



Because sound matters*

Oticon Medical est une société internationale spécialisée dans les systèmes auditifs implantables. Notre objectif est de permettre à tous les utilisateurs d'accéder au monde merveilleux du son, à chaque étape de leur vie. Grâce à notre appartenance à l'un des plus grands groupes spécialisés dans les solutions auditives, et aux liens qui nous unissent à Oticon, nous bénéficions des dernières avancées technologiques issues de la recherche dans l'audition. Nos compétences résultent de plus d'un siècle d'innovations dans le domaine de l'audiologie et de décennies d'expérience pionnière en matière d'implant auditif.

Notre proximité des patients, et notre étroite collaboration avec les professionnels de l'audition, nous permettent de garantir que chaque produit créé intègre les besoins et les attentes des utilisateurs. Nous nous engageons à offrir des solutions auditives innovantes et le service associé, contribuant à améliorer la qualité de vie des patients, quel que soit leur mode ou style de vie. Parce que nous considérons la valeur que représente chaque son.

** Parce que chaque son a de la valeur*

Les implants cochléaires Neuro, de la marque Oticon Medical, sont fabriqués par la société Neurelec. Il s'agit de dispositifs médicaux, classés DMIA et marqués CE 0459. Ils sont remboursés par les organismes d'assurance maladie et inscrits à Liste des Produits et Prestations Remboursables (LPPR) sous les numéros 3471148, 3415345 et 3428371. Ils sont destinés à la réhabilitation de l'audition chez des personnes souffrant de surdité de perception bilatérale sévère 2 me degré à profonde. Ces indications sont précisées dans l'arrêté du 2 mars 2009 (Journal officiel n 0055 du 6 mars 2009), relatif à l'inscription des systèmes d'implants cochléaires sur la LPPR. Lire attentivement la notice d'utilisation de ces dispositifs avant toute utilisation (notices disponibles sur simple demande). Date de mise à jour : 01/2019.

184558 FR-LB - version B

Neuro 2 – L  à le son rejoint le design



Oticon Medical

NEURELEC
2720 Chemin Saint-Bernard
06220 Vallauris
France
TEL: +33 (0) 4 93 95 18 18 – FAX: + 33 (0) 4 93 95 38 01
info-ic@oticonmedical.fr

Le voyage vers l'audition commence ici

Pour un utilisateur, choisir une solution d'implant cochléaire signifie accéder au monde du son. Avec le processeur de son Neuro 2, les utilisateurs ou leurs proches sauront qu'ils font le bon choix pour ce voyage important. Découvrez pourquoi dans les pages suivantes et rendez-vous sur le site d'Oticon Medical, pour en savoir plus sur nos solutions d'implants cochléaires.

Avoir confiance en son audition tout au long de sa vie

Sommaire

Là où le son rejoint le design	4
Facile à utiliser et fiable	
Participer aux conversations. Profiter d'une vie sociale active	6
Rester actif. Profiter de la vie à fond	8
Rester connecté. Ecouter un son clair depuis tous les appareils	10
Se sentir en confiance. Ne plus y penser une fois démarré	12
BrainHearing™ - Donner du sens aux sons	
BrainHearing™	14
Les technologies de traitement du son sur lesquelles reposent BrainHearing™	16
Parce que les parents veulent ce qu'il y a de mieux pour leurs enfants	18
Le partenaire idéal des aides auditives Oticon	20
Un choix important	
Prêt pour l'avenir	22
Passionnés par votre audition	24
Neuro 2 en bref	

Indique une technologie ou un accessoire Oticon Medical unique sur le marché de l'implant cochléaire au moment de cette publication



Neuro 2 – Là où le son rejoint le design

Dès que vous verrez et toucherez Neuro 2, le processeur de son premium d'Oticon Medical, vous pourrez apprécier le soin apporté aux moindres détails lors de sa conception. Ses caractéristiques soigneusement conçues font appel à une ingénierie de haute qualité, qui s'est concentrée sur la **qualité sonore** et la convivialité. C'est pourquoi avec Neuro 2, les utilisateurs peuvent avoir confiance en leur audition tout au long de la journée, tous les jours.

- Extra fin là où ça compte
 - Conçu pour un confort au quotidien
 - Le soin du détail
 - Cordon d'antenne ultra résistant et discret
- Taille réelle



Neuro 2 est le plus petit processeur de son en contour d'oreille disponible à ce jour*



Scannez pour découvrir l'histoire du Neuro 2



reddot award 2017
winner

Il a reçu le prestigieux Red Dot Design Award pour l'excellence de son design et sa qualité.

** Données disponibles sur demande*



Le German Design Award est attribué aux produits qui se distinguent par la qualité exceptionnelle de leur design.

Participer aux conversations

Profiter d'une vie sociale active

Participer à des conversations au travail, passer du bon temps entre amis, faire du sport, ne sont que quelques exemples de nombreuses situations d'écoutes auxquelles les utilisateurs peuvent être confrontés au quotidien. Grâce à Neuro 2, ils pourront y prendre part en toute confiance.

Excellente compréhension de la parole¹ dans des situations difficiles

Amélioration automatique de la compréhension de la parole

La vie quotidienne offre une grande variété de situations d'écoute. Neuro 2 s'adapte automatiquement à ces environnements sonores changeants, de façon à ce que les utilisateurs puissent se concentrer sur la compréhension de la parole, même dans des environnements où différents bruits et sons interfèrent. Quelque soit l'environnement sonore, Neuro 2 cherchera à faciliter les conversations, sans que les utilisateurs aient besoin d'ajuster leur processeur de son.



Conçu pour préserver
95 %
de la parole²

Rester actif

Profiter de la vie à fond

Quelles que soient les activités favorites des utilisateurs, Neuro 2 est conçu pour les aider à les pratiquer. De la natation aux cours de fitness, ou la pratique du sport en général, Neuro 2 dispose d'une grande variété d'accessoires de maintien pour que les utilisateurs puissent faire ce qu'ils aiment.



Plonger
en toute
confiance



Entièrement étanche en un clin d'œil

Pour les utilisateurs souhaitant se baigner, ils peuvent utiliser le Swim Kit* pour une parfaite étanchéité. Il suffit de glisser simplement Neuro 2 dans l'élégante pochette étanche pour être prêt à plonger. Les enfants peuvent l'utiliser pour participer aux cours de natation et entendre ainsi leur professeur, et les parents peuvent l'utiliser pour s'amuser avec leurs enfants dans l'eau.

- Élégant et pratique
- S'utilise avec les batteries rechargeables
- Convient pour l'eau douce et l'eau de mer

Reste en place

Des accessoires pratiques* sont disponibles pour une utilisation quotidienne, les activités sportives ou de loisirs.



*Les accessoires mentionnés seront lancés ultérieurement. Disponibilité sous réserve de marquage CE, d'enregistrement local et de disponibilité sur le marché. Plus d'informations sur la disponibilité locale peuvent être obtenues en contactant le service clients Oticon Medical.

Rester connecté

Écouter un son clair depuis tous les appareils

Aujourd'hui, communiquer signifie bien plus que les seules conversations en face à face. C'est pourquoi Neuro 2 permet de se connecter sans fil à tous les appareils électroniques à l'aide du Streamer* Oticon Medical. Il suffit de se connecter pour profiter directement du son des programmes TV, du téléphone, des visioconférences sur ordinateur, de la musique, et bien plus encore.



Streaming audio

En appuyant simplement sur un bouton du Streamer* Oticon Medical les utilisateurs pourront diffuser du son dans leur Neuro 2 à partir de tous leurs appareils de communication, y compris les appareils utilisant la technologie 2,4 GHz et Bluetooth, la boucle magnétique et les systèmes FM. Le but est de leur apporter une excellente qualité sonore, sans compromettre l'autonomie des batteries / piles.



Utilisation intuitive

Le double bouton pousoir s'utilise simplement pour sélectionner les programmes, changer le volume ou mettre en silencieux.

Pour contrôler à distance leur Neuro 2 ou le son qui provient des appareils électroniques, les utilisateurs peuvent utiliser le Streamer* Oticon Medical ou l'application gratuite ConnectLine*, compatible avec les iPhone® et les smartphones Android™.

*Les accessoires mentionnés seront lancés ultérieurement. Disponibilité sous réserve de marquage CE, d'enregistrement local et de disponibilité sur le marché. Plus d'informations sur la disponibilité locale peuvent être obtenues auprès du service clients Oticon Medical.

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

Se sentir en confiance Ne plus y penser une fois démarré

Les styles de vie actifs exigent des processeurs de son fiables. Avec sa petite taille et son poids de seulement 9 grammes*, Neuro 2 est conçu pour résister à l'usure du quotidien, chaque détail ayant été soigneusement considéré et testé.

Une qualité sur laquelle on peut compter

Neuro 2 a été soumis à tous les programmes de test les plus poussés, pour s'assurer qu'il soit conforme aux normes de sécurité et de fiabilité les plus élevées. Quel que soit le temps qu'il fait ou l'endroit où se trouvent les utilisateurs, Neuro 2 leur apportera une clarté auditive sur laquelle ils peuvent compter.



En effet, Neuro 2 a même obtenu la classification IP68, la plus élevée dans les implants cochléaires pour la résistance à l'eau et à la poussière. Un revêtement durable et imperméable, intérieur et extérieur, protège efficacement l'électronique embarquée, ainsi que ses composants les plus sensibles, pour ne pas avoir à se préoccuper de se retrouver sous une pluie battante, en cas d'éclaboussure accidentelle, ou en cas d'oubli de retirer le Neuro 2 avant de prendre une douche**.

Les processeurs de son Neuro sont soumis à plus de 50 tests de fiabilité différents



Résistance à l'eau
– 1 mètre pendant
30 minutes



Test de chute – 2 m



Résistance à la
transpiration et à
l'humidité



Températures extrêmes
– de -40 °C à +85 °C



Traction du cordon
d'antenne
– 35 N (3,5 kg)



Scannez pour voir comment nous testons le processeur de son Neuro 2.

* avec la petite batterie rechargeable.

** Pour se baigner, les utilisateurs doivent se servir du Swim Kit* pour une étanchéité parfaite.

La différence est dans les détails

Un soin tout particulier a été apporté aux moindres détails du Neuro 2. Il est conçu pour être à la fois fin et compact mais aussi robuste et fiable que possible.



Diagnostic vocal du système
Les parents et les aidants peuvent facilement tester si le système fonctionne



Barrière de protection autour des microphones

Connecteurs conçus dans des matériaux de haute qualité



Cordon d'antenne ultra-fin renforcé*
Il suffit de tirer dessus pour sentir sa robustesse



Grande batterie Li-Ion rechargeable

Petite batterie Li-Ion rechargeable

Chargeur de batteries

Compartiment 2 piles Zinc Air

Excellente autonomie des batteries

Avec la petite batterie, les utilisateurs apprécieront la discrétion, tout en ayant suffisamment d'autonomie pour une journée complète de travail ou d'école. Il est aussi possible d'utiliser nos piles à usage unique, qui ont une durée de vie d'environ trois jours. En outre, comme toutes nos batteries ont été testées en conditions réelles avec des signaux de parole constants**, les performances seront celles qui sont attendues.

* Le cordon d'antenne est renforcé avec de la fibre Aramid (Technora™ – une nouvelle génération de « Kevlar™ »), un matériau hautement résistant qui a fait ses preuves et est utilisé dans la fabrication de gilets pare-balles.

** ANSI/AAMI CI86:2017 Systèmes d'implants cochléaires - Exigences de sécurité, vérification fonctionnelle, étiquetage et rapport de fiabilité

BrainHearing™

Donner du sens aux sons

Certaines situations, avec des conversations et des bruits de fond, exigent plus de travail de la part du cerveau, ce qui peut entraîner une sensation de fatigue.

L'approche BrainHearing™ repose sur la compréhension fondamentale du fonctionnement de l'audition et sur la façon dont le cerveau donne du sens aux sons. À l'aide des technologies qui soutiennent BrainHearing™, Neuro 2 vise à réduire l'effort d'écoute^{3,4,5} pour offrir aux utilisateurs plus d'énergie pour vivre pleinement leur vie.

Pourquoi est-il si important de réduire l'effort d'écoute ?

Tous les jours, les utilisateurs d'implant cochléaire sont confrontés à différentes situations d'écoute, qui exigent différents niveaux d'effort d'écoute. Par exemple, discuter avec un ami dans une pièce calme est plus facile que d'avoir une conversation dans une rue bruyante ou dans un restaurant bondé.

Quand ils sont obligés de fournir plus d'énergie dans l'écoute, leur cerveau est davantage sollicité. Ce qui peut entraîner une sensation de fatigue, d'épuisement. L'inverse est également vrai : moins ils fourniront d'effort d'écoute, mieux ils comprendront, participeront et s'impliqueront dans des situations sociales.

C'est pourquoi le système d'implant cochléaire doit aider le cerveau à fonctionner naturellement et à donner du sens aux sons, en lui apportant l'information sonore la plus précise et détaillée possible. C'est ce qui permet de réduire l'effort d'écoute. Nous l'appelons BrainHearing™.

Libérer son énergie mentale et vivre sa vie à fond

Les technologies de traitement du son sur lesquelles repose BrainHearing™

Neuro 2 est conçu pour libérer son énergie mentale en apportant le son le plus clair et avec le moins de distorsion. Utilisant des microphones hautement performants, il permet de profiter d'une large gamme de sons, des plus doux aux plus forts. Il repose sur la puissante plate-forme Inium Sense d'Oticon, qui donne accès à des fonctions automatiques et à un traitement du son avancé, appelé également Coordinated Adaptive Processing. Son objectif est d'optimiser la compréhension de la parole^{7, 8, 9} et de réduire l'effort d'écoute^{3, 4, 5} dans tous les environnements sonores.

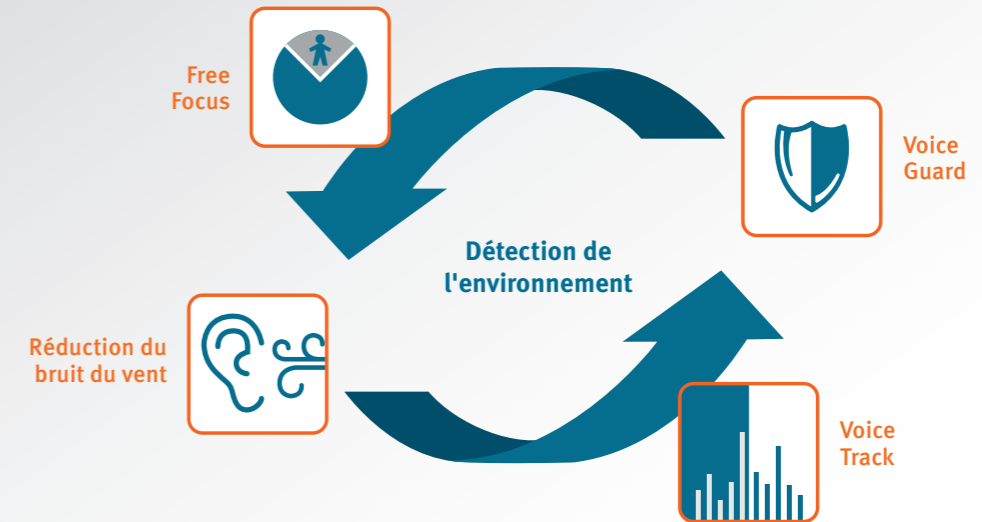


Une meilleure audition commence ici



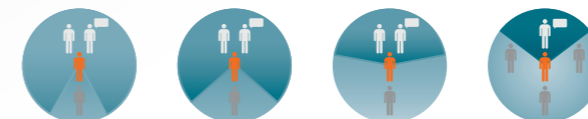
Coordinated Adaptive Processing

Délivre automatiquement un équilibre entre les différentes technologies de traitement du son qui soutiennent l'approche BrainHearing™. Quel que soit l'environnement sonore, Neuro 2 s'appuie sur la technologie la plus adaptée à la situation pour une amélioration de l'écoute et de la compréhension de la parole.



Free Focus – Directivité

Alterne automatiquement entre les différents modes quand l'environnement sonore change, pour rester concentré sur ce que disent les gens. En outre, le mode **Speech Omni** (avec une légère directivité) cherche à améliorer la compréhension de la parole dans les environnements à faible bruit, où les utilisateurs passent généralement le plus de temps.



Voice Guard – Amélioration de la parole

Préserve la parole des distorsions, et au niveau idéal: les voix douces sont audibles et les voix fortes restent agréables à entendre.

Voice Track - Réduction du bruit

Il atténue les bruits indésirables pour faciliter les conversations et rendre l'expérience d'écoute plus confortable.

Réduction du bruit du vent

Réduit automatiquement le bruit du vent pour préserver l'intelligibilité de la parole et le confort en extérieur.

BrainHearing™ supporté par des données cliniques

Des données cliniques¹ suggèrent que Neuro 2 offre une excellente compréhension de la parole, dans des situations d'écoute aussi bien optimales que difficiles, comme en cas de bruit de fond ou suite à une longue période de privation d'audition.

Parce que les parents veulent ce qu'il y a de mieux pour leurs enfants

Pour de nombreux enfants dans le monde, un implant cochléaire a été la solution qui leur a permis d'accéder au monde de la compréhension de la parole, du langage et de l'apprentissage, les aidant ainsi à suivre une scolarité, à se faire des amis et à construire des relations. En stimulant le cerveau dès le plus jeune âge, quand il est le plus réceptif, les parents peuvent offrir à leur enfant les meilleures conditions pour développer tout leur potentiel.

*Les accessoires mentionnés seront lancés ultérieurement. Disponibilité sous réserve de marquage CE, d'enregistrement local et de disponibilité sur le marché. Plus d'informations sur la disponibilité peuvent être obtenues auprès de votre service clients Oticon Medical.

Soutenir l'apprentissage en classe

Apporter de solides bases pour le développement du langage fait parti des objectifs du Neuro 2. En ayant accès à des signaux sonores clairs, les enfants consacrent moins d'efforts pour entendre et disposent donc de plus d'énergie pour apprendre.

Avec le Streamer* Oticon Medical, Neuro 2 peut être utilisé avec le microphone ConnectLine ou un système FM, pour transmettre la voix du professeur directement dans le processeur de son.



Pour l'école, pour les amis, pour s'amuser

-  **Fiable et robuste**
Plusieurs solutions de maintien* disponibles
-  **Design sécurisé**
Empêche les enfants d'accéder aux composants les plus petits, comme les piles
-  **Verrouillage du programme**
Évite que les enfants changent accidentellement de programme
-  **Témoin lumineux de fonctionnement programmable**
Montre aux parents, aux enseignants et aux aidants le statut de fonctionnement
-  **Système de diagnostic vocal**
Permet de tester facilement le fonctionnement du système
-  **Protection complète contre l'eau**
Utilisation du Swim Kit* pour protéger le processeur de son dans l'eau
-  **Confortable toute la journée**
Différentes tailles de coudes pour un port confortable
-  **Un clip pour le porter sur les vêtements**
Une solution alternative pratique de port

child
friendly
hearing
care

Technologie et design pédiatriques qui répondent aux besoins spécifiques des enfants, et les accompagneront dans leur parcours vers le monde adulte.

Le partenaire idéal des aides auditives Oticon

Entendre avec les deux oreilles est important pour la qualité du son, la localisation spatiale et la compréhension de la parole. Les utilisateurs d'aides auditives Oticon avec Neuro 2 pourront profiter d'une parfaite adéquation entre les technologies de traitement du son, conçues pour offrir une synergie auditive et une expérience d'écoute véritablement équilibrée.



** Les accessoires mentionnés seront lancés ultérieurement. Disponibilité sous réserve de marquage CE, d'enregistrement local et de disponibilité sur le marché. Plus d'informations sur la disponibilité locale peuvent être obtenues auprès du service clients Oticon Medical.
** Compatible avec iPhone® et Android™*



Une expérience d'écoute équilibrée

Avec une aide auditive Dynamo SP ou Sensei SP d'Oticon, les utilisateurs peuvent profiter pleinement des avantages de la technologie Oticon avec Neuro 2. Les deux appareils utilisent la plateforme Inium Sense et le même système de détection de l'environnement, pour une synchronisation entre les deux oreilles et une audition équilibrée.

Connectivité sans fil








Avec une aide auditive Oticon et Neuro 2, les utilisateurs peuvent utiliser les mêmes accessoires pour les deux appareils. Ils peuvent par exemple utiliser le Streamer* Oticon Medical et l'application ConnectLine** pour régler le son de tous leurs appareils électroniques et envoyer le son directement à la fois dans l'aide auditive Oticon et leur Neuro 2, facilement et efficacement.



Prêt pour l'avenir

Au cours des dernières décennies, l'industrie des solutions auditives a connu d'incroyables avancées technologiques et le rythme de développement ne donne pas de signe de ralentissement. Avec l'implant Neuro Zti, les utilisateurs n'ont pas à se soucier de ce que l'avenir leur réserve. Quand de nouvelles technologies seront disponibles, ils pourront simplement mettre à jour leur processeur de son et continuer à profiter d'un son de qualité.



-  **Prêt pour le futur**
Permet une expérience auditive optimale, aujourd'hui et demain
-  **Design ultra-fin et compact***
Le design compact de l'implant permet de le positionner au plus près de l'oreille, pour plus de discrétion
-  **Implant fiable**
Des matériaux de pointe et un design compact, pour une haute résistance aux impacts
-  **Des porte-électrodes atraumatiques^{11, 12} éprouvés¹⁰**
Plusieurs versions de porte-électrodes qui s'adaptent aux différents besoins chirurgicaux et anatomies cochléaires
-  **Conçu pour une chirurgie simple et sûre**
Système de fixation à vis éprouvé^{13, 14, 15, 16} et breveté pour une chirurgie moins invasive
-  **Compatible avec les examens IRM***
Matériaux uniques du récepteur pour une compatibilité avec les examens IRM standards à 1,5 Tesla et à 3,0 Tesla avec retrait de l'aimant
-  **Des outils pour les audiologistes / réglageurs**
De nombreuses mesures de l'implant (y compris Neuro ECAP 2.0) sont disponibles pour permettre aux audiologistes d'effectuer les réglages



**Les fonctionnalités uniques d'Oticon Medical comprennent notre design ultra-fin et compact, le système de fixation à vis breveté et les matériaux uniques du récepteur pour la compatibilité IRM.*



Passionnés par votre audition



Chez Oticon Medical, nous plaçons les besoins à long terme des utilisateurs en priorité, et nous cherchons à partager avec le plus grand nombre ce don précieux qu'est l'audition. C'est pourquoi en choisissant Neuro 2, vous ne choisissez pas uniquement un processeur de son, mais aussi une société dont les valeurs reposent sur l'écoute de ses utilisateurs et l'offre des plus haut standards de soins auditifs à toutes les personnes atteintes de pertes auditives.



Jes Olsen, PDG d'Oticon Medical

Un des plus grands groupes spécialisés dans les solutions auditives

Quand un utilisateur choisit un implant cochléaire Oticon Medical, il choisit aussi un partenaire à vie. Avec trois décennies d'expertise dans les implants cochléaires, nous avons apporté à des milliers de personnes du monde entier nos solutions d'implants cochléaires, ainsi que le support associé.

En tant que membre d'un des groupes leaders spécialisés dans l'audition, Oticon Medical partage des liens étroits avec Oticon. Nous nous inspirons de leur expertise technologique, que nous associons à notre compréhension des défis rencontrés au quotidien par les patients. C'est ce qui nous permet de développer des solutions auditives implantables qui améliorent la qualité de vie, aujourd'hui et demain.

Améliorer l'accès aux soins auditifs partout

Aujourd'hui, l'actionnaire majoritaire de notre organisation est la Oticon Hearing Foundation. Cette organisation cherche à améliorer l'accès du plus grand nombre aux soins auditifs à travers le monde, grâce à des activités comme le financement de projets caritatifs pour faire parvenir les soins auditifs dans les régions les plus reculées, ainsi que des projets dans le domaine des implants cochléaires.



Neuro 2 en bref

Fonctionnalités

Design	Le plus petit processeur de son contour d'oreille disponible à ce jour **
	Ultra-fin là où ça compte
	Cordon d'antenne ultra-fin renforcé en aramide
	10 couleurs et une variété de décors
Traitement du son	BrainHearing™ – Supporte le fonctionnement du cerveau pour une meilleure compréhension de la parole et une réduction de l'effort d'écoute
	Fonctionnalités automatiques et Coordinated Adaptive Processing
	Doubles microphones – dynamique d'entrée la plus large (83dB)
Alimentation	Voice Guard – Conçu pour préserver 95 % de la parole
	Grande batterie rechargeable Li-Ion (200 mAh) Petite batterie rechargeable Li-Ion (120 mAh) 2 piles jetables Zinc Air 675
	Excellente autonomie de la batterie
Résistance à l'eau	IP68 : la classification la plus élevée de protection contre l'eau et la poussière des implants cochléaires
	Entièrement étanche en quelques secondes avec le Swim Kit*
Facilité d'utilisation	Sélection du volume, du programme et du mode silencieux facilement
	4 programmes
	Témoin lumineux de fonctionnement programmable
	Arrêt automatique
	Système de diagnostic vocal
Connectivité	Compatible avec une grande variété d'appareils électroniques (TV, ordinateur, musique, etc.), y compris les appareils utilisant la technologie 2,4 GHz et Bluetooth, la boucle magnétique et les systèmes FM, grâce au Streamer* Oticon Medical et aux accessoires ConnectLine* d'Oticon
Télécommande	Grâce au Streamer* Oticon Medical et à l'application ConnectLine (compatible avec iPhone et Android)
Bimodal	Expérience d'écoute équilibrée avec les aides auditives basées sur la plateforme Inium Sense d'Oticon
	Accessoires sans fil partagés avec Dynamo SP et Sensei SP d'Oticon
	Style assorti avec les aides auditives Oticon
Fiabilité et sécurité	Design robuste
	Matériaux de haute qualité
	Design sécurisé pour la sécurité des enfants
	Appairage de l'implant pour éviter les échanges de processeurs de son
Maintenance	Coude confortable
	Plusieurs solutions de maintien*
Compatibilité de l'implant	Neuro Zti et Digisonic® SP*

Quel style avec Neuro 2 ?



Kits de personnalisation* dans différents motifs



Couvre aimants clipsables personnalisables*



Scannez pour trouver le contact local Oticon Medical.

*La compatibilité des accessoires et de Neuro 2 avec les implants Digisonic® SP mentionné ici est associée à une prochaine version du produit. Disponibilité sous réserve de marquage CE, d'enregistrement local et de disponibilité dans le commerce. Plus d'informations sur la disponibilité locale peuvent être obtenues auprès de votre service clients Oticon Medical.

**Données disponibles sur demande

Références

- Données étude monocentrique collectées à la MHH Hannover Medical School, Allemagne, en 2016, par A. Buchner et al.
- Segovia-Martinez, M., Gnansia, D. & Hoen, M. Coordinated Adaptive Processing in the Neuro Cochlear Implant System. Oticon Medical Whitepaper, 2016
- Ng EH, Rudner M, Lunner T, Pedersen MS, Rönnberg J. Effects of noise and working memory capacity on memory processing of speech for hearing-aid users. Int J Audiol. 2013 Jul;52(7):433-41. doi: 10.3109/14992027.2013.776181
- Ng EH, Rudner M, Lunner T, Rönnberg J. Noise reduction improves memory for target language speech in competing native but not foreign language speech. Ear Hear. 2015 Jan;36(1):82-91. doi: 10.1097/AUD.000000000000080.
- Wendt D, Hietkamp RK, Lunner T. Impact of Noise and Noise Reduction on Processing Effort: A Pupillometry Study. Ear Hear. 2017 Jun 20. doi: 10.1097/AUD.0000000000000454.
- Pichora-Fuller MK, Kramer SE, Eckert MA, Edwards B, Hornsby BW, Humes LE, Lemke U, Lunner T, Matthen M, Mackersie CL, Naylor G, Phillips NA, Richter M, Rudner M, Sommers MS, Tremblay KL, Wingfield A. Hearing Impairment and Cognitive Energy: The Framework for Understanding Effortful Listening (FUEL). Ear Hear. 2016 Jul-Aug;37 Suppl 1:5S-27S. doi: 10.1097/AUD.0000000000000312.
- Gatehouse, S., Naylor, G., & Elberling, C. (2003) Benefits from hearing aids in relation to the interaction between the user and the environment. Int J Audiol, 42(Suppl. 1), S77-85.
- Weile & Littau, 2013. Free Focus. Technical Paper, Oticon.
- Nilsson, 2013. Alta Core Features. White Paper, Oticon.
- Bento, R.F., Danieli, F., Magalhães, A.T., Gnansia, D., Hoen, M. (2016). Residual Hearing Preservation with the EVO® Cochlear Implant Electrode Array: Résultats préliminaires. Int Arch Otorhinolaryngol. 2016 Oct; 20(4):353-358. Epub 2016 Feb 16. doi: 10.1055/s-0036-1572530.
- Martins, G.S., Brito Neto, R.V., Tsuji, R.K., Gebrim, E.M. & Bento, R.F. (2015). Evaluation of Intracochlear Trauma Caused by Insertion of Cochlear Implant Electrode Arrays through Different Quadrants of the Round Window. Biomed Res Int. 2015;236364. Epub 2015 Jul 5. PMID: 26236719.
- Nguyen, Y., Miroir, M., Kazmitcheff, G., Sutter, J., Bensidhoum, M., Ferrary, E., Sterkers, O. & Bozorg-Grayeli, A. (2012). Cochlear implant insertion forces in microdissected human cochlea to evaluate a prototype array. Audiol Neurootol. 17:290-8. PMID: 22653365.
- Vanlommel, M., Lipski, S. & Dolhen, P. (2014). Minimally invasive pocket technique for the implantation of Neurelec Digisonic SP cochlear implant. Eur Arch Otorhinolaryngol. 271:913-8. PMID: 23575934..
- Rădulescu, L., Cozma, S., Niemczyk, C., Guevara, N., Gahide, I., Economides, J., Lavieille, J.P., Meller, R., Bébéar, J.P., Radafy, E., Bordure, P., Djennaoui, D. & Truy, E. (2013). Multicenter evaluation of Neurelec Digisonic® SP cochlear implant reliability. Eur Arch Otorhinolaryngol. 270:1507-12. PMID: 23161275.
- Carvalho, G.M., Guimarães, A.C., Danieli, F., Onuki, L.C., Paschoal, J.R., Bianchini, W.A. & Castilho, A.M. (2012). Evaluation of the Digisonic® SP cochlear implant: patient outcomes and fixation system with titanium screws. Braz J Otorhinolaryngol. 78:56-62. PMID: 23306569.
- Guevara N., Sterkers O., Bébéar J.P., Meller R., Magnan J., Mosnier I., Amstutz I., Lerosey Y., Triglia J.M., Roman S., Gahide I. Multicenter Evaluation of the Digisonic SP Cochlear Implant Fixation System with Titanium Screws in 156 patients. Ann Otol Rhinol Laryngol. août 2010 ; 119 : 501-5.

