

*Harley Benton*

AirBorne Pro Instrument  
wireless system



Musikhaus Thomann  
Thomann GmbH  
Hans-Thomann-Straße 1  
96138 Burgebrach  
Deutschland  
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0  
E-Mail: [info@thomann.de](mailto:info@thomann.de)  
Internet: [www.thomann.de](http://www.thomann.de)

17.03.2021, ID: 482514 (V2)

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>5</b>
1.1	Weitere Informationen.....	6
1.2	Darstellungsmittel.....	7
1.3	Symbole und Signalwörter.....	8
<b>2</b>	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Leistungsmerkmale</b> .....	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Installation und Inbetriebnahme</b> .....	<b>15</b>
4.1	Generelle Informationen.....	15
4.2	Umgang mit Lithium-Batterien.....	17
4.3	Empfänger.....	19
<b>5</b>	<b>Anschlüsse und Bedienelemente</b> .....	<b>21</b>
5.1	Empfänger.....	21
5.2	Sender.....	24
<b>6</b>	<b>Bedienung</b> .....	<b>27</b>

<b>7</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>33</b>
	7.1 Empfänger.....	33
	7.2 Sender.....	34
<b>8</b>	<b>Stecker- und Anschlussbelegungen</b> .....	<b>39</b>
<b>9</b>	<b>Fehlerbehebung</b> .....	<b>41</b>
<b>10</b>	<b>Umweltschutz</b> .....	<b>43</b>

# 1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte und Bedienungsanleitungen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version dieser Bedienungsanleitung, die für Sie unter [www.thomann.de](http://www.thomann.de) bereitliegt.

## 1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage ([www.thomann.de](http://www.thomann.de)) finden Sie viele weitere Informationen und Details zu den folgenden Punkten:

Download	Diese Bedienungsanleitung steht Ihnen auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung.
Stichwortsuche	Nutzen Sie in der elektronischen Version die Suchfunktion, um die für Sie interessanten Themen schnell zu finden.
Online-Ratgeber	Unsere Online-Ratgeber informieren Sie ausführlich über technische Grundlagen und Fachbegriffe.
Persönliche Beratung	Zur persönlichen Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Fach-Hotline.
Service	Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, steht Ihnen der Kundenservice gerne zur Verfügung.

## 1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

### Beschriftungen

Die Beschriftungen für Anschlüsse und Bedienelemente sind durch eckige Klammern und Kurzivdruck gekennzeichnet.

**Beispiele:** Regler [*VOLUME*], Taste [*Mono*].

### Handlungsanweisungen

Die einzelnen Schritte einer Handlungsanweisung sind fortlaufend nummeriert. Das Ergebnis eines Schritts ist eingerückt und durch einen Pfeil hervorgehoben.

#### **Beispiel:**

- 1.** ▶ Schalten Sie das Gerät ein.
- 2.** ▶ Drücken Sie [*Auto*].
  - ⇒ Der automatische Betrieb wird gestartet.
- 3.** ▶ Schalten Sie das Gerät aus.

### 1.3 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

<b>Signalwort</b>	<b>Bedeutung</b>
<b>GEFAHR!</b>	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
<b>WARNUNG!</b>	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
<b>HINWEIS!</b>	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

## 2 Sicherheitshinweise

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient zur drahtlosen Übertragung von Tonsignalen zwischen Instrumenten auf der einen, und Mischpulten, Verstärkern oder Aktivboxen auf der anderen Seite. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

### Sicherheit



#### GEFAHR!

#### Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr! Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken! Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.

**WARNUNG!****Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung von Lithium-Batterien**

Lithium-Batterien können bei Kurzschluss, Überhitzung oder mechanischer Beschädigung schwere Verletzungen hervorrufen. Beachten Sie die Hinweise zum sachgemäßen Umgang mit Lithium-Batterien im vorliegenden Abschnitt.

**HINWEIS!****Betriebsbedingungen**

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen. Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen und schalten Sie das Gerät nicht sofort nach Temperaturschwankungen ein (zum Beispiel nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen). Staub und Schmutzablagerungen im Inneren können das Gerät beschädigen. Das Gerät sollte bei entsprechenden Umgebungsbedingungen (Staub, Rauch, Nikotin, Nebel usw.) regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.

**HINWEIS!****Externe Stromversorgung**

Das Gerät wird von einem externen Netzteil mit Strom versorgt. Bevor Sie das externe Netzteil anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe darauf mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen. Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie das externe Netzteil vom Stromversorgungsnetz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.



### **HINWEIS!**

#### **Mögliche Beschädigung von Lithium-Ionen-Akkus durch falsche Lagerung**



Lithium-Ionen-Akkus können durch Tiefentladung dauerhaft beschädigt werden oder einen Teil ihrer Kapazität verlieren. Laden Sie die Akkus vor längeren Pausen bis auf etwa 50 % ihrer Kapazität auf und schalten Sie das Gerät anschließend aus. Lagern Sie das Gerät bei Zimmertemperatur oder kühler in möglichst trockener Umgebung. Laden Sie die Akkus bei längerer Lagerung etwa alle drei Monate wieder auf 50 % auf. Laden Sie die Akkus erst kurz vor der Benutzung bei Zimmertemperatur vollständig auf.



### **HINWEIS!**

#### **Mögliche Fleckenbildung**



Der enthaltene Weichmacher in den Gummifüßen dieses Produkts kann unter Umständen mit der Beschichtung Ihres Parkett-, Linoleum-, Laminat- oder PVC-Bodens reagieren und nach einiger Zeit dunkle Schatten hinterlassen, die sich nicht wieder entfernen lassen. Bitte bringen Sie die Gummifüße im Zweifelsfall nicht in direkten Kontakt mit Ihrem Boden und benutzen Sie Filzschoner oder einen Teppich als Unterlage.



### **HINWEIS!**

#### **Elektromagnetische Verträglichkeit mit anderen elektrischen Geräten**



Wird das Gerät in der Nähe von Radios oder Fernsehgeräten betrieben, kann es zu Empfangsstörungen kommen. Erhöhen Sie dann die Entfernung zwischen den Geräten.

### 3 Leistungsmerkmale

Das Wireless-System AirBorne Pro Instrument Set besteht aus folgenden Komponenten:

- AirBorne Pro Instrument Pedal-Empfänger:
  - Fest eingebaute Antenne für optimale Empfangsqualität
  - Integrierter chromatischer Tuner mit leicht lesbarer LCD-Anzeige
  - Integrierte Magnet-Ladestation für den Sender
  - Kabeltonsimulator
  - Stummschalt-Funktion
  - Vier Kanäle wählbar
  - Pairing- und ID-Link LCD-Anzeige
  - Batteriestatus-LCD-Anzeige
  - Ausgang: 6,35-mm-Klinkenbuchse
  - Stromversorgung: 9 V  $\Rightarrow$
  - Robustes Gehäuse aus Metall
- AirBorne Pro Instrument Pedal-Sender:
  - Betrieb mit integriertem, wiederaufladbarem Lithium-Ionen-Akku
  - Leicht lesbare LCD-Anzeige
  - Ladekontakte für Magnet-Ladestation des Empfängers

- Stummschalt-Funktion
- Batteriestatus-LCD-Anzeige
- Pairing- und ID-Link LCD-Anzeige
- USB-Ladeanschluss
- Drehbarer 220°-Winkel-Audiostecker (6,35-mm-Klinkenstecker)
- Plug-n-Play
- Übertragungsbereich bis zu 35 m
- USB-Kabel und 9 V-Steckernetzteil im Lieferumfang enthalten

Das System arbeitet im Frequenzbereich 5,729 GHz ... 5,820 GHz und ist weltweit anmelde- und gebührenfrei.

## 4 Installation und Inbetriebnahme

### 4.1 Generelle Informationen

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

### Hinweise zur Funkübertragung

- Dieses Gerät benutzt Frequenzen, die innerhalb der Europäischen Union (EU) nicht harmonisiert sind und darf deshalb nur in bestimmten EU-Mitgliedsstaaten betrieben werden. In allen europäischen Ländern werden Frequenzen zur Übermittlung von Audiosignalen streng reguliert. Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme, ob die Frequenzen im jeweiligen Land zulässig sind und ob der Betrieb bei der zuständigen Behörde angemeldet werden muss.  
Weitere Informationen dazu finden Sie unter: <http://www.thomann.de>.
- Achten Sie beim Betrieb darauf, dass Sender und Empfänger auf denselben Kanal eingestellt sind.
- Stellen Sie niemals mehrere Sender auf denselben Kanal ein.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Metallgegenstände zwischen Sender und Empfänger befinden.
- Vermeiden Sie Störungen durch andere Funk- und In-Ear-Systeme.

## 4.2 Umgang mit Lithium-Batterien



### **WARNUNG!**

#### **Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung von Lithium-Batterien**

Lithium-Batterien können bei Kurzschluss, Überhitzung oder mechanischer Beschädigung schwere Verletzungen hervorrufen.

Beachten Sie die Hinweise zum sachgemäßen Umgang mit Lithium-Batterien im vorliegenden Abschnitt.

Bei sach- und fachgerechtem Umgang mit Lithium-Batterien besteht keine Gefahr.

Lagern Sie Lithium-Batterien kühl und trocken, am besten in der Originalverpackung.

Lithium-Batterien von Hitzequellen fernhalten (beispielsweise Heizkörper oder Sonneneinstrahlung). Lithium-Batterien sind hermetisch dicht. Versuchen Sie nie, Lithium-Batterien zu öffnen.

Bei Beschädigung des Batteriegehäuses können geringe Mengen Elektrolyt austreten. In diesem Fall die Lithium-Batterie luftdicht verpacken und Elektrolytspuren mit saugfähigem Papier aufnehmen, dabei Gummihandschuhe tragen. Untergrund und Hände mit kaltem Wasser reinigen.

Versuchen Sie nie, Lithium-Batterien aufzuladen, die dafür nicht vorgesehen sind. Zum Aufladen dürfen nur dafür geeignete Ladegeräte benutzt werden.

Nehmen Sie Lithium-Batterien vor der Entsorgung aus dem Gerät. Schützen Sie gebrauchte Lithium-Batterien vor Kurzschluss, beispielsweise durch Abkleben der Pole mit Klebeband.

Brennende Lithium-Batterien dürfen nur mit Pulverlöschern bzw. mit anderen geeigneten Löschmitteln gelöscht werden.

## 4.3 Empfänger

### Spannungsversorgung anschließen



#### **HINWEIS!**

#### **Externe Stromversorgung**

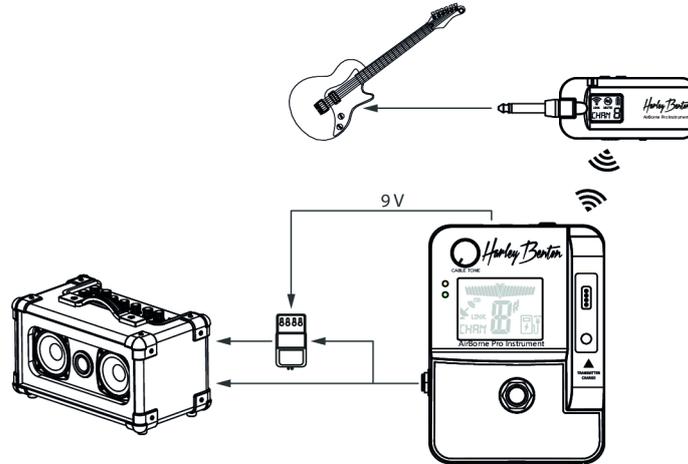
Das Gerät wird von einem externen Netzteil mit Strom versorgt. Bevor Sie das externe Netzteil anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe darauf mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.

Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie das externe Netzteil vom Stromversorgungsnetz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.

Verbinden Sie zuerst das Netzteil mit dem Empfänger und stecken Sie dann das Netzteil in die Steckdose. Schalten Sie das Gerät anschließend mit dem Hauptschalter an der Rückseite ein.

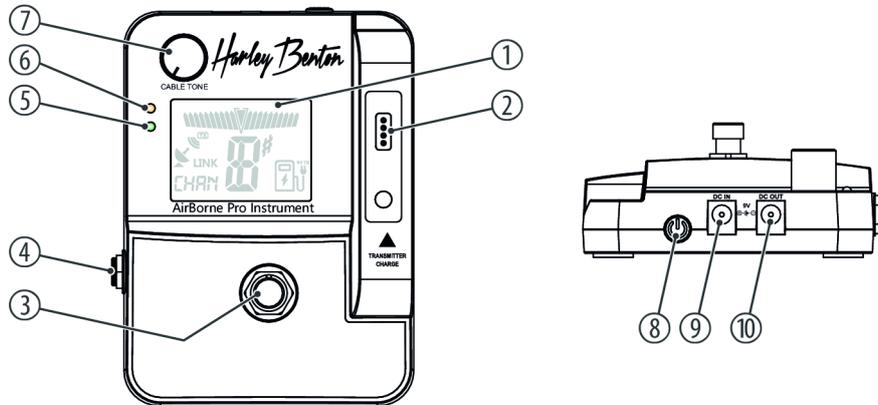
## Audioverbindung anschließen und in Betrieb nehmen

Verbinden Sie den Audioausgang des Empfängers mit Ihrem Verstärker. Sie können zwischen Empfänger und Verstärker weitere Pedale (z.B. Effekt-Pedal) schalten. Die folgende Abbildung zeigt beispielhaft, wie das Gerät in Ihre Signalkette integriert werden kann.



## 5 Anschlüsse und Bedienelemente

### 5.1 Empfänger

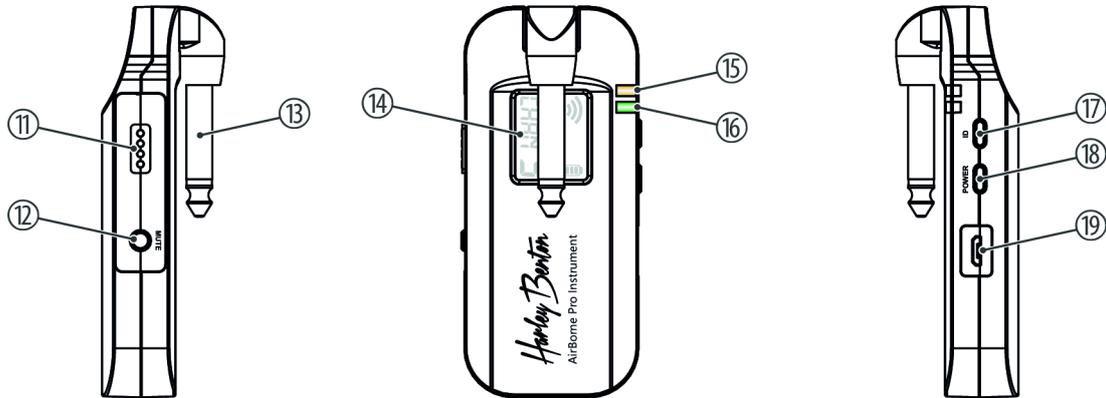


AirBorne Pro Instrument

1	Display
2	Magnet-Ladekontakte für den Sender
3	Fußschalter zum Aktivieren des Tuner-Modus Der Tuner-Modus kann nur aktiviert werden, wenn Sender und Empfänger gekoppelt sind.
4	<i>[OUT]</i> 6,35-mm-Klinkenbuchse als unsymmetrischer Audiosignalausgang zur direkten Verbindung mit einem Verstärker
5	LED zur Anzeige der Kopplung zwischen Sender und Empfänger. Wenn Sender und Empfänger nicht erfolgreich gekoppelt wurden, blinkt die LED orange. Bei erfolgreicher Kopplung erlischt die LED.
6	ID-Anzeige LED zur Anzeige des gewählten Kanals (rot = Kanal 1, grün = Kanal 2, blau = Kanal 3, violett = Kanal 4)
7	<i>[CABLE TONE]</i> Drehregler zum Auswählen einer virtuellen Kabellänge zur Simulation der Einflüsse, die ein herkömmliches Kabel auf die Übertragung zwischen Instrument und Verstärker hat.
8	Hauptschalter. Schaltet das Gerät ein und aus.

9	<i>[DC IN]</i> Anschluss für das mitgelieferte Steckernetzteil zur Spannungsversorgung
10	<i>[DC OUT]</i> Anschluss zur Spannungsversorgung für ein zusätzliches Pedal

## 5.2 Sender



11	Magnet-Ladekontakte für den Sender
12	<p><i>[MUTE]</i></p> <p>Halten Sie die Taste zwei Sekunden lang gedrückt, um den Ausgang des Empfängers stummzuschalten. Im Display blinkt .</p> <p>Halten Sie die Taste erneut zwei Sekunden lang gedrückt, um die Stummschaltung aufzuheben.</p>
13	6,35-mm-Klinkenstecker zum Anschluss an ein Instrument
14	<p>Display</p> <p>Das Display schaltet sich zehn Sekunden nach erfolgreicher Kopplung mit dem Empfänger automatisch ab.</p>
15	<p>LED zur Anzeige der Kopplung zwischen Sender und Empfänger.</p> <p>Wenn Sender und Empfänger nicht erfolgreich gekoppelt wurden, blinkt die LED orange. Bei erfolgreicher Kopplung erlischt die LED.</p>
16	<p>ID-Anzeige</p> <p>LED zur Anzeige des gewählten Kanals (rot = Kanal 1, grün = Kanal 2, blau = Kanal 3, violett = Kanal 4)</p>
17	<p><i>[ID]</i></p> <p>Taste zum Auswählen einer der vier Kanäle der drahtlosen Übertragung</p>

- |    |  |
|----|--|
| 18 | <i>[POWER]</i><br>Hauptschalter. Schaltet das Gerät ein und aus.     |
| 19 | USB-Anschluss zum Laden des Senders über das mitgelieferte USB-Kabel |

## 6 Bedienung

### Sender und Empfänger koppeln

1. ➤ Halten Sie die Hauptschalter von Sender und Empfänger gedrückt, um die Geräte einzuschalten.
  - ⇒ Wenn die ID-Anzeigen die gleiche Farbe (rot = Kanal 1, grün = Kanal 2, blau = Kanal 3, violett = Kanal 4) und die Displays von Sender und Empfänger den gleichen Kanal zeigen, war die Kopplung erfolgreich. Die LEDs zur Anzeige der Kopplung von Sender und Empfänger erlöschen.
2. ➤ Falls die Kopplung nicht erfolgreich war, blinken die LEDs zur Anzeige der Kopplung von Sender und Empfänger orange.

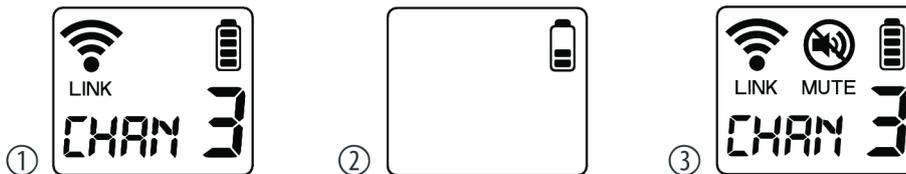
Halten Sie *[ID]* des Senders und *[CABLE TONE]* des Empfängers für fünf bis sieben Sekunden gedrückt, bis die ID-Anzeigen die gleiche Farbe (rot = Kanal 1, grün = Kanal 2, blau = Kanal 3, violett = Kanal 4) und die Displays von Sender und Empfänger den gleichen Kanal zeigen. Die LEDs zur Anzeige der Kopplung von Sender und Empfänger erlöschen.
3. ➤ Um bei erfolgreicher Kopplung einen anderen Kanal zu wählen, drücken Sie *[ID]* des Senders.
  - ⇒ Die Kanalbelegung wird für Sender und Empfänger automatisch übernommen.



*Empfängt der Empfänger kein Signal vom Sender, schaltet sich der Empfänger automatisch nach 30 Minuten ab.*

## Displaydarstellung Sender

Die folgenden Abbildungen zeigen die Displaydarstellungen des Senders:



1	<ul style="list-style-type: none"> <li>📶: Erfolgreiche Kopplung und Übertragung</li> <li>🔋: Batteriezustand</li> <li>CHAN 3: Kanalbelegung</li> </ul>
2	Batterie lädt
3	🔇: Der Ausgang des Empfängers ist stummgeschaltet.

## Displaydarstellung Empfänger

Die folgenden Abbildungen zeigen die Displaydarstellungen des Empfängers:



1	<p>📶: Erfolgreiche Kopplung und Übertragung</p> <p>CHAN 3: Kanalbelegung</p>
2	<p>📶: Stimmanzeige</p> <p>📶: Erfolgreiche Kopplung und Übertragung</p> <p>8#: Tonanzeige</p>
3	<p>🔌: Der Sender lädt in der Ladestation des Empfängers</p>

## Instrument stimmen

Bei erfolgreicher Kopplung von Sender und Empfänger können Sie das am Sender angeschlossene Instrument mit dem Empfänger stimmen.

1. ➤ Drücken Sie den Fußschalter, um den Tuner-Modus zu aktivieren.  
⇒ Bei aktiviertem Tuner-Modus wird die Übertragung automatisch stummgeschaltet.
2. ➤ Stimmen Sie nun das angeschlossene Instrument.

Die folgenden Abbildungen zeigen die Displaydarstellungen des Empfängers:



1	Instrument ist zu tief gestimmt
2	Instrument ist korrekt gestimmt
3	Instrument ist zu hoch gestimmt

## 7 Technische Daten

### 7.1 Empfänger

Anzahl der Systeme, die parallel betrieben werden können	4 Systeme	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Buchse für Steckverbinder zum Anschluss des Steckernetzteils
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung weiterer Geräte	Buchse für Steckverbinder zum Anschluss eines 9 V-Kabels
	LINE-Ausgang	6,35-mm-Klinkenbuchse, unsymmetrisch
Frequenzbereich	5,729 GHz ... 5,820 GHz	
Empfindlichkeit	-81 dBm	
Geräuschspannungsabstand	140 dB	
Audio-Abtastrate	24 bit / 48 kHz	
Verzerrung	-100 db	

Latenzzeit	5,6 ms	
Spannungsversorgung	externes Steckernetzteil, 100 - 240 V ~ 50/60 Hz	
Betriebsspannung	9 V $\overline{\text{---}}$ / 500 mA, Minus am Innenleiter	
Abmessungen (B × H × T)	99 mm × 50 mm × 130 mm	
Gewicht	263 g	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

## 7.2 Sender

Frequenzbereich	5,729 GHz ... 5,820 GHz
Max. Sendeleistung	7 dBm

Max. Amplitude des Eingangssignals	500 mV	
Übertragungsrate	2 MHz	
Geräuschspannungsabstand	140 dB	
Audio-Abtastrate	24 bit / 48 kHz	
Verzerrung	-100 dBm	
Latenzzeit	5,6 ms	
Reichweite im freien Sichtfeld	bis zu 35 m	
Batterie/Akku	Art der Batterie	1 × Lithium-Ionen-Akku
	Spannung	3,7 V
	Kapazität	600 mAh
	Betriebsdauer	5 h (nach 3,5 Stunden Ladezeit)
Abmessungen (B × H × T, ohne Antenne)	43 mm × 29 mm × 92 mm	
Gewicht	56 g	

Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

**Weitere Informationen**

Übertragungskanäle	1
Übertragungstechnik	digital
Sendertyp	Guitarbug
Receivertyp	Pedalboard
Wählbare Frequenzen	4
Frequenzdisplay	ja
Frequenzsuchlauf	ja
Diversity	nein
abnehmbare Antenne	nein
Batteriezustandsanzeige	ja
Ladesystem	ja
integrierter Akku	ja

## Technische Daten

---

Akku Sender	ja
Rackkit	nein

## 8 Stecker- und Anschlussbelegungen

### Einführung

Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, die richtigen Kabel und Stecker auszuwählen, um Ihr wertvolles Equipment so zu verbinden, dass ein perfektes Sound-Erlebnis gewährleistet wird.

Bitte beachten Sie diese Tipps, denn gerade im Bereich „Sound & Light“ ist Vorsicht angesagt: Auch wenn ein Stecker in die Buchse passt, kann das Resultat einer falschen Verbindung eine zerstörte Endstufe, ein Kurzschluss oder „nur“ eine schlechte Übertragungsqualität sein!

### Unsymmetrische Übertragung

Die unsymmetrische Übertragung findet vor allem im semiprofessionellen Umfeld und im HiFi-Bereich Verwendung. Instrumentenkabel mit zwei Leitern (eine Ader plus Abschirmung) sind typische Vertreter der unsymmetrischen Übertragung. Ein Leiter ist dabei für die Masse und die Schirmung zuständig, das Nutzsignal wird über den zweiten Leiter übertragen.

Die unsymmetrische Übertragung ist anfällig gegen elektromagnetische Störungen, besonders bei niedrigen Pegeln wie beispielsweise von Mikrofonen und bei langen Kabeln.

## Zweipolige 6,35-mm-Klinkenstecker (mono, unsymmetrisch)



1	Signal
2	Masse

## 9 Fehlerbehebung

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

Symptom	Abhilfe
Kein Ton	1. Überprüfen Sie die Spannungsversorgung von Sender und Empfänger.
	2. Stellen Sie sicher, dass Sender und Empfänger im selben Frequenzbereich arbeiten. Der Frequenzbereich ist an den Geräten vermerkt.
	3. Sind Sender und Empfänger auf denselben Kanal und dieselbe ID eingestellt?
	4. Testen Sie die Verbindung zwischen Empfänger und dem angeschlossenen Audio-Gerät . Ist das angeschlossene Audio-Gerät eingeschaltet und passt der Signalpegel am Ausgang des Empfängers zum Eingang des Audio-Geräts?
	5. Probieren Sie, ob die Tonübertragung funktioniert, wenn Sie mit dem Sender näher an den Empfänger herangehen.
	6. Prüfen Sie, ob Metallteile in der Nähe des Senders oder Empfängers die Übertragung behindern.

Symptom	Abhilfe
Die Übertragung ist gestört	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Falls Sie mehr als ein Wireless-System gleichzeitig benutzen, kontrollieren Sie die verwendeten Frequenzen und Kanäle.</li><li>2. Störungen können auch von anderen Funk- und In-Ear-Systemen verursacht werden.</li></ol>
Sender lädt nicht	Versuchen Sie ein anderes Steckernetzteil oder laden Sie den Sender mit dem USB-Kabel.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter [www.thomann.de](http://www.thomann.de).

## 10 Umweltschutz

### Verpackungsmaterial entsorgen



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können.

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

### Entsorgung von Batterien



Batterien dürfen nicht weggeworfen oder verbrannt werden, sondern müssen gemäß den örtlichen Vorschriften zur Entsorgung von Sondermüll entsorgt werden. Benutzen Sie dazu die vorhandenen Sammelstellen.

Entsorgen Sie Lithium-Batterien nur in entlademem Zustand. Nehmen Sie wechselbare Lithium-Batterien vor der Entsorgung aus dem Gerät. Schützen Sie gebrauchte Lithium-Batterien vor Kurzschluss, beispielsweise durch Abkleben der Pole mit Klebeband. Fest verbaute Lithium-Batterien sind zusammen mit dem Gerät zu entsorgen. Erkundigen Sie sich bitte nach einer entsprechenden Annahmestelle.

## Entsorgen Ihres Altgeräts



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.







Musikhaus Thomann · Hans-Thomann-Straße 1 · 96138 Burgebrach · Germany · [www.thomann.de](http://www.thomann.de)