

Phonak

Wireless Fact Sheet

Aides auditives sans fil à connectivité directe Phonak

Cette fiche résume quelques informations utiles et s'adresse aux utilisateurs d'aides auditives à connectivité directe Phonak et de leurs accessoires. Ces aides auditives sont équipées d'une puce radio 2,4 GHz intégrant les technologies sans fil Bluetooth® Classic et Bluetooth Low Energy.

Si vous ne savez pas si votre aide auditive utilise une technologie de puce sans fil, veuillez contacter votre audioprothésiste.

Possibilités sans fil

Phonak vous offre maintenant de nombreuses aides auditives révolutionnaires qui répondent intuitivement à votre environnement et vous permettent l'accès aux appareils de communication et multimédia et leur contrôle complet. Les aides auditives à connectivité directe peuvent fonctionner soit comme des appareils indépendants, soit comme les éléments d'un système : elles sont capables d'établir une connexion Bluetooth directe avec les téléphones portables et les appareils multimédias, sans nécessiter le port d'un appareil de diffusion. Ainsi, vos aides auditives sont en mesure de se connecter, d'émettre et de recevoir des signaux sans fil avec des téléphones portables compatibles avec la technologie sans fil Bluetooth et avec les accessoires sans fil Phonak dotés de la technologie AirStream™.

La connectivité directe a été spécialement conçue à des fins de communication, en prenant tout particulièrement en compte toutes les applications quotidiennes. La technologie choisie pour le transfert de données entre les aides auditives est une transmission inductive à codage numérique.

Des champs électromagnétiques de faibles niveaux sont fréquents dans les équipements usuels tels que les télévisions, les téléphones, les écrans d'ordinateur, ainsi que d'autres appareils électroniques grand public tels que les téléphones portables. Les aides auditives et les

accessoires sans fil doivent respecter les réglementations locales en se basant sur des mesurages certifiés dans chaque pays où ils sont vendus. Elles répondent notamment aux réglementations de la FCC aux États-Unis et à celles de l'ISDE au Canada. En Europe, les aides auditives et accessoires sans fil Phonak respectent les réglementations européennes.

Données techniques d'un système auditif sans fil

La bande passante de transmission utilisée pour les aides auditives à connectivité directe Phonak s'étend de 2,4 GHz à 2,48 GHz. Cette fréquence a été choisie pour pouvoir supporter pratiquement sans interférence le transfert de données large bande complexes. La puissance rayonnée des aides auditives à connectivité directe est < 1 mW (PIRE), soit bien moins que les valeurs maximales internationales.

Le débit d'absorption spécifique (DAS) est la grandeur scientifique largement admise pour caractériser la quantité d'énergie radiofréquence absorbée par le corps. Aux États-Unis, par exemple, la FCC a adopté pour les téléphones mobiles une limite telle que leur niveau de DAS n'excède pas 1,6 Watt par kilogramme (W/kg). En Europe, le Conseil de l'Union européenne a fixé à 2,0 W/kg la limite de DAS. La valeur typique du DAS pour

l'émission d'un téléphone mobile est comprise entre 0,3 et 1,5 W/kg.

Les essais réalisés et la puissance maximale calculée font que les aides auditives sans fil sont dispensées de l'évaluation du débit d'absorption spécifique (DAS), ce qui montre également que ces aides auditives sont largement en dessous des seuils recommandés par les autorités de la Commission européenne et des États-Unis.

Questions fréquentes

Le lien sans fil est-il stable ou risque-t-il d'être interrompu dans certains environnements?

Comme toute transmission radio peut être perturbée par d'autres champs électromagnétiques, vous pouvez devoir faire face à des interférences dans des zones de champs intenses (à proximité d'équipements électroniques de grande puissance ou de grandes installations électroniques, de lignes électriques, de décharges électrostatiques, de détecteurs de métaux d'aéroports, etc.).

Les aides auditives à connectivité directe et les accessoires sans fil sont-ils compatibles avec les dispositifs implantables?

L'intensité du champ électromagnétique des aides auditives à connectivité directe est très faible. À titre de comparaison, les aides auditives fonctionnent avec des champs beaucoup plus faibles que certains autres appareils électroniques de notre environnement, tels que les téléphones mobiles. Il est toutefois conseillé aux personnes utilisant des dispositifs implantables (p. ex., des stimulateurs cardiaques) ou des défibrillateurs cardioverters de respecter les directives suivantes :

- Maintenez les aides auditives et leurs accessoires sans fil à au moins 15 cm de l'implant actif.
- Si vous ressentez des interférences, éteignez les aides auditives et accessoires sans fil et contactez votre médecin ou votre audioprothésiste.
- N'utilisez pas l'appareil dans des zones explosives (en présence d'anesthésiques inflammables, dans des mines ou zones industrielles avec un risque d'explosion, dans un environnement riche en oxygène) ou dans les lieux où il est interdit d'utiliser des appareils électroniques.

- Les utilisateurs de dispositifs implantables doivent contacter leur médecin et/ou le fabricant du dispositif implantable avant de commencer à utiliser des aides auditives ou accessoires sans fil Phonak. Arrêtez d'utiliser l'appareil Phonak en cas d'influence de celui-ci sur le dispositif implantable et contactez le fabricant du dispositif implantable pour obtenir des conseils.

L'utilisation des aides auditives à connectivité directe tous les jours et toute la journée présente-t-elle des risques?

La quantité d'énergie radiofréquence à laquelle le corps est exposé est si faible qu'il n'y a aucun risque prévisible associé à l'utilisation d'aides auditives sans fil tous les jours et toute la journée.

Puis-je utiliser mes aides auditives à connectivité directe en avion?

Vos aides auditives fonctionnent sur une bande passante de 2,4 GHz à 2,48 GHz. Si vous prévoyez de prendre l'avion, vérifiez auprès de la compagnie aérienne si les appareils électroniques doivent être en mode Avion. Consultez le mode d'emploi de vos aides auditives pour plus d'informations sur l'utilisation du mode Avion.

Puis-je utiliser mes accessoires sans fil (par exemple, le TV Connector) en avion?

Vos accessoires sans fil fonctionnent sur la même bande passante que vos aides auditives (2,4 GHz – 2,48 GHz). Si vous prévoyez de prendre l'avion, vérifiez auprès de la compagnie aérienne si les appareils électroniques utilisant la fréquence 2,4 GHz doivent être éteints.