

Bettear: Auracast™-suoratoistojärjestelmä



AUDIOropa



»B-CASTER« Auracast™ -suoratoistolaite edustaa uudenlaista audioteknologian innovaatiota: Auracast™ mahdollistaa langattoman äänensiirron rajattomalle määrälle Auracast™-yhteensopivia vastaanottimia. Vastaanottimia voivat olla esimerkiksi kuulokojeet, sisäkorvaimplantit (CI) tai kuulokkeet. Kuulonalenemasta kärsivät käyttäjät voivat Auracast™-teknologian ansiosta nauttia huomattavasti paremmasta puheen selkeydestä ja äänimaailman syvyydestä.

Suoratoistimen vahvuutena on luotettava ja tasainen äänenjakelu pitkällä kantamalla. Laite on vaivattomasti integroitavissa monenlaisiin ympäristöihin ja käyttötarkoituksiin. Tyypillisiä käyttökohteita ovat kokoukset, teatterit ja muut kulttuuritilat, elokuvateatterit, oppilaitokset sekä julkisen liikenteen ratkaisut, kuten lentoasemat, rautatieasemat, junat ja paljon muuta.

»B-CASTER« toimii itsenäisesti plug & play -tilassa. Kun käytössä on »B-Caster S« -versio, laite voidaan liittää hybriditilaan yhdessä »B-SHOW« Wi-Fi -suoratoistopalvelimen kanssa (Wi-Fi-suoratoistotuoteperhe). Hybriditila takaa yhteensopivuuden sekä uusien että monien perinteisten kuulokojeiden kanssa.

B-CASTER - Tekniset tiedot

A-5550-0 / A-5555-0

■ Laitteisto

Äänitulo-kanavat:	1 stereo / 2 mono
Maksimi sisääntulojännite:	2,1 Vrms (4,2 Vrms tasapainotetulle tulolle)
Asennus:	Seinä-/kattoasennus / 3/8" mikrofoniteline
Virtalähde:	12 VDC (positiivinen napaisuus), 2,5 A
Käyttölämpötila:	0 °C – 55 °C
Säädökset:	FCC, CE, cUL

■ Verkko

Lähetystekniikka:	Auracast™ (Bluetooth® 5.3) Kaksi 1 GbE RJ45 -liitäntää
	LAN 1 (30 W PoE+ sisään)
	LAN 2 (15,4 W PoE ulos)

■ Ääni

ADC-signaalin suhde kohinaan:	110 dB
DAC-signaalin suhde kohinaan:	112 dB
<small>ADC:n mikrofonihämmöily vääristys + kohina (THD+N)</small>	-90 dB
<small>DAC:n mikrofonihämmöily vääristys + kohina (THD+N)</small>	-93 dB
Taajuusvaste:	10 Hz–22 kHz
Tulovahvistus:	-12 dB – 32 dB
Automaattinen vahvistuksen säätö (AGC):	Kytettävissä
Äänisuodattimet:	HPF ja LPF
Koodekki:	LC3
Näytteenottotaajuus:	B-Caster: 16/24 kHz B-Caster S: 16/24/48 kHz
Bittisyvyys:	32 bittia

B-Caster

Tuotenumero: A-5550-W A-5550-B

B-Caster-S

Tuotenumero: A-5555-W A-5555-B

Väri vaihtoehdot:

Valkoinen Musta

B-Caster: Auracast-lähetin, analogiset sisääntulot, LC3-näytteenottotaajuudet 16/24 kHz, maksimilähetysteho 10 dBm

B-Caster-S: Auracast-lähetin, analogiset sisääntulot ja Ethernet-kytkentä (PoE ja ääni), LC3-näytteenottotaajuudet 16/24/48 kHz, maksimilähetysteho 10 dBm

»B-CASTER«

Auracast™-suoratoistin

- Viiveetöntä äänensiirtoa (<40 ms)
- Kaksikäyttöinen suoratoisto – rinnakkainen lähetys kahdella eri laadulla
- Valittavissa avoin tai salasanalla suojattu audiolähetys
- »B-CASTER« tarjoaa luotettavan ja vakaan kuuluvuusalueen jopa 100 metriin asti, myös haastavissa ympäristöissä (sisällä ja ulkona).
- Huippuluokan HF-tekniikka takaa kattavan radiokuuluvuuden
- DSP mahdollistaa äänen hienosäädön (AGC, LPF, HPF)
- Virransyöttö ja ääni ketjutettavissa (B-Caster S -mallilla)
- Web-hallintapaneelin avulla laite on helppo ottaa käyttöön ja säätää.



B-RTX-komponentit yhdellä silmäyksellä

- »B-RTX EXPERIENCE«: kompakti vastaanotin Auracast™-datavirtojen vastaanottoon
- »B-RTX DUPLEX 10« ja »B-RTX DUPLEX 10+«: vaihdettavissa Auracast™-lähettimen ja -vastaanottimen välillä

Jos käyttäjällä ei ole suoraa Auracast™-vastaanottoa omissa kuulolaitteissaan, hän voi hyödyntää »B-RTX EXPERIENCE« -vastaanotinta. Kuulokkeet, korvanapit tai induktiosilmukat voidaan liittää 3,5 mm liitäntään. Tämän jälkeen osallistujat vastaanottavat Auracast™-lähetyksen omilla apuvälineillään.

Auracast™-äänistriimaus soveltuu kaikkiin ympäristöihin – sisälle ja ulos, niin liikkuvaan kuin paikalliseen käyttöön. Käyttökohteita ovat esimerkiksi opastetut kierrokset museoissa ja näyttelyissä, historiallisilla kohteilla tai saleissa, joissa akustiikka on haastava, sekä vilkkaat keskustadut.

Nykyaikainen teknologia ja käyttäjäystävällinen muotoilu ovat B-RTX-sarjan laitteiden vahvuuksia. Esimerkiksi haluttu Auracast™-äänikanava voidaan hakea ja valita ohjauspainikkeilla. Vankka rakenne takaa pitkän käyttöiän.

Laitteen akku ladataan integroidun USB-C-liitännän kautta tai »B-SmartHive«-laturilla.

»B-RTX DUPLEX 10« -lähetin-vastaanotin, jota voi käyttää sekä lähettimenä että vastaanottimena, on tarkoitettu erityisesti liikkuviin Auracast™-ratkaisuihin – esimerkiksi opastetuille kierroksille tai opetustilanteisiin. 3,5 mm liitäntään voi kytkeä mikrofonin.

»B-RTX DUPLEX 10+« -mallissa on lisäksi microSD-korttipaikka ja mediasoitin.

B-RTX-sarja

Auracast™-suoratoistin

- Alhainen viive (< 40 ms)
- Toimintasäde jopa 50 metriä
- 10 tunnin käyttöaika yhdellä latauksella
- Helppo ja vaivaton käyttö navigointipainikkeiden ja selkeän näytön ansiosta

B-RTX - Tekniset tiedot

■ Laitteisto

Sisäinen akku:	3,7 V, 1400 mAH
Liitännät:	3,5 mm liitäntä (mikrofoni/kuuloke)
Käyttölämpötila:	0 °C – 55 °C
Säädökset:	FCC, CE, cUL

■ Verkko

Lähetystekniikka:	Auracast™ (Bluetooth 5.3)
-------------------	---------------------------

■ Ääni

ADC:n signaali-kohinasuhde:	90 dB
DAC:n signaali-kohinasuhde:	95 dB
ADC THD+N:	-90 dB
DAC THD+N:	-93 dB
Taajuusvaste:	50 Hz – 7,5 kHz (16 kHz näytteenottataajuudella) 50 Hz – 11 kHz (24 kHz näytteenottataajuudella) 50 Hz – 20 kHz (48 kHz näytteenottataajuudella)
Näytteenottataajuus:	48 kHz
Bittisyvyys:	32 bittia

B-RTX EXPERIENCE

Tuotenro: **A-5540-A** **A-5540-G** **A-5540-B**

B-RTX DUPLEX10

Tuotenro: **A-5541-A** **A-5541-G** **A-5541-B**

B-RTX DUPLEX10+

Tuotenro: **A-5542-A** **A-5542-G** **A-5542-B**

Väri vaihtoehdot:

Antrasiitti | Harmaa | Sininen

B-SmartHive

Latausasema
B-RTX-laitteelle,
10 paikkaa



B-SmartHive – Latausasema B-RTX-laitteelle, 10 paikkaa

Tuotenumero: A-5545-0

Telineadapteri – 19" rakkiasennusadapteri B-SmartHive-laitteelle

Tuotenumero: A-5546-0

SmartHive Manager – B-SmartHive-ohjelmiston perusversio

Tuotenumero: A-5547-0

SmartHive Manager+ – Edistynyt B-SmartHive-ohjelmisto

Tuotenumero: A-5548-0

Sovellusesimerkki A

»B-CASTER« Liitä ja lähetä -tila

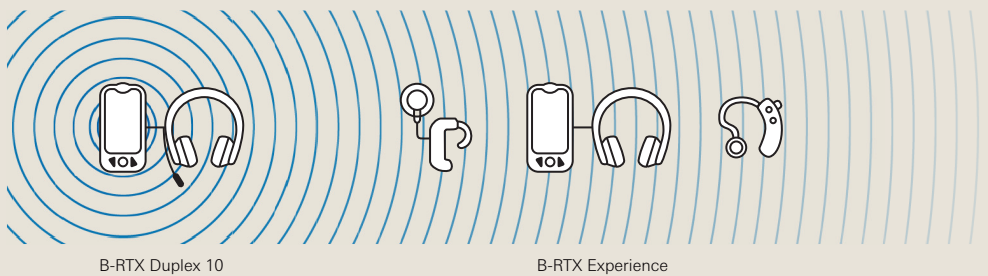
- Kytke äänilähde »B-CASTERiin«: Auracast™ on heti käytettävissä kaikille yhteensopiville äänilaitteille.



Sovellusesimerkki B

Mobiilisovellus: Auracast™-suoratoisto suoraan

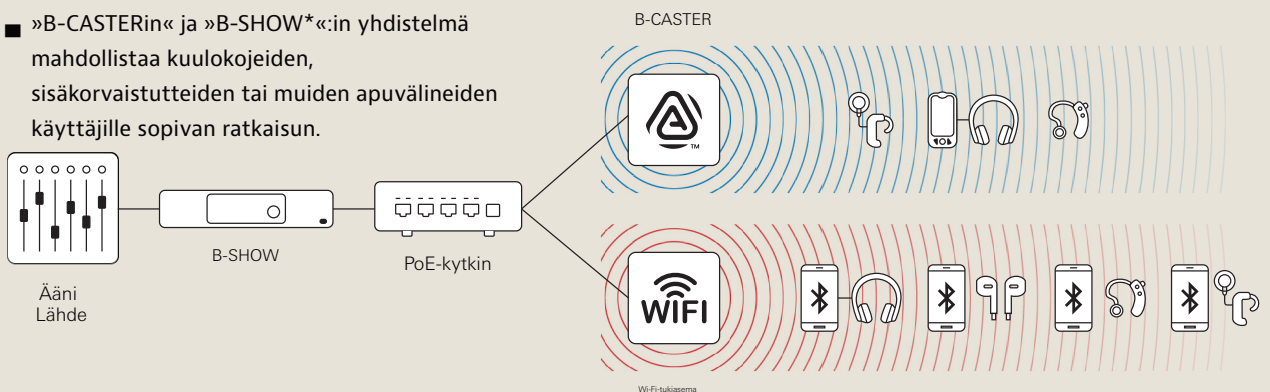
- Mobiilisovellus: Moderaatio lähettimellä »B-RTX Duplex 10« liitetyn mikrofonin kautta. Kuuntelijat vastaanottavat Auracast™-lähetyksen suoraan omaan äänilaitteisiinsa tai »B-RTX Experience«-yhteyden kautta.



Sovellusesimerkki C

Hybriditila: Auracast™ ja Wi-Fi

- »B-CASTERin« ja »B-SHOW*«:in yhdistelmä mahdollistaa kuulokkeiden, sisäkorvaistutusten tai muiden apuvälineiden käyttäjille sopivan ratkaisun.



AUDIOropa

AUDIOropa on Humantechnik Groupin tuotemerkki

AUDIOropan tuotevalikoima keskittyy ammattikäyttöön tarkoitettuihin audioteknologian ratkaisuihin – sekä kiinteisiin että liikkuviin järjestelmiin. Valikoima pitää sisällään:

- Induktiiviset silmukajärjestelmät
- Radiolähetysjärjestelmät
- Infrapunälähetysjärjestelmät
- Intercom-järjestelmät
- Wi-Fi-suoratoistojärjestelmä (Bettear)
- Auracast™-suoratoistojärjestelmä (Bettear)

Näiden järjestelmien käytön ytimessä ovat ratkaisut, jotka parantavat äänellisen saavutettavuuden mahdollisuuksia osana inklusioprojekteja.

AUDIOropan järjestelmät osoittavat arvonsa myös haastavissa akustisissa olosuhteissa, sillä ne parantavat äänenlaatua ja puheen ymmärrettävyyttä kuulorajoitteisille käyttäjille hyödyntäen audiologisia teknologioita.



AUDIOropa on Bettear-sertifioitu jälleenmyyjä

Bettear, jonka kotipaikka on Tel Avivissa (Israel), kehittää ja valmistaa tekoälyavusteisia ääniavustusjärjestelmiä, jotka tarjoavat kuulorajoitteisille merkittävää parannusta äänenlaatuun ja puheen selkeyteen. Bettearin optimoidut äänisignaalit siirtyvät suoraan kuulokojeisiin, sisäkorvaistutuksiin, kuulokkeisiin ja muihin yhteensopiviin laitteisiin – tarjoten esteettömän, yksilöllisen ja kirkkaan kuuntelukokemuksen. Olipa kyseessä kulttuuritapahtuma, museo, oppilaitos tai julkinen liikenne, Bettearin innovatiiviset järjestelmät mahdollistavat korkealaatuisen äänen saavutettavuuden kaikille kuulorajoitteisille.

JÄLLEENMYYNTI
www.avalarm.fi
www.audio-professional.net

info@audio-professional.net

Tervetuloa keskusteluun:

Pääkonttori

HUMANTECHNIK GmbH

Im Woerth 25
D-79576 Weil am Rhein

Yhteystiedot

HUMANTECHNIK GmbH

AUDIOropa myyntitoimisto

Osterfeldstr. 16a
31515 Wunstorf (Saksa)

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

info@audioropa.com

www.AUDIOropa.com