

Phonak Insight

Phonak Target™ L'adaptation qui vous convient

Introduction

Avec la Génération Spice, Phonak introduit non seulement une nouvelle génération de systèmes auditifs, mais aussi un nouveau logiciel d'appareillage pour que l'audioprothésiste puisse profiter pleinement et facilement de tous les nouveaux produits et de leurs fonctions innovantes. Phonak Target comprend non seulement les fonctionnalités que vous attendiez, mais aussi de nouveaux outils d'appareillage qui faciliteront l'adaptation prothétique, vous permettant ainsi d'avoir plus de temps à consacrer aux besoins de vos patients.

Développement sur des bases solides

Les systèmes auditifs de la Génération Spice de Phonak annoncent une nouvelle approche moderne de l'adaptation prothétique. Phonak Target est le point culminant de plus de 15 ans d'expérience dans la conception de logiciels d'appareillages et de nombreuses années d'écoute de la communauté audioprothétique. C'est un logiciel d'appareillage innovant qui répond aux exigences des audioprothésistes.

Phonak Target est en harmonie avec les nouvelles possibilités de la Génération Spice de Phonak. Tourné vers l'avenir, il est capable de s'adapter aux progrès futurs des aides auditives et de leurs accessoires.

Une des solutions multifonctionnelles de Phonak Target est la possibilité d'établir un lien entre les appareils CORE et la Génération Spice de Phonak, et d'intégrer aussi les produits que Phonak développera à l'avenir. Les audioprothésistes n'ont pas à se soucier du futur avec le logiciel d'appareillage et d'exploitation Phonak Target.

Objectifs de Phonak Target

Pendant la phase de design et de développement, nous avons collecté des informations venant de tous les canaux de communication, tels que les centres d'audiologie, les séminaires de formation, ainsi que des équipes commerciales et des services d'assistance technique. Ces informations ont été utilisées pour définir les objectifs principaux que doit atteindre Phonak Target afin de satisfaire l'utilisateur.

- Un objectif clé du développement de Phonak Target était de placer l'utilisateur au cœur du design. Il était vital de prendre en considération tous les aspects d'un processus

d'appareillage et d'appliquer sans aucune complication les fonctions requises dans le logiciel.

- Un processus simple et ouvert à toutes les stratégies individuelles d'appareillage est important pour créer la meilleure adaptation possible en tenant compte des différents besoins des clients, ainsi que du temps requis pour chaque adaptation individuelle.
- Nous avons aussi reconnu qu'un des souhaits principaux des audioprothésistes est la transparence du logiciel d'appareillage. Il est important de voir, d'un seul coup d'œil comment un ajustement affecte les autres réglages.

Phonak Target réagit plus vite, offre de nouvelles fonctions et garantit d'être prêt pour le nouveau système d'exploitation de Microsoft ainsi que pour les versions actuelles et futures de NOAH.

Coup d'œil sur les points forts de Phonak Target

L'utilisateur au cœur du design

Phonak Target est un logiciel d'appareillage à la structure simplifiée, compatible avec les méthodes et les processus individuels des différents audioprothésistes. Le logiciel procure un accès simple et rapide à toutes les fonctions des aides auditives et des accessoires. Cette transparence donne un aperçu clair des réglages des appareils et permet à l'audioprothésiste de se concentrer totalement sur les besoins de ses patients pendant le processus prothétique.

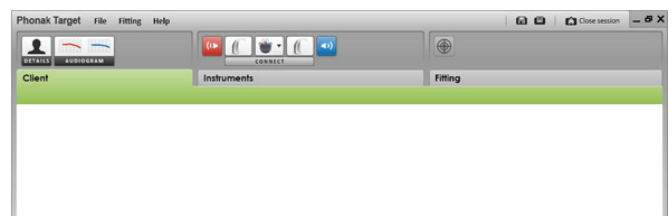


Fig. 1: Le nouveau design des écrans du logiciel d'appareillage présente des zones simplifiées avec des informations sur le patient, son système auditif et l'appareillage.

Dans l'écran principal, l'audioprothésiste a accès à une zone «Nouveautés» qui lui donne des informations sur les derniers produits et fonctions proposés par Phonak. Le service de mise à jour en ligne de Phonak Target est facilement accessible par Internet, directement à partir de l'écran principal. Les mises à jour de Phonak Target peuvent se faire à l'arrière-plan, même en cours d'appareillage.

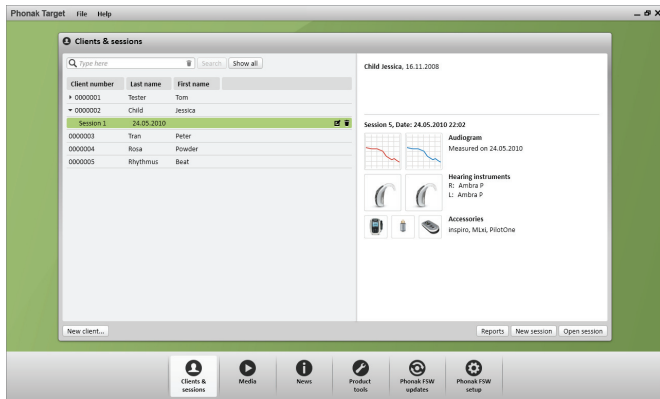


Fig. 2: Dans l'écran principal, les audioprothésistes accèdent directement aux données du patient, aux informations sur la session, au contenu média, aux nouveautés, à des outils pour les produits, au service de mise à jour, ainsi qu'à la configuration du logiciel.

Historique du diagnostic

Une fonction unique de Phonak Target est son mode d'affichage de l'audiogramme, de la différence entre l'oreille réelle et le coupleur (RECD) et de la réponse in situ oreille nue (REUR). Il est désormais très facile de sélectionner et de comparer les données diagnostiques mesurées au cours de différentes sessions, sans devoir quitter le logiciel. Un avantage supplémentaire est la possibilité de voir l'évolution de la perte auditive dans le temps, un outil extrêmement précieux dans le processus de conseil.

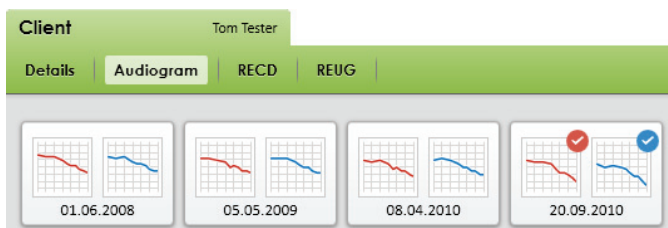


Fig. 3: Affichage des audiogrammes disponibles dans l'écran patient.

Calibrage de l'oreille réelle

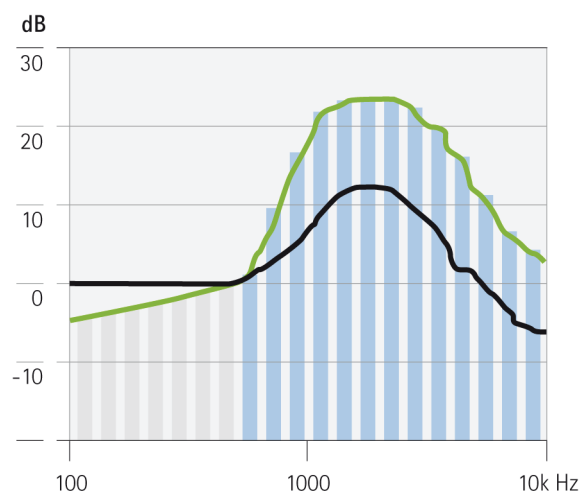
Il est maintenant possible de mesurer et d'évaluer les aides auditives de la Génération Spice de Phonak directement dans l'oreille du patient. Le calibrage de l'oreille réelle tient compte à la fois des seuils de larsen, des données de la RECD et des paramètres acoustiques individuels pour que le calcul initial soit encore plus précis. C'est cela, la véritable personnalisation.

Compensation DirectSound

La combinaison du signal amplifié par l'aide auditive et des sons ambiants, non amplifiés, qui pénètrent directement dans le conduit auditif peut provoquer des effets indésirables, en

particulier dans les appareillages ouverts. Pour surmonter cette difficulté et obtenir la meilleure qualité sonore possible, la compensation DirectSound a été développée dans le cadre de Phonak Target pour compléter les calculs initiaux. Cet algorithme unique garantit automatiquement qu'aucune amplification ne sera appliquée aux fréquences déjà audibles directement via l'évent. Ce processus dynamique assure une combinaison optimale des sons directs et amplifiés pour une qualité sonore plus naturelle.

Compensation DirectSound pour 40 dB d'entrée



Compensation DirectSound pour 80 dB d'entrée

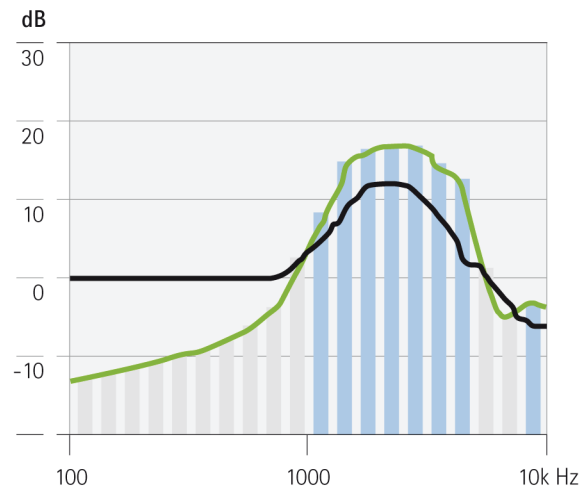


Fig. 4 et 5: Gain de l'oreille réelle occluse (lignes noires) et gain de l'oreille réelle appareillée (lignes vertes) pour des niveaux d'entrée faibles (40 dB) et forts (80 dB), dans le cas d'une perte auditive légère. Aucune amplification n'est appliquée quand le son direct atteint déjà au moins le niveau cible. Ce processus dynamique dépend du niveau d'entrée.

Le diagramme ci-dessus représente le gain de l'oreille réelle occluse (ligne noire) et le gain de l'oreille réelle appareillée pour des niveaux d'entrée de 40, 60 et 80 dB (lignes bleues), dans le cas d'une perte auditive légère. Les zones orange soulignent les bandes dans lesquelles la compensation DirectSound est appliquée de façon dynamique. La perte auditive nécessite peu de gain dans les graves et les médiums. La compensation DirectSound est donc dynamiquement active

pour tous les niveaux d'entrée. Dans les aigus, les sons faibles et moyens (G40 / G 60) nécessitent plus d'amplification que les sons forts (G80). Les sons intenses sont donc moins amplifiés car le son naturel est suffisamment audible. C'est pour cette raison que les sons aigus intenses sont plus affectés par la compensation DirectSound.

Ajustement fin de l'audibilité

Cette fonction unique donne à l'audioprothésiste la possibilité d'ajuster la réponse de l'aide auditive dans des situations d'écoute plus difficiles, en augmentant par exemple la clarté de sons tels que "s", "sh", "f," qui sont essentiels pour la reconnaissance vocale et l'intelligibilité. Des phonèmes individuels peuvent être sélectionnés et présentés au patient sous forme d'échantillons sonores. Selon les résultats souhaités, seuls les outils d'ajustement appropriés seront mis à disposition, et les courbes affichées reflèteront comment ces sons sont amplifiés par rapport au seuil auditif du patient. Au cours des essais sur le terrain de Phonak Target, la fonction d'ajustement fin de l'audibilité a été évaluée et jugée comme étant un outil précieux et efficace.

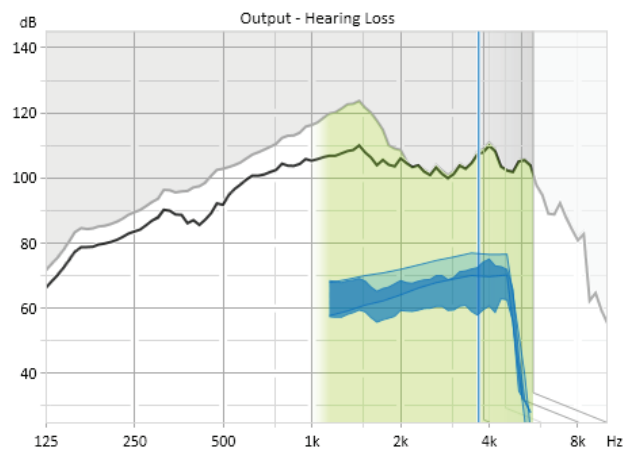


Fig. 6: Courbes de compensation DirectSound. La zone bleu foncé représente le réglage actuel pour le son sélectionné. La zone bleue transparente représente la cible prothétique en fonction du niveau d'entrée du son.

Transfert de données d'appareillage existantes

Les données d'appareillage existantes d'un système auditif compatibles avec l'iPFG peuvent être transférées de l'iPFG version 2.5 et au-delà dans Phonak Target. Les courbes de réponse ajustées individuellement et la structure de programmes personnalisée de l'appareillage iPFG peuvent migrer facilement vers Phonak Target. Ceci permet de moderniser aisément des appareillages avec des produits de la Génération Spice de Phonak.

Impliquez votre patient

Phonak Target offre un moyen de faciliter le processus de conseil aux patients et à leur entourage. Des informations sur l'audition, la perte auditive et les produits peuvent être présentées sur l'écran de votre ordinateur ou sur un second moniteur. Le Media Player comprend un ensemble complet

d'échantillons sonores et un simulateur de perte auditive. Les informations de conseil sont toujours facilement accessibles en cours de consultation.

Dans l'écran principal, l'audioprothésiste a accès à une zone «Nouveautés» qui lui donne des informations sur les derniers produits et fonctions proposés par Phonak.

Le service de mise à jour en ligne de Phonak Target est facilement accessible par Internet, directement à partir de l'écran principal. Les mises à jour de Phonak Target peuvent se faire à l'arrière-plan, même en cours d'appareillage.

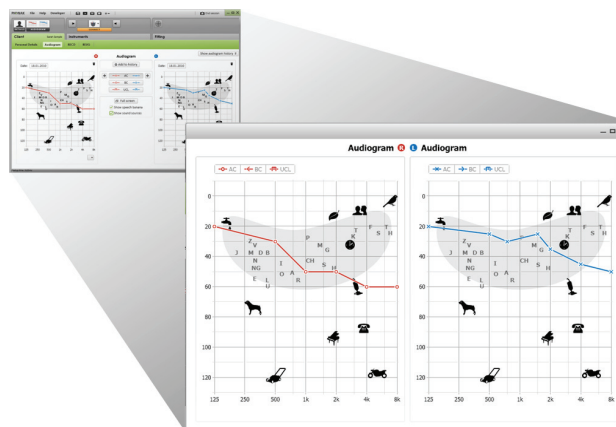


Fig. 7: Phonak Target™ vous permet de comparer directement les audiogrammes et d'afficher le spectre vocal ainsi que des échantillons sonores.

Testé avec succès

Les résultats positifs des essais sur le terrain ont montré que Phonak Target répond aux demandes des audioprothésistes, ce qui se traduira par une transition plus facile vers le nouveau logiciel. Des fonctions uniques telles que le calibrage de l'oreille réelle, la compensation DirectSound et l'ajustement fin de l'audibilité améliorent l'adaptation individuelle pour une meilleure acceptation spontanée par le patient. L'efficacité de Phonak Target ne provient pas seulement de la vitesse d'appareillage et des temps de réaction plus rapides, mais aussi du nouveau design centré sur l'utilisateur qui facilitera indubitablement l'adoption de ce logiciel par les audioprothésistes.

Chaque audioprothésiste pourra désormais bénéficier d'une technologie ultramoderne, à la fois pour les systèmes auditifs de la Génération Spice de Phonak et pour le nouveau logiciel d'appareillage Phonak Target.

Spécifications recommandées du système

Processeur	Pentium IV, 2 GHz ou plus rapide
RAM	2 Go ou plus
Espace libre sur le disque dur	2 Go ou plus
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none">▪ MS Windows XP, 32 bit, SP2 et supérieur▪ MS Windows Vista, 32 bit / 64 bit, plus récent SP▪ MS Windows 7, 32 bit / 64 bit
Résolution d'écran	1280 x 1024 pixels ou plus
Carte graphique	16 Millions (24bit) de couleurs d'écran ou plus <ul style="list-style-type: none">▪ Compatible DirectX 9▪ Microsoft label: 'Premium Ready PC'
Lecteur	DVD-Rom ou CD-Rom
Port COM série	Une pour HI-PRO s'il est utilisé via un port COM série
Ports USB	Un pour chaque application: <ul style="list-style-type: none">▪ Adaptateur Bluetooth▪ Programmation des accessoires▪ HI-PRO s'il est utilisé via un port USB
Interfaces de programmation	<ul style="list-style-type: none">▪ iCube▪ NOAHlink▪ HI-PRO
Pilote NOAHlink	NOAHlink properties et NOAHlink kernel: dernière version disponible
Connexion Internet	Fortement recommandée
Navigateur	Navigateur Internet
Carte son	Surround 5.1 ou stéréo
Système son	20 Hz – 14 kHz (+/- 5 dB), 90 dB
Version NOAH	NOAH 3.5 ou supérieur

Phonak Target peut s'utiliser comme version autonome ou comme module NOAH.

Pour trouver facilement si l'ordinateur d'appareillage dispose les spécifications système recommandées, utilisez le logiciel simple et rapide System Check. Il est déjà disponible si iPFG 2.5 ou iPFG 2.6 est installé. Pour lancer le programme, cliquez sur [Start] > [Programs] > [Phonak] > [Tools] > [System Check].

Vous trouverez plus d'informations sur www.phonakpro.com