

## 15. ENTSORGUNG

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben.

## 16. DISCLAIMER

1. Ausgabe Deutsch/Englisch 11/2020  
Dokumentation © 2020 INTOS ELECTRONIC AG

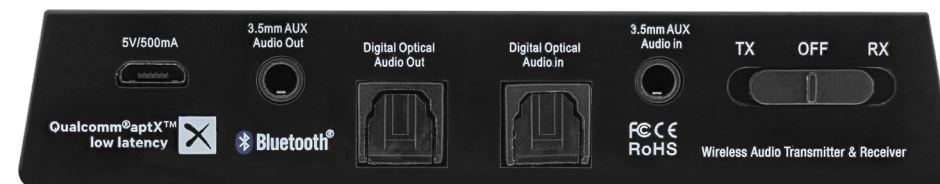
Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden. Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden. Unsere Produkte, einschließlich der Verpackung, sind kein Spielzeug, sie könnten kleine Teile und scharfe Objekte enthalten. Bitte von Kindern fernhalten.

INTOS ELECTRONIC AG  
Siemensstrasse 11, D-35394 Giessen  
www.inline-info.de



# BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® Bluetooth Audio Transceiver, Sender / Empfänger, BT 5.0, aptX, Klinke + Toslink



## INHALTSVERZEICHNIS

1. Allgemeines
2. Lieferumfang
3. Erklärung von Warnsymbolen und Hinweisen
4. Allgemeine Warnhinweise
5. Bestimmungsgemäße Verwendung
6. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung
7. Anwendung
  - 7.1 Produktansichten
  - 7.2 Vorbereitung
  - 7.3 Konfiguration: Pairing im TX-Modus
  - 7.4 Multipoint-Streaming - Koppeln mit zwei Bluetooth-Kopfhörern
  - 7.5 Konfiguration: Pairing im RX-Modus
8. Andere Funktionen
  - 8.1 Wiederherstellung der Verbindung
  - 8.2 Einstellen der Lautstärke
  - 8.3 Werkseinstellungen wiederherstellen
9. Tipps zur Fehlerbehebung
  - 9.1 Der Audio Transceiver ist verbunden, schaltet sich aber nicht ein (LED leuchtet nicht)
  - 9.2 Verbindung zwischen Audio Transceiver und Bluetooth-Gerät schlägt fehl
  - 9.3 Der Bluetooth-Kopfhörer ist verbunden, gibt aber kein Audiosignal aus
  - 9.4 Smartphone ist angeschlossen, es ist aber kein Ton von meinem Audio system zu hören
  - 9.5 Die Lautstärke ist zu niedrig
  - 9.6 Die Klangqualität ist schlecht und / oder die Audioausgabe ist lückenhaft
  - 9.7 Verzögerung (Latenz) bei der Audiowiedergabe
10. LED-Anzeigen
11. Technische Daten
12. Wartung und Reinigung
13. Hinweis zur Funkfrequenz
14. Zubehör optional
15. Entsorgung
16. Disclaimer

## 1. ALLGEMEINES

<b>Gültigkeit</b>	Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt: 991511 InLine® Bluetooth Audio Transceiver, Sender / Empfänger, BT 5.0, aptX, Klinke + Toslink
<b>Hersteller</b>	INTOS ELECTRONIC AG Siemensstraße 11 D-35394 Gießen
<b>Datum</b>	März 2020

## 2. LIEFERUMFANG

- 1x InLine® Bluetooth Audio Transceiver
- 1x TOSLINK digitales optisches Audiokabel (1,5 m)
- 1x 3,5 mm Klinke Audiokabel (1,5 m)
- 1x 3,5 mm Cinch Adapterkabel (0,2 m)
- 1x Micro-USB Kabel (0,8 m)
- 1x Klebegel-Befestigungstreifen
- 1x Klettstreifen
- 1x Bedienungsanleitung

## 3. ERKLÄRUNG VON WARNSYMBOLEN & HINWEISEN



### HINWEIS!

Dieses Symbol kennzeichnet Informationen, die zum besseren Verständnis beitragen.



### GEFAHR!

Dieses Symbol weist darauf hin, dass grundlegende Gefahren für die Gesundheit von Personen bestehen.

## 4. ALLGEMEINE WARNHINWEISE



### GEFAHR!

Bestandteile des Lieferumfangs können für Kleinkinder gefährlich sein. Es besteht Erstickengefahr durch Verschlucken von Kleinteilen!



**GEFAHR!**

Benutzer mit Herzschrittmacher oder implantiertem Defibrillator werden aufgrund der verwendeten Bluetooth-Technologie zur besonderen Vorsicht aufgerufen. Die erzeugten Magnetfelder können zu Störungen bei Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren führen.

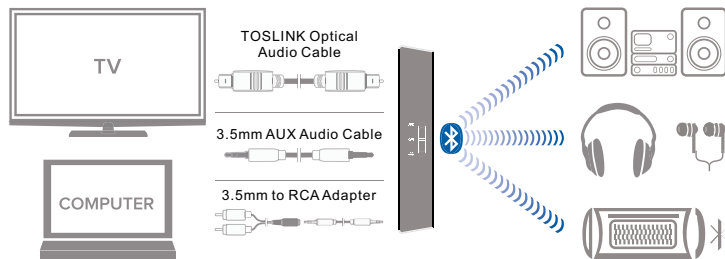


**GEFAHR!**

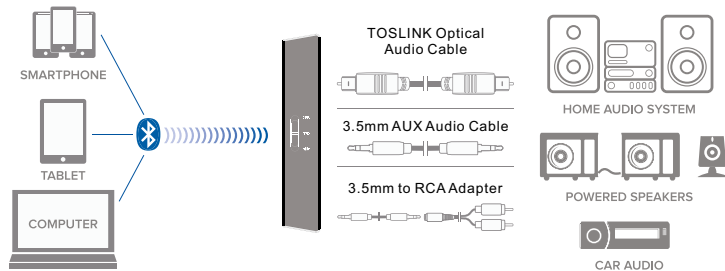
Vermeiden Sie die permanente zu laute Wiedergabe, dies kann zu dauerhaften Gehörschäden führen.

## 5. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der InLine® Bluetooth Audio Transceiver ist ein kompakter Bluetooth-Audio-Sender, der drahtlos Hi-Fi Audiosignale von Ihrem TV oder Ihrer Musikanlage zu Ihrem bevorzugten Paar Bluetooth-Kopfhörer oder -Lautsprecher streamt.



Zudem ist der InLine® Bluetooth Audio Transceiver ein Hi-Fi Bluetooth-Audio Empfänger, der hochwertige Audiosignale drahtlos von jedem Bluetooth-fähigen Smartphone, Computer oder Tablet empfängt und in Ihre Musikanlage oder aktive Lautsprecher weiterleitet.



Mit aptX low latency werden die Audiosignale mit geringster Verzögerung übertragen, um eine bestmögliche Synchronität zwischen Audio- und Videoinhalten zu erreichen.

## 6. NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

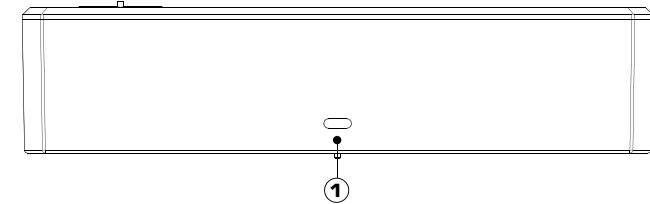
Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung im Sinne einer vorhersehbaren Fehlanwendung gilt:

- Bauen Sie den InLine® Bluetooth Audio Transceiver nicht auseinander.
- Verwenden Sie den InLine® Bluetooth Audio Transceiver ausschließlich in trockenen, geschlossenen Räumen und setzen Sie ihn keiner direkten Sonneneinstrahlung, extremen Temperaturen oder Feuchtigkeit aus.
- Setzen Sie den InLine® Bluetooth Audio Transceiver keinen mechanischen Belastungen aus.

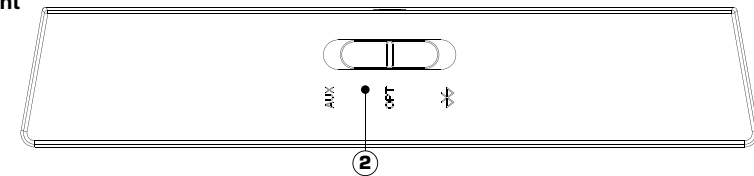
## 7. ANWENDUNG

### 7.1 Produktansichten

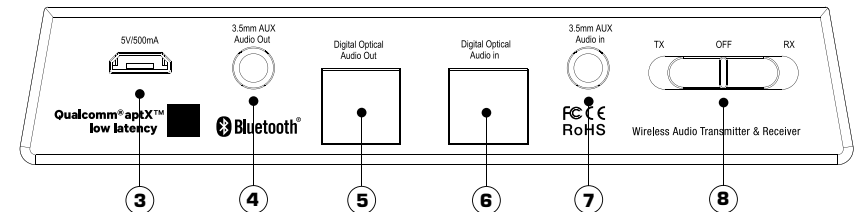
Oben



Front



Rückseite



1. LED-Anzeige

2. Multifunktionsschalter - Wahl der Audioquelle/Pairing

3. Micro USB Eingang

4. 3,5 mm Klinke Audio Ausgang

5. Toslink optischer Ausgang

6. Toslink optischer Eingang

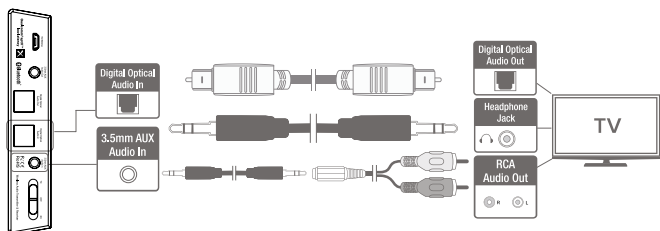
7. 3,5 mm Klinke Audio Eingang

8. TX/RX Umschalter und Aus-Schalter

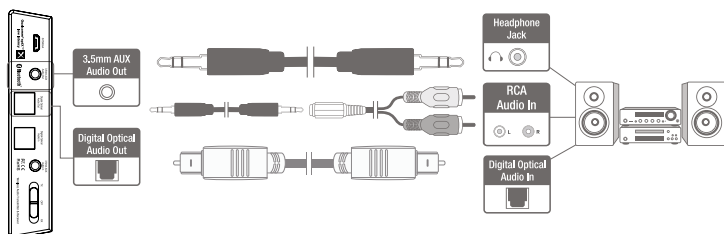


**Hinweis:**

(1) Die Audioeingänge werden nur im TX-Modus verwendet. Im TX-Modus benötigt der Transceiver eine Audioquelle eines angeschlossenen Geräts zum Übertragen, bspw. von einem TV, einer Spielekonsole, einem Computer, MP3-Player usw.



(2) Die Audioausgänge werden nur im RX-Modus verwendet. Im RX-Modus empfängt der Transceiver ein Audiosignal und leitet es von seinem Ausgang an den Eingang eines Verstärkers wie bspw. eine Musikanlage, einen Lautsprecher, Audio im Auto, etc. weiter.



**7.2 Vorbereitung**

**Schritt 1:** Kleben Sie die eine Seite des mitgelieferten Klebegel-Befestigungsstreifens an die Unterseite des Transceivers. Befestigen Sie dann den Transceiver seitlich oder an der Oberseite Ihres TV- oder Audiogeräts. Vermeiden Sie es, den Transceiver hinter dem TV oder Audiogerät zu platzieren.

**Schritt 2:** Stecken Sie den Micro-B Stecker des mitgelieferten Micro-USB Kabels in den Micro-USB Port an der Rückseite des Transceivers und den Typ A Stecker in ein USB-Netzteil oder einen USB-Port mit Stromversorgung.

**Schritt 3:** Wählen Sie den gewünschten Modus (TX/RX), indem Sie den Schiebeschalter auf der Rückseite des Transceivers in die entsprechende Richtung schieben. Die LED an der Geräteoberseite beginnt in kurzen Abständen blau zu blinken und zeigt somit, dass der Transceiver eingeschaltet ist. Um den InLine® Bluetooth Audio Transceiver wieder auszuschalten, bewegen Sie den Schiebeschalter in die mittlere Position „OFF“.

**7.3 Konfiguration: Pairing im TX-Modus**

**Koppeln mit einem Bluetooth-Kopfhörer / -Lautsprecher**

**Schritt 1:** Verbinden Sie den InLine® Bluetooth Audio Transceiver unter Verwendung des entsprechenden Anschlusskabels mit Ihrem TV oder Computer. Platzieren Sie Ihren Bluetooth-Kopfhörer oder -Lautsprecher ungefähr 1 Meter (3 Fuß) entfernt vom InLine® Bluetooth Audio Transceiver und versetzen Sie Kopfhörer oder Lautsprecher in den Pairing-Modus.

**Schritt 2:** Schieben und halten Sie den Multifunktionsschalter bei eingeschaltetem Audio Transceiver im TX-Modus nach rechts in Richtung des Bluetooth-Symbols. Die LED blinkt abwechselnd rot und blau und signalisiert somit, dass sich der Audio Transceiver im Pairing-Modus befindet. Lassen Sie den Multifunktionsschalter nun los.

**Schritt 3:** Der Audio Transceiver und Ihr Bluetooth-Kopfhörer oder -Lautsprecher müssen sich gleichzeitig im Pairing-Modus befinden, um eine Verbindung herstellen zu können. Der Audio Transceiver bleibt 10 Minuten im Pairing-Modus oder bis er erfolgreich gekoppelt wurde. Einmal gekoppelt, leuchtet die LED blau / grün (je nach Wahl des Audioeingangs).

**Schritt 4:** Vergewissern Sie sich, dass die richtige Audio-Eingangsquelle am Audio Transceiver ausgewählt ist. Wählen Sie den entsprechenden Audioeingang (optisch oder AUX) des Audio Transceivers mit Hilfe des Multifunktionsschalters.

**Schritt 5:** Der Ton von Ihrem TV oder Computer wird jetzt von Ihrem Bluetooth-Kopfhörer oder -Lautsprecher abgespielt.

**7.4 Multipoint-Streaming - Koppeln mit zwei Bluetooth-Kopfhörern**

**Schritt 1:** Verbinden Sie Ihren ersten Kopfhörer mit dem Audio Transceiver, indem Sie die unter Punkt 7.3 beschriebenen Schritte für Pairing befolgen.

**Schritt 2:** Versetzen Sie den Audio Transceiver in den Pairing-Modus, indem Sie den Multifunktionsschalter nach rechts in Richtung des Bluetooth-Symbols schieben und halten, bis die LED rot und blau / grün blinkt.

**Schritt 3:** Versetzen Sie den zweiten Kopfhörer in den Pairing-Modus und warten Sie, bis er mit dem Audio Transceiver verbunden ist.

**Schritt 4:** Der Ton von Ihrem TV oder Computer wird jetzt von beiden Bluetooth-Kopfhörern oder -Lautsprechern gleichzeitig abgespielt.



**Hinweis:** Der Audio Transceiver bietet die bestmögliche Audioqualität und minimiert die Audio-Latenzzeit nur bei Verwendung mit Kopfhörern oder sonstigen Empfangsgeräten, die die aptX Low Latency-Technologie von Qualcomm ebenfalls unterstützen. Beim Streamen auf zwei Kopfhörer wird Standard-Bluetooth-Audiostreaming verwendet, sollte einer der Kopfhörer aptX unterstützen und der andere nicht.

**7.5 Konfiguration: Pairing im RX-Modus**

**Koppeln mit einem Smartphone / Tablet / PC**

**Schritt 1:** Verbinden Sie den InLine® Bluetooth Audio Transceiver unter Verwendung des entsprechenden Anschlusskabels mit Ihrer Musikanlage.

**Schritt 2:** Schieben und halten Sie den Multifunktionsschalter bei eingeschaltetem Audio Transceiver im RX-Modus nach rechts in Richtung des Bluetooth-Symbols. Die LED blinkt abwechselnd rot und blau und signalisiert somit, dass sich der Audio Transceiver im Pairing-Modus befindet. Lassen Sie den Multifunktionsschalter nun los.

**Schritt 3:** Schalten Sie Bluetooth an Ihrem Gerät ein und gehen Sie in die Bluetooth-Einstellungen. Schlagen Sie hierfür ggf. in der Bedienungsanleitung Ihres verwendeten Gerätes nach.

**Schritt 4:** Scannen Sie nach verfügbaren Bluetooth-Geräten, wählen Sie „InLine BT Transceiver“ und verbinden Sie beide Geräte. Sobald die Kopplung erfolgreich war, leuchtet die LED blau / grün (je nach Wahl des Audioausgangs).

**Schritt 5:** Stellen Sie sicher, dass der richtige Audioausgang am Transceiver ausgewählt ist. Wählen Sie den entsprechenden Audioausgang (optisch oder AUX) mit Hilfe des Multifunktionsschalters.

**Schritt 6:** Die Musik Ihres Smartphones / Tablets / PCs wird nun von Ihrer Musikanlage abgespielt.

## 8. ANDERE FUNKTIONEN

### 8.1 Wiederherstellung der Verbindung

Die zuvor gekoppelten Bluetooth-Geräte werden nach dem Wiedereinschalten automatisch wieder mit dem Audio Transceiver verbunden, sofern der Transceiver und die gekoppelten Bluetooth-Geräte eingeschaltet sind.

### 8.2 Einstellen der Lautstärke

Der Audio Transceiver ist ein passiver Sender oder Empfänger und hat keine Lautstärkeregelung. Die Lautstärke muss über die vom Benutzer verbundenen Eingangs- und Ausgangsquellen eingestellt werden.

### 8.3 Werkseinstellungen wiederherstellen

Schalten Sie die Audio Transceiver ein (RX oder TX). Schieben Sie den Multifunktionsschalter nach rechts (BT) und halten ihn. Nach ca. 5 Sekunden wechselt der Transceiver in den Pairing-Modus, die LED blinkt rot/blau abwechselnd. Halten Sie die Multifunktionsschalter weiter, nach ca. 12 Sekunden wechselt die LED für kurze Zeit in violett, und fängt anschließend wieder an rot/blau abwechselnd zu blinken. Der Transceiver befindet sich nun wieder im Pairing-Modus und der Speicher der gekoppelten Geräte wurde gelöscht.

## 9. TIPPS ZUR FEHLERBEHEBUNG

### 9.1 Der Audio Transceiver ist verbunden, schaltet sich aber nicht ein (LED leuchtet nicht)

Überprüfen Sie, ob der Netzadapter an einer funktionierenden Steckdose und ordnungsgemäß mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den Audio Transceiver angeschlossen wurde. Ist der Anschluss ordnungsgemäß erfolgt, leuchtet die blaue LED an der Vorderseite des Gerätes auf und blinkt anschließend langsam auf, wenn Sie das Gerät einschalten, indem Sie den TX/RX-Umschalter auf „TX“ oder „RX“ stellen.

### 9.2 Verbindung zwischen Audio Transceiver und Bluetooth-Gerät schlägt fehl

Vergewissern Sie sich, dass Sie den Audio Transceiver im Bluetooth-Modus betreiben.

**Im TX-Modus:** Der Audio Transceiver kann nur mit einem Bluetooth-Empfangsgerät wie einem Kopfhörer, Lautsprecher oder Receiver gekoppelt werden. Stellen Sie in diesem Modus sicher, dass sich sowohl der Audio Transceiver als auch das zu verbindende Gerät im Pairing-Modus befinden und nicht weiter als 1 Meter voneinander entfernt sind.

**Im RX-Modus:** Der Audio Transceiver kann nur mit einem Bluetooth-Sendegerät wie einem Smartphone, Tablet oder PC gekoppelt werden. Überprüfen Sie, ob Bluetooth auf Ihrem Smartphone, Tablet oder PC eingeschaltet ist. Stellen Sie in diesem Modus sicher, dass sich sowohl der Audio Transceiver als auch das zu verbindende Gerät im Pairing-Modus befinden und nicht weiter als 1 Meter voneinander entfernt sind.

### 9.3 Der Bluetooth-Kopfhörer ist verbunden, gibt aber kein Audiosignal aus

1. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang Ihrer Audioquelle (TV / Computer) ordnungsgemäß mit dem Audioeingang des Transceivers verbunden ist. Die Audioeingänge werden nur im TX-Modus unterstützt.

2. Prüfen Sie, ob der korrekte Audio-Eingang am Transceiver ausgewählt ist (AUX <-> OPT). Wenn AUX ausgewählt ist, stellen Sie sicher, dass Ihre Audioquelle an den AUX-Eingang angeschlossen ist. Wenn OPT ausgewählt ist, stellen Sie sicher, dass Ihre Audioquelle an den OPT-Eingang angeschlossen ist.

3. Vergewissern Sie sich, dass der Ton auf dem TV wiedergegeben wird und die Lautstärke nicht auf lautlos oder sehr leise eingestellt ist. Überprüfen Sie auch die Lautstärkeinstellungen Ihres Bluetooth-Kopfhörers / -Lautsprechers.

4. Wenn Sie eine optische Verbindung verwenden, stellen Sie sicher, dass nichts mit dem AUX-Eingang des Transceivers verbunden ist.

### 9.4 Smartphone ist angeschlossen, es ist aber kein Ton von meinem Audiosystem zu hören

1. Stellen Sie sicher, dass der Eingang Ihrer Audioquelle (Home-Audiosystem, Lautsprecher usw.) ordnungsgemäß mit dem Ausgang des Audio Transceivers verbunden ist. Die Ausgänge des Audio Transceivers werden nur im RX-Modus unterstützt.

2. Prüfen Sie, ob der korrekte Ausgang am Audio Transceiver ausgewählt ist (AUX <-> OPT). Wenn AUX ausgewählt ist, stellen Sie sicher, dass Ihre Audioquelle an den AUX-Ausgang angeschlossen ist. Wenn OPT ausgewählt ist, stellen Sie sicher, dass Ihre Audioquelle an den optischen Ausgang angeschlossen ist.

3. Kontrollieren Sie die Lautstärkeinstellungen des Betriebssystems Ihres PC sowie des verwendeten Software-Players.

4. Wenn Sie eine optische Verbindung verwenden, stellen Sie sicher, dass nichts mit dem AUX-Ausgang des Transceivers verbunden ist.

### 9.5 Die Lautstärke ist zu niedrig

**Im TX-Modus:** Passen Sie die Lautstärke sowohl an Ihrem Bluetooth-Kopfhörer / -Lautsprecher als auch am TV oder einem anderen angeschlossenen Gerät an, da beide die Lautstärke steuern können.

**Im RX-Modus:** Kontrollieren Sie die Lautstärkeeinstellungen des Betriebssystems Ihres PC sowie des verwendeten Software-Players. Überprüfen Sie darüber hinaus auch die Lautstärkeeinstellungen Ihrer Lautsprecher oder Musikanlage.

### 9.6 Die Klangqualität ist schlecht und / oder die Audioausgabe ist lückenhaft

1. Maximieren Sie die Lautstärke Ihrer Audioquelle (TV, Musikanlage, aktive Lautsprecher, etc.) und regeln Sie die Lautstärke dann über die Bluetooth-Kopfhörer, -Lautsprecher oder das Smartphone.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie sich in Reichweite Ihres Bluetooth-fähigen Geräts befinden.
3. Bluetooth-Geräte sind anfällig für Störungen von anderen Bluetooth-Geräten, schnurlosen Telefonen, Routern, Mikrowellen und sonstigen drahtlosen Geräten, die im 2,4 GHz Band funken. Eliminieren Sie so viele potenzielle Störquellen wie möglich, während Sie Ihren Bluetooth-Kopfhörer / -Lautsprecher verwenden.

### 9.7 Verzögerung (Latenz) bei der Audiowiedergabe

1. Bluetooth ist ein digitales drahtloses Signal mit einer gewissen Latenz, die durch Codierung / Decodierung und Komprimierungs- / Dekomprimierungsschritte entsteht.
2. Die vom Audio Transceiver unterstützten aptX und aptX Low Latency Audio-Codex zeichnen sich durch eine viel niedrigere Latenz (geringere Verzögerung) im Vergleich zu regulärem Bluetooth-Audio aus.
3. Bei Verwendung des Audio Transceivers mit einem Kopfhörer, der aptX oder aptX Low Latency unterstützt, wird die Audioverzögerung minimiert.

## 10. LED-ANZEIGEN

LED-Anzeige	Verbindungsstatus
LED aus	Transceiver ist ausgeschaltet
Blinkt langsam blau	Transceiver ist eingeschaltet und OPT aktiv
Blinkt langsam grün	Transceiver ist eingeschaltet und AUX aktiv
Blinkt abwechselnd blau und rot	Pairing im TX/RX Modus - OPT
Blinkt abwechselnd grün und rot	Pairing im TX/RX Modus - AUX
Leuchtet blau	Erfolgreich gekoppelt - OPT
Leuchtet grün	Erfolgreich gekoppelt - AUX

## 11. TECHNISCHE DATEN

- Bluetooth-Version: 5.0 mit aptX Low Latency
- Unterstützte Codecs: aptX Low Latency, aptX, AAC, SBC
- Bluetooth-Profil: A2DP
- Bluetooth-Reichweite: Bis zu 10 Meter
- Eingänge / Ausgänge: Toslink digitaler optischer Eingang & Ausgang, 3,5mm AUX Eingang & Ausgang
- Eingangsleistung: 5V DC, 500 mA
- Latenz: ~ 40 Millisekunden (ms)

## 12. WARTUNG UND REINIGUNG

- Reinigen Sie den InLine® Bluetooth Audio Transceiver mit einem trockenen, samtigen Tuch
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel

## 13. HINWEIS ZUR FUNKFREQUENZ

Allgemeinzuteilung von Frequenzen für die Nutzung in lokalen Netzwerken, Wireless Local Area Networks (WLAN- Funkanwendungen)

Auf Grund des § 55 des Telekommunikationsgesetzes (TKG) werden hiermit Frequenzen im Bereich 2400,0 - 2483,5 MHz für die Nutzung durch die Allgemeinheit in lokalen Netzwerken, Wireless Local Area Networks (WLAN-Funkanwendungen), zugeteilt. Mit dieser Allgemeinzuteilung erfolgt die verpflichtende Umsetzung der Entscheidung der Europäischen Kommission zur Harmonisierung der Frequenznutzung durch Geräte mit geringer Reichweite vom 09.11.2006 (2006/771/EU), zuletzt geändert durch den Durchführungsbeschluss der Kommission vom 08.12.2011 (2011/829/EU), veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Union L 329, Seite 10 ff. vom 13.12.2011, in Deutschland.

Bei geplanter Verwendung des Produkts außerhalb Deutschlands informieren Sie sich bitte im Vorfeld über die rechtlichen Vorschriften des jeweiligen Landes.

## 14. ZUBEHÖR OPTIONAL

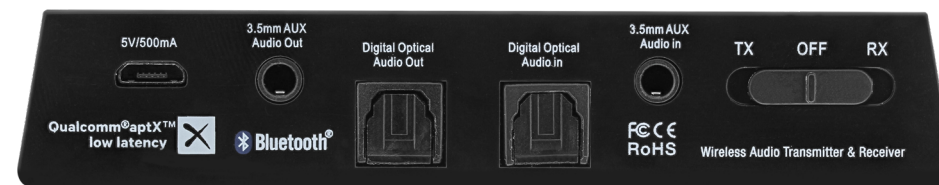
- Art. 31507S InLine® USB Netzteil, Ladegerät, 100-240V zu 5V/2,5A, schwarz

## 15. DISPOSAL

Electric and electronic devices as well as batteries must not be disposed of with household waste. Consumers are obliged by law to return electrical and electronic devices as well as batteries at the end of their service lives to the public collecting points set up for this purpose or point of sale.

# OPERATING INSTRUCTIONS

InLine® Bluetooth Audio Transceiver, Receiver/  
Transmitter, BT 5.0, aptX, 3.5mm + Toslink



## TABLE OF CONTENTS

1. General
2. Scope of delivery
3. Explanation of warning symbols and notes
4. General warnings
5. Intended use
6. Improper use
7. Use
  - 7.1 Product views
  - 7.2 Preparation
  - 7.3 Configuration: Pairing in TX mode
  - 7.4 Multipoint streaming - pairing with two Bluetooth headphones
  - 7.5 Configuration: Pairing in RX mode
8. Other functions
  - 8.1 Reconnection
  - 8.2 Adjust the volume
  - 8.3 Restore factory settings
9. Troubleshooting tips
  - 9.1 The audio transceiver is connected but does not turn on (LED does not light)
  - 9.2 Connection between audio transceiver and Bluetooth device fails
  - 9.3 The Bluetooth headphone is connected but does not output an audio signal
  - 9.4 Smartphone is connected but there is no sound from my audio system
  - 9.5 The volume is too low
  - 9.6 The sound quality is bad and / or the audio output has small dropouts
  - 9.7 Delay (latency) during audio playback
10. LED indications
11. Technical specifications
12. Maintenance and cleaning
13. Radio frequency reference
14. Optional accessories
15. Disposal

## 1. GENERAL

<b>Validity</b>	This operating instructions is valid for the following product: 991511 InLine® Bluetooth Audio Transceiver, Receiver/Transmitter, BT 5.0, aptX, 3.5mm + Toslink
<b>Manufacturer</b>	INTOS ELECTRONIC AG Siemensstraße 11 D-35394 Gießen
<b>Date</b>	March 2020

## 2. SCOPE OF DELIVERY

- 1x InLine® Bluetooth Audio Transceiver
- 1x TOSLINK digital optical audio cable (1.5 m)
- 1x 3.5 mm AUX audio cable (1.5 m)
- 1x 3.5 mm RCA adapter cable (0.2 m)
- 1x Micro USB cable (0.8 m)
- 1x Sticky gel mounting strips
- 1x Velcro strips
- 1x Operating instructions

## 3. EXPLANATION OF WARNING SYMBOLS AND NOTES



### NOTE!

This symbol indicates information which contributes to a better understanding.



### DANGER!

This symbol indicates major danger for human health.

## 4. GENERAL WARNINGS



### DANGER!

Components of the product could be dangerous for children. Risk of suffocation by absorbing of small parts!





**DANGER!**

Users with heart pacemakers or implanted defibrillators are cautioned because of the Bluetooth technology used. The generated magnetic fields can lead to disturbances in cardiac pacemakers and implanted defibrillators.

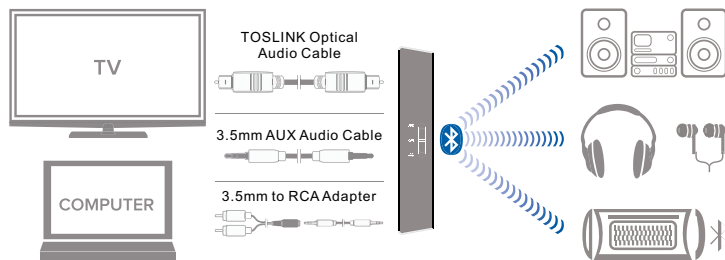


**DANGER!**

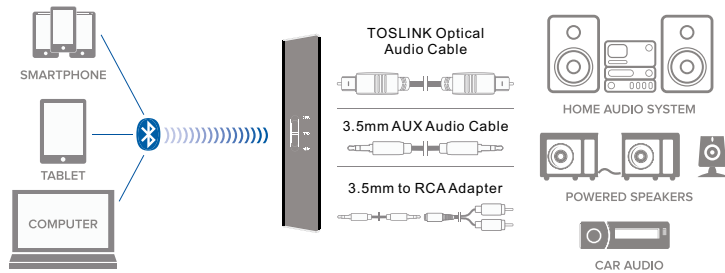
Avoid excessive over-loud playback, which can lead to permanent hearing damage.

## 5. INTENDED USE

The InLine® Bluetooth Audio Transceiver is a sleek and compact Bluetooth audio transmitter that seamlessly streams Hi-Fi digital audio wirelessly from your TV or wired music system to your favorite pair of Bluetooth headphones or speakers.



Also the InLine® Bluetooth Audio Transceiver is a Hi-Fi Bluetooth music receiver that streams high quality audio wirelessly from any Bluetooth enabled smartphone, computer or tablet to any music system or powered speakers.



With aptX low latency, the audio signals are transmitted with the least delay in order to achieve the best possible synchronicity between audio and video contents.

## 6. IMPROPER USE

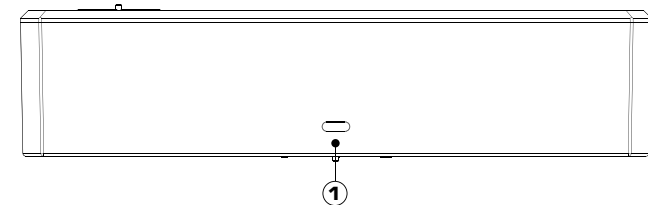
Improper use in the sense of a foreseeable misuse applies as follows:

- Do not disassemble the InLine® Bluetooth Audio Transceiver.
- Use the InLine® Bluetooth Audio Transceiver only in dry, closed rooms and do not expose it to direct sunlight, extreme temperatures or moisture.
- Do not expose the InLine® Bluetooth Audio Transceiver to mechanical stress.

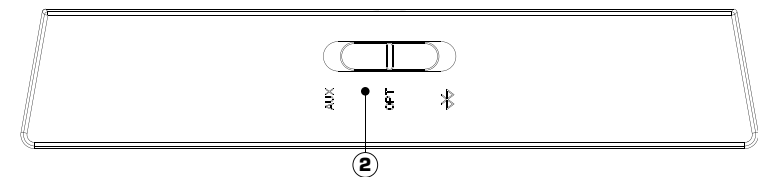
## 7. USE

### 7.1 Product views

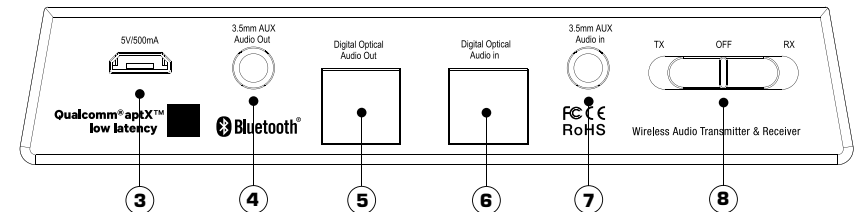
Top Panel



Front Panel



Rear Panel

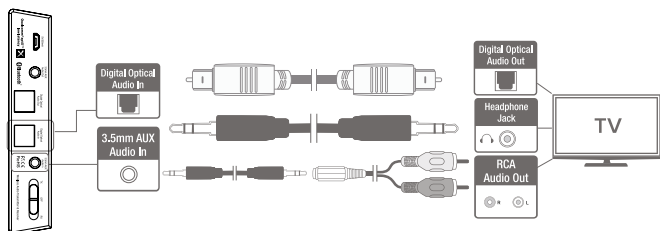


1. LED indicator
2. Multifunction switch - Audio source select / pairing
3. Micro USB power input
4. 3.5 mm AUX audio out

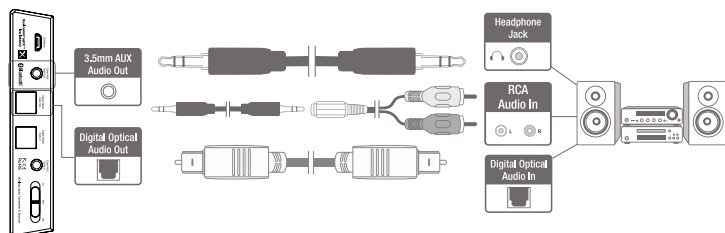
5. Toslink optical audio out
6. Toslink optical audio in
7. 3.5 mm AUX audio in
8. TX/RX toggle and power off switch

**Note:**

(1) The audio inputs are only used in TX mode. When in TX mode, transceiver needs an audio source to transmit. It must be fed with an audio signal from a connected device such as a television, video game system, computer, MP3 player, etc.



(2) The audio outputs are used with RX mode only. When in RX mode, transceiver is receiving an audio signal and passing that signal from its output to the input of some type of amplification device like a home stereo, speaker, car audio, etc.

**7.2 Preparation**

**Step 1:** Stick one side of the included double side sticky gel mounting strips to the bottom of the transceiver. Mount the transceiver onto the side or top of your TV or audio system. Avoid placing transceiver behind the TV or any audio device.

**Step 2:** Plug the included Micro USB charging cable into an USB power adapter or any powered USB port and the charging port on the rear of the unit.

**Step 3:** Select the desired mode (TX/RX) by sliding the toggle switch situated on the rear of the transceiver. The LED will start flashing slowly indicating the unit is switched „ON“. To switch off transceiver, slide the TX/RX toggle switch to the „OFF“ position.

**7.3 Configuration: Pairing in TX mode****Pairing with a Bluetooth headphone / speaker**

**Step 1:** Connect the InLine® Bluetooth Audio Transceiver to your TV or computer using the appropriate connector cable. Place your Bluetooth headphone or speaker within 1 meter (3 feet) range of the InLine® Bluetooth Audio Transceiver and set it into pairing mode.

**Step 2:** With transceiver powered on and TX/RX toggle switch set to „TX“, slide and hold the multifunction switch all the way to the right in the direction of the Bluetooth symbol. The LED indicator light will flash red and blue / green to indicate that transceiver is ready to pair. Now release the multifunction switch.

**Step 3:** Transceiver and your Bluetooth headphone or speaker have to be in pairing mode simultaneously in order to pair. Transceiver will remain in pairing mode for 10 minutes or until successfully paired. Once paired, the LED indicator will turn solid blue / green (depending on the audio input selection).

**Step 4:** Make sure the proper audio input source is selected on the transceiver. Select the corresponding audio input (optical or AUX) on the back of the transceiver using the multifunction switch.

**Step 5:** The sound from your TV will now play through your Bluetooth headphone or speaker.

**7.4 Multipoint streaming - pairing with two Bluetooth headphones**

**Step 1:** Connect your first headphone to the audio transceiver by following the steps described in section 7.3 for pairing.

**Step 2:** Get the transceiver in pairing mode by sliding and holding the multifunction switch till the LED indicator flashes red and blue / green.

**Step 3:** Set your second headphone to pairing mode and wait until they connect.

**Step 4:** The sound from your TV will now play through both Bluetooth headphones simultaneously.



**Note:** Transceiver will provide the best possible audio quality and minimizes audio latency only when used with headphones or receivers that support Qualcomm aptX low latency technology.

When streaming to two headphones, if one of the headphones supports aptX and the other does not, then standard Bluetooth audio streaming will be used with both headphones.

**7.5 Configuration: Pairing in RX mode****Pairing with a smartphone / tablet / PC**

**Step 1:** Connect the InLine® Bluetooth Audio Transceiver to your music system using the appropriate connector cable.

**Step 2:** With the transceiver powered on and TX/RX toggle switch set to „RX“, slide and hold the multifunction switch all the way to the right in the direction of the Bluetooth symbol. The LED indicator will flash red and blue / green to indicate that transceiver is ready to pair. Now release the multifunction switch.

**Step 3:** Turn on Bluetooth on your device and go to Bluetooth preferences. If necessary, refer to the operating instructions of your device.

**Step 4:** Scan listed Bluetooth devices and select „InLine BT Transceiver“ to pair and connect. Once paired, the LED indicator will turn to solid blue / green (depending on the audio input selection).

**Step 5:** Make sure the proper audio output source is selected on transceiver. Match the corresponding audio output (optical or AUX) on the back of the transceiver using the multifunction switch.

**Step 6:** The music on your smartphone / tablets / PC will now play through your home stereo system.

## 8. OTHER FUNCTIONS

### 8.1 Reconnection

Previously paired Bluetooth devices will reconnect to transceiver automatically, as long as the transceiver and the paired Bluetooth devices are turned on.

### 8.2 Adjust the volume

The audio transceiver, by design, is a passive transmitter or receiver and has no volume control. User volume level must be adjusted via the input and output sources connected to transceiver.

### 8.3 Restore factory settings

Turn on the audio transceiver (RX or TX). Slide the multi-function switch to the right (BT) and hold it. After about 5 seconds, the transceiver switches to pairing mode, the LED flashes red/blue alternately. Continue holding the multi-function switch, after about 12 seconds the LED changes to violet for a short time, and then starts flashing red/blue alternately again. The transceiver is now back in pairing mode and the memory of the paired devices has been cleared.

## 9. TROUBLESHOOTING TIPS

### 9.1 The audio transceiver is connected but does not turn on (LED does not light)

Confirm that the power adapter is connected to transceiver with the included USB cable and plugged into a functioning AC outlet. The blue LED indicator on the front of the unit will light up - pulsing slowly when the unit is turned „ON“ by setting the TX/RX toggle switch on the rear of the unit to „TX“ or „RX“.

### 9.2 Connection between audio transceiver and Bluetooth device fails

Make sure you are operating transceiver in the appropriate Bluetooth mode.

**In TX mode:** The audio transceiver can only pair with a Bluetooth receiving device such as a Bluetooth headphone, speaker or receiver. In this mode, ensure that audio transceiver and the Bluetooth headphone, speaker or receiver are in pairing mode at the same time and are within 1 meter (3 feet) of each other.

**In RX mode:** The audio transceiver can only pair with a Bluetooth transmitting device such as smartphone, tablet or PC. In this mode, ensure that Bluetooth is turned „ON“ on your smartphone, tablet or PC. Make sure that the LED indicator is blinking and your device and transceiver are 1 meter (3 feet) of each other.

### 9.3 The Bluetooth headphone is connected but does not output an audio signal

1. Ensure that your audio source (TV / computer) output is properly connected to transceiver audio input. Audio inputs are used with TX mode only.

2. Check whether the audio input source is correctly selected on transceiver (AUX <-> OPT). If AUX is selected, make sure that your audio source is connected to the AUX input. If OPT is selected, make sure your audio source is connected to the optical input.

3. Confirm that audio is playing on the TV / PC and the volume is not set to mute or very silent. Also check the volume settings of your Bluetooth headset / speaker.

4. If you are using an optical connection, make sure nothing is connected to the AUX input of transceiver.

### 9.4 Smartphone is connected but there is no sound from my audio system

1. Ensure that your audio source (home audio system, stereo speakers, etc.) INPUT is properly connected to transceiver audio OUTPUT. Audio outputs are used in RX mode only.

2. Check whether the audio output source is correctly selected on transceiver (AUX <-> OPT). If AUX is selected, make sure that your audio source is connected to the AUX output. If OPT is selected, make sure your audio source is connected to the optical output.

3. Check the volume settings of the operating system of your PC and the software player you are using.

4. If you are using an optical connection, make sure that nothing is connected to the AUX output of transceiver.

### 9.5 The volume is too low

**In TX mode:** Adjust the volume on your Bluetooth headset / speaker, TV, or any other connected device as they can control the volume.

**In RX mode:** Check the volume settings of the operating system of your PC and the software player you are using. Also, check the volume settings of your speakers or music system.

### 9.6 The sound quality is bad and / or the audio output has small dropouts

1. Maximize the volume of your audio source (TV, music system, active speakers, etc.), and then control the volume using the Bluetooth headphones, speakers, or smartphone.
2. Make sure that you are within the range of your Bluetooth-enabled device.
3. Bluetooth devices are susceptible to interference from other Bluetooth devices, cordless phones, routers, microwave ovens and other wireless devices operating on the 2.4 GHz band. Eliminate as many potential sources of interference as possible while using your Bluetooth headphone / speakers.

### 9.7 Delay (latency) during audio playback

1. Bluetooth is a digital wireless signal and there is some latency expected due to coding / decoding and compression / decompression steps must occur.
2. The aptX and aptX low latency audio codecs supported by transceiver are notable for having lower and much lower latency (smaller delay), respectively, compared to regular Bluetooth audio.
3. Using the audio transceiver with a headphone that supports aptX or aptX low latency will minimize audio lag.

## 10. LED INDICATIONS

LED indicator	Connection status
LED off	Transceiver is off
Blue indicator light pulsing slowly	Transceiver is on with OPT selected
Green indicator light pulsing slowly	Transceiver is on with AUX selected
Blue and red light flashing	Pairing in TX/RX mode - OPT
Green and red light flashing	Pairing in TX/RX mode - AUX
Solid blue light	Successfully paired - OPT
Solid green light	Successfully paired - AUX

## 11. TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Bluetooth version: 5.0 with aptX low latency
- Supported codecs: aptX low latency, aptX, AAC, SBC
- Bluetooth profiles: A2DP
- Bluetooth range: Up to 10 meters
- Inputs / outputs: Toslink digital optical input & output, 3.5mm AUX input & output
- Input power: 5V DC, 500 mA
- Latency: ~ 40 milliseconds (ms)

## 12. MAINTENANCE AND CLEANING

- Clean the InLine® Bluetooth audio transceiver with a dry, velvety cloth
- Do not use detergents

## 13. RADIO FREQUENCY REFERENCE

General allocation of frequencies for use in local area networks, wireless local area networks (WLAN applications)

Pursuant to § 55 of the Telecommunications Law (TKG) hereby frequencies are allocated in the range from 2400.0 to 2483.5 MHz for the use by the general public in local networks and wireless local networks.

This general assignment comes with the mandatory implementation of the European commission to harmonize used frequency spectrum by short-range devices from November 9th 2006 (2006/771/EG), as last amended by the implementing decision of commission on December 8th 2011 (2011/829/EU), published in the official journal of the European Union L 329, page 10 et seq. on December 13th 2011 in Germany.

If you plan to use the product outside Germany please inform yourself previously about the legal regulations of each country.

## 14. OPTIONAL ACCESSORIES

- Item no. 31507S InLine® USB power adaptor, charger, 100-240VAC to 5V/2,5A, black