

Biuletyn techniczny

Procesor dźwięku Cochlear™ Baha® 6 Max

Systemy Cochlear Baha Connect¹ oraz Attract²

Procesor dźwięku Cochlear™ Baha® 6 Max z przetwornikiem BCDrive™ II oraz platformą Xidium™ to urządzenie klasy premium o dużej mocy wykorzystujące przewodnictwo kostne. Zapewnia moc wyjściową dla zakresu dopasowania do 55 dB SNHL. Jest wskazany dla pacjentów z niedosłuchem przewodzeniowym, mieszanym oraz jednostronną głuchotą odbiorczą (SSD).

Cechy systemu

Ogólne	
Dwa mikrofony	✓
Wskaźnik wizualny (LED)	✓
Pokrywa baterii z blokadą ³	✓
Przycisk do zmiany programów na urządzeniu	✓
BCDrive II – symetryczny przetwornik elektromagnetyczny	✓
Technologia przetwarzania sygnału SmartSound IQ®	
Kierunkowość	✓
Kierunkowość obustronna	✓
Redukcja szumu impulsowego	✓
Kontrola szumu	✓
Redukcja szumu wiatru	✓
Kontrola sprzężeń	✓
Aktywne wzmocnienie	✓
Opcje łączności	
Bezpośrednie przesyłanie strumieniowe z urządzeń Apple (MFi) oraz urządzeń z systemem Android™ (ASHA) ²	✓
Aplikacja na systemy iOS i Android ⁴	✓
Zdalna aktualizacja oprogramowania sprzętowego przez aplikację	✓
Obsługa łączności Bluetooth® z technologią LE Audio ⁵	✓
Obsługa urządzeń True Wireless™	
Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ (minimikrofon bezprzewodowy) ⁶	✓
Cochlear Baha Remote Control 2 (pilot podstawowy)	✓
Cochlear Wireless TV Streamer (Bezprzewodowy nadajnik TV)	✓
Cochlear Wireless Phone Clip (Bezprzewodowy klips telefoniczny)	✓

p.7



Procesor dźwięku Cochlear Baha 6 Max, 2 mm:
P1809177 Blond, **P1809178** Czarny, **P1809179** Srebrny,
P1809180 Brązowy, **P1809221** Miedziany, **P1809222** Miętowy

3. Zamawiane osobno.
4. Procesor dźwięku Cochlear Baha 6 Max jest kompatybilny z urządzeniami Apple oraz urządzeniami z systemem Android. Aplikacja Cochlear Baha Smart jest dostępna w sklepach App Store i Google Play. Informacje na temat kompatybilności można uzyskać na stronie www.cochlear.com/compatibility.
5. Procesor dźwięku Cochlear Baha 6 Max jest kompatybilny z technologią Bluetooth LE Audio. Więcej informacji na temat technologii Bluetooth LE Audio można uzyskać na stronie www.bluetooth.com.
6. Urządzenie jest również kompatybilne z urządzeniami Cochlear Wireless Mini Microphone (minimikrofon bezprzewodowy) and Cochlear Wireless Mini Microphone 2 (minimikrofon bezprzewodowy 2).

 Made for
 iPhone | iPad | iPod

android

1. System Cochlear Baha Connect składa się z kompatybilnego procesora dźwięku Baha, wspornika i implantu.
 2. System Cochlear Baha Attract składa się z kompatybilnego procesora dźwięku Baha, magnesu procesora, magnesu implantu i implantu.
 Szczegółowe informacje dotyczące kompatybilności są dostępne na stronie internetowej www.cochlear.com

zadanie 18

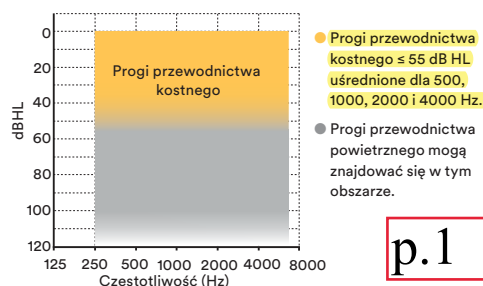
Dane techniczne

Ogólne		
Masa, bez baterii	11,5 g	
Wymiary	26 mm × 19 mm × 12 mm	
Opóźnienie przetwarzania	< 6 ms	
Typ baterii	312 (PR 41, cynkowo-powietrzna)	p.5
Średni czas pracy na baterii¹	Zwykle 69–136 godz.	
Stopień ochrony IP	IP68²	
Pomiary zgodnie z normą IEC 60118-9:2019 Ed. 2.0		
	System Baha Connect	System Baha Attract
Siła wibracji wyjściowych (re. 1 µN) (90 dB SPL na wejściu, FOG)	Maks. 121 dB HFA 113 dB	Maks. 121 dB HFA 112 dB
Poziom czułości mechano-akustycznej (re. 1 µN/20 µPa) (50 dB SPL na wejściu, FOG)	Maks. 48 dB HFA 42 dB	Maks. 47 dB HFA 41 dB
Test referencyjny poziomu czułości mechano-akustycznej (re. 1 µN/20 µPa) (60 dB SPL na wejściu, RTS)	HFA 35 dB	HFA 34 dB
Zakres częstotliwości	200–9850 Hz	200–8750 Hz
Odpowiednik szumu wejścia	< 24 dB SPL	< 24 dB SPL
Prąd baterii (65 dB SPL na wejściu przy 1 kHz)	1,5 mA	1,5 mA
Całkowite zniekształcenia harmoniczne		
70 dB SPL na wejściu przy 500 Hz	< 3%	< 3%
70 dB SPL na wejściu przy 800 Hz	< 0,3%	< 0,3%
65 dB SPL na wejściu przy 1600 Hz	< 0,3%	< 0,3%
60 dB SPL na wejściu przy 3200 Hz	< 0,3%	< 0,3%

FOG = pełne wzmocnienie, RTS = wzmocnienie do testu referencyjnego (wartość FOG – 7 dB), HFA = średnia dla wysokich częstotliwości, SPL = poziom ciśnienia akustycznego, re. 20 µPa

1. W zależności od bezprzewodowego przesyłania dźwięku, środowiska dźwiękowego i ustawień wzmocnienia.
2. Procesor dźwięku Cochlear Baha 6 Max, z wyłączeniem komory baterii, został sklasyfikowany jako produkt o stopniu ochrony przed pyłem i wodą klasy IP68 według międzynarodowej normy IEC 60529. Więcej informacji znajduje się w odpowiednim przewodniku użytkownika.

Zakres dopasowania

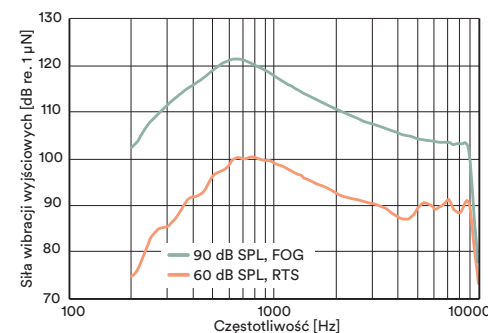


p.1

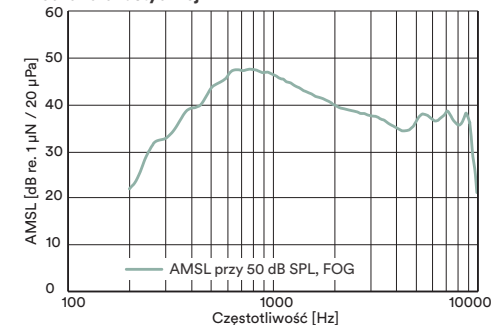
System Baha Connect z procesorem dźwięku Baha 6 Max

Wartości zmierzone na symulatorze czaszki TU-1000

Charakterystyka częstotliwościowa siły wibracji wyjściowych



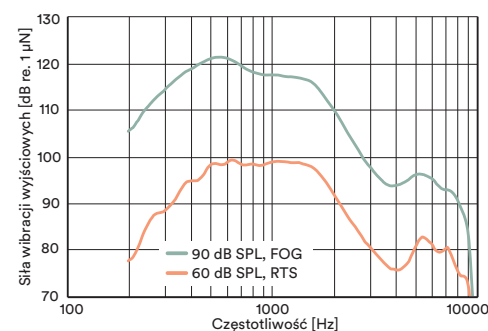
Charakterystyka częstotliwościowa poziomu czułości mechano-akustycznej



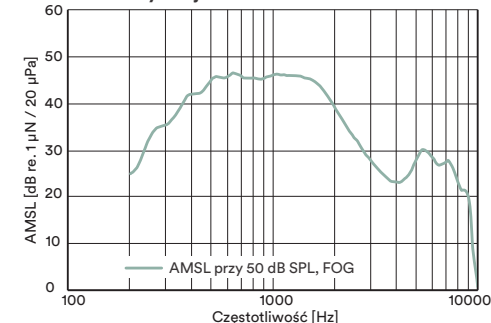
System Baha Attract z procesorem dźwięku Baha 6 Max

Wartości zmierzone na modelu wyrostka sutkowatego kości skroniowej typu 4930

Charakterystyka częstotliwościowa siły wibracji wyjściowych



Charakterystyka częstotliwościowa poziomu czułości mechano-akustycznej





Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Konstruktionsvägen 14, 435 33 Mölnlycke, Sweden

Tel: +46 31 792 44 00, Fax: +46 31 792 46 95

Regional Offices

Cochlear Ltd, (ABN 96 002 618 073), 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109 Australia

Tel: +61 2 9428 6555, Fax: +61 2 9428 6352

Cochlear Americas, 10350 Park Meadows Drive, Lone Tree, CO 80124, USA

Tel: +1 303 790 9010, Fax: +1 303 792 9025

Cochlear AG, EMEA Headquarters, Peter Merian-Weg 4, 4052 Basel, Switzerland

Tel: +41 61 205 8204, Fax: +41 61 205 8205

Cochlear Latinoamérica, S. A., International Business Park Building 3835, Office 403 Panama Pacifico, Panama

Tel: +507 830 6220, Fax: +507 830 6218

Local Offices

Cochlear Europe Ltd, 6 Dashwood Lang Road, Bourne Business Park, Addlestone, Surrey, KT15 2HJ, United Kingdom

Tel: +44 1932 26 3400, Fax: +44 1932 26 3426

Cochlear Deutschland GmbH & Co. KG, Karl-Wiechert-Allee 76A, 30625 Hannover, Germany

Tel: +49 511 542 770, Fax: +49 511 542 7770

Cochlear Benelux NV, Schaliënhoefedreef 20 I, 2800 Mechelen, Belgium

Tel: +32 15 79 55 77, Fax: +32 15 79 55 70

Cochlear France S.A.S., 135 route de Saint Simon, 31035 Toulouse, France

Tel: +33 5 34 63 85 85 (international), Tel: 0805 200 016 (national), Fax: +33 5 34 63 85 80

Cochlear Italia SRL, Via Larga 33, 40138 Bologna, Italy

Tel: +39 051 601 53 11, Fax: +39 051 392 062

Cochlear Tibbi Cihazlar ve Sağlık Hizmetleri Ltd. Sti., Cubuklu Mah. Bogazici Cad. Bogazici Plaza, No: 6/1 Kavacik, TR-34805 Beykoz-Istanbul, Turkey

Tel: +90 216 538 59 00, Fax: +90 216 538 59 19

Cochlear Nordic AB, Konstruktionsvägen 14, 435 33 Mölnlycke, Sweden

Tel: +46 31 335 14 61, Fax: +46 31 335 14 60

Cochlear Canada Inc, 2500-120 Adelaide Street West, Toronto, ON M5H 1T1, Canada

Tel: +1 416 972 5082, Fax: +1 416 972 5083

Nihon Cochlear Co Ltd, Ochanomizu-Motomachi Bldg 2-3-7 Hongo, Bunkyo-Ku, Tokyo 113-0033, Japan

Tel: +81 3 3817 0241, Fax: +81 3 3817 0245

Cochlear Limited (Singapore Branch), 238A Thomson Road #25-06, Novena Square Office Tower A, Singapore 307684, Singapore

Phone: +65 65533814, Fax: +65 64514105

Cochlear Medical Device (Beijing) Co Ltd, Unit 2608-2617, 26th Floor, No.9 Building, No.91 Jianguo Road, Chaoyang District, Beijing 100022, PR China

Tel: +86 10 5909 7800, Fax: +86 10 5909 7900

Cochlear (HK) Ltd, Room 1404-1406, 14/F, Leighton Centre, 77 Leighton Road, Causeway Bay, Hong Kong

Tel: +852 2530 5773, Fax: +852 2530 5183

Cochlear Korea Ltd, 1st floor, Cheongwon Building 33, Teheran-ro 8 gil, Gangnam-gu, Seoul, Korea

Tel: +82 2 533 4450, Fax: +82 2 533 8408

Cochlear Medical Device Company India PVT Ltd, Platina Bldg, Ground Floor, Plot No. C 59, G Block, BKC, Bandra East, Mumbai 400051 India

Tel: +91 22 6112 1111, Fax: +91 22 61121100

Cochlear Colombia, Avenida Carrera 9 #115-06 Of. 1201 Edificio Tierra Firme, Bogota D.C., Colombia

Tel: +57 315 339 7169 / +57 315 332 5483

Cochlear México, S.S.A. de C.V. Av. Tamaulipas 150 Torre A piso 9, Col. Hipódromo Condesa, 06170 Cuauhtémoc, Ciudad de México, México

Tel: +52 0155 5256 2199

www.cochlear.com

Niniejszy dokument jest przeznaczony dla lekarzy. Klienci powinni skonsultować się ze swoim lekarzem, aby uzyskać informacje na temat dostępnych metod leczenia niedosłuchu. Wyniki leczenia mogą się różnić. Lekarz poinformuje pacjenta o czynnikach, które mogą mieć na nie wpływ. Należy zawsze przeczytać instrukcję obsługi. Nie wszystkie produkty są dostępne w sprzedaży we wszystkich krajach. W celu uzyskania informacji o produktach należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Cochlear.

Aplikacja Cochlear Baha Smart jest dostępna w sklepach App Store i Google Play. Informacje na temat zgodności można uzyskać na stronie www.cochlear.com/compatibility.

Nazwy Cochlear, Baha, 科利耳, コクレア, 코클리어, hasło „Hear now. And always”, nazwa SmartSound, logo w kształcie elipsy i nazwy z symbolem ® lub ™ to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy Cochlear Bone Anchored Solutions AB lub Cochlear Limited (o ile nie wspomniano inaczej).

Nazwa Android jest znakiem towarowym firmy Google LLC.

Nazwa Apple, logo Apple, nazwy iPhone, iPad oraz iPod są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Nazwa App Store jest znakiem usługowym firmy Apple Inc.

Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc., a wykorzystanie tych znaków przez firmę Cochlear Limited odbywa się na podstawie licencji.

© Cochlear Bone Anchored Solutions AB 2021. Wszelkie prawa zastrzeżone. 2021-05.

D1835560-V1 Polish translation of D1770999-V2