



Bettear : Auracast™-Système de streaming



AUDIOropa



Le « B-CASTER » Auracast™ Streamer représente une innovation dans la technologie du streaming audio : Auracast™ Broadcast Audio permet la transmission sans fil vers un nombre illimité de récepteurs compatibles Auracast™. Il s'agit notamment des appareils auditifs correspondants, des implants cochléaires (IC) ou des écouteurs. Grâce à Auracast™, les personnes souffrant d'une perte auditive peuvent bénéficier d'une intelligibilité de la parole et d'une profondeur sonore nettement supérieures.

Le « B-CASTER » peut être utilisé de manière autonome en mode plug-and-play. Avec l'utilisation du modèle « B-Caster S », il est également possible de le réaliser en mode hybride avec le serveur de streaming Wi-Fi

« B-SHOW » (groupe de produits Wi-Fi-Streaming). Le mode hybride garantit la compatibilité avec les aides auditives modernes et de nombreuses aides auditives classiques.

Le Streamer se caractérise par une alimentation audio fiable et stable avec une grande portée. Il s'intègre facilement et confortablement dans les environnements et les applications les plus divers. Les domaines d'application typiques sont les salles de conférence, les salles de théâtre et autres lieux culturels, les cinémas, les établissements d'enseignement ou les applications dans le domaine des transports comme les aéroports, les gares, les trains et bien d'autres.

« B-CASTER »

Auracast™-Streamer

- Streaming audio à faible latence (<40 ms)
- Streaming à double usage – streaming parallèle en deux qualités différentes
- Au choix, streaming audio ouvert ou sécurisé par mot de passe
- Le «B-CASTER» offre une couverture de signal robuste et fiable jusqu'à 100 m, même dans des environnements difficiles (intérieur et extérieur).
- Excellente technologie HF pour une couverture radio étendue
- DSP pour l'adaptation audio (AGC, LPF, HPF)
- Possibilité de mettre en cascade l'alimentation et l'audio (avec le modèle B-Caster S)
- Le tableau de bord de gestion web permet une configuration sans effort.

B-CASTER · Données techniques

A-5550-0 / A-5555-0

■ Matériel

Canaux d'entrée audio :	1 stéréo / 2 mono
Tension d'entrée maximale :	2.1 Vrms (4.2 Vrms à l'entrée symétrique)
Support :	support mural/plafond / pied de micro 3/8
Alimentation :	12 VDC (polarité positive), 2,5 A
Température de fonctionnement :	0 °C - 55 °C
Régulations :	FCC, CE, cUL

■ Réseau

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

■ Audio

Rapport signal/bruit ADC :	110 dB
Rapport signal/bruit DAC :	112 dB
ADC THD+N :	-90 dB
THD+N du DAC :	-93 dB
Réponse en fréquence :	10 Hz - 22 kHz
Gain d'entrée :	-12 dB à 32dB
Automatic Gain Control (AGC) :	commutable
Filtre audio :	HPF et LPF
Codec :	LC3
Fréquence d'échantillonnage :	B-Caster : 16/24 kHz B-Caster S : 16/24/48 kHz
Profondeur de bits :	32 bits

B-Caster

Réf. : A-5550-W A-5550-B

B-Caster-S

Réf. : A-5555-W A-5555-B

Options de couleur : Blanc Noir

B-Caster: Transmetteur Auracast, entrées analogiques, LC3 sampling rates 16/24 kHz, puissance TX max. 10 dBm

B-Caster-S: Émetteur Auracast, entrées analogiques et Ethernet switching (PoE et audio), LC3 sampling rates 16/24/48 kHz, max. TX Power 10 dBm



B-RTX-Aperçu des composants

- « B-RTX EXPERIENCE » : récepteur compact pour la réception des flux de données Auracast™
- « B-RTX DUPLEX 10 » und « B-RTX DUPLEX 10+ » : commutable entre la fonction d'émetteur et de récepteur Auracast™

Si les auditeurs utilisent des composants auditifs personnels sans réception directe d'Auracast™, le récepteur « B-RTX EXPERIENCE » est à leur disposition. La prise jack 3,5 mm de ce dernier permet de brancher des casques, des écouteurs ou encore des boucles d'oreille. Les participants reçoivent alors le flux de données Auracast™ avec leurs appareils auditifs respectifs.

La diffusion audio en continu Auracast™ est adaptée à tous les environnements, intérieurs comme extérieurs, fixes ou mobiles. Les domaines d'application sont par exemple les visites guidées de personnes dans les musées et les expositions, les sites historiques ou les salles à l'acoustique défavorable, jusqu'aux rues animées des centres-villes.

Une technologie moderne, associée à un design convivial, caractérise tous les appareils de la série B-RTX. Les éléments de commande permettent par exemple de rechercher et de sélectionner le canal audio de diffusion Auracast™ souhaité. La construction robuste garantit une utilisation à long terme.

Le chargement de la batterie de l'appareil s'effectue via la prise USB-C intégrée ou avec le chargeur « B-SmartHive ».

L'émetteur-récepteur « B-RTX DUPLEX 10 », commutable entre les fonctions d'émission et de réception, est surtout conçu pour les applications mobiles d'Auracast™ – par exemple comme émetteur pour les visites guidées de personnes animées ou dans des situations d'enseignement. La prise jack 3,5 mm intégrée permet de raccorder un microphone.

Le modèle d'émetteur-récepteur « B-RTX DUPLEX 10+ » dispose en outre d'un slot pour carte microSD et d'un lecteur multimédia.

Auracast™-Streamer

- Envoi à faible latence (< 40 ms)
- portée jusqu'à 50 mètres
- 10 heures d'autonomie avec une seule charge de batterie
- Utilisation simple et intuitive grâce aux touches de navigation et à l'écran à fort contraste

B-RTX · Données techniques

■ Matériel

Alimentation électrique :	Batterie : 3,7 V, 1400 mAh
Connexions :	jack 3,5 mm (microphone/écouteurs)
Température de fonctionnement :	0 °C - 55 °C
Régulation :	FCC, CE, cUL

■ Réseau

technologie de transmission :	Auracast™ (Bluetooth® 5.3)
-------------------------------	----------------------------

■ Audio

Rapport signal/bruit ADC :	90 dB
Rapport signal/bruit DAC :	95 dB
ADC THD+N :	-90 dB
THD+N du DAC :	-93 dB
Réponse en fréquence :	50 Hz - 7,5 kHz à 16 kHz Taux d'échantillonnage 50 Hz - 11 kHz à une fréquence d'échantillonnage de 24 kHz 50 Hz - 20 kHz à 48 kHz Fréquence d'échantillonnage
Abtaux d'échantillonnage :	48 kHz
Profondeur de bit :	32 bits

B-RTX EXPERIENCE

Réf. : **A-5540-A** **A-5540-G** **A-5540-B**

B-RTX DUPLEX10

Réf. : **A-5541-A** **A-5541-G** **A-5541-B**

B-RTX DUPLEX10+

Réf. : **A-5542-A** **A-5542-G** **A-5542-B**

Options de couleur :

Anthrazite | Gris | Bleu

B-SmartHive

Station de charge pour
B-RTX, 10 emplacements



B-SmartHive – Station de charge pour B-RTX, 10 emplacements

Réf. : A-5545-0

Rackmount Adapter – Adaptateur de montage en rack 19" pour B-SmartHive

Réf. : A-5546-0

SmartHive Manager – Logiciel Basis B-SmartHive

Réf. : A-5547-0

SmartHive Manager+ – Logiciel avancé B-SmartHive

Réf. : A-5548-0

Schéma d'application A

« B-CASTER » Plug-and-Stream-Modus

- Brancher la source audio sur le « B-CASTER » : Auracast™ est immédiatement disponible pour tous les composants d'écoute correspondants.



Schéma d'application B

Application mobile : Auracast™ streaming direct

- Application mobile : Animation avec l'émetteur-récepteur « B-RTX Duplex 10 » via un microphone connecté. Les auditeurs reçoivent Auracast™ directement dans leurs composants d'écoute personnels ou via leur connexion avec le « B-RTX Experience ».

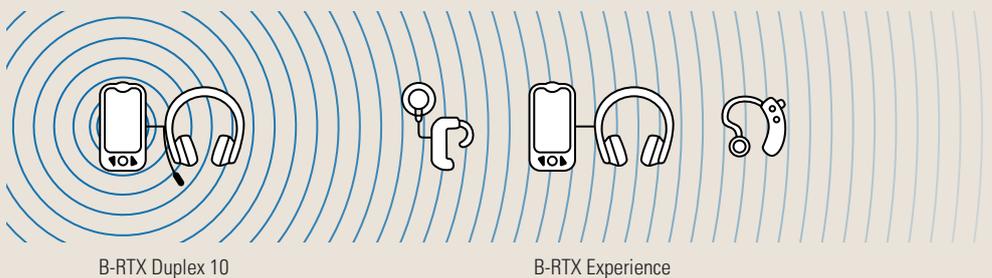
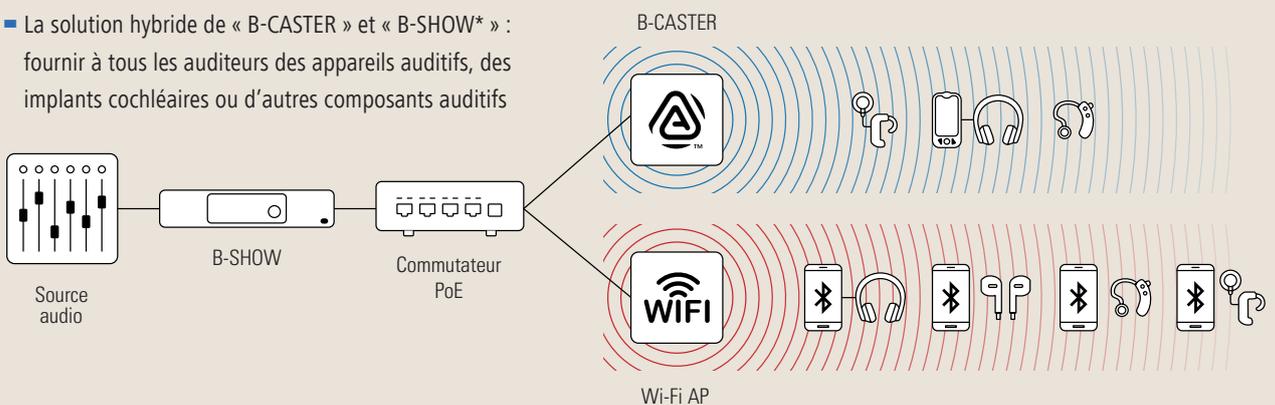


Schéma d'application C

Mode hybride : Auracast™ et Wi-Fi

- La solution hybride de « B-CASTER » et « B-SHOW* » : fournir à tous les auditeurs des appareils auditifs, des implants cochléaires ou d'autres composants auditifs



* voir AUDIORopa-Portfolio
Wi-Fi-Streaming

AUDIOropa

AUDIOropa est un label du groupe Humantechnik

La gamme de produits AUDIOropa comprend principalement des systèmes de transmission audio à usage professionnel – installations fixes et mobiles :

- **Systèmes d'écoute inductifs**
- **Systèmes de transmission radio**
- **Systèmes de transmission infrarouge**
- **Interphones**
- **Système de streaming Wi-Fi de la marque Bettear**
- **Système de streaming Auracast™ de la marque Bettear**



AUDIOropa est un distributeur certifié Bettear

Bettear, dont le siège est à Tel Aviv (Israël), développe et produit des systèmes d'assistance audio basés sur l'IA qui permettent aux personnes souffrant d'une déficience auditive de bénéficier d'une qualité sonore et d'une intelligibilité de la parole nettement supérieures. Les signaux audio optimisés des systèmes Bettear sont transmis directement aux appareils auditifs, aux implants cochléaires, aux écouteurs et à d'autres composants auditifs adaptés, offrant ainsi une écoute et une compréhension sans barrières sous la forme d'une expérience sonore individuelle et cristalline. Que ce soit lors d'événements culturels, dans les musées, les établissements d'enseignement ou dans les transports publics, les systèmes d'assistance audio innovants de Bettear créent une égalité d'accès à un son de haute qualité pour les personnes souffrant d'une déficience auditive.

Pour nous contacter :

Centrale

HUMANTECHNIK GmbH

Im Woerth 25
D-79576 Weil am Rhein (Allemagne)

Contact

HUMANTECHNIK GmbH
AUDIOropa bureau des ventes

Osterfeldstr. 16a
31515 Wunstorf (Allemagne)

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

info@audioropa.com
www.AUDIOropa.com