

## ■ Was ist ‚Auracast‘?

Auracast™ Broadcast Audio ist eine Weiterentwicklung der bekannten Bluetooth®-Technologie. Audio-Signale werden kabellos an beliebig viele kompatible Geräte (Kopfhörer, Hörgeräte) gesendet, ähnlich einem Audio-Broadcast, bspw. vergleichbar mit WLAN-Hotspots, aber für Audio. Es ermöglicht das Empfangen von Ton aus öffentlichen Bereichen wie Flughäfen, Kirchen, Veranstaltungsräume, Museen etc. direkt auf die eigenen Geräte.

Es macht Audio barrierefrei.

## ► In einfachen Worten:

- Auracast ist eine Weiterentwicklung der Bluetoothtechnologie
- Auracast hebt die bisherige Beschränkung auf maximal 2 gleichzeitige Empfänger auf. Nun sind beliebig viele Empfänger möglich
- Auracast ist vergleichbar einem Radiosender mit beschränkter Reichweite (bis ca. 50 m)

## ► Was sind die Voraussetzungen?

„Bring Your Own Device“ (BYOD) oder zu deutsch „bring dein eigenes Gerät mit“.

Auracast-Anwendungen fußen auf der Tatsache, dass inzwischen viele Menschen kabellose – auf Bluetooth - Auracast basierende – Kopfhörer bzw. Hörgeräte besitzen und mit sich führen, also ihr eigenes Endgerät bereits in der Tasche oder schon im Ohr haben.

Es ist nun kein herkömmlicher Empfänger (Funk- oder Infrarotempfänger, Smartphon etc.) notwendig, das Signal kann direkt mittels des Kopfhörers oder des Auracast - fähigem Hörgerät empfangen werden.

## ►► Ein großer Entwicklungsschritt in der Signalübertragung ◀◀

Für kleines Geld wird es nun möglich, eine ganze Anzahl von Veranstaltungsbesucher, Konferenzteilnehmer oder Kunden mit eigenen Audioprogrammen zu versorgen – und dies komplett ohne anwendungsspezifische Apps (bspw. bei WiFi – Streaming) oder andere Hilfsmittel.

**Teilhabe** – der Hörgeschädigte Besucher klingt sich einfach in das Programm ein, braucht nicht um etwaige Hilfsmittel zu bitten

**Silent Stage** – eine weitere zukünftige Anwendungsmöglichkeit – in vielen Fällen wird Verstärkung über Lautsprecher obsolet

**Führungssysteme** – funkbasierte Führungsanlagen werden an Bedeutung verlieren

**Dolmetscheranwendungen** – lassen sich über AURACAST ebenso realisieren

– um nur einige Möglichkeiten des großen Anwendungsspektrums zu nennen.

In der Regel reicht es, den Auracast - Sender und einige wenige Empfänger und / oder Kopfhörer vorzuhalten. An Kopfhörer kann prinzipiell jedes beliebige Auracast-fähige Produkt eingesetzt werden.

Sind Sie interessiert  
oder haben weitergehende Fragen?  
Unser engagiertes Team berät Sie gern.

**Church & Sound**  
Dipl.-Ing. Rainer Zincke, Ingenieurbüro  
Am Buschfeld 18, 12353 Berlin  
Tel. 030 - 605 85 42  
E-Mail: info@church-and-sound.com

[www.church-and-sound.com](http://www.church-and-sound.com)

# barrierefrei hören



der neue Standard

Hörunterstützung  
Simultanübersetzung  
Führungen  
u.v.m.



[www.barrierefrei-hoeren.de](http://www.barrierefrei-hoeren.de)

## Sendemodul: Bettear - CASTER



Der »B-CASTER« kann eigenständig im Plug-and-Play-Modus betrieben werden.

Zuverlässige, stabile Audioversorgung bei großer Reichweite zeichnen den Streamer aus. Er lässt sich einfach und komfortabel in unterschiedlichste Umgebungen

und Anwendungen integrieren.

### Hauptmerkmale

- ▶ Audio-Streaming über Auracast™ nahzu in Echtzeit
- ▶ Kaskadierbare Stromversorgung über Ethernet (PoE)
- ▶ Kompatibilität mit Auracast™-Hörgeräten
- ▶ Nahtloses Hören für Auracast™-basierte Hörgeräte
- ▶ Konfiguration über Webseite
- ▶ Außergewöhnliche Klangqualität, angenehmes Hören
- ▶ Anpassbare Audioeinstellungen:  
Bettears kostenlose Hörhilfe-App für iOS und Android

## Empfänger Bettear - RTX

Bettears B-RTX ist die Audiolösung für Besucher und Reiseleiter, die höchste Klangqualität erwarten.

Die RTX eignen sich perfekt für verschiedenste Umgebungen, von historischen Stätten mit hallenden Kirchen und Venues bis hin zu belebten Straßen.



Bettears B-RTX zeichnet sich durch seine robuste Bauweise und lange Lebensdauer

## Vertraulichkeit: Bettear - PASS

Die B-PASS-Lösung von Bettear ermöglicht einen sicheren Audiostream und gewährleistet, dass der Zugriff ausschließlich autorisierten Zuhörern vorbehalten ist.



B-PASS ist ideal für Räume, in denen gesprochene Inhalte vertraulich bleiben müssen. Es verbindet sich mit B-CASTER-Geräten und generiert bei Bedarf manuell bzw. automatisch einen neuen Passcode für den Audiozugriff.

Beispielsweise wird in Gerichten zwischen Sitzungen ein neuer Passcode generiert, um sicherzustellen, dass nur autorisierte Personen im Raum auf die Hörunterstützung zugreifen können.

### Hauptmerkmale

- Einfache Verbindung: Per NFC oder QR-Code
- Manuelle Passcode-Generierung: Mit einem NFC-Administratorschlüssel oder automatisch
- Flexible Montage: Wandmontage oder Aufstellung auf dem Schreibtisch
- Stromversorgung: Unterstützt PoE und Netzanschluss
- Flexible Konnektivität: Kabelgebundene oder drahtlose Verbindung zu B-CASTER
- Hohe Sicherheit: 16-stellige Passcodes

## Ladegerät: Bettear - SmartHive



Die B-SmartHive ist eine Lade- und Managementlösung für B-RTX-Geräte.

- Desktop- oder Rackeinbau
- Überladeschutz
- Flexible Bereitstellung mit Steuerung über Ethernet
- SmartHive Manager-Software

## Kopfhörer: earisMAX

Der Bluetooth®-5.3-Kopfhörer »earisMAX« dient als Empfänger für alle entsprechenden Audio-Datenströme – von Bluetooth® Classic (einkanalig) über Bluetooth® LE-Audio (zwei-kanalig) bis hin zu Auracast™ (Broadcast-Audio).

Der Kopfhörer ist standardmäßig mit Echtzeitübertragung über AAC und LC3, hochauflösendem HiRes LDAC-Audio sowie aktiver Störgeräuschunterdrückung (ANC) inklusive Transparenz-Modus ausgestattet.



**ANC, Aktive Störgeräuschunterdrückung:**  
Dabei werden Störgeräusche komplett unterdrückt aber relevante Klänge, wie direkte Ansprache durch Personen, Anruf-, Türklingel- oder Notsignaltöne über den Transparenz-Modus hervorgehoben.

- Konnektivität: kabellose Verbindung zu B-CASTER
- Hohe Sicherheit:  
16-stellige Passcodes

