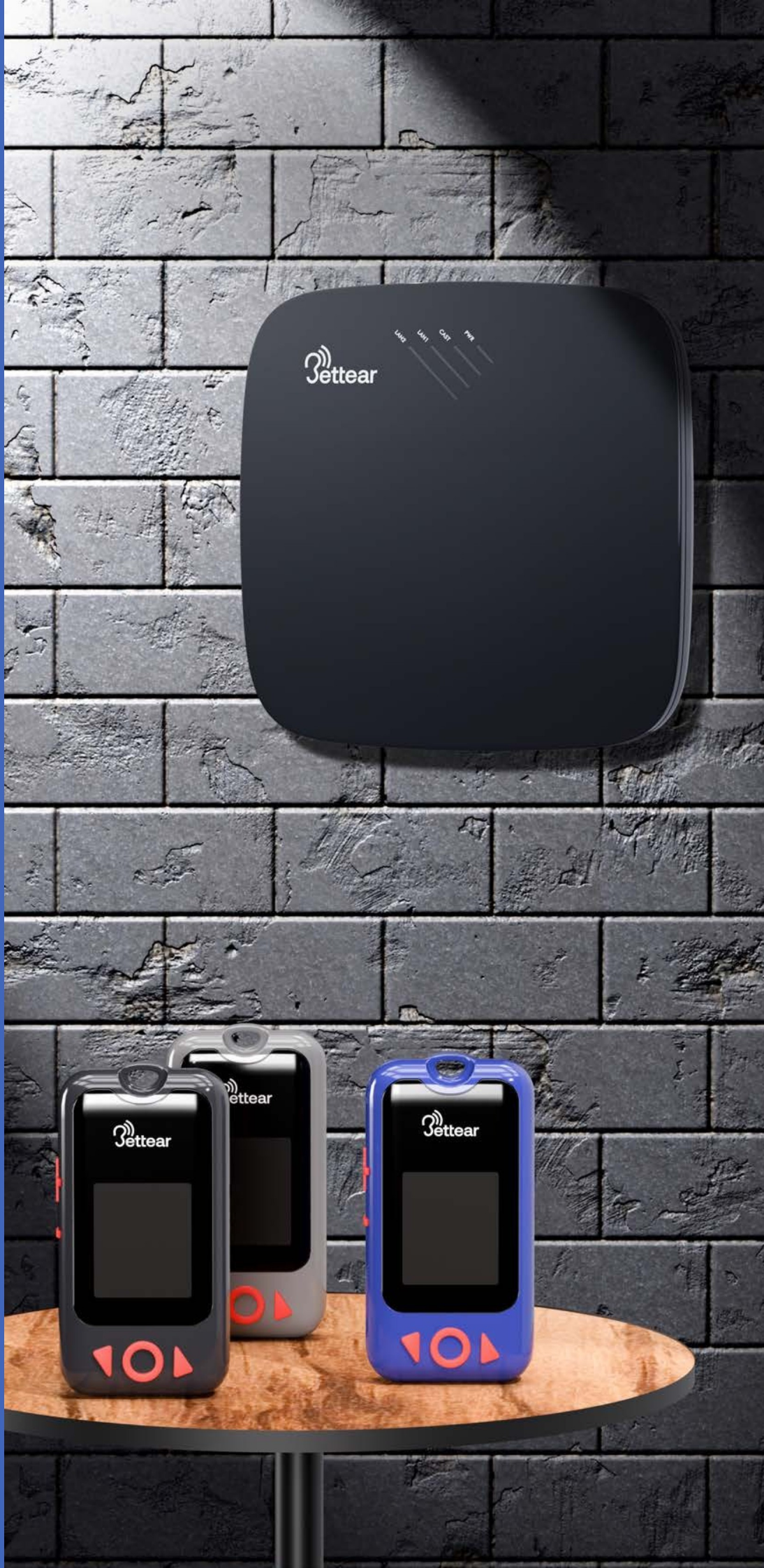
System transmisji Auracast™

Auracast™ to nowa funkcja standardu Bluetooth® LE Audio, która pozwala nadawać dźwięk z jednego źródła do wielu odbiorników jednocześnie.

B-CASTER
streamer Auracast™

Seria B-RTX
odbiorniki i transceivery

B-SmartHive
stacja ładująca




LAN2
LAN1
CAST
PWR
Settear
LAN2
LAN1
CAST
PWR
Settear

STREAMER AURACAST™

B-CASTER

Streamer Auracast™ B-CASTER to innowacja w technologii transmisji dźwięku. Auracast™ to nowa funkcja standardu Bluetooth® LE Audio, która pozwala nadawać dźwięk z jednego źródła do wielu odbiorników jednocześnie. B-CASTER przesyła dźwięk do nieograniczonej liczby odbiorników obsługujących Auracast™ - aparatów słuchowych, implantów ślimakowych (CI) czy słuchawek. Dzięki temu osoby z ubytkiem słuchu zyskują wyraźnie lepszą zrozumiałość mowy i pełniejsze brzmienie.

Streamer jest gotowy do pracy od razu po podłączeniu źródła dźwięku (plug-and-play) i nie wymaga dodatkowych urządzeń.

Modele B-Caster i B-Caster X mogą też pracować hybrydowo razem z serwerem streamingu Wi-Fi B-SHOW (grupa produktów Bettear do streamingu przez Wi-Fi). Tryb hybrydowy zapewnia zgodność z nowoczesnymi i wieloma starszymi aparatami słuchowymi.

Streamer zapewnia niezawodną i stabilną transmisję dźwięku na duże odległości. Można go łatwo i wygodnie zintegrować z wieloma środowiskami i zastosowaniami. Typowe miejsca zastosowań to sale konferencyjne, teatry i inne obiekty kultury, kina, placówki edukacyjne oraz transport publiczny, np. lotniska, dworce i pociągi.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Streaming audio z niskim opóźnieniem (< 40 ms)
- Dwa strumienie jednocześnie - równoległa transmisja w dwóch jakościach
- Strumień otwarty lub chroniony hasłem
- Kaskadowe łączenie zasilania i audio
- Niezawodny zasięg do 100 m, także w trudnych warunkach (wewnątrz i na zewnątrz)
- Doskonała technika radiowa zapewniająca pełne pokrycie sygnałem
- DSP do dopasowania dźwięku (AGC, LPF, HPF)
- Panel zarządzania w przeglądarce ułatwiający konfigurację

B-CASTER · DANE TECHNICZNE

Audio

Wejścia analogowe (B-Caster, X)	**2x symetryczne**
Wejście sieciowe (B-Caster XD)	**Dante® lub AES67**
Maks. napięcie wejściowe	**2,1 Vrms (4,2 Vrms sym.)**
Wzmocnienie wejściowe	**od -12 dB do +32 dB**
Pasmo przenoszenia	**10 Hz - 22 kHz**
Stosunek S/N / THD+N (A/C)	**110 dB / -90 dB**
Przetwarzanie dźwięku	**AGC, HPF, LPF**

Sprzęt

Wymiary	**200x200x51 mm**
Montaż	**ściana / sufit / statyw 3/8"**
Temperatura pracy	**od -12°C do +40°C**
Certyfikaty	**CE, UKCA, FCC, ISED, RCM**

Radio

Technologia transmisji	**Auracast™ (Bluetooth® 5.3 LE)**
Pasmo	**2402 - 2480 MHz**
Kodek	**LC3 (16 / 24 / 48 kHz)**
Moc nadawania	**5 - 20 dBm, regulowana**
Strumień chroniony	**hasło 4 - 16 znaków, AES128**

Sieć

LAN 1	**1 GbE RJ45, wejście PoE+**
LAN 2	**1 GbE RJ45, wyjście PoE**

Zasilanie

Zasilacz	**12 V DC (plus na środku), 2,5 A**
PoE	**IEEE 802.3at (PoE+, 30 W)**
Pobór mocy	**3,2 W (w kaskadzie 8 W)**

WERSJE B-CASTER

Model	Wejście audio	Antena	Port LAN 2 (wyjście PoE)
B-Caster	2x analogowe symetryczne	wewnętrzna	z licencją CASTER-S
B-Caster X	2x analogowe symetryczne	wewn. lub zewn. (RP-SMA)	z licencją CASTER-S
B-Caster XD	Dante® lub AES67 (LAN)	wewn. lub zewn. (RP-SMA)	aktywny

Każdy model dostępny w dwóch kolorach: białym i czarnym.

Licencja CASTER-S odblokowuje drugi port LAN z wyjściem PoE - do kaskadowego łączenia urządzeń.


Bettear
80%
95%
Listening to:
Entrance
Conference Room
Concert Hall
Gallery
Rooftop
Ticket Office

ODBIORNIKI I TRANSCEIVERY AURACAST™

Seria B-RTX

Urządzenia B-RTX w skrócie

- **B-RTX EXPERIENCE** - kompaktowy odbiornik strumieni Auracast™
- **B-RTX DUPLEX 10** i **B-RTX DUPLEX 10+** - z przełączaną funkcją nadajnika lub odbiornika Auracast™

Seria B-RTX jest przeznaczona dla słuchaczy, których urządzenia słuchowe nie odbierają Auracast™ bezpośrednio. Do gniazda jack 3,5 mm odbiornika B-RTX EXPERIENCE podłącza się słuchawki, słuchawki douszne lub indywidualną pętlę indukcyjną - uczestnicy odbierają wtedy strumień Auracast™ swoim urządzeniem słuchowym.

Streaming Auracast™ sprawdza się w każdym otoczeniu - wewnątrz i na zewnątrz, stacjonarnie i mobilnie. Zastosowania obejmują zwiedzanie z przewodnikiem w muzeach i na wystawach, miejsca historyczne, sale o niekorzystnej akustyce, a nawet ruchliwe ulice w centrum miasta.

Wszystkie urządzenia serii B-RTX łączą nowoczesną technologię z przyjaznym dla użytkownika wzornictwem. Elementami sterującymi można na przykład wyszukać i wybrać żądany kanał Auracast™. Solidna konstrukcja zapewnia długą żywotność. Akumulator ładuje się przez wbudowane gniazdo USB-C lub w stacji ładującej B-SmartHive.

Transceiver B-RTX DUPLEX 10, przełączany między funkcją nadajnika i odbiornika, jest przeznaczony głównie do mobilnych zastosowań Auracast™ - na przykład jako nadajnik podczas zwiedzania z przewodnikiem lub w czasie zajęć.
Do wbudowanego gniazda jack 3,5 mm podłącza się mikrofon.

Model B-RTX DUPLEX 10+ ma dodatkowo gniazdo karty microSD i odtwarzacz multimediów.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Niskie opóźnienie (< 40 ms)
- Zasięg do 50 m
- 10 godzin pracy na jednym ładowaniu akumulatora
- Prosta i intuicyjna obsługa dzięki przyciskom nawigacyjnym i kontrastowemu ekranowi

B-RTX · DANE TECHNICZNE

Sprzęt

Akumulator wewnętrzny	**3,7 V, 1400 mAh**
Złącza	**gniazdo 3,5 mm (mikrofon / słuchawki)**
Ładowanie	**USB-C lub stacja B-SmartHive**
Temperatura pracy	**0 - 55°C**
Certyfikaty	**FCC, CE, cUL**

Sieć

Technologia transmisji	**Auracast™ (Bluetooth® 5.3)**

Audio

Stosunek S/N przetwornika A/C	**90 dB**
Stosunek S/N przetwornika C/A	**95 dB**
THD+N przetwornika A/C	**-90 dB**
THD+N przetwornika C/A	**-93 dB**
Pasmo przy próbkowaniu 16 kHz	**50 Hz - 7,5 kHz**
Pasmo przy próbkowaniu 24 kHz	**50 Hz - 11 kHz**
Pasmo przy próbkowaniu 48 kHz	**50 Hz - 20 kHz**
Częstotliwość próbkowania	**48 kHz**
Rozdzielczość	**32 bity**

MODELE SERII B-RTX

Model	Funkcja
B-RTX EXPERIENCE	kompaktowy odbiornik strumieni Auracast™
B-RTX DUPLEX 10	transceiver z przełączaną funkcją nadajnika lub odbiornika
B-RTX DUPLEX 10+	jak DUPLEX 10, dodatkowo gniazdo karty microSD i odtwarzacz multimediów

Każdy model dostępny w trzech kolorach: antracytowym, szarym i niebieskim.

B-SmartHive

Stacja ładująca do B-RTX, 10 gniazd





B-SmartHive	stacja ładująca do B-RTX, 10 gniazd
Rackmount Adapter	adapter do montażu B-SmartHive w szafie rack 19"
SmartHive Manager	podstawowe oprogramowanie B-SmartHive
SmartHive Manager+	rozszerzone oprogramowanie B-SmartHive

BETTEAR AURACAST™ W PRAKTYCE

Zastosowania

Schemat zastosowania A

B-CASTER w trybie plug-and-stream

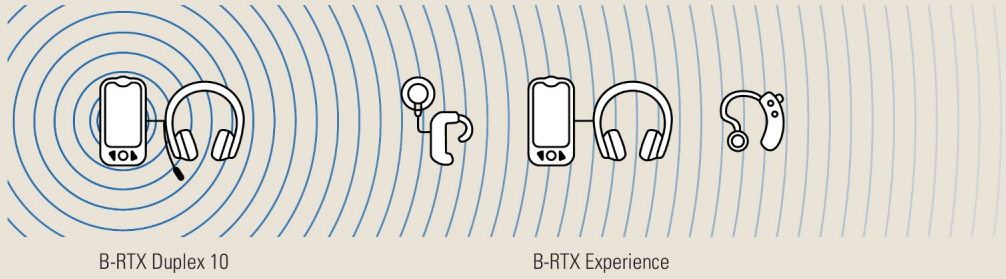
Podłącz źródło dźwięku do B-CASTER - Auracast™ jest od razu dostępny dla wszystkich zgodnych urządzeń audio.



Schemat zastosowania B

Zastosowanie mobilne: streaming Auracast™ bezpośrednio

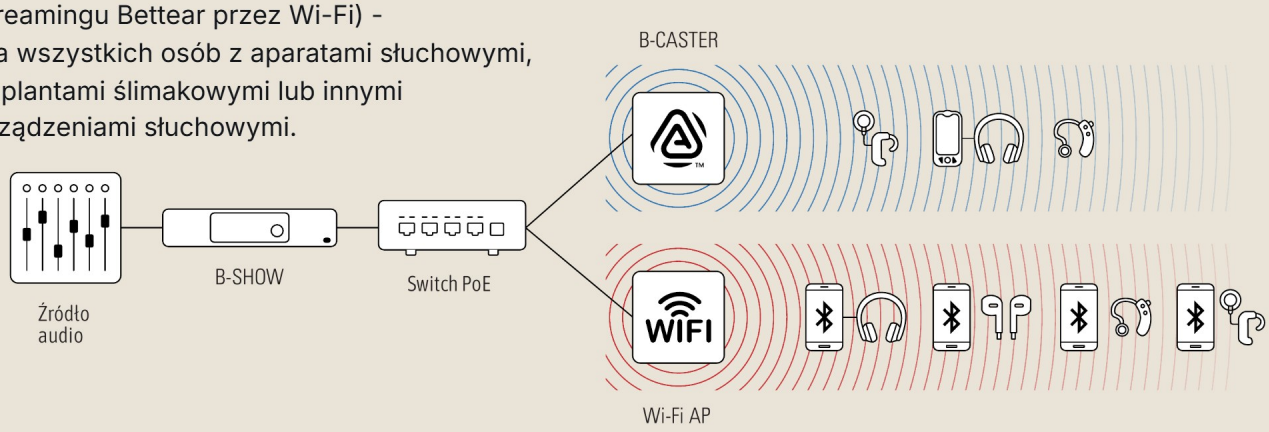
Prowadzący mówi do mikrofonu podłączonego do transceivera B-RTX Duplex 10. Słuchacze odbierają Auracast™ bezpośrednio swoimi urządzeniami słuchowymi lub przez odbiornik B-RTX Experience.



Schemat zastosowania C

Tryb hybrydowy: Auracast™ i Wi-Fi

Połączenie B-CASTER i B-SHOW (system streamingu Bettear przez Wi-Fi) - dla wszystkich osób z aparatami słuchowymi, implantami ślimakowymi lub innymi urządzeniami słuchowymi.



O firmie Bettear

Bettear opracowuje i produkuje systemy wspomagania słyszenia oparte na sztucznej inteligencji, które pozwalają osobom z ubytkiem słuchu odczuć wyraźną poprawę jakości dźwięku i zrozumiałości mowy.

Zoptymalizowany sygnał audio z systemów Bettear trafia bezpośrednio do aparatów słuchowych, implantów ślimakowych, słuchawek i innych odpowiednich urządzeń słuchowych, zapewniając słyszenie i rozumienie bez barier oraz indywidualne, krystalicznie czyste brzmienie.

Na wydarzeniach kulturalnych, w muzeach, placówkach edukacyjnych i w transporcie publicznym innowacyjne systemy Bettear zapewniają osobom niedosłyszącym równy dostęp do dźwięku wysokiej jakości.

Zastrzega się możliwość zmian technicznych i zmian w ofercie.