

# Bettear: Auracast™-Streaming System



**AUDIO**ropa



Der »B-CASTER« Auracast™ Streamer repräsentiert eine Innovation in der Audio-Streaming-Technologie: Auracast™ Broadcast Audio erlaubt die drahtlose Übertragung an eine unbegrenzte Zahl Auracast™-fähiger Empfänger. Dazu zählen entsprechende Hörgeräte, Cochlea-Implantate (CI) oder Kopfhörer. Menschen mit Hörverlust können durch Auracast™ deutlich mehr Sprachverständlichkeit und Klangtiefe erleben.

Der »B-CASTER« kann eigenständig im Plug-and-Play-Modus betrieben werden. Mit dem Einsatz des Modells »B-Caster S« ist auch die Realisierung im Hybrid-Modus mit dem Wi-Fi-Streaming-Server »B-SHOW« (Produktgruppe Wi-Fi-Streaming) möglich. Der Hybrid-Betrieb gewährleistet die Kompatibilität mit modernen und vielen klassischen Hörhilfen.

Zuverlässige, stabile Audioversorgung bei großer Reichweite zeichnen den Streamer aus. Er lässt sich einfach und komfortabel in unterschiedlichste Umgebungen und Anwendungen integrieren. Zu typischen Einsatzbereichen zählen Konferenzräume, Theatersäle und andere kulturelle Veranstaltungsstätten, Kinos, Bildungseinrichtungen oder Anwendungen im Verkehrswesen wie Flughäfen, Bahnhöfen, Zügen und mehr.

## »B-CASTER«

### Auracast™-Streamer

- Audio-Streaming mit geringer Latenz (<40 ms)
- Dual-Purpose-Streaming – paralleles Streaming in zwei unterschiedlichen Qualitäten
- Wahlweise offenes oder Passwort-gesichertes Audio-Streaming
- Der »B-CASTER« bietet eine robuste und zuverlässige Signalabdeckung von bis zu 100 m, selbst in schwierigen Umgebungen (innen und außen).
- Exzellente HF-Technologie für flächendeckende Funkabdeckung
- DSP zur Audioanpassung (AGC, LPF, HPF)
- Strom- und Audio kaskadierbar (mit Modell B-Caster S)
- Web-Management-Dashboard ermöglicht eine mühelose Konfiguration.

#### B-CASTER · Technische Daten

A-5550-0 / A-5555-0

##### ■ Hardware

Audio-Eingangskanäle:	1 Stereo / 2 Mono
Maximale Eingangsspannung:	2.1 Vrms (4.2 Vrms am symmetrischen Eingang)
Halterung:	Wand-/Decken-Halterung / 3/8" Mikrofonständer
Stromversorgung:	12 VDC (Positive Polarität), 2,5 A
Betriebstemperatur:	0°C - 55°C
Regulatorien:	FCC, CE, cUL

##### ■ Netzwerk

Übertragungstechnologie:	Auracast™ (Bluetooth® 5.3) Zwei 1 GbE RJ45 LAN 1 (30 W PoE+ In) LAN 2 (15.4 W PoE out)
--------------------------	---

##### ■ Audio

ADC Signal-to-Noise-Verhältnis:	110 dB
DAC Signal-to-Noise-Verhältnis:	112 dB
ADC THD+N:	-90 dB
DAC THD+N:	-93 dB
Frequenzgang:	10 Hz - 22 kHz
Input Gain:	-12 dB bis 32dB
Automatic Gain Control (AGC):	schaltbar
Audio Filter:	HPF und LPF
Codec:	LC3
Sample rate:	B-Caster: 16/24 kHz B-Caster S: 16/24/48 kHz
Bit-Tiefe:	32 Bits

**B-Caster** Artikel-Nr.: **A-5550-W** **A-5550-B**

**B-Caster-S** Artikel-Nr.: **A-5555-W** **A-5555-B**

Farboptionen: Weiß Schwarz

**B-Caster:** Auracast Transmitter, analoge Eingänge, LC3 sampling rates 16/24 kHz, max. TX Power 10 dBm

**B-Caster-S:** Auracast Transmitter, analoge Eingänge und Ethernet switching (PoE und Audio), LC3 sampling rates 16/24/48 kHz, max. TX Power 10 dBm



## B-RTX-Komponenten im Überblick

- »B-RTX EXPERIENCE«: kompakter Empfänger zum Empfang von Auracast™ Datenströmen
- »B-RTX DUPLEX 10« und »B-RTX DUPLEX 10+«: umschaltbar zwischen Auracast™-Sender- und Empfängerfunktion

Verwenden Zuhörende persönliche Hörkomponenten ohne direkten Auracast™-Empfang, steht ihnen der Empfänger »B-RTX EXPERIENCE« zur Verfügung. Über dessen 3,5-mm-Klinkenbuchse können Kopfhörer, Ohrhörer oder auch Halsringschleifen angeschlossen werden. Die Teilnehmenden empfangen dann mit ihren jeweiligen Hörsystemen den Auracast™-Datenstrom.

Das Auracast™ Audio-Broadcast-Streaming eignet sich für die Verwendung in allen Umgebungen – innen wie außen, stationär oder mobil. Einsatzbereiche sind beispielsweise Personenführungen in Museen und Ausstellungen, an historischen Stätten oder in Sälen mit ungünstiger Raumakustik bis hin zu belebten Innenstadtstraßen. Zeitgemäße Technologie, verbunden mit benutzerfreundlichem Design, kennzeichnet alle

Geräte der B-RTX-Reihe. Mit den Bedienelementen kann beispielweise der gewünschte Auracast™ Broadcast-Audio-Kanal gesucht und ausgewählt werden. Die robuste Bauweise gewährleistet eine langlebige Verwendung.

Das Aufladen des Geräte-Akkus erfolgt über die integrierte USB-C-Buchse oder mit dem Ladegerät »B-SmartHive«.

Der Transceiver »B-RTX DUPLEX 10«, umschaltbar zwischen Sende- und Empfangsfunktion, ist vor allem für mobile Auracast™-Anwendungen konzipiert – beispielsweise als Sender für moderierte Personenführungen oder in Unterrichtssituationen. Zum Anschluss eines Mikrofons dient die integrierte 3,5 mm Klinkenbuchse.

Das Transceiver-Modell »B-RTX DUPLEX 10+« verfügt zudem über einen microSD-Karten-Slot sowie einen Mediaplayer.

## Die B-RTX-Reihe

### Auracast™-Streamer

- Senden mit geringer Latenz (< 40 ms)
- bis zu 50 Meter Reichweite
- 10 Stunden Betriebsdauer mit einer Akkuladung
- Einfache und intuitive Bedienung durch Navigations-Tasten und kontrastreichen Bildschirm

### B-RTX · Technische Daten

#### ■ Hardware

Stromversorgung: Akku: 3,7 V, 1400 mAh

Anschlüsse: 3,5 mm Klinke (Mikrofon/Kopfhörer)

Betriebstemperatur: 0°C - 55 °C

Regulatorien: FCC, CE, cUL

#### ■ Netzwerk

Übertragungstechnologie: Auracast™ (Bluetooth 5.3)

#### ■ Audio

ADC Signal-to-Noise-Verhältnis: 90 dB

DAC Signal-to-Noise-Verhältnis: 95 dB

ADC THD+N: -90 dB

DAC THD+N: -93 dB

Frequenzgang: 50 Hz - 7,5 kHz bei 16 kHz Sample rate  
50 Hz - 11 kHz bei 24 kHz Sample rate  
50 Hz - 20 kHz bei 48 kHz Sample rate

Abtastrate: 48 kHz

Bit-Tiefe: 32 Bits

### B-RTX EXPERIENCE

Artikel-Nr.: **A-5540-A** **A-5540-G** **A-5540-B**

### B-RTX DUPLEX10

Artikel-Nr.: **A-5541-A** **A-5541-G** **A-5541-B**

### B-RTX DUPLEX10+

Artikel-Nr.: **A-5542-A** **A-5542-G** **A-5542-B**

Farboptionen:

Anthrazit | Grau | Blau

## B-SmartHive

Ladestation für B-RTX,  
10 Steckplätze



**B-SmartHive** – Ladestation für B-RTX, 10 Steckplätze

Artikel-Nr.: A-5545-0

**Rackmount Adapter** – 19" Rackmount Adapter für B-SmartHive

Artikel-Nr.: A-5546-0

**SmartHive Manager** – Basis B-SmartHive Software

Artikel-Nr.: A-5547-0

**SmartHive Manager+** – Advanced B-SmartHive Software

Artikel-Nr.: A-5548-0

## Anwendungs-Schema A

### »B-CASTER« Plug-and-Stream-Modus

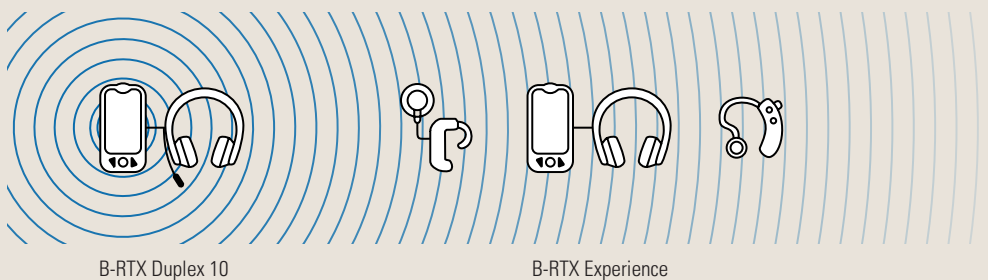
- Audioquelle an den »B-CASTER« anschließen: Auracast™ steht sofort für alle entsprechenden Hörkomponenten zur Verfügung.



## Anwendungs-Schema B

### Mobile Anwendung: Auracast™-Streaming direkt

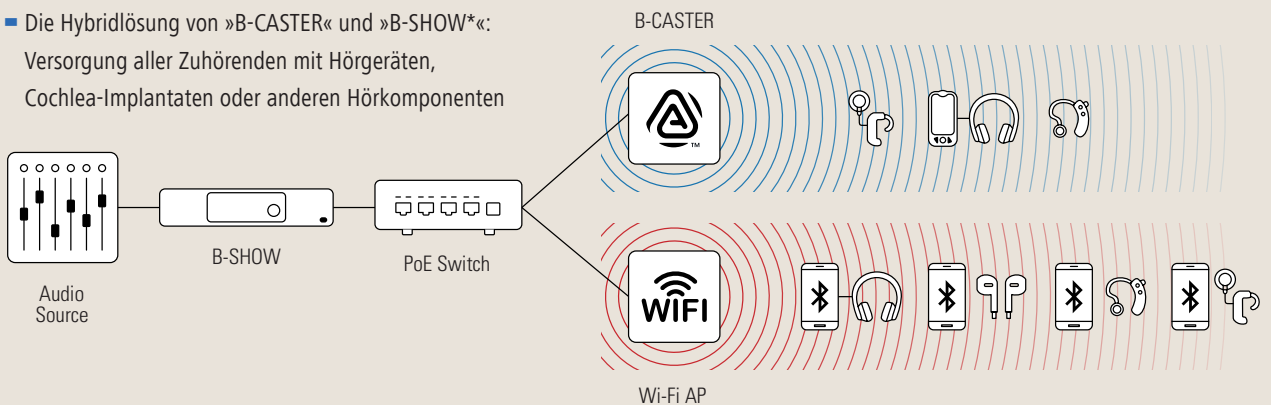
- Mobile Anwendung: Moderation mit Transceiver »B-RTX Duplex 10« über angeschlossenes Mikrofon. Zuhörende empfangen Auracast™ direkt in Ihren persönlichen Hörkomponenten oder über deren Verbindung mit dem »B-RTX Experience«.



## Anwendungs-Schema C

### Hybrid-Modus: Auracast™ und Wi-Fi

- Die Hybridlösung von »B-CASTER« und »B-SHOW\*«: Versorgung aller Zuhörenden mit Hörgeräten, Cochlea-Implantaten oder anderen Hörkomponenten



\* s. AUDIOropa-Portfolio  
Wi-Fi-Streaming

# AUDIOropa

## AUDIOropa ist eine Marke der Humantechnik-Gruppe

Das AUDIOropa-Portfolio bietet Audio-Technik für den professionellen Einsatz – stationär und mobil.

Das Systemspektrum umfasst:

- Induktive Höranlagen
- Funkübertragungssysteme
- Infrarot-Übertragungssysteme
- Gegensprechanlagen
- Wi-Fi-Streaming System der Marke Bettear
- Auracast™-Streaming System der Marke Bettear

Ein Schwerpunkt liegt auf Lösungen für akustische Barrierefreiheit im Rahmen von Inklusionsprojekten.

Mit einem Mehr an Audioqualität und Sprachverständnis für Hörgeschädigte, resultierend aus der Integration audiologischer Technik, bewähren sich AUDIOropa-Systeme auch unter schwierigen akustischen Bedingungen.

Informieren Sie sich bitte auch auf

[www.AUDIOropa.com](http://www.AUDIOropa.com)



## AUDIOropa ist Bettear Certified Distributor

Bettear, mit Sitz in Tel Aviv (Israel), entwickelt und produziert KI-gestützte Audio-Assistenz-Systeme, die es Menschen mit vermindertem Hörvermögen ermöglichen, ein deutliches Mehr an Soundqualität und Sprachverständlichkeit zu erleben. Die optimierten Audiosignale von Bettear-Systemen werden direkt an Hörgeräte, Cochlea-Implantate, Kopfhörer und andere geeignete Hörkomponenten übertragen und bieten so barrierefreies Hören und Verstehen als individuelles, kristallklares Klangerlebnis. Ob auf kulturellen Veranstaltungen, in Museen, Bildungseinrichtungen oder im öffentlichen Personenverkehr – die innovativen Audio-Assistenz-Systeme von Bettear schaffen einen gleichberechtigten Zugang zu hochwertigem Audio für Menschen mit eingeschränktem Hörvermögen.

## Willkommen zum Dialog:

### Zentrale

**HUMANTECHNIK GmbH**

Im Wörth 25  
D-79576 Weil am Rhein

### Kontakt

**HUMANTECHNIK GmbH**  
**AUDIOropa Vertriebsbüro**

Osterfeldstr. 16a  
D-31515 Wunstorf

Tel.: +49 (0) 50 31 / 6 97 07 36

[info@audioropa.com](mailto:info@audioropa.com)

[www.AUDIOropa.com](http://www.AUDIOropa.com)