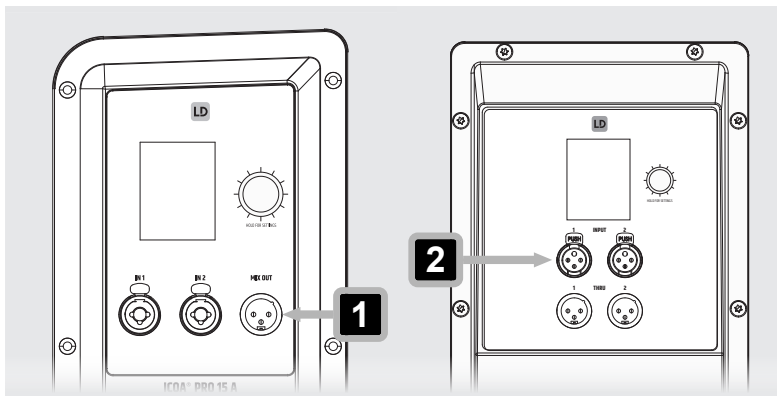


4 Wählen Sie einen Lautsprecher-Preset aus dem Menü **4**, z. B. **Full Range** oder **Monitor**.

i Mit dem Preset **Monitor** arbeitet die **ICOA® PRO** im Modus **Low Latency**.

8.9.3

VERBINDEN EINES ICOA® PRO SUBWOOFERS ÜBER MIX OUT



- 1 Verbinden Sie die **ICOA® PRO MIX OUT 1** mit dem **ICOA® PRO Subwoofer INPUT 1 2** über ein 3-poliges XLR-Kabel.
- ⇒ Der **ICOA® PRO Subwoofer** wird von der **ICOA® PRO Main Mix** vor dem Fader gespeist.

8.9.3.1

ANSCHLIESSEN WEITERER ICOA® PRO SUBWOOFER

- 1 Verbinden Sie den Ausgang **THRU 1** oder den Ausgang **THRU 2** des ersten **ICOA® PRO Subwoofers** mit dem **INPUT 1** oder **INPUT 2** des zweiten Geräts über ein 3-poliges XLR-Kabel.



Der Ausgang **THRU 1** des **ICOA® PRO Subwoofers** liefert nur das Signal von **INPUT 1**. Der Ausgang **THRU 2** liefert nur das Signal von **INPUT 2**.

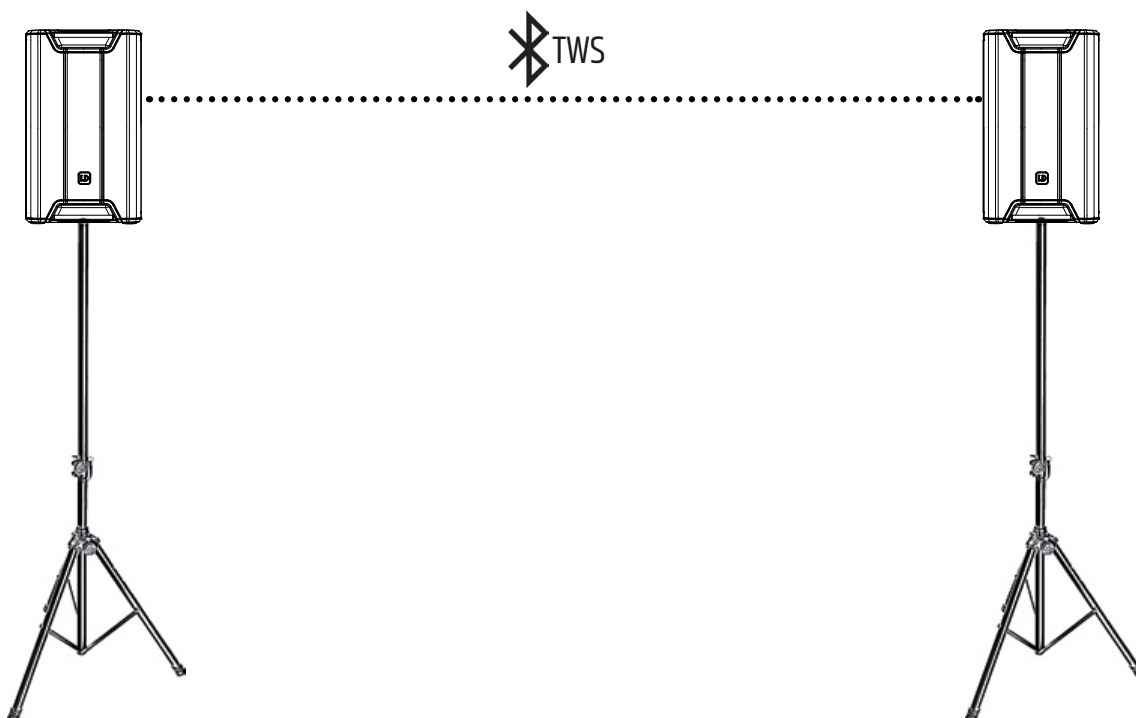
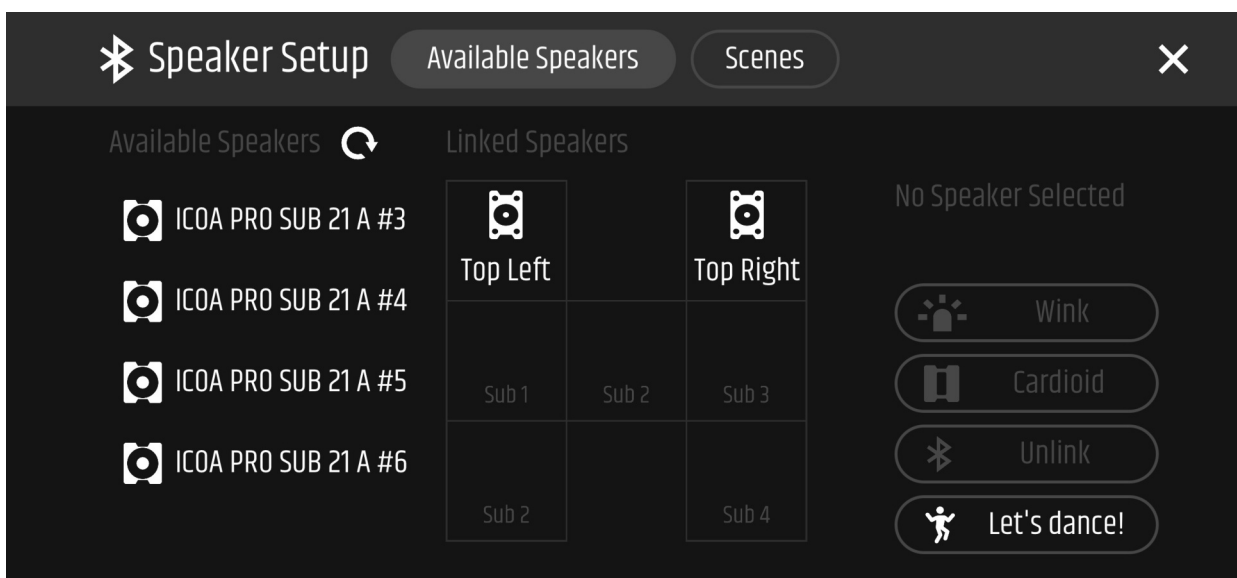
8.10 LAUTSPRECHER-SETUPS

8.10.1 ÜBER LAUTSPRECHER-SETUPS

Im Folgenden finden Sie typische Anwendungsfälle für Lautsprecher-Setups.

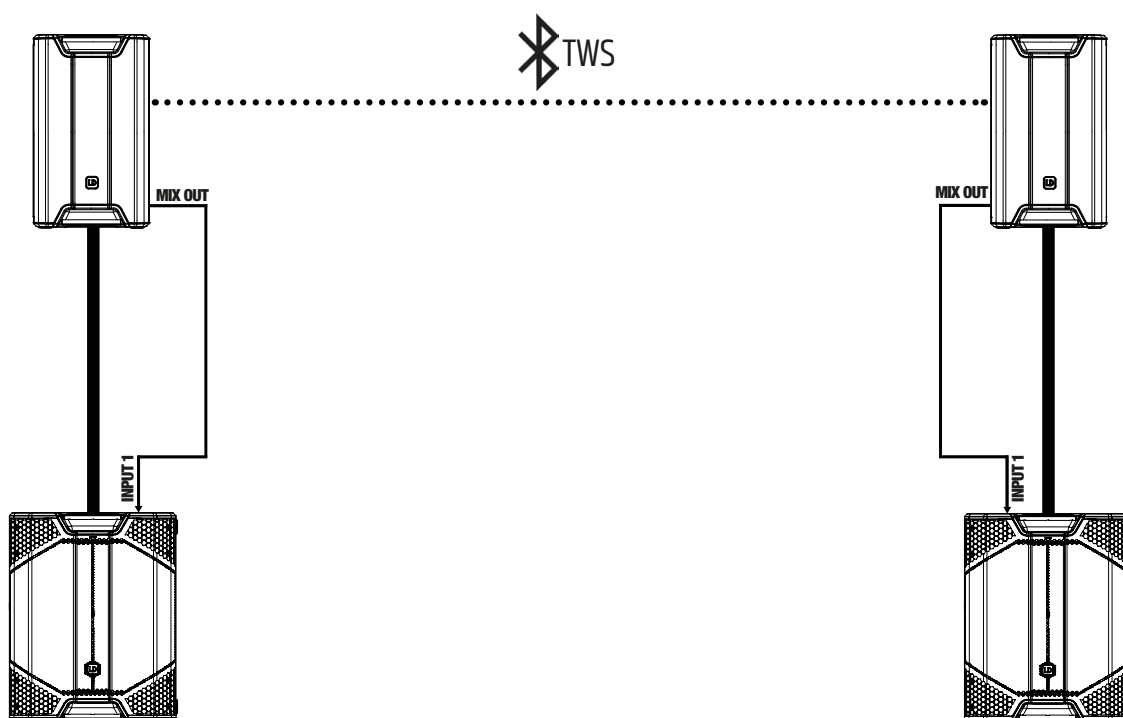
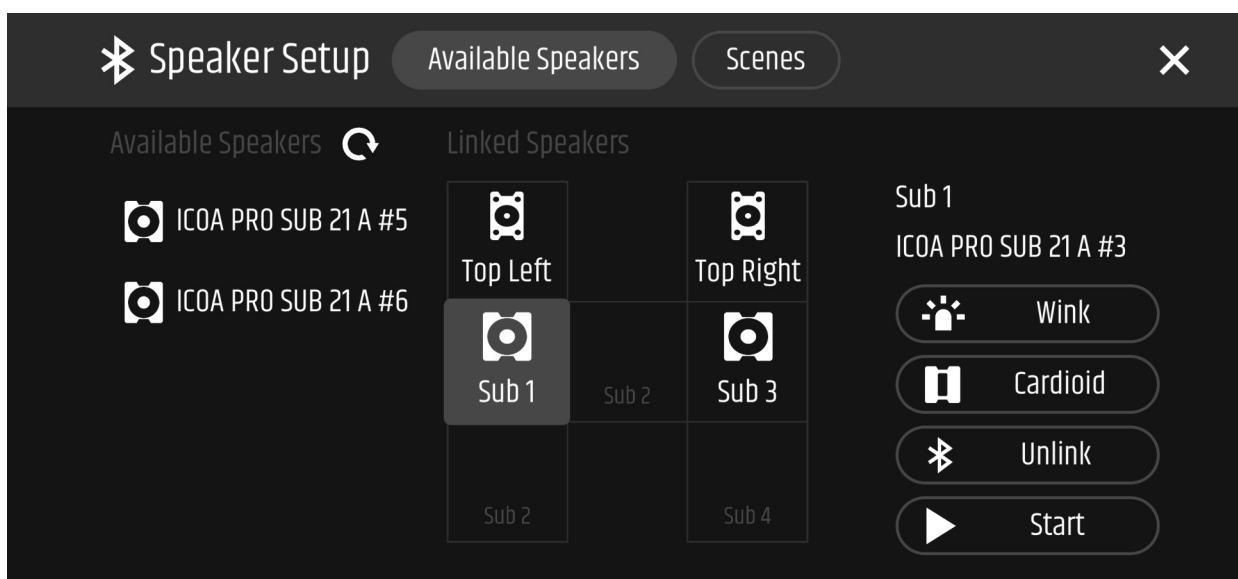
Außerdem finden Sie einen entsprechenden Screenshot vom **Speaker Setup** in der **ICOA® PRO App**.

8.10.2 STEREO MIT 2 TOPS



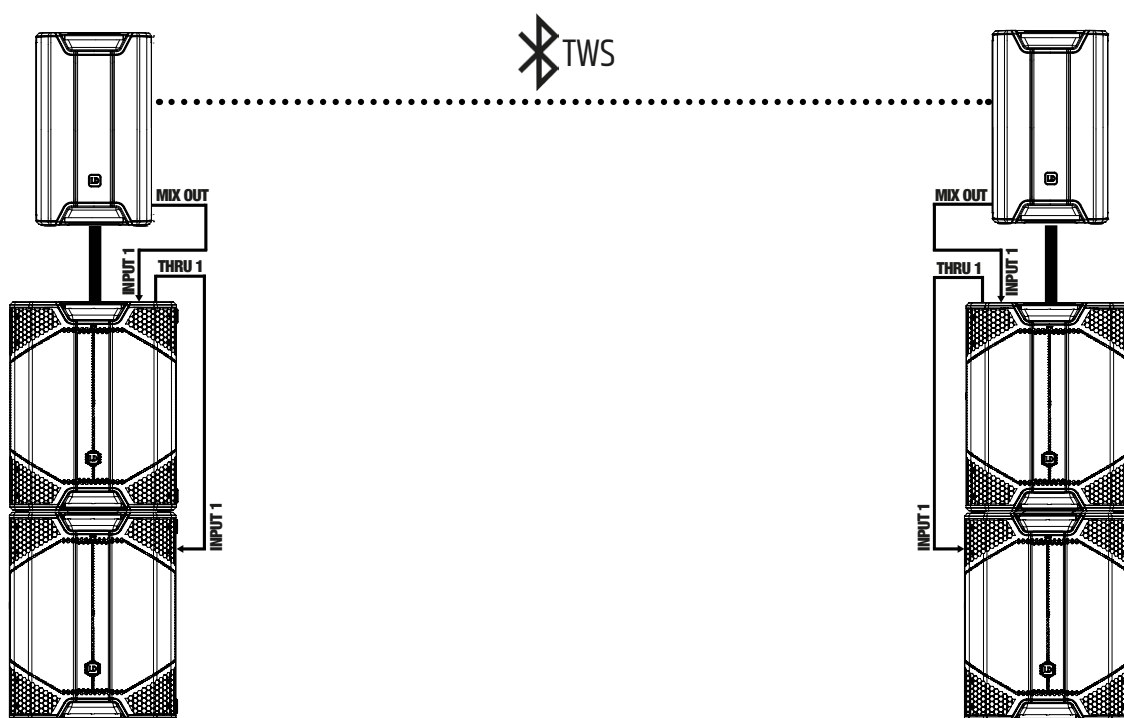
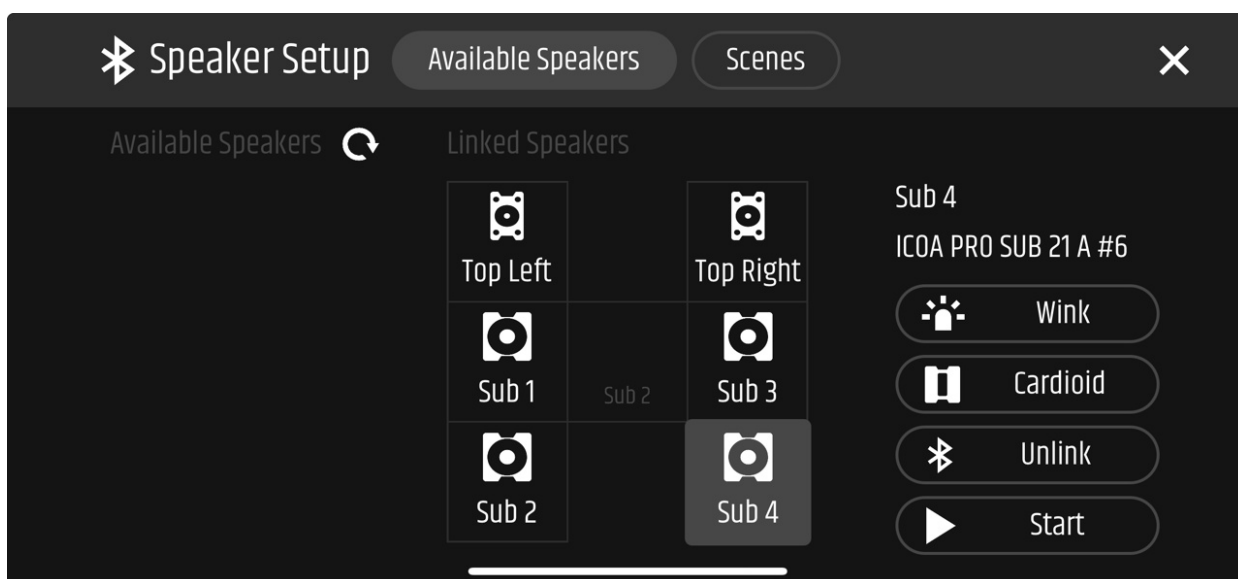
8.10.3

STEREO MIT 2 TOPS UND 2 SUBS



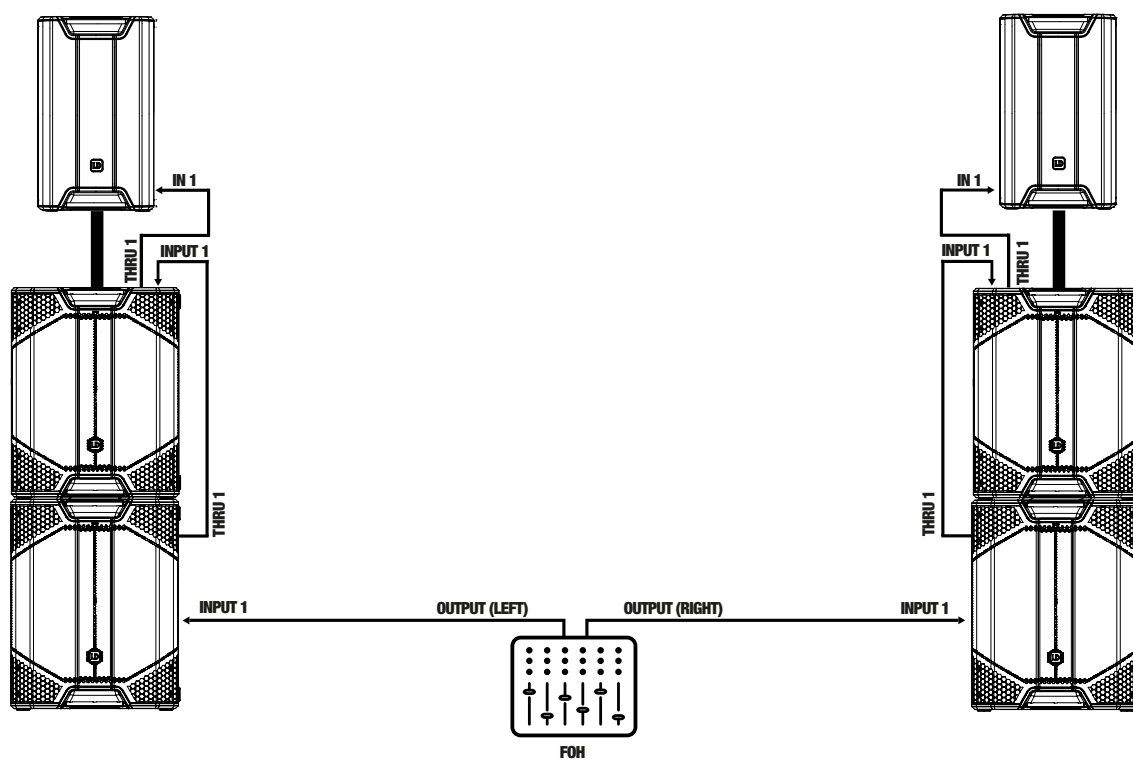
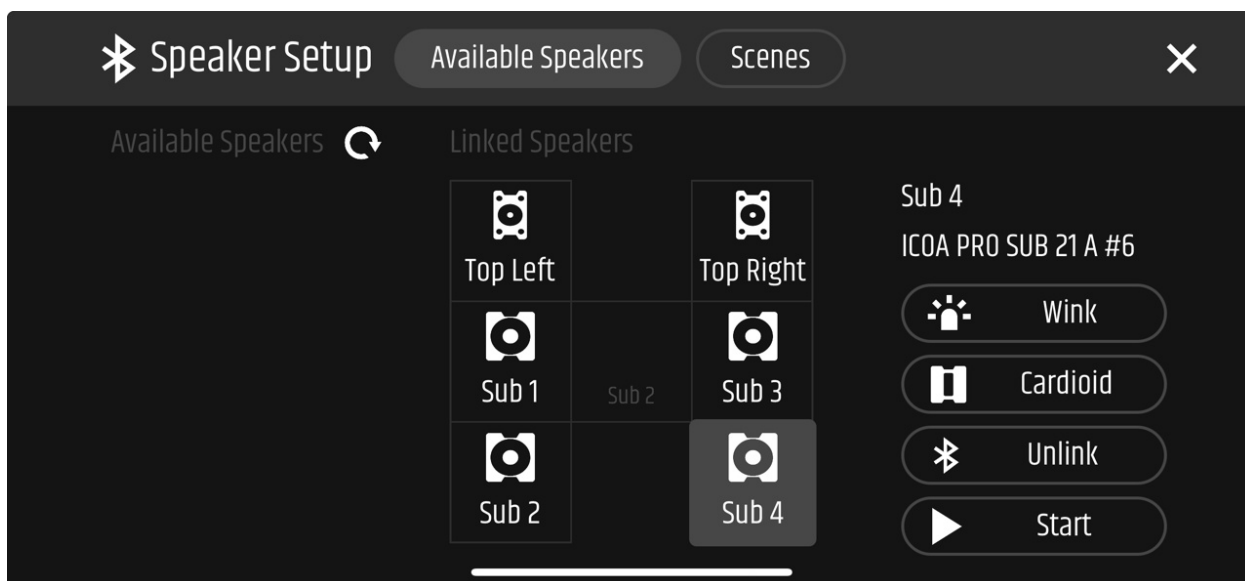
8.10.4

STEREO MIT 2 TOPS UND 4 SUBS



8.10.5

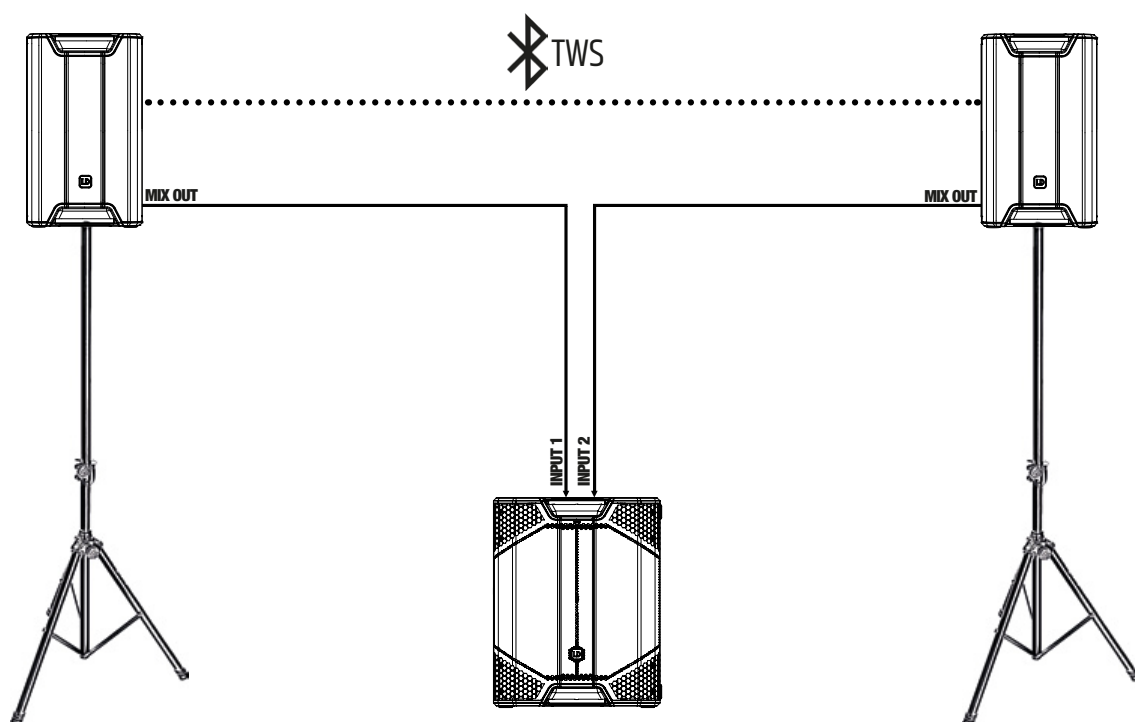
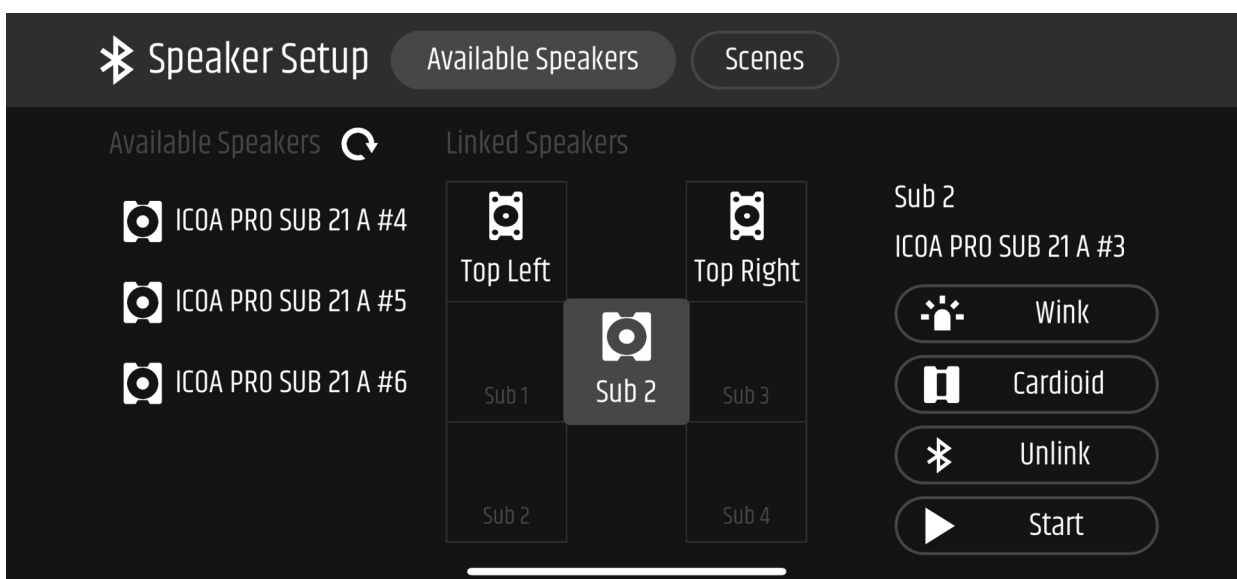
STEREO MIT 2 TOPS UND 4 SUBS - KEIN TRUE WIRELESS STEREO (TWS)*



* Dieses Setup ist nicht für die Audioübertragung über True Wireless Stereo (TWS) geeignet.

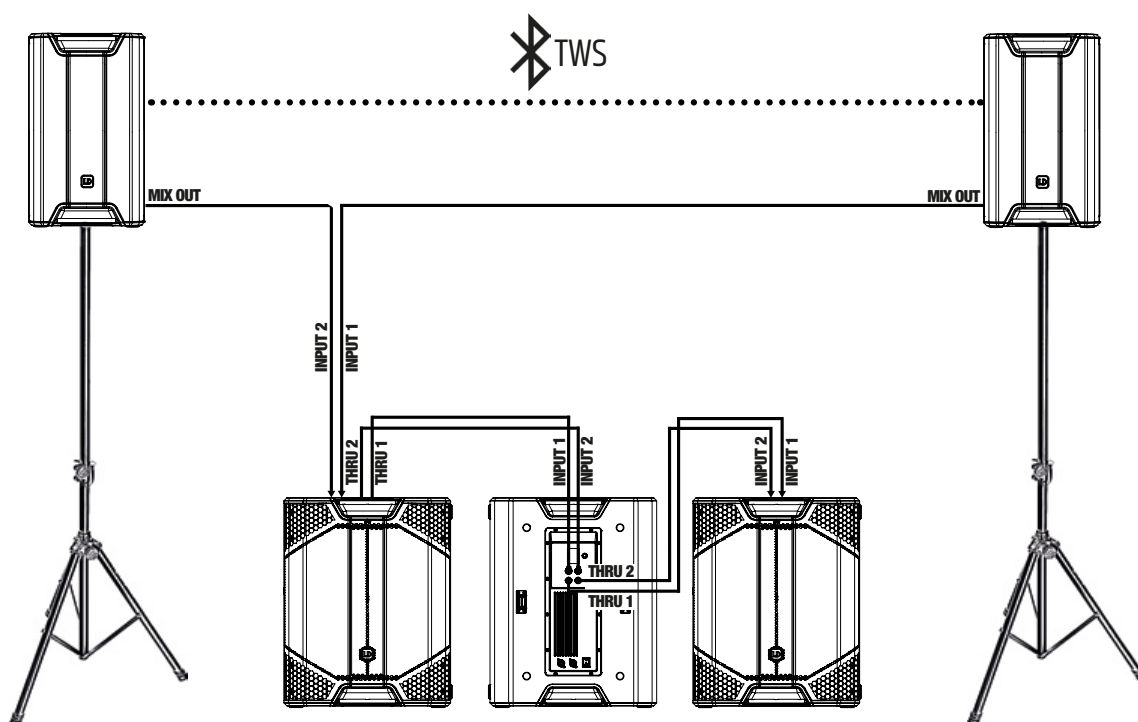
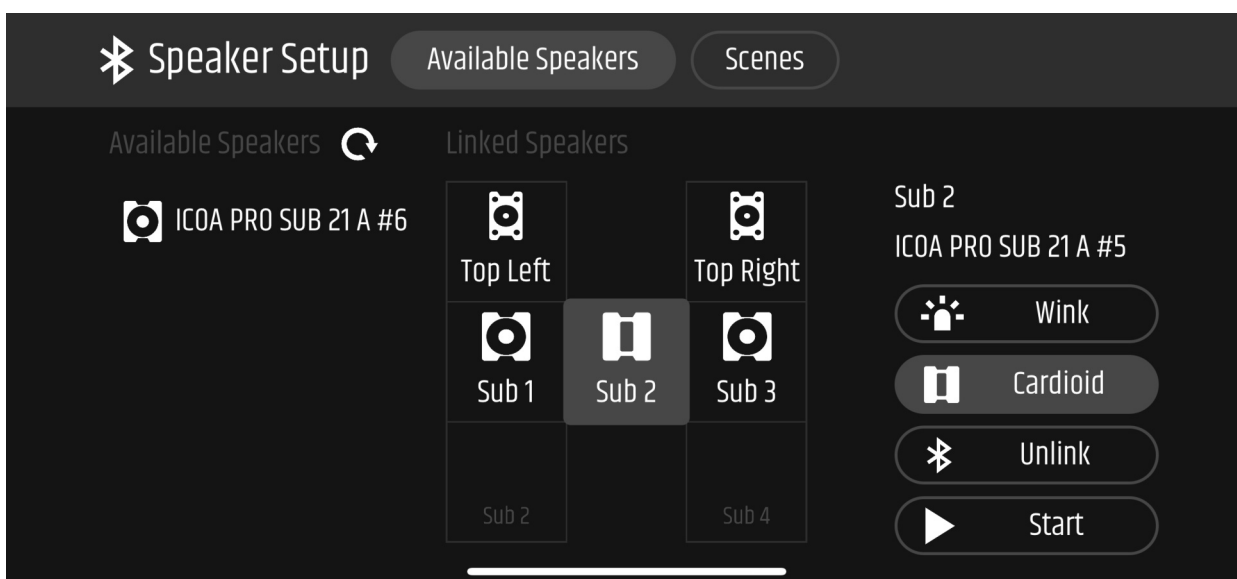
8.10.6

STEREO MIT 2 TOPS UND MONO SUB



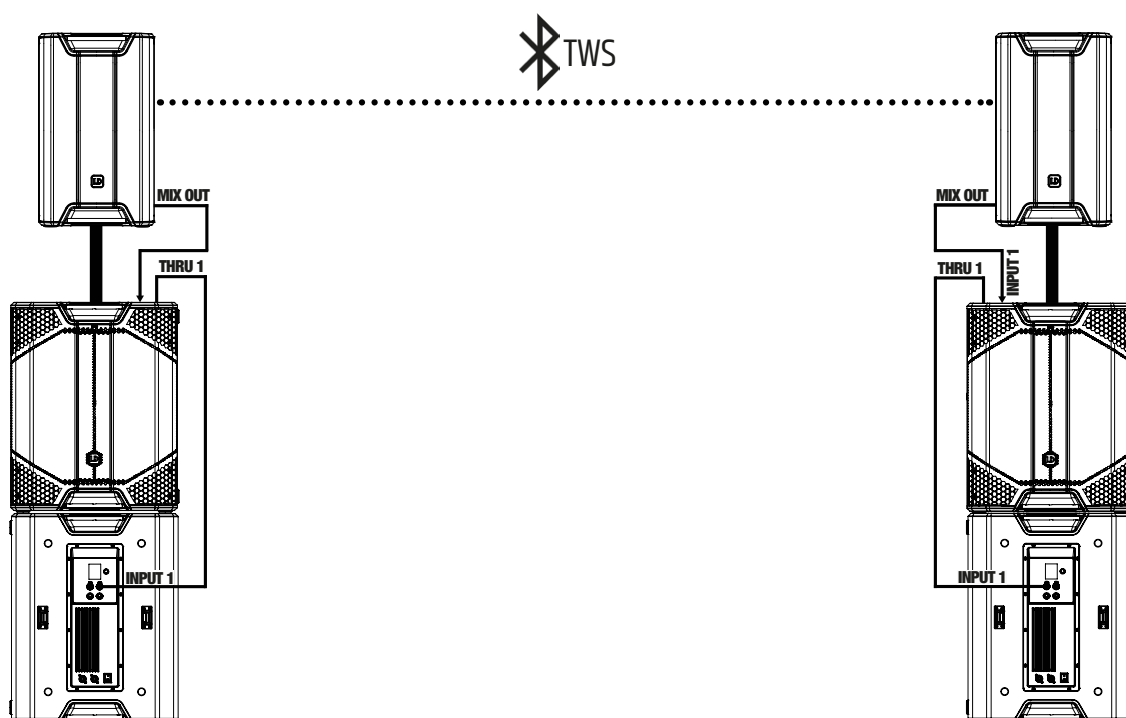
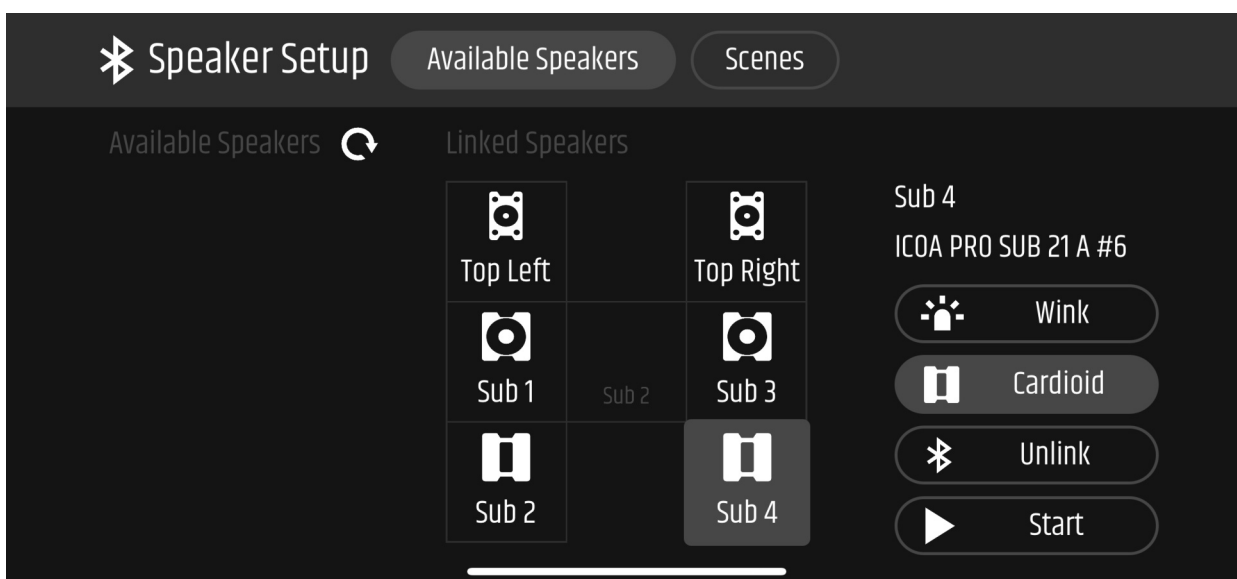
8.10.7

STEREO MIT 2 TOPS UND 3 SUBS CARDIOID



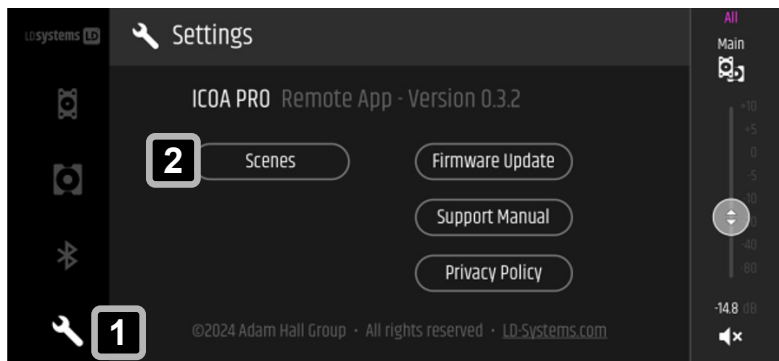
8.10.8

STEREO MIT 2 TOPS UND 4 SUBS (2 SUBS CARDIOID)



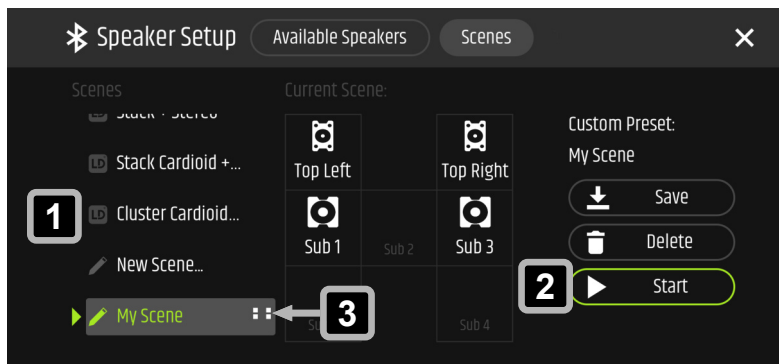
8.11 SZENEN

8.11.1 SZENEN-SEKTION ÖFFNEN



- 1 Im Bereich **Settings** **1** tippen Sie auf **Scenes** **2**.

8.11.2 SZENEN AKTIVIEREN



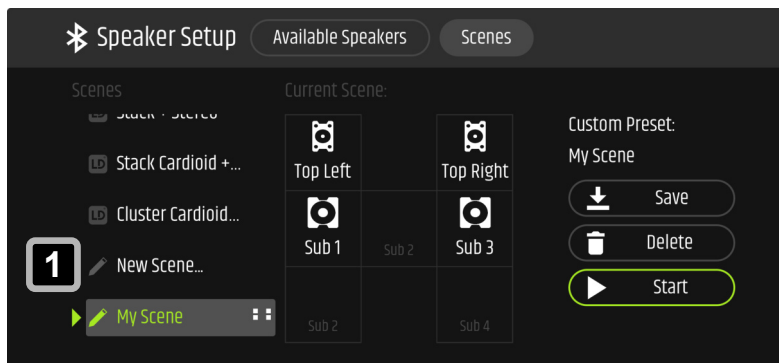
- 1 Tippen Sie auf eine Szene aus dem Bereich **Scenes**. **1**
- 2 Tippen Sie auf **Start** **2**, um die Szene zu aktivieren.



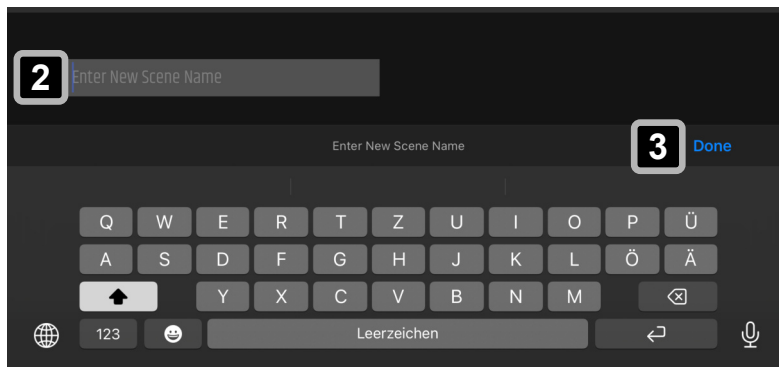
Die weißen Quadrate  rechts neben dem Namen der Szene **3** zeigen die Lautsprecherkonfiguration an, für die die jeweilige Szene Einstellungen enthält.

8.11.3 SPEICHERN VON BENUTZERDEFINIERTEN SZENEN

Verwenden Sie benutzerdefinierte Szenen, um Lautsprecherkonfigurationen mit allen zugehörigen Einstellungen zu speichern, z. B. Lautstärkepegel oder EQ-Einstellungen.



- 1 Tippen Sie am Ende der Liste **Scenes** auf **New Scene...** **1**



- 2 Geben Sie einen Namen für die neue Szene ein. **2**
- 3 Bestätigen Sie Ihre Eingabe. **3**
⇒ Die benutzerdefinierte Szene erscheint in der Liste **Scenes**.

9 WARTUNG

9.1 FEHLERBESEITIGUNG

Problem	Ursache	Lösung
Bluetooth®-Verbindung unterbrochen oder gestört	Abstand zwischen Gerät und ICOA® PRO zu groß	Verringern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und der ICOA® PRO
	Probleme bei der Kopplung	• Bluetooth® auf dem mobilen Gerät aus- und wieder einschalten • Starten Sie das mobile Gerät sowie die ICOA® PRO neu
ICOA® PRO App-Verbindung funktioniert nicht	Abstand zwischen Gerät und ICOA® PRO zu groß	Verringern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und der ICOA® PRO
Eingangssignal verzerrt	Das Gerät oder Mikrofon, das an den Eingang angeschlossen ist, ist defekt	Testen Sie mit einem anderen Gerät oder Mikrofon, ob das Problem weiterhin besteht.
	Kabel defekt	Testen Sie mit einem anderen Kabel, ob das Problem weiterhin besteht.
Main-Limiter ist aktiv (Front-LED leuchtet rot)	Main-Lautstärke ist zu laut	Reduzieren Sie die Lautstärke der Eingangskanäle und / oder der Main-Kanäle.

9.2 ZURÜCKSETZEN DES GERÄTS AUF DIE WERKSEINSTELLUNGEN

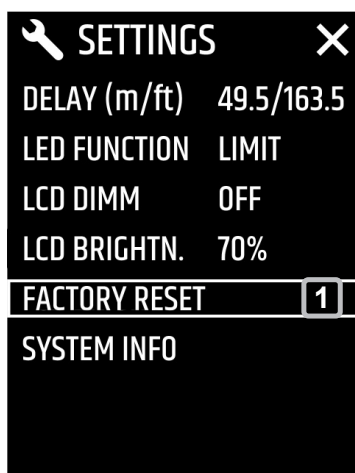


HINWEIS

Datenverlust

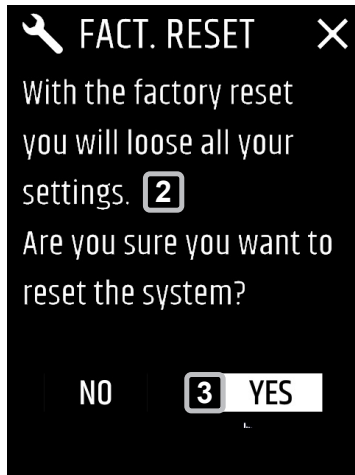
Mit dem Zurücksetzen gehen alle Ihre Einstellungen verloren.

- Führen Sie das Zurücksetzen nur durch, wenn Sie sich des Datenverlustes bewusst sind.



- ✓ Sie möchten das Gerät zurücksetzen und sind sich des Datenverlusts bewusst.

- Öffnen Sie die Sektion **SETTINGS** auf der **ICOA® PRO**.
- Drehen Sie den **Dreh-Drück-Encoder (DDE)**, bis **FACTORY RESET** **1** hervorgehoben ist.
- Drücken Sie den **DDE**.



⇒ Der Bildschirm **FACT. RESET** erscheint.

⇒ Eine Warnmeldung erscheint. **[2]**

4 Drehen Sie den **DDE**, bis **YES [3]** hervorgehoben ist.

5 Drücken Sie den **DDE**, um mit dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen fortzufahren.

⇒ Das Gerät wurde auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

⇒ Der Hauptbildschirm erscheint.

Sehen Sie dazu auch:

Zugriff auf die Sektion Einstellungen [► 32]

9.3

REINIGUNG DES GERÄTS



VORSICHT

Netzspannung

Gefahr eines Stromschlags

- a. Bevor Sie Wartungsarbeiten am Gerät durchführen, trennen Sie das Gerät allpolig vom Netz.



HINWEIS

Beschädigung des Geräts und Erlöschen des Gewährleistungsanspruchs

- a. Warten Sie das Gerät regelmäßig.
- b. Verwenden Sie zur Reinigung keine Reinigungs- oder Desinfektionsmittel, Alkohol oder Mittel mit Scheuerwirkung.

Führen Sie die unten aufgeführten Wartungsmaßnahmen alle 500 Betriebsstunden durch. Bei weniger intensiver Nutzung sind Wartungsarbeiten spätestens nach 1 Jahr durchzuführen.

- Reinigen Sie die Gehäuseoberfläche mit einem sauberen und feuchten Baumwolltuch. Wischen Sie überschüssige Feuchtigkeit ab, um Schäden an den internen Komponenten zu vermeiden.
- Reinigen Sie alle Luftein- und -auslässe von Staub und Schmutz. Wenn Sie Druckluft verwenden, vergewissern Sie sich, dass alle Lüfter blockiert sind, um Schäden an den internen Komponenten zu vermeiden.
- Reinigen Sie alle Steckkontakte mit einem trockenen Baumwolltuch von Staub und Schmutz.

9.4

LAGERUNG DES GERÄTS

Lagern Sie das Gerät ausschließlich in einer trockenen und sauberen Umgebung. Wenn Sie die einzelnen Komponenten des Geräts aufbewahren, verwenden Sie spezielle Schutzabdeckungen, Taschen und Cases. Dieses Zubehör für Ihr Produkt finden Sie im Adam Hall Shop (<https://www.adamhall.com/shop>)

10 REPARATUR



VORSICHT

Führen Sie keine Reparaturen am Gerät durch.

- a. Reparaturarbeiten dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden, das vom Hersteller autorisiert wurde.
 - b. Wenn Ihr Gerät beschädigt ist oder gewartet werden muss, wenden Sie sich an den Kundenservice von Adam Hall.
-

Sehen Sie dazu auch:

Kontakt [► 9]

11 ENTSORGUNG

11.1

ENTSORGUNG DER VERPACKUNG



1. Sie können die Verpackung mit den üblichen Entsorgungsmethoden dem Wertstoffkreislauf zuführen.
2. Trennen Sie die Verpackung in Übereinstimmung mit den in Ihrem Land geltenden Entsorgungsgesetzen und Recyclingvorschriften.

11.2

GERÄTEENTSORGUNG



1. Dieses Gerät unterliegt der Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in ihrer geänderten Fassung. WEEE-Richtlinie Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Alte Geräte gehören nicht in den Hausmüll. Das Altgerät muss über ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen oder eine kommunale Entsorgungseinrichtung entsorgt werden. Beachten Sie die in Ihrem Land geltenden Vorschriften.
2. Beachten Sie alle in Ihrem Land geltenden Entsorgungsvorschriften.
3. Als Privatkunde können Sie sich beim Verkäufer des Produkts oder bei den zuständigen regionalen Behörden über umweltfreundliche Entsorgungsmöglichkeiten informieren.

INDEX

A

Abmessungen	19
Aktualisierung der Firmware	37
Anbringen	
EasyMount® Halterung	28
Ringschraube	26
Universalhalterung	26
Anwendungsfälle	67, 75
App	37
Ausgangsanschlüsse	74
Ausgangskanal	66

B

Benutzeroberfläche	22
Bluetooth®	52
Entkoppeln	62, 64
Kopplung	61, 63

C

Customer Service	9
------------------	---

D

Delay	36, 45
Dimmfunktion des Displays	36, 45
Distanzstange	25
Download	9
Dreh-Drück-Encoder	31
Drehen des Horns	69
Drehen des LD-Logos	71
Drum Fill	67

E

EasyMount® Halterung	28
Eingangsanschlüsse	60
Eingangskanal	65
Einschalten / Ausschalten	30

Einstellungen	32, 36, 45, 49
Entkoppeln eines mobilen Geräts	62, 64
EQ-Preset	35
Equalizer	34, 43, 51

F

Fehlerbeseitigung	84
Firmware	37
Flansch	25
Floor Monitor	67
Follower (TWS)	53
Frontgitter	
Anbringen	71
Entfernen	69
Front-LED	23, 36, 45

G

Geräte trennen	54, 56
Geräte verbinden	52

H

Helligkeit (LCD)	36, 45
Horizontale Verwendung	25, 67

I

Installation	25, 26, 28
--------------	------------

K

Koppeln eines mobilen Geräts	61, 63
------------------------------	--------

L

Lagerung	85
Lautsprecher-Preset	35, 72
Lautstärke	

Ausgangskanal	66
Eingangskanal	65
LCD	
Display	36
Helligkeit	36
LCD-Display	45
LCD-Helligkeit	45
LED	23, 36, 45
Lieferumfang	24
Links und rechts tauschen	55, 57

M

Main (TWS)	52
Main-Kanal	66
Main-Kopplung	58, 59
Mobile App	37
Monitor-Modus	67
Montage	
Distanzstange	25
Flansch	25
Stativ	25

N

Navigation	31
Netzkabel	29, 30
Netzteil	29, 30

O

Optionales Zubehör	18
--------------------	----

P

powerCON®	29, 30
-----------	--------

R

Reinigung	85
Ringschraube	26

S

Side Fill	67
Signal delay	36, 45
Speaker Setup	49
Stativ	25
Szenen	82

T

Technische Daten	19, 20, 21
Trennen der Stromversorgung	30
True Wireless Stereo (TWS)	52
Geräte trennen	54, 56
Geräte verbinden	52, 56
Links und rechts tauschen	55, 57
Main-Kopplung	58, 59
Wechseln zwischen Mono / Stereo	55, 58

U

Übersicht	
App-Bildschirm	38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49
Bildschirm des Geräts	33, 34, 35, 36
Produkt	18
Universalhalterung	26

V

Verbindung	
Ausgang	74
Eingang	60
Netzteil	29
Subwoofer	74

W

Wechseln zwischen Mono / Stereo	55, 58
---------------------------------	--------

Z

Zubehör	18
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	84

