

PHILIPS

HearLink

La technologie sonore basée sur l'IA de Philips HearLink encore plus performante

Présentation de HearLink 40
avec SoundProtect



Utiliser moins. Recycler davantage.

Notre plan conçu pour durer.

Un nombre croissant de consommateurs comprend la valeur de la durabilité et est conscient de ses décisions d'achat. Fort de ce constat et soucieux des consommateurs, Philips n'a cessé de faire progresser ses initiatives durables.

Dans le but de rendre le monde plus durable, Philips Hearing Solutions ne déroge pas à la règle. Pour réduire l'impact total sur l'environnement, nous intégrons la durabilité dans nos processus d'innovation et nous nous conformons aux exigences de l'EcoDesign* de Philips, ce qui signifie :

- utiliser davantage de matériaux recyclés en ayant au moins 50 % de plastique recyclé dans l'emballage des aides auditives et des chargeurs,
- éviter l'utilisation de substances dangereuses en passant du PVC à un plastique plus respectueux de l'environnement partout où cela est possible,
- optimiser l'efficacité énergétique du système de charge de nos aides auditives rechargeables d'ici 2024.

Ce n'est que le début du chemin à parcourir vers une planète plus verte. Pour tenir la promesse de notre marque de proposer des innovations porteuses de sens pour vous, les utilisateurs, et notre planète. Ensemble, nous rendons la vie meilleure.

*Pour plus d'informations, rendez-vous sur [EcoDesign | Philips](#)



Communiquer de façon fluide pour des conversations plus riches

Dans la vie, il y a des choses qu'il vaut mieux faire ensemble. Comme une grande conversation avec un ami ou un atelier stimulant avec son équipe. Avec les bonnes personnes à vos côtés, vous pouvez sans doute accomplir plus que ce dont vous êtes capable seul. C'est l'idée qui nous anime chez Philips Hearing Solutions. Offrir aux utilisateurs un soutien dans leur parcours auditif avec une aide auditive Philips HearLink conçue pour offrir une expérience d'écoute fluide.

Cette expérience de plus grande fluidité est rendue possible grâce à SoundProtect, qui vise à offrir un son sans inconfort. Cette nouvelle fonctionnalité renforce notre technologie sonore basée sur l'IA, de sorte que les aides auditives Philips HearLink 40 offrent désormais un son encore plus intact. En plus de toute une série de fonctions importantes, les nouvelles aides auditives HearLink 40 améliorent l'expérience des utilisateurs et les aident à communiquer avec les autres et avec le monde.

Philips HearLink

Bien entendre, c'est créer des liens plus forts



Présentation d'une combinaison gagnante

Lorsque Philips Hearing Solutions a introduit la technologie sonore basée sur l'intelligence artificielle (IA), ce fut le début d'un incroyable voyage. La technologie sonore basée sur l'IA rend aujourd'hui possibles des choses qui étaient auparavant impossibles. L'IA a appris à maîtriser les fonctions de réduction du bruit de Philips HearLink et donne des résultats supérieurs à ce qui avait été accompli auparavant. Même avec les capacités avancées de l'IA pour réduire les bruits indésirables, certains sons peuvent encore parfois poser problème.

Pour mieux gérer ces sons dérangeants, nous avons développé SoundProtect. Fonctionnalité unique des aides auditives Philips HearLink, SoundProtect traite le signal en atténuant les sons indésirables. Le bruit du vent, phénomène qui se produit souvent lorsque les aides auditives sont utilisées à l'extérieur, est désormais réduit efficacement par SoundProtect. Les sons soudains, forts ou faibles, sont également réduits. Il en résulte un signal de meilleure qualité pour la fonction Réduction du bruit-IA (RB-IA) et un son plus propre pour l'utilisateur.



IA
Technologie sonore
basée sur l'intelligence
artificielle

Moins de distraction, plus d'interaction

SoundProtect peut détecter et identifier rapidement une large gamme de sons indésirables/gênants, y compris le bruit du vent, les bruits de manipulation et les bruits transitoires.

SoundProtect est constamment à la recherche de ces sons et peut les détecter en utilisant différentes stratégies. Le bruit du vent est détecté en utilisant une caractéristique unique car il affecte différemment les microphones avant/arrière, créant un bruit non corrélé. Cela est dû à la turbulence de l'air, qui frappe les microphones à des moments différents. Le bruit non corrélé est également une caractéristique du bruit de manipulation. Le bruit transitoire, quant à lui, est souvent caractérisé par son contraste avec le niveau de bruit de fond et la vitesse à laquelle il apparaît.

Un signal plus clair avec SoundProtect

Deux stratégies peuvent être utilisées pour contrer ces bruits. Le bruit du vent est géré par une analyse minutieuse du niveau de bruit dans chaque microphone. SoundProtect peut ensuite sélectionner le microphone ayant le plus faible niveau de bruit pour chaque bande et ajustera cette sélection au fil du temps, en s'assurant que le signal le plus propre est autorisé à atteindre la RB-IA. Les bruits transitoires sont gérés par une réduction de gain rapide et efficace afin de minimiser l'impact du bruit transitoire sur la RB-IA.

Le fait de pouvoir détecter cette gamme de bruits et d'appliquer deux stratégies permet à SoundProtect de réduire ces sons indésirables/gênants avant que le signal ne soit à nouveau nettoyé par la RB-IA. Ainsi, on obtient moins de sons dont les utilisateurs d'aides auditives ne veulent pas et plus de sons qu'ils souhaitent.

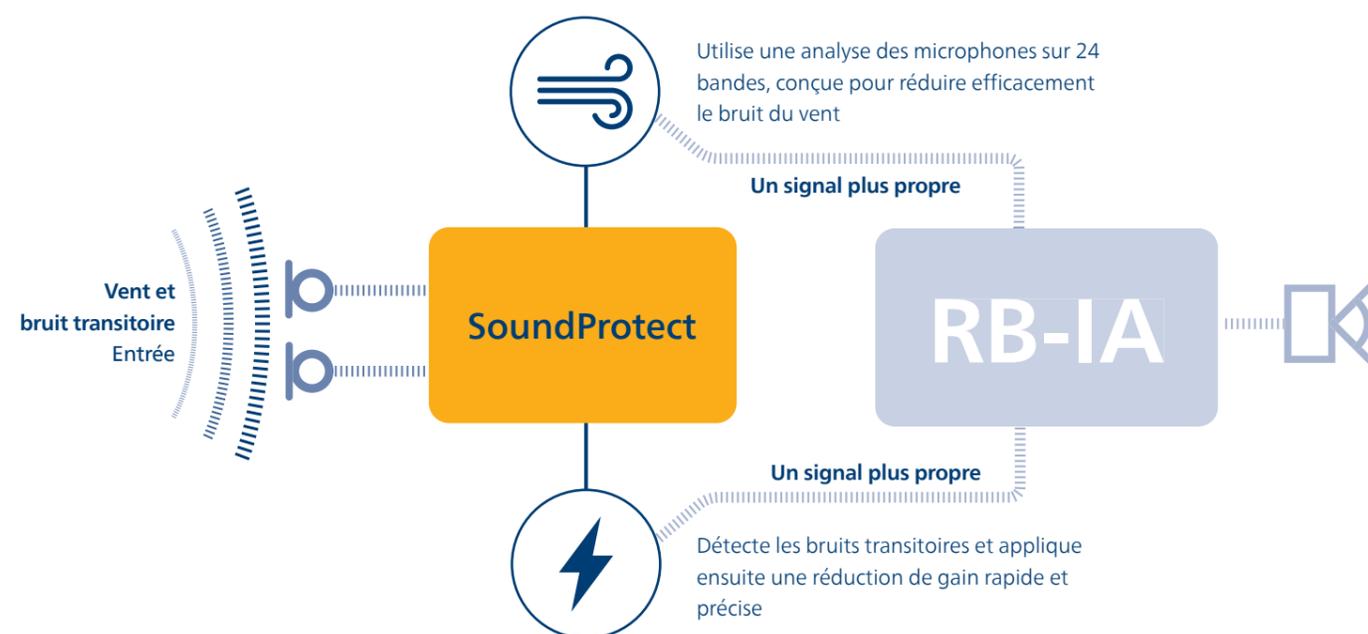


Figure 1 : SoundProtect est conçu pour fournir un signal propre à la RB-IA.

Optimiser l'intelligence, réduire le bruit

Les nouvelles aides auditives Philips HearLink utilisent la technologie sonore basée sur l'IA, désormais avec SoundProtect, afin d'améliorer la qualité du signal dans le bruit. SoundProtect réduit efficacement et rapidement les sources de bruit gênantes, ce qui permet de fournir un signal plus propre au traitement du son par l'IA. La Réduction du bruit basée sur l'IA peut ensuite utiliser des approches d'auto-apprentissage optimales pour continuer à réduire le bruit.

L'avantage de l'utilisation de l'IA est sa coordination supérieure de l'effet de réduction du bruit sur ses 24 bandes de fréquences, ce qui fait de la RB-IA un système plus précis, plus efficace et plus puissant pour rendre la parole plus claire dans le bruit.

Une technologie innovante et puissante

Une fois que SoundProtect a fait son travail, la RB-IA passe à l'action. L'IA est une technologie innovante et puissante car elle construit ses propres connaissances en détectant son environnement. Elle amplifie l'ingéniosité humaine en apprenant à partir d'énormes quantités de données, en les organisant efficacement et en récupérant et traitant rapidement toutes ces informations.

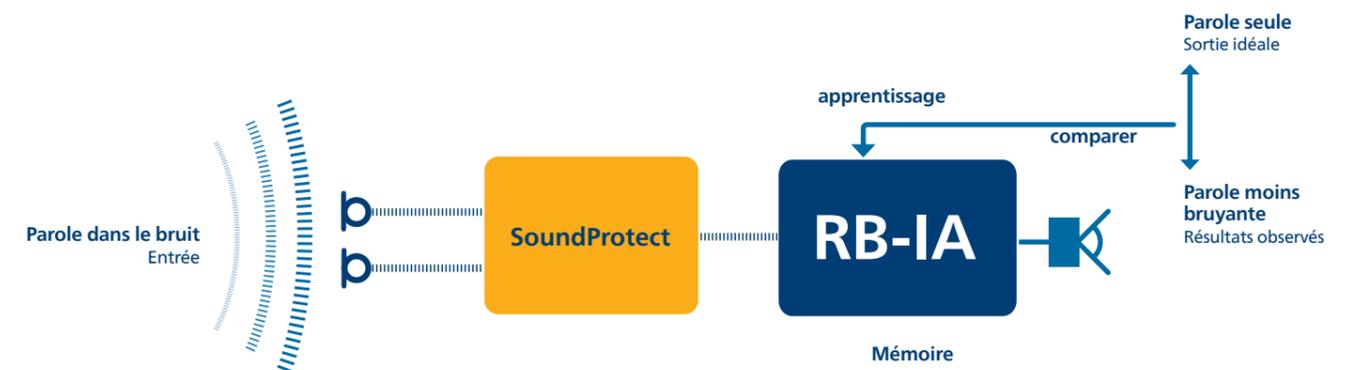


Figure 2 : Entraînement de la Réduction du bruit basée sur l'IA

Sans l'IA, la vitesse de traitement des systèmes de réduction du bruit ouvre la porte à des artefacts potentiels en raison de l'absence de coordination entre les bandes de fréquences. L'IA coordonne la réduction du bruit dans les 24 bandes de fréquences, ce qui élimine les délais et minimise les artefacts potentiels. La présence de SoundProtect au début du traitement du signal crée de meilleures conditions pour la RB-IA et le traitement du son en réduisant les sons indésirables tels que le vent et les bruits de manipulation, ce qui profite aux utilisateurs tout au long de la journée.

Encore plus propre, encore plus clair

Philips HearLink complète l'effet de la directivité et de la réduction du bruit avec Speech Clarifier. Tandis que la directivité et la réduction du bruit visent à préserver la parole et à atténuer le bruit, le Speech Clarifier permet à la parole de mieux se démarquer dans le bruit. SoundProtect veille à ce que moins de sons indésirables passent par le traitement du signal et perturbent les avantages de Speech Clarifier.

Speech Clarifier exploite une partie de l'atténuation du bruit obtenue par la directivité et la RB-IA. Cela augmente le niveau dans les bandes de fréquences dominées par la parole, entre 1 et 5 kHz, augmentant ainsi le contraste perceptif entre la parole et le bruit.

Au-delà de la directivité et de la réduction du bruit traditionnelles

Speech Clarifier se compose de deux sous-modules : le premier placé après la directivité et le second après SoundProtect et la RB-IA. SoundProtect réduit les sons indésirables qui pourraient annuler l'effet de Speech Clarifier.

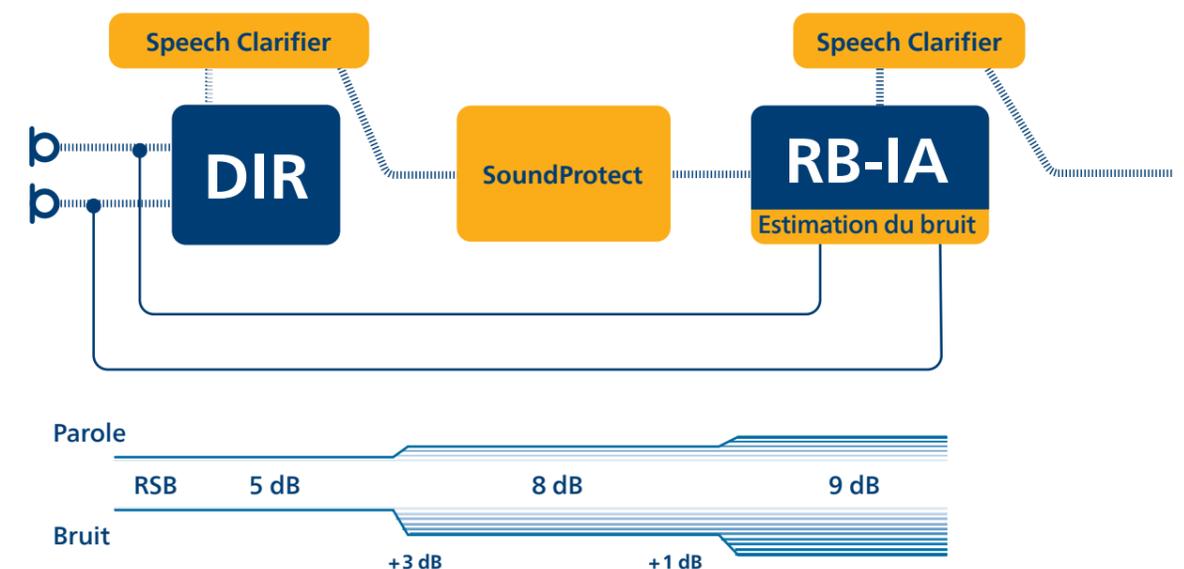


Figure 3 : Effet du Speech Clarifier

SoundMap 2 Plus

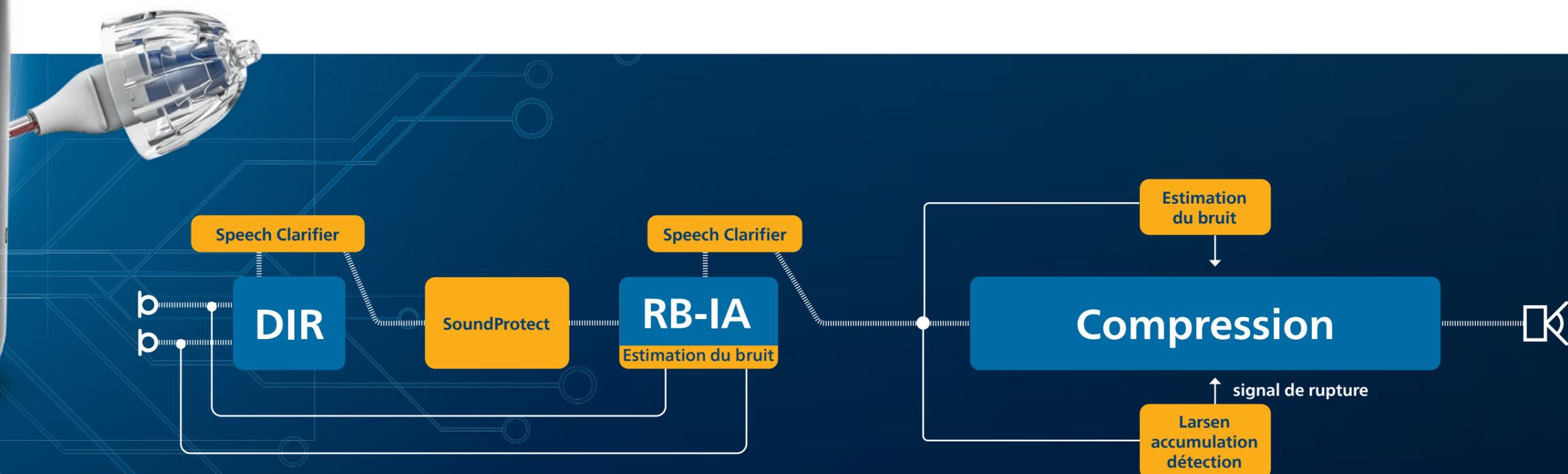
SoundMap 2 Plus continue à fonctionner dans 24 bandes de fréquences avec une directivité avancée, conçue pour donner la priorité à la parole dans les environnements bruyants. Il inclut désormais SoundProtect, ce qui améliore la précision de la gestion du bruit, l'amplification et la suppression du Larsen.

SoundProtect apporte une valeur ajoutée tout au long du traitement du signal de SoundMap 2 Plus. Tout d'abord, SoundProtect est efficace pour réduire rapidement les sources de bruits gênants et fournir un signal plus propre à la RB-IA. Deuxièmement, SoundProtect réduit les sons indésirables – des sons qui peuvent potentiellement annuler l'effet de Speech Clarifier. SoundProtect, associé à notre technologie existante, contribue à tenir notre promesse d'aider les gens à communiquer.

Qu'y a-t-il d'autre dans SoundMap 2 Plus ?

Le système de suppression du Larsen continue d'être à la pointe de la technologie avec des détecteurs de Larsen placés directement dans les micros qui lui permettent de détecter précocement l'apparition du Larsen. Il utilise un signal de rupture pour éviter le développement du Larsen avant même que le Larsen ne devienne audible.

En outre, les aides auditives Philips HearLink permettent d'entendre non seulement la parole mais aussi les divers sons de la musique grâce à HiFi Music. Cette méthodologie dédiée à la musique n'est pas soumise aux restrictions d'une méthodologie d'adaptation optimisée pour la parole. Elle amplifie sur une bande passante et une plage dynamique plus larges pour mettre en valeur les subtilités de la musique.



SoundTie 2

La technologie SoundTie 2 permet aux utilisateurs de se connecter confortablement et de rester simplement en contact avec leurs proches et le reste du monde. Elle utilise la dernière génération de la technologie Bluetooth® Low Energy afin que les utilisateurs puissent diffuser de la musique, des films et des appels depuis un iPhone, un iPad, un iPod touch et des appareils Android™ directement sur leurs aides auditives Philips HearLink.

Communication mains libres

SoundTie 2 rend la parole plus claire pour les utilisateurs de Philips HearLink pendant les appels téléphoniques. La fonction de communication mains libres pour iPhone et iPad transforme les aides auditives Philips HearLink en écouteurs sans fil, ce qui rend les appels extrêmement simples.

- a. Il suffit d'appuyer sur le bouton poussoir de Philips HearLink pour accepter, rejeter ou terminer les appels.
- b. L'utilisateur peut commencer à parler et sa voix sera captée par le microphone de l'aide auditive.
- c. Il est facile de régler le volume pendant l'appel avec le téléphone.



Conçu pour
iPhone | iPad | iPod

Works with
android

Pour obtenir des informations sur la compatibilité, rendez-vous sur hearingsolutions.philips.com/compatibility.

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG Inc. et Demant A/S les utilise sous licence. Les autres marques déposées et marques commerciales sont détenues par leurs propriétaires respectifs.

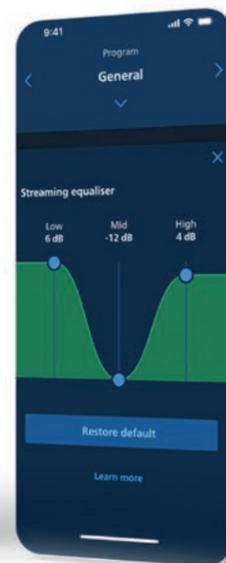
Nouvelle Application HearLink 2

La nouvelle application HearLink 2 combine de manière pratique la télécommande et l'adaptation à distance en une seule application. Elle fonctionne avec toutes les générations d'aides auditives Philips HearLink et nécessite un simple téléchargement pour démarrer.



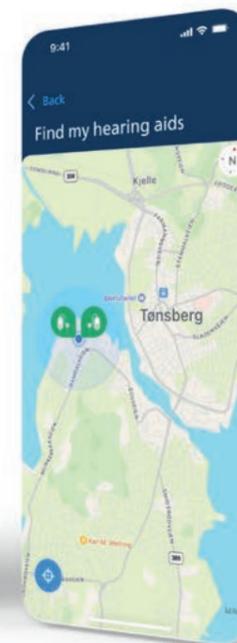
Télécommande

Règle le volume et change de programme.



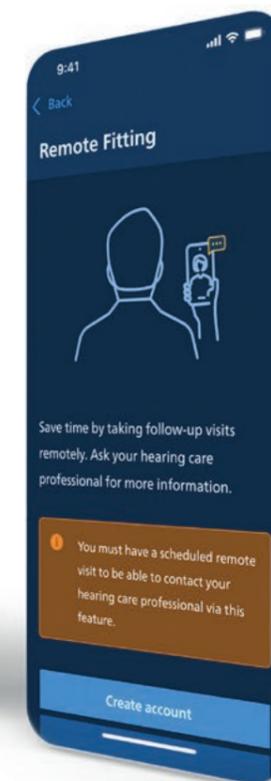
Égaliseur de diffusion

Ajuste les sons de la musique selon les préférences d'écoute de l'utilisateur.



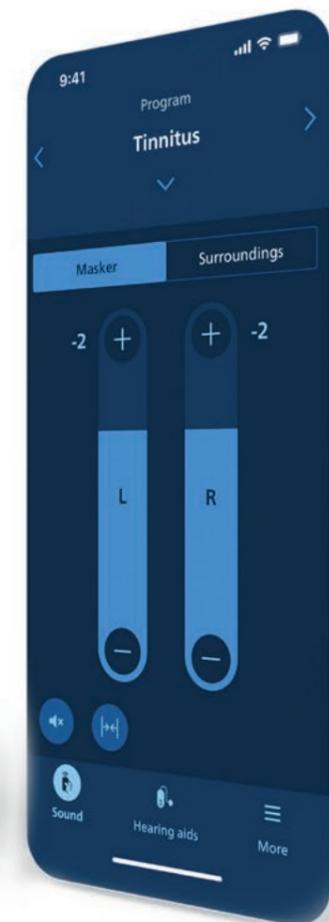
Trouver mes aides auditives

Une fonction juste au cas où l'utilisateur égare ses Philips HearLink.



Adaptation à distance

Ajustement et réglage fin des aides auditives en temps réel. Dispose de fonctions vidéo, audio et d'un chat pour communiquer avec l'utilisateur.



Tinnitus SoundSupport

Fournit un contrôle du volume pour les sons masquant les acouphènes lorsqu'ils sont prescrits.

Essayez l'application maintenant et découvrez à quel point elle est facile à utiliser.

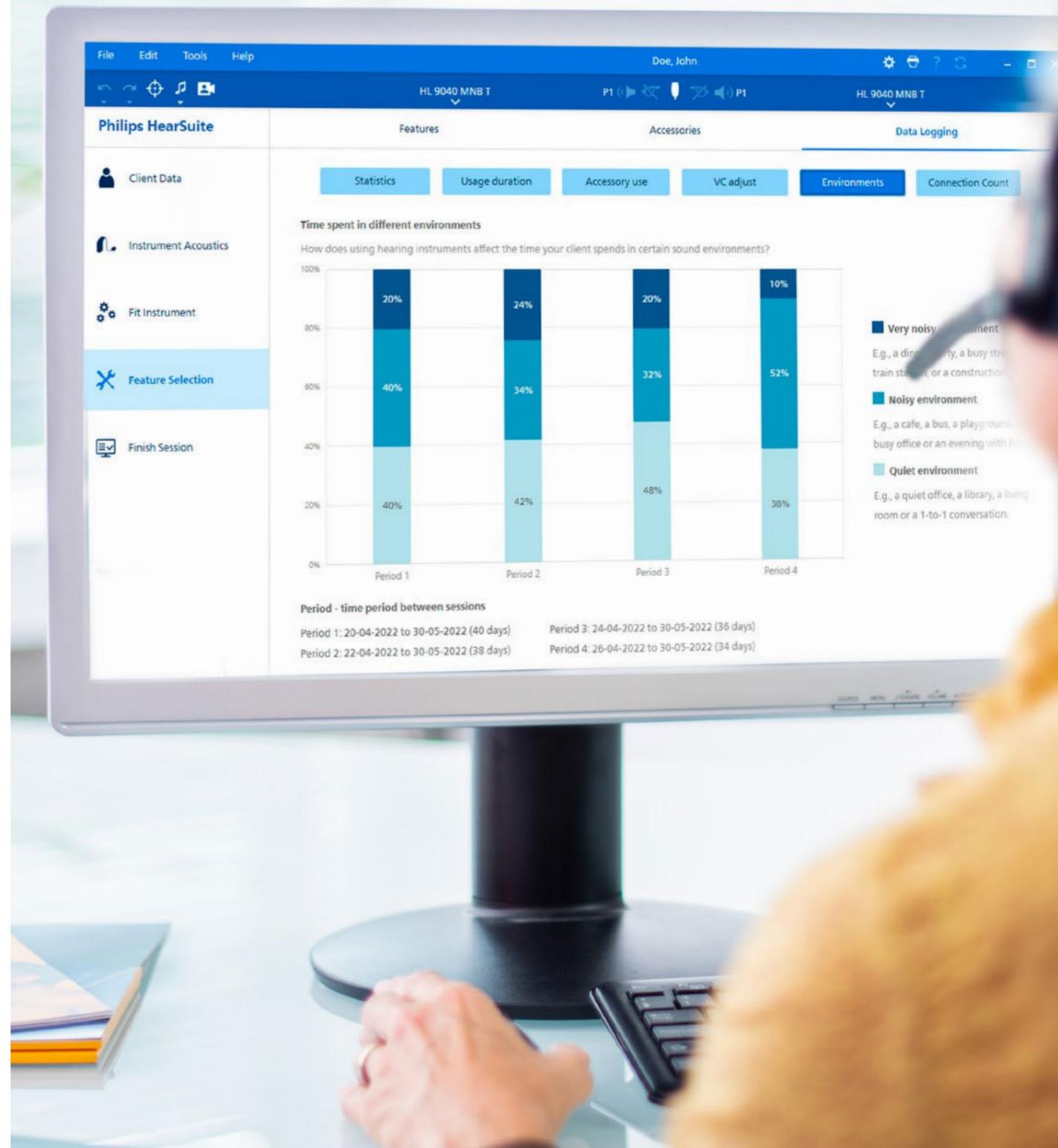
Apple, le logo Apple, iPhone, iPad et iPod touch sont des marques commerciales d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Android, Google Play, et le logo Google Play sont des marques commerciales de Google LLC. Oreo est une marque commerciale du groupe Mondelez International, Inc. Pour obtenir des informations sur la compatibilité, rendez-vous sur hearingsolutions.philips.com/compatibility.

Philips HearSuite

Le lancement des nouvelles aides auditives Philips HearLink est accompagné d'une mise à jour du logiciel d'adaptation HearSuite 2023.1.

HearSuite 2023.1 prend en charge les nouveaux appareils HearLink 9040|7040|5040 et fournit des commandes supplémentaires telles que la fonction SoundProtect pour gérer le bruit et les sons soudains. Mais ce n'est pas tout. La dernière version du logiciel d'adaptation est également dotée de nombreuses nouvelles fonctionnalités.

- Activez la fonction **Notify Me** pour que l'utilisateur des aides auditives HearLink puisse recevoir des alertes vocales lorsque la batterie de l'appareil est faible.
- Utilisez le **Compteur de connexion** pour avoir un meilleur aperçu de l'activité de conversation de l'utilisateur au fil du temps. Cette fonction permet de suivre les progrès de l'audition en comparant les niveaux d'activité de conversation passés et présents.
- Continuez à soutenir vos clients à distance grâce à l'**Adaptation à distance**, désormais disponible dans l'application Philips HearLink 2.
- Découvrez les améliorations de l'alignement des valeurs de gain et les estimations du niveau de bruit de fond in situ.
- Aidez les utilisateurs à gérer les acouphènes avec **Tinnitus SoundSupport**.



Téléchargez HearSuite 2023.1 dès maintenant dans la section professionnelle du site web de Philips Hearing Solutions.

Couleurs

beige beige	
marron taupe	
anthracite anthracite	
gris anthracite	
taupe taupe	
noir anthracite	

Voyant LED

Indicateur de batterie et de charge

Boutons-poussoirs

Réglage du volume et changement de programme

Bobine d'induction

Chargeur Plus

Portable et charge les aides auditives Philips HearLink en 3 heures

Chargeur classique

Charge complète des aides auditives Philips HearLink en 3 heures

Notify Me

Alerte vocale lorsque la batterie est faible

Écouteurs miniFit

Écouteurs 60, 85, 100, 105

Options acoustiques

Dôme OpenBass avec SoundTunnels™ et de nombreux autres dômes et embouts

SoundMap 2 Plus

Technologie sonore basée sur l'IA, désormais avec SoundProtect

SoundTie 2

Maintenant avec des options de communication mains libres et de diffusion directe

HearLink MNR T

Ce modèle est disponible avec une pile 312

Conçu pour
iPhone | iPad | iPod

Works with
android

Philips HearLink MNR T R

9040 | 7040 | 5040

Couleurs

beige beige	
marron taupe	
anthracite anthracite	
gris anthracite	
taupe taupe	
noir anthracite	

Voyant LED

Indicateur de batterie et de charge

Bouton-poussoir

Réglage du volume et changement de programme

Bobine d'induction

Chargeur Plus

Portable et charge les aides auditives Philips HearLink en 3,5 heures

Chargeur classique

Charge complète des aides auditives Philips HearLink en 3,5 heures

Coude ou tube fin miniFit

Tube fin 0,9 ou 1,3 mm

Options acoustiques

Large gamme de dômes et d'embouts

Notify Me

Alerte vocale lorsque la batterie est faible

SoundMap 2 Plus

Technologie sonore basée sur l'IA, désormais avec SoundProtect

SoundTie 2

Maintenant avec des options de communication mains libres et de diffusion directe

HearLink MNB T

Ce modèle est disponible avec une pile 312

Conçu pour
iPhone | iPad | iPod

Works with
android

Philips HearLink MNB T R

9040 | 7040 | 5040

