

POUR LES PROFESSIONNELS



Processeur Cochlear™
Baha® 6 Max

**Si petit et
pourtant si
puissant¹**

Un processeur plus petit, pensé pour les patients



Nouveau
Vibrateur BCDrive™ II



Nouveau
Plateforme Xidium™

Le **plus petit**¹ de nos processeurs peut désormais être indiqué en cas de perte en conduction osseuse allant jusqu'à **55 dB**.

Notre étude de marché montre que les utilisateurs de processeurs compacts en conduction osseuse souhaitent avant tout améliorer leur capacité à entendre dans des environnements bruyants². Par ailleurs, une autre étude indique dans quelle mesure une plage dynamique élargie peut améliorer les performances auditives des patients³. Enfin, une troisième étude clinique identifie quant à elle que plus le MPO est élevé, plus la plage dynamique est grande⁵. Ils doivent donc faire un compromis.

Ainsi, en tenant compte du facteur de la taille qui entre dans la prise de décision des patients, au même titre que le besoin de puissance supplémentaire, nous avons conçu ce nouveau processeur².

Le processeur Cochlear™ Baha® 6 Max répond directement aux besoins exprimés par les patients. Il est conçu pour fournir le son le plus clair, le plus riche et le plus naturel possible dans le format le plus compact^{2,4}. Sa plage d'indications allant jusqu'à 55 dB de perte en conduction osseuse et son boîtier aussi petit que celui des appareils actuels de 45 dB en font le processeur le plus petit du marché à ce niveau de puissance¹.

Le système Cochlear Baha est indiqué pour les patients atteints de surdité de transmission, de surdité mixte et de SSD (surdité totale unilatérale).

Un processeur en conduction osseuse puissant permettant à davantage de personnes d'apprécier les sons qui les entourent.⁴



Processeur
Baha 5



Baha 6 Max



Processeur
Baha 5 Power



Une puissance qui permet d'entendre les petites choses de la vie⁶

Améliorer la qualité du son et de l'expérience auditive dans des situations bruyantes figure toujours en tête de nos priorités³. La diffusion d'un son clair, riche et naturel dans les environnements bruyants exige une chose avant tout : de la puissance⁶. Selon cette étude, une plage dynamique plus importante permet d'améliorer la capacité des patients à comprendre la parole dans un contexte bruyant⁵.

Petit mais costaud

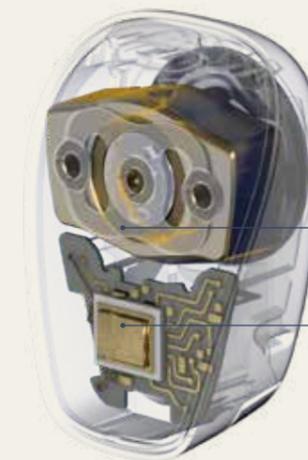
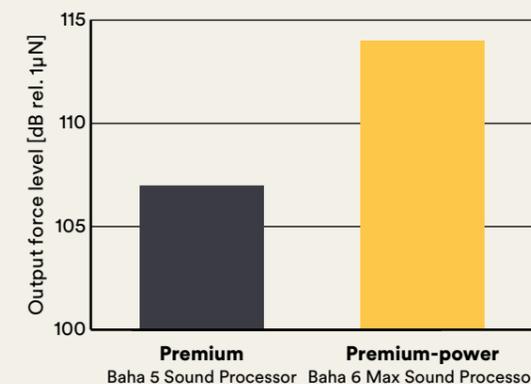
Avec l'introduction de la technologie BCDrive™ en 2015, nous avons amélioré la fiabilité du vibreur en modifiant sa conception⁷. En même temps, nous avons réduit de moitié la taille des vibreurs de la génération précédente sans compromettre les performances auditives⁸. Grâce à la nouvelle technologie BCDrive II, nous avons pu conserver une taille réduite tout en offrant une puissance maximale moyenne de 7 dB supplémentaires.^{9,10}

Adapté pour des hautes fréquences

Des études suggèrent qu'une bande passante étendue peut améliorer la reconnaissance des consonnes à haute fréquence dans le silence comme dans le bruit³. Le Baha 6 Max est doté d'une nouvelle plateforme Xidium™ à haute puissance ayant une plage de fréquences allant jusqu'à 9,7 kHz.

7 dB de puissance de sortie supplémentaires^{9,10}

Average MPO measured at 0.5, 1, 2 and 4 kHz



Jusqu'à deux fois plus efficace*

Plage de fréquences allant jusqu'à 9,7 kHz

* Vibreur BCDrive II comparé au vibreur BCDrive.¹¹

Les petits détails qui changent la perception globale du son

Notre système de traitement des signaux SmartSound® iQ indentifie l'environnement acoustique du patient à l'aide de l'outil Scene Classifier. Celui-ci balaie le paysage sonore **300 fois par seconde**. Grâce à ces informations, le traitement des signaux vise à fournir un signal clair. Il aide ainsi le patient à s'imprégner pleinement de son environnement⁸.



Amélioration de la voix

Les doubles microphones adaptent automatiquement les schémas de directionnalité afin d'aider le patient à localiser le son et à se concentrer sur la conversation dans un environnement bruyant.

Caractéristiques :

- Directionnalité
- Directionnalité bilatérale **améliorée**¹²

Réduction du bruit¹³

Grâce à la surveillance, à l'analyse, à la détection du bruit et à l'amplification sélectionnée, notre système de traitement des signaux gère et réduit les bruits indésirables, notamment le bruit du vent ainsi que les sons forts et vifs.

Caractéristiques :

- Gestion du bruit
- **Nouveauté** : réduction des bruits impulsionnels
- Réduction du bruit du vent

Amélioration du confort d'écoute⁸

Conçu pour offrir une audition plus confortable, notre gestionnaire du Larsen analyse et gère toute modification intervenant dans les zones de Larsen, tandis que la fonction de gain actif ajuste le volume en fonction de l'environnement sonore.

Caractéristiques :

- **Amélioration** de la gestion du Larsen
- Gain actif





Une connectivité au quotidien

Diffusion directe depuis Apple et Android™

Cochlear a été le premier à offrir un appareil à conduction osseuse doté de la technologie Made for iPhone. Désormais, le processeur Baha 6 Max est aussi doté de la diffusion directe depuis Android. Les patients peuvent passer des appels téléphoniques, écouter de la musique, des livres audio et le son provenant d'un GPS, sans avoir besoin d'utiliser des accessoires supplémentaires.

Plus d'options de personnalisation

La nouvelle application Baha Smart est dotée d'un égaliseur tribande et de possibilités supplémentaires pour gérer et personnaliser la réduction du bruit, notamment la nouvelle fonctionnalité de réduction des bruits impulsionnels. De plus, les patients peuvent affiner discrètement les réglages à partir d'une montre Apple Watch.*

Prêt pour la nouvelle génération

Bluetooth® LE Audio est un protocole audio Bluetooth de nouvelle génération. Lorsqu'il sera disponible, les patients équipés du Baha 6 Max seront prêts à l'utiliser.† Bluetooth LE Audio offre une meilleure qualité de transmission sonore, un son multiflux synchronisé et de nouvelles fonctionnalités de diffusion audio intéressantes¹⁴. Dès que le protocole Bluetooth LE Audio sera déployé plus largement dans d'autres applications, les patients pourront mettre à jour leur micrologiciel à distance via l'application Smart et accéder à cette toute nouvelle étape dans la connectivité audio.

Made for
iPhone | iPad | iPod

android



Taille réelle



* Le processeur Cochlear Baha 6 Max est compatible avec les appareils Apple et Android. L'application Cochlear Baha Smart est disponible dans l'App Store et Google Play. Pour plus d'informations sur la compatibilité, rendez-vous sur www.cochlear.com/apps/fr/sound-processor-and-app/compatibility

† Le processeur Cochlear Baha 6 Max est compatible avec Bluetooth LE Audio. Pour plus d'informations sur Bluetooth LE Audio, rendez-vous sur www.bluetooth.com.

Des améliorations techniques pour les petits et les grands

Assurer une audition continue

Les enfants n'informent pas toujours quand leur processeur est allumé, en fonctionnement ou en train de transmettre du son. Un témoin LED fournit aux parents et aux accompagnants une indication visuelle rapide concernant l'état de fonctionnement du Baha 6 Max.

Une pile avec 50 % d'autonomie en plus

Grâce à une pile 50% plus autonome que la génération précédente, la génération précédente*, les activités énergivores, comme la diffusion audio dans une salle de classe, ne sont plus un souci.¹⁵

Prêt pour toutes les aventures

Le Baha 6 Max offre des améliorations en matière de protection contre la poussière et l'eau†. Sa résistance de niveau IP68 a été validée de manière indépendante par un laboratoire accrédité.‡ Grâce à cette protection, les patients peuvent utiliser leur processeur même s'il commence à pleuvoir.



Profil discret et fuselé

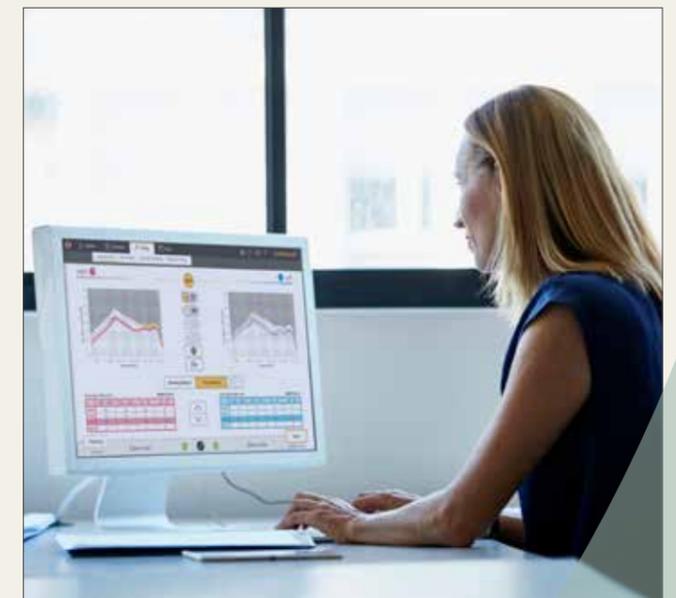
Le nouveau système de fixation type bouton-pression LowPro™ permet d'affiner l'appareil de 2 mm, rendant encore plus discret notre processeur déjà compact.

Couleurs disponibles pour le Baha 6 Max :



Nouvel environnement de réglage pédiatrique

Le logiciel Baha Fitting Software 6 fournit de nouveaux environnements de réglages pour vous guider à travers chaque étape. Il propose également de nouvelles options de personnalisation pour s'adapter aux besoins des enfants, en fonction de leur âge et du type de connexion de leur processeur.



* Dans un contexte d'utilisation standard avec des prescriptions similaires par rapport au processeur Baha 5.

† En comparaison avec le processeur Baha 5.

‡ Le processeur Cochlear Baha 6 Max, sans le couvercle de compartiment pile, est résistant à la poussière et à l'eau jusqu'au niveau IP68 de la norme internationale CEI 60529. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel utilisateur correspondant. Testé par RISE Research Institutes of Sweden AB, institut de recherche suédois.

Hear now. And always

Leader mondial des solutions auditives implantables, Cochlear a pour vocation d'offrir une meilleure audition aux personnes atteintes de perte auditive modérée à profonde. Nous avons fourni plus de 600 000 appareils implantables, permettant ainsi à des personnes de tout âge d'entendre, de renouer des liens avec leurs proches et de profiter pleinement des opportunités de la vie.

Cochlear accompagne les patients tout au long de leur vie et leur donne accès aux nouvelles technologies. Nous collaborons avec de grands réseaux cliniques, de recherche et d'assistance du secteur.

La position de leader mondial de Cochlear peut être démontrée à l'aide de données relatives aux parts de marché disponibles sur demande.

Références

1. Land J. Comparison tech data Baha 6 Max, legacy and competition. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1762475.
2. Leung B. Technical Report: Baha 6 Max data analysis and correlation report. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1772435.
3. Van Eeckhoutte M, Folkeard P, Glista D, Scollie S. Speech recognition, loudness, and preference with extended bandwidth hearing aids for adult hearing aid users. *Int J Audiol.* 2020;1-12.
4. Hoffman J. Subjective evaluation of clear rich and natural sound. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1788013.
5. van Barneveld DCPBM, Kok HJW, Noten JFP, Bosman AJ, Snik AFM. Determining fitting ranges of various bone conduction hearing aids. *Clin Otolaryngol.* 2018;43(1):68-75.
6. Gawliczek T, Wimmer W, Caversaccio M, Kompis M. Influence of maximum power output on speech understanding with bone anchored hearing systems. *Acta Otolaryngol.* 2020;140(3):225-229.
7. Bergs T. BCDrive reliability vs. conv. bone conduction transducer. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2016; D844105.
8. Flynn, MC. Smart and Small – innovative technologies behind the Cochlear Baha 5 Sound Processor. Cochlear Bone Anchored Solutions AB. 2015; 629761.
9. Leung B. Baha 6 Max Connect Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1760797.
10. Land J. Baha 5 Sound Processor Connect System Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2019; 630908.
11. Bergs T. Technical Report: Performance comparison A1 vs A2 actuators. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1770991.
12. Janssen RM, Hong P, Chadha NK. Bilateral Bone-Anchored Hearing Aids for Bilateral Permanent Conductive Hearing Loss: A Systematic review. *Otolaryngol Head Neck Surg.* 2012;147(3):412-22.
13. Korhonen P, Kuk F, Lau C, Keenan D, Schumacher J, Nielsen J. Effects of a transient noise reduction algorithm on speech understanding, subjective preference, and preferred gain. *J Am Acad Audiol.* 2013;24(9):845-858.
14. Bluetooth SIG. LE Audio; the next generation of Bluetooth® audio. 2020; <https://www.bluetooth.com/learn-about-bluetooth/bluetooth-technology/le-audio/> [Accessed July 7 2020].
15. Davidsson B. Technical Report: Battery autonomy in Baha 6 Max vs Baha 5. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1770958.

 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

www.cochlear.com/fr

Ce document est destiné aux professionnels de santé. Si vous êtes un patient ou un candidat, consultez votre professionnel de santé pour connaître les traitements possibles en matière de perte auditive. Les résultats peuvent varier et votre professionnel de santé pourra vous indiquer les facteurs susceptibles d'affecter ces résultats. Veuillez toujours consulter les instructions d'utilisation. Tous nos produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez contacter votre représentant Cochlear local pour plus d'informations sur les produits.

Les dispositifs Baha 6 sont fabriqués par Cochlear BAS - Suède. Ces dispositifs Baha sont des produits de santé de Classe IIa. En cours d'inscription sur la LPPR. Ils portent le marquage CE, Organisme notifié CE 2797, BSI.

Indications : Surdités de transmission ou surdités mixtes pour lesquelles la chirurgie d'oreille moyenne ne peut être réalisée et l'appareillage traditionnel par voie aérienne ou osseuse est inefficace ou impossible (implantation unilatérale) ; surdités neurosensorielles unilatérales au moins sévères.

Lire attentivement les instructions figurant dans le mode d'emploi ou sur l'étiquetage avant toute utilisation. Fiches techniques et notices d'informations disponibles sur simple demande auprès de votre représentant Cochlear.

Cochlear France SAS | 135 route de Saint Simon | CS 43574 | 31100 TOULOUSE - RCS 479 373 151 Toulouse. Tel : +33(0) 805 200 016

Cochlear, Baha, 科利耳, コクレア, 코클리어, Hear now. And always, SmartSound, le logo en forme d'ellipse et les marques suivies d'un symbole ® ou ™ sont soit des marques commerciales, soit des marques déposées de Cochlear Bone Anchored Solutions AB ou Cochlear Limited (sauf indication contraire).

Apple, le logo Apple, iPhone, iPad, iPod et Apple Watch sont des marques commerciales de Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Google Play et Android sont des marques commerciales de Google LLC.

Le robot Android est reproduit ou modifié à partir d'un travail créé et partagé par Google et utilisé conformément aux conditions décrites dans la licence Attribution 3.0 de Creative Commons. La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Cochlear Limited fait l'objet d'une licence.

© Cochlear Bone Anchored Solutions AB 2021. Tous droits réservés. Référence de document : FR2021-05-BAHA6PS-218
D1860423 V2 2021-07 French (France only) translation and adaptation of D1760819-V1