Wydanie 01

Bettear: streaming przez Wi-Fi




Bettear
Bettear SHOW

»Bettear SHOW« to system wspomagania słyszenia oparty na Wi-Fi. Pozwala osobom zarówno słyszącym, jak i niedosłyszącym uczestniczyć w wydarzeniach na żywo z użyciem własnych urządzeń słuchowych z Bluetooth.

Serwer streamingu »B-SHOW« można podłączyć do dowolnego źródła dźwięku. Zamienia sygnał audio na pakiety danych, które są przesyłane przez punkty dostępowe Wi-Fi. Słuchacze odbierają dźwięk na smartfonach z zainstalowaną aplikacją Bettear, a odtwarzają go ich urządzenia słuchowe - aparaty słuchowe, implanty ślimakowe lub słuchawki.

Mobilny odbiór strumieni audio przez Wi-Fi

Aplikacja Bettear na smartfony jest bezpłatnie dostępna w sklepach z aplikacjami dla iOS (od wersji 15) i Androida (od wersji 9) i jest bardzo prosta w obsłudze. Użytkownicy łączą własne aparaty słuchowe lub słuchawki ze smartfonem przez aplikację i odbierają dźwięk wysokiej jakości, dopasowany do swoich potrzeb.

»B-SHOW«

Streaming przez Wi-Fi

- Streaming przez Wi-Fi z niskim opóźnieniem
- Dźwięk dopasowany do słuchacza
- Opcjonalna transkrypcja na żywo

B-SHOW (serwer streamingu Wi-Fi) - dane techniczne	Nr kat.: A-5500-0
■ Sieć	
Adres IP:	DHCP, zarezerwowany
Liczba użytkowników:	do 1000
Priorytetyzacja ruchu:	QoS
Przepustowość na użytkownika:	250 kb/s
Opóźnienie:	40 - 110 ms (zależnie od sieci i urządzenia mobilnego)
Aplikacje:	iOS / Android
Panel zarządzania offline:	tak
Zarządzanie w chmurze:	tak (przy połączeniu z internetem)
System zarządzania treścią (chmura):	tak (przy połączeniu z internetem)
■ Sprzęt	
Procesor:	4-rdzeniowy Cortex-A55 (ARM v8.2-A), 64 bit, 1,5 GHz
Pamięć:	4 GB
Kanały wejściowe audio:	1 stereo / 2 mono
Maks. napięcie wejściowe:	2,1 Vrms (4,2 Vrms dla wejścia symetrycznego)
Montaż w szafie rack 19":	tak
Zasilanie:	9 V DC (plus na środku), 2,5 A
Temperatura pracy:	0 - 55°C
Certyfikaty:	FCC, CE, cUL
■ Audio	
Stosunek S/N przetwornika A/C:	110 dB
Stosunek S/N przetwornika C/A:	112 dB
THD+N przetwornika A/C:	-90 dB
THD+N przetwornika C/A:	-93 dB
Pasmo przenoszenia:	10 Hz - 22 kHz
Wzmocnienie wejściowe:	od -12 dB do 32 dB
Regulacja wzmocnienia (AGC):	automatyczna, przełączana
Filtry audio:	HPF i LPF
Częstotliwość próbkowania:	48 kHz
Rozdzielczość:	32 bity

Elementy opcjonalne do Bettear SHOW



Moduł rozszerzeń wejść B-EX4

- B-EX4 rozszerza B-SHOW o 4 dodatkowe kanały wejściowe.
- Połączenie z serwerem streamingu i zasilanie przez USB.
- Zasilanie phantom 48 V dla wejść, włączane dla wszystkich jednocześnie.

B-EX4	Nr kat.: A-5503-0

Bettear Ethernet Upgrader

- Adapter USB-Ethernet umożliwia zdalny serwis B-SHOW przez sieć Ethernet.
- Dostęp do internetu bez udostępniania sieci słuchaczom.
- Obsługuje też udostępnianie internetu przez VLAN do zdalnego zarządzania punktami dostępowymi w chmurze.



Ethernet Upgrader	Nr kat.: A-5504-0

Bettear Wi-Fi Upgrader

- Adapter Wi-Fi USB umożliwia zdalną aktualizację urządzeń B-SHOW przez dowolną dostępną na miejscu sieć Wi-Fi.
- Zapewnia serwerowi streamingu dostęp do internetu bez udostępniania sieci słuchaczom.
- Obsługuje sieci 2,4 GHz i udostępnianie internetu przez VLAN do zdalnego zarządzania punktami dostępowymi w chmurze.



Wi-Fi Upgrader	Nr kat.: A-5502-0

Pakiety dodatkowe

SHOW Transcription - transkrypcja	Nr kat.: A-5504-0
SHOW - przedłużenie gwarancji (opłata za rok, maks. 4 lata)	Nr kat.: A-5506-0

»B-LITE«

- Wygodny odbiornik plug-and-play z zainstalowaną aplikacją Bettear (zdjęcie obok).
- Słuchacz może łatwo dopasować ustawienia korektora do własnych preferencji.
- Wyświetla transkrypcję na żywo na ekranie 6,5 cala.

B-LITE	Nr kat.: A-5510-0

Szafka ładująca

- Szafka ładująca na maks. 20 urządzeń B-LITE
- Układ ochronny wydłużający żywotność akumulatorów
- Diody LED pokazują stan ładowania każdego gniazda



Szafka ładująca na 20 urządzeń B-LITE	Nr kat.: A-5511-0
Napięcie zasilania:	110-240 V AC
Wymiary:	46x35x22 cm

Walizka ładująca

- Walizka na kółkach do ładowania maks. 20 urządzeń B-LITE
- Układ ochronny wydłużający żywotność akumulatorów
- Diody LED pokazują stan ładowania każdego gniazda



Walizka ładująca na 20 urządzeń B-LITE	Nr kat.: A-5512-0
Napięcie zasilania:	110-240 V AC
Wymiary:	52x42x23 cm

B-Headphone

- Składane słuchawki »B-Headphone« przeznaczone do pracy z B-LITE

B-Headphone	Nr kat.: A-5513-0

Inne akcesoria

Pętla na szyję do słuchania przez indukcję	Nr kat.: A-5514-0
Adapter słuchawkowy iOS (złącze Lightning na mini jack 3,5 mm)	Nr kat.: A-5515-0
Adapter słuchawkowy Android (wtyk USB-C na mini jack 3,5 mm)	Nr kat.: A-5516-0

»B-LITE«

Mobilny odbiornik Wi-Fi:

- USB-C
- mini jack 3,5 mm
- opóźnienie ok. 40 ms

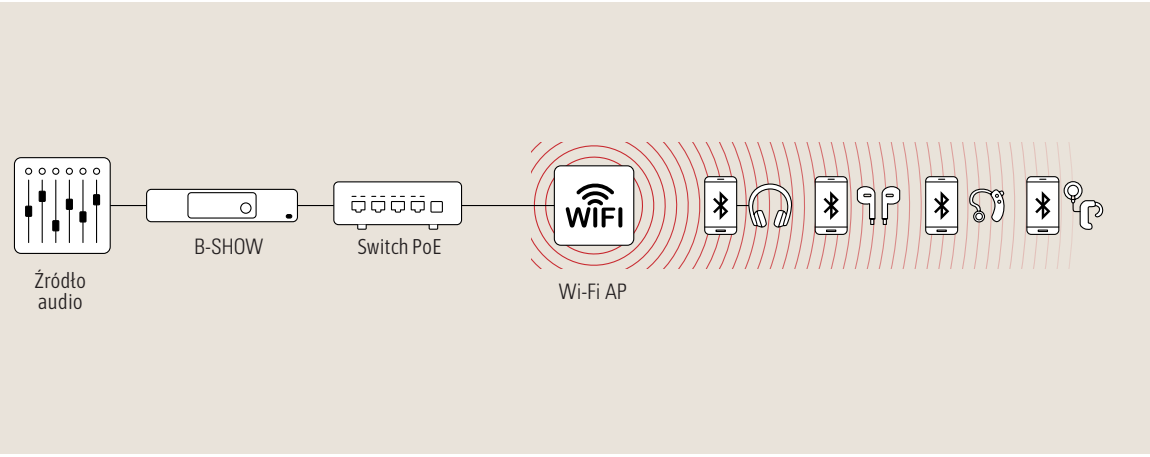
Zdjęcie ▶ poglądowe



Schemat zastosowania A

»B-SHOW« - streaming przez punkt dostępowy Wi-Fi

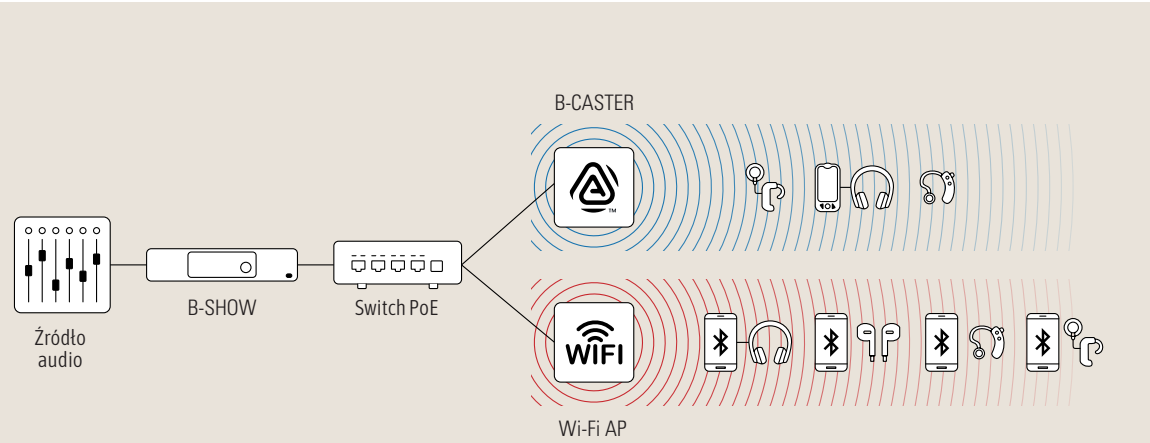
Podłącz źródło dźwięku do serwera streamingu »B-SHOW« i dołącz punkt dostępowy Wi-Fi: strumień audio Wi-Fi jest dostępny dla wszystkich zgodnych odbiorników i urządzeń słuchowych.



Schemat zastosowania B

Streaming hybrydowy: Wi-Fi i Auracast™

Rozwiązanie hybrydowe z B-SHOW (Wi-Fi) i B-CASTER (Auracast™)* zapewnia osobom z aparatami słuchowymi, implantami ślimakowymi lub słuchawkami dźwięk wysokiej jakości, dopasowany do ich potrzeb.



system transmisji Bettear Auracast™

O firmie Bettear

Bettear z siedzibą w Tel Awiwie (Izrael) 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. Wydanie 02/2025.