AckuSound

Montageanleitung

Ultrakompakte Soundstation mit Bluetooth-Empfänger, digitalem Soundprozessor, Verstärker und Körperschallresonator

Erklärung

Der **AckuSound** schafft das Unglaubliche. Schnell ist er in Möbeln, hinter Wänden, in Türen und an anderen nicht einsehbaren Orten montiert. Nachdem sich Ihr Smartphone, Pad oder Tablet PC per Bluetooth mit dem **AckuSound** verbunden hat, verhält sich das Material um den Montageort wie ein Lautsprecher. Sie hören Ihre Musik in hervorragender Qualität. Hierbei bleibt der **AckuSound** vollkommen unsichtbar. Es gibt keine störenden Löcher für Einbaulautsprecher oder veralterte Ladeadapter, die nicht mit Ihrem Endgerät harmonisieren. Durch den konsequenten Einsatz von Bluetooth kann Ihr Kunde den **AckuSound** über Jahre sorgenfrei geniessen. Bluetooth ist heute der weltweit führende Standard für die Verbindung von Audiosystemen. Da die Automobilindustrie diesen für die Freisprecheinrichtungen nutzt, ist ein Ende der Bluetooth-Ära nicht in Sicht.

Einsatzmöglichkeiten und -orte

- Möbel aller Art
- Trennwände und Türen
- Spiegel, Fenster und Glastüren
- Schaufensterscheiben
- Wandpaneelen und Leichtbauteilen
- Caravan- und Campingfahrzeuge
- Yachten, Boote und Kreuzfahrtschiffe
- Wintergärten
- Badewannen und Floatingtanks
- Beleuchtungssysteme
- Sauna und Solarium
- Hotelräume und Spa
- Medizinische- und Fitness-Geräte

Vorteile

Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Gute Soundqualität auch bei grossen Räume
- Einfacher und unsichtbarer Einbau
- Komplette Bedienung vom Bluetooth-Gerät
- Unterstützung aller Bluetooth-Endgeräte
- Keine Einschränkungen durch Ladeschalen
- Hohe Bluetooth-Reichweite
- Unterdrückung von Störungen durch Vibration
- Geeignet für private und gewerbliche Nutzung
- Kompakte Bauform ohne störende Wärmeentwicklung
- Frei wählbare Bluetooth-Loginnamen

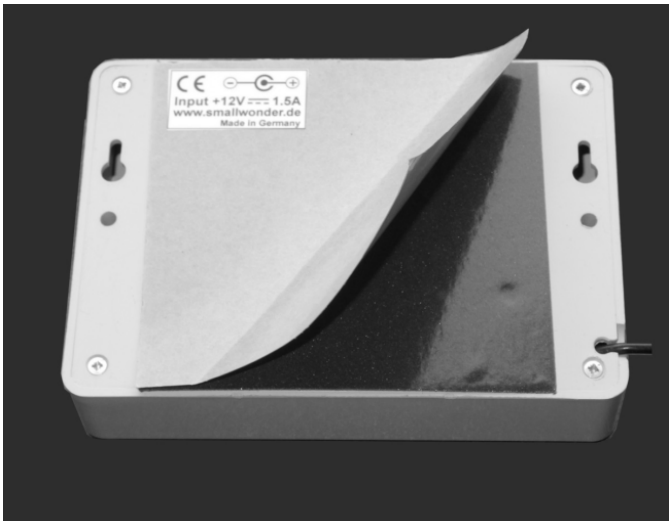
Eigenschaften

Frequenzbereich:	60 Hz - 20 kHz
Audioleistung:	maximal 25 Watt
Bluetooth:	A2DP und AVRCP, unterstützt alle Bluetooth-Endgeräte
Reichweite:	bis 15 Meter
Gehäuse:	ABS-Kunststoff, schlagfest und spritzwasser geschützt
Gehäusefarbe:	signal-weiss, RAL 9003
Montage:	2 x Schrauben 4 mm, Lösemittel freies Klebepad, ablösbar
Masse:	145 x 102 x 31 (B x T x H in mm)
Gewicht:	ca. 300 Gramm
Betriebsspannung:	12 – 14 Volt DC, max. 1,8 Ampere
Betriebstemperatur:	-20° - +70° Celsius

Montage – schnell und einfach

Nachdem Sie den idealen Montageort bestimmt haben, können Sie den **AckuSound** dauerhaft montieren. Hierzu wird er mit zwei Schrauben auf die Montagefläche geschraubt. Ziehen Sie die Schrauben bitte fest an. Der **AckuSound** muss gut mit der Koppelfläche verbunden sein. Die notwendigen Schrauben gehören nicht zum Lieferumfang und können je nach Montageort variieren. Die Löcher im Gehäuse verschliessen Sie mit den beiden Schutzkappen. Alternativ kann das Gerät auf Flächen aus Glas oder Metall geklebt werden. Hierbei ist auf einen geeigneten und fettfreien Untergrund zu achten. Einmal durch Kleben befestigte Geräte können nur schwer oder gar nicht entfernt werden.

Bluetooth Paarungstaste kann über beigefügtes Kabel extern eingebaut werden, wenn die **AckuSound** Box im nicht zugänglichen Bereich verbaut wird



OPO OESCHGER
OPO Oeschger AG, Steinackerstrasse 68, 8302 Kloten
Telefon 044 804 32 60, Fax 044 804 33 67, opo@opo.ch
OPO.ch

Einstellen des Privat- oder Hotelmodus

Entscheiden Sie, ob Sie den **AckuSound** im Hotel- oder Privatmodus nutzen möchten. Trennen Sie zunächst den **AckuSound** von der Betriebsspannung. Halten Sie die Bluetooth-Taste gedrückt und legen Sie gleichzeitig die Betriebsspannung wieder an. Nachdem die Bluetooth-Taste aufleuchtet, können Sie diese loslassen. Der **AckuSound** meldet sich nach jedem Drücken der Bluetooth-Taste mit einem ein-, zwei- oder dreimaligen längeren Blinken. Das Blinken hat folgende Bedeutung:

1 x Blinken

Der AIO befindet sich im Privatmodus. Es können bis zu 16 Bluetooth-Geräte angemeldet werden. Gelangt ein bereits angemeldetes Bluetooth-Gerät in die Reichweite eines einsatzbereiten **AckuSound**, wird automatisch eine Verbindung zu diesem hergestellt, sofern zu dieser Zeit kein anderes Bluetooth-Gerät mit dem **AckuSound** verbunden ist.

2 x Blinken

Der erweiterte Privatmodus erleichtert die Handhabung bei vielen aktiven Bluetooth-Geräten im Einsatzbereich des **AckuSound**. Gelangt ein bereits angemeldetes Bluetooth-Gerät in die Reichweite eines einsatzbereiten **AckuSound** wird keine automatische Verbindung hergestellt. Zusätzlich ignoriert der **AckuSound** Bluetooth-Geräte von denen mindestens 3 Minuten keine Musik abgespielt wurde. Eine manuelle Neuverbindung mit diesen Bluetooth-Geräten ist erforderlich.

3 x Blinken

Der **AckuSound** befindet sich im Hotelmodus. Es kann nur ein Bluetooth-Gerät angemeldet werden. Wird ein neues Bluetooth-Gerät angemeldet, wird das alte automatisch gelöscht. Auch bekannte Bluetooth-Geräte müssen erneut mit dem **AckuSound** verbunden werden, sofern diese ausserhalb der Reichweite des **AckuSound** waren. Nach dem Einschalten kann ein Bluetooth-Gerät innerhalb von 3 Minuten beim **AckuSound** angemeldet werden.

Die gewählte Einstellung - Hotel- oder Privatmodus - kann jederzeit geändert werden. Bei Stromausfall geht die gewählte Einstellung nicht verloren.

Einstellen der maximalen Lautstärke

Die gewünschte maximale Lautstärke des **AckuSound** kann jederzeit angepasst werden. Hierzu sollte der **AckuSound** am endgültigen Montageort installiert sein. Gehen Sie folgendermassen vor, um die maximal gewünschte Lautstärke einzustellen:

1) Verbinden Sie das Bluetooth-Gerät mit dem **AckuSound** (siehe unten „Verbinden mit Bluetooth-Gerät“).
2) Starten Sie ein möglichst gleichmässig lautes Musikstück.
3) Drücken Sie die Bluetooth-Taste für ca. 10 Sekunden.
4) Erlischt die Beleuchtung in der Bluetooth-Taste nach dieser Zeit, können Sie diese loslassen.
5) Sie können jetzt durch längeres Drücken der Bluetooth-Taste die gewünschte maximale Lautstärke einstellen. Während des Einstellens der Lautstärke blinkt die Bluetooth-Taste mit hoher Geschwindigkeit.

Der Einstellmodus der maximal möglichen Lautstärke wird automatisch verlassen, wenn Sie die Musikausgabe stoppen oder 60 Sekunden die Bluetooth-Taste nicht drücken. Die gewählte Einstellung kann jederzeit geändert werden. Bei Stromausfall geht die gewählte Einstellung nicht verloren.

Anpassen der Audioqualität an den Montageort

Der **AckuSound** hat unterschiedliche Einstellungen für verschiedene Materialien am Montageort gespeichert. Die gewünschte Einstellung des **AckuSound** kann jederzeit geändert werden. Hierdurch kann die Qualität der Audioausgabe verbessert werden. Der **AckuSound** sollte zur optimalen Anpassung an dem endgültigen Montageort installiert sein. Gehen Sie folgendermassen vor, um die Audioqualität anzupassen:

1) Verbinden Sie das Bluetooth-Gerät mit dem **AckuSound** (siehe unten „Verbinden mit Bluetooth-Gerät“).
2) Starten Sie ein möglichst gleichmässig lautes Musikstück.
3) Drücken Sie die Bluetooth-Taste für ca. 20 Sekunden.
4) Erlischt die Beleuchtung in der Bluetooth-Taste nach dieser Zeit, können Sie diese loslassen.
5) Sie können jetzt durch wiederholtes kurzes Drücken der Bluetooth-Taste zwischen den einzelnen Übertragungsfunktionen wechseln. Je nach Einstellung blinkt die Bluetooth-Taste ein- bis fünfmal.

Drücken Sie die Bluetooth-Taste so lange, bis Sie die beste Einstellung gefunden haben. Testen Sie diese mit verschiedenen Musikstücken mit hohen und tiefen Passagen.

Der Modus für die Anpassung der Audioqualität wird automatisch beendet, wenn Sie die Musikausgabe stoppen oder 60 Sekunden die Bluetooth-Taste nicht drücken. Die gewählte Einstellung kann jederzeit geändert werden. Bei Stromausfall geht die gewählte Einstellung nicht verloren.

Verbinden mit Bluetooth-Gerät

Möchten Sie ein neues Bluetooth-Gerät mit dem **AckuSound** verbinden, drücken Sie kurz die Bluetooth-Taste. Diese zeigt zunächst durch ein-, zwei- oder dreimaliges Blinken an, ob sich das Gerät im Privat- oder Hotelmodus befindet (siehe „Einstellen des Privat- oder Hotelmodus"). Danach ist der **AckuSound** für 3 Minuten für Ihr Bluetooth-Gerät sichtbar und kann sich verbinden. Dafür gehen Sie folgendermassen vor:

1) Suchen Sie zunächst mit Ihrem Bluetooth-Gerät ein neues Gerät.
2) Sie werden das Gerät [**AckuSound**] finden.
3) Tippen Sie auf [**AckuSound**] und verbinden Sie Ihr Bluetooth-Gerät mit dem **AckuSound**.

Betriebszustände des AckuSound

Die möglichen Betriebszustände werden durch unterschiedliches Blinken der Bluetooth-Taste angezeigt. Die möglichen Betriebszustände sind:

Standby, kein Audio-Streaming	Kurzes Aufblinken im Abstand von 10 Sekunden
Audio-Streaming aktiv	Dauerhaftes Leuchten
3 Minuten lange Kopplungsphase	Schnelles abwechselndes Blinken
Privatmodus max. 16 Teilnehmer	1 x Aufblinken nach Drücken der Bluetooth-Taste
Erweiterter Privatmodus	2 x Aufblinken nach Drücken der Bluetooth-Taste
Hotelmodus nur ein Teilnehmer	3 x Aufblinken nach Drücken der Bluetooth-Taste
Anpassen der Audioqualität	1 x Aufblinken: neutral, keine Beeinflussung
	2 x Aufblinken: optimiert für Holz
	3 x Aufblinken: optimiert für Glas
	4 x Aufblinken: optimiert für Metall
	5 x Aufblinken: optimiert für Leichtbauelemente
Fehlermodus, z.B. Überhitzungsschutz	Dauerhaften Leuchten mit kurzen Unterbrechungen nach 10 Sekunden

Technische Daten:

Type:	Bluetooth-Verstärker **AckuSound** mit integriertem digitalen Soundprozessor und Exciter
Frequenz Bereich:	40 Hz up to 18 kHz
Max. Audioleistung:	20 Watt
Bluetooth-Protokolle:	A2DP und AVRCP
Gehäuse:	Schlagfestes ABS, geschützt gegen Spritzwasser
Abmessungen in mm:	145 B x 102 H x 31 T in mm
Gewicht:	ca. 300 Gramm
Betriebsspannung:	12 – 14 Volt DC, max. 1,5 Ampere, Wirkungsgrad > 80 %
Betriebstemperatur:	-20° bis **maximal** +65° C, keine kondensierende Nässe
Lieferumfang:	**AckuSound**, 2 x Abdeckkappen, 12 Volt Spannungskabel, Kurzanleitung
Empfohlenes Zubehör:	230 Volt Steckernetzteil, sekundär 12 Volt, 1,5 A

Die **AckuSound**-Box hat einen neuen zusätzlichen Kabelausgang.

Das schwarz-rote Kabel dient als externe Bluetooth-Taste. Dieses ist erforderlich, wenn die **AckuSound**-Box so im eingebauten Zustand nicht mehr erreichbar ist.

Das Kabelende ist mit einem Taster zu versehen.

Bei nicht Verwendung sollte das Kabel abgeschnitten oder die Enden isoliert werden. Die beiden Litzen dürfen sich im Betriebszustand nicht berühren.

Als Option ist ein hochwertiger Einbau-Taster lieferbar.

September 2014

OPO OESCHGER
OPO Oeschger AG, Steinackerstrasse 68, 8302 Kloten
Telefon 044 804 32 60, Fax 044 804 33 67, opo@opo.ch
OPO.ch