

Redonnez le pouvoir  
des conversations

Be  
Brilliant™



signia

\* Révélez-vous

[signia-pro.com](https://signia-pro.com)

## Signia Integrated Xperience

# Enfin des aides auditives conçues pour de réelles conversations.

*"Les conversations permettent aux âmes de se toucher." - John Lubbock*

*"Les conversations créent des ponts, et les ponts créent des liens." - Sheryl Sandberg*

*"Les conversations sont la clé pour comprendre les autres et pour être compris." - Bryant H. McGill*



**Découvrez IX, la première plateforme au monde dotée d'une architecture multi-flux, capable de suivre avec précision plusieurs interlocuteurs en mouvement lors d'une conversation.**

Dans notre société, la conversation est essentielle pour interagir les uns avec les autres et donner du sens à nos expériences. Cependant, les conversations sont complexes: dynamiques, vivantes et imprévisibles. Elles évoluent constamment, et il est crucial que les aides auditives puissent les suivre. C'est pourquoi Signia a créé **Integrated Xperience**.

Avec Integrated Xperience, Signia a développé la première plateforme au monde capable de créer un véritable **«Espace de conversation dynamique»** autour du patient. La création de cet espace résulte de notre expérience acquise sur nos dernières plateformes et d'un nouvel aboutissement technologique.

Cette technologie analyse plus de 192 000 données par seconde pour s'adapter à tous types de conversations, afin de répondre au premier besoin du patient : conserver ses interactions sociales.

En tant qu'audioprothésiste, vous êtes dorénavant en mesure d'offrir à vos patients une expérience auditive améliorée, leur permettant de rester engagés dans leur vie sociale et de profiter pleinement des interactions avec leurs proches.

# Redonnez le pouvoir des conversations.

## Pour des conversations animées

La vie est remplie de conversations dynamiques. Signia Integrated Xperience est conçue pour en suivre le rythme. IX garantit une participation continue à la conversation, même lorsque le porteur ou les interlocuteurs se déplacent. Cette fonctionnalité est permise grâce à une innovation majeure.

Depuis 2021, Signia a réinventé le principe de la directivité microphonique avec la plateforme AX et sa séparation de flux. Elle a permis une gestion indépendante du signal utile et du signal ambiant.

Aujourd'hui la plateforme IX exploite plus en profondeur la gestion du signal utile grâce à des **faisceaux de directivité multiples** capables de suivre en continu les interlocuteurs en mouvement mais aussi de mettre en relief leur parole.



Puce conventionnelle



Puce AX  
Séparation double flux



Puce IX  
Faisceaux de directivité multiples

Une étude [1] que nous avons menée met en avant le fait que, **95 % des patients ayant testé les nouvelles aides auditives IX ressentent une amélioration de leur compréhension** lors d'une conversation de groupe.



## Amélioration de la conversation en temps réel

# Les fondements de la plateforme IX

### Suivi de parole

Historiquement, la directivité des aides auditives se porte vers l'avant, dans la direction du regard du patient. Désormais la technologie IX offre une directivité qui peut **adapter sa direction tout autour de l'utilisateur, en temps réel** et ainsi rester focalisé sur la parole à entendre. Cela permet de tenir compte des mouvements des interlocuteurs, mais aussi des mouvements de tête de l'utilisateur pour ne pas perdre un mot des conversations. Ce suivi se fait sur un angle à l'avant, de 0 à 180°, et est **actualisé 1 000 fois par seconde pour une adaptation en temps réel**.



### Multi Focalisation

Jusqu'à présent, les appareils auditifs pouvaient créer un faisceau directionnel afin d'améliorer l'écoute de la parole en environnement bruyant. Désormais, avec IX, il est possible de créer plusieurs faisceaux directionnels simultanément afin **d'entendre toutes les paroles importantes lors d'une conversation à plusieurs**. Associés au suivi de parole, ces différents faisceaux peuvent changer leur direction en temps réel pour s'ajuster à la situation.



### Optimisation et Hiérarchisation

L'environnement sonore du patient est identifié à partir de **l'analyse de 192 000 données par secondes**. Cette analyse précise permet de renforcer le contraste entre parole et bruit et ainsi optimiser la bonne compréhension des conversations. Elle permet aussi de hiérarchiser les différentes voix d'une conversation en donnant plus d'importance à certaines en fonction de leur provenance, ou encore proximité par rapport à l'utilisateur.



Hiérarchisation et optimisation des signaux de parole dans les environnements bruyants

Suivi continu de l'interlocuteur en mouvement

Faisceaux de directivité multiples pour une focalisation sur les différentes sources de parole et leur mise en relief



# Signia Assistant vous accompagne dans vos échanges



Signia Assistant est une intelligence artificielle au service des patients. Renforcé par un réseau neuronal profonds (DNN) stocké dans le cloud, il est régulièrement formé et mis à jour avec des données patients du monde entier. Signia Assistant comprend l'environnement du porteur et adapte les appareils auditifs pour fournir un soutien personnalisé. En tant qu'audioprothésiste, vous pouvez passer en revue et valider ces ajustements, garantissant des réglages optimaux pour chaque patient et des rendez-vous simplifiés pour vous concentrer sur leurs besoins les plus complexes.

## Signia : Un univers dédié à la conversation

# OVP 2.0, l'allié historique des conversations

### Redonner confiance

En garantissant le confort d'écoute de la propre voix, Own Voice Processing 2.0 **redonne au patient la confiance de prendre aisément la parole en public**. Chaque fois que le patient parle, l'OVP 2.0 s'active pour que sa voix reste naturelle et claire, sans influencer sur les autres sons. Plus à l'aise avec sa voix, **le patient redevient acteur de l'échange** dans une conversations à deux ou à plusieurs.

### Mesurer son temps de conversation avec MyWellBeing

La technologie OVP 2.0 permet aux utilisateurs de suivre la fréquence de leurs conversations grâce à la fonction «MyWellBeing» dans notre application Signia App. Cela leur permet de prendre conscience de leur niveau d'interactions sociales et de favoriser leur bien-être global.

### Améliorer la communication

Dans une étude interne [2], 78 % des participants ont signalé une amélioration de leur participation aux conversations lorsqu'ils utilisaient des appareils auditifs avec OVP activé. Cette technologie a donc montré son efficacité pour améliorer la communication et faciliter les interactions sociales des utilisateurs.

### Profitez de l'avantage exclusif Signia

OVP 2.0 contribue à une approche globale du bien-être auditif et est uniquement disponible avec les appareils auditifs Signia. Cette technologie exclusive permet aux utilisateurs de bénéficier d'une expérience auditive plus naturelle et confortable.

# Une nouvelle manière de se connecter

La plateforme IX est compatible avec le nouveau standard Bluetooth® (LE Audio/Auracast) pour une expérience audio sans fil dernier cri, et à l'épreuve du temps.

Offrez à vos clients l'opportunité de rester connectés avec l'avenir des soins auditifs:

- ASHA (Streaming Android pour appareils auditifs)
- Compatible avec iPhone (Made for iPhone)
- LE Audio Ready
- Connectivité Bluetooth® via un accessoire.

Pure™ Charge&Go IX et Pure™ Charge&Go T IX

# Le RIC qui redonne le pouvoir des conversations

Pure Charge&Go IX et Pure Charge&Go T IX offrent l'intégralité de la technologie IX avec un design iconique et établi sur le marché des aides auditives à écouteur déporté.

10 coloris élégants et modernes



Design discret

Échelle  
1:1

27,5 mm



### Converser toute la journée

24H d'autonomie incluant 5H de streaming garanti à vos clients un soutien auditif tout au long de la journée.

### Model T adapté à un usage intensif et ultra connecté

Le modèle Pure Charge&Go T IX dispose de 34H d'autonomie incluant 5H de streaming et dispose d'une option de connexion supplémentaire avec sa bobine T.

### Le contrôle à portée de main

Signia App permet d'affiner le réglage des aides auditives à tout moment et n'importe où selon les besoins.

### Un design iconic

Offrez à vos clients des solutions auditives élégantes, confortables et innovantes avec les modèles Pure Charge&Go IX et Pure Charge&Go T IX.



### Compatibles avec tout l'écosystème Signia existant



**Chargeur nomade**  
3 charges complètes des appareils sans branchement



**Chargeur standard**  
Charge complète en 4 heures



**Chargeur Dry&Clean**  
désinfection UV et déshumidification



**Écouteurs et earwear 3.0**



**Accessoires**

## Silk™ Charge&Go IX

# La Tère aide auditive invisible et sans pile

Le Silk Charge&Go IX est un appareil auditif révolutionnaire de type intra-auriculaire (CIC), associant une qualité sonore exceptionnelle à une discrétion inégalée et le confort du rechargeable.

### La puissance pour entendre toute la journée

La batterie rechargeable apporte 28H d'autonomie. De plus, le patient dispose de 4 recharges complémentaires avec l'écran nomade prolongeant l'autonomie jusqu'à 5 jours sans branchement.



Recharge sans fil

### Design invisible

Échelle 1:1  
12,1 mm



### Ajustement immédiat, impact immédiat

Le confort d'une adaptation et satisfaction immédiate d'un CIC dans un appareil rechargeable.

### Contrôle via Smartphone

Signia App permet aux patients d'ajuster facilement leurs aides auditives selon leurs besoins pour un contrôle personnalisé à tout moment.



### Directivité OneMic

Le seul appareil CIC qui offre une directivité binaurale à microphone unique pour se concentrer sur un interlocuteur dans des environnements d'écoute bruyants.

Ajoutez Silk Charge&Go IX à votre portefeuille pour bénéficier d'une technologie auditive innovante aussi efficace que discrète.

## Vue d'ensemble des fonctionnalités de Signia Integrated Xperience

Signia Integrated Xperience, avec la fonctionnalité d'amélioration de conversation en temps réel, est la solution tant attendue par vos patients. Cette technologie permet aux utilisateurs de s'engager de manière dynamique dans les conversations, garantissant que chaque mot soit compris, chaque rire soit apprécié et chaque histoire soit pleinement vécue.

Fonctionnalités	Modèle		Description par série		
	Pure	Silk			
<b>Gestion de la conversation</b>					
Technologie IX	✓				
Angles de suivi	✓		180°	50°	
Faisceaux de directivité	✓		3	1	
Optimisation de la conversation	✓		✓	✓	✓

Fonctionnalités	Modèle		Description	Niveaux de performance		
	Pure	Silk		7 IX	5 IX	3 IX
Augmented Focus	✓		Sépare le signal utile (parole) du signal ambiant (environnement) afin de créer un bon contraste entre les deux et faciliter la compréhension, et ce, même dans les environnements complexes.	✓	✓	✓
Own voice processing 2.0	✓		OVP identifie et gère la propre voix du patient parmi les autres sons afin de limiter les résonances et redonner une sonorité naturelle. Disponible sur les modèles RIC équipés du e2e en appareillage binaural.	✓	✓	✓
Dynamic Soundscape Processing 3.0	✓	✓	Reconnaissance précise de l'environnement issus des différents capteurs acoustiques et de mouvement. Gestion du contraste entre la conversation et le signal ambiant.	●●●●●	●●●●○	●●●○○
SpeechStabilizer	✓	✓	Préserve l'enveloppe naturelle de la parole dans toutes les situations, y compris dans les environnements très bruyants, préservant ainsi les indices acoustiques importants pour la compréhension de la parole.	✓	✓	✓
Capteur de mouvement	✓		Capteur de mouvements intégré permettant aux appareils de savoir comment le patient interagit dans son environnement, et au DSP d'ajuster son fonctionnement.	✓	✓	✓
e2e sans fil 4.0	✓	✓	Base fondamentale du développement AX et IX. L'e2e contrôle l'appairage, la synchronisation, le système CROS/BiCROS et une multitude de fonctionnalités sonores*.	✓	✓	✓
Directionnalité binaurale OneMic		✓	Les microphones de chaque appareil auditif fonctionnent ensemble pour créer un modèle d'écoute directionnel privilégiant la parole provenant de l'avant pour faciliter l'audition dans des environnements bruyants.	✓	✓	✓
Spatial SpeechFocus	✓		Orienté le faisceau du microphone directionnel vers la source de parole dominante (à gauche, à droite ou derrière le porteur) automatiquement, par exemple, dans "la voiture" ou dans un programme dédié "Promenade".	●●●●●	●●●●○	
<b>Confort d'écoute</b>						
eWindScreen™	✓	✓	Réduit les perturbations liées au bruit du vent dans les environnements extérieurs.	●●●●●	●●●●●	●●●○○
SoundSmoothing™	✓	✓	Réduit les bruits d'impact comme les bruits de couverts ou de portes qui claquent.	✓	✓	✓
Auto EchoShield	✓	✓	Réduction automatique des réverbérations dans le programme Universel.	✓		

\* Disponible pour des ajustements bilatéraux avec une liaison sans fil e2e

Fonctionnalités	Modèle		Description	Niveaux de performance		
	Pure	Silk		7 IX	5 IX	3 IX
<b>Confort d'écoute</b>						
EchoShield	✓	✓	Programme dédié aux environnements réverbérants.	✓	✓	
Plage dynamique étendue	✓	✓	Traitement 24 bits pour un encodage numérique amélioré des sons faibles et forts, avec une plage dynamique étendue à 117 dB.	✓	✓	✓
Bande passante élargie	✓	✓	Bande passante étendue à 12 KHz pour une sonorité plus naturelle.	✓		
<b>Autonomie de l'utilisateur</b>						
Signia Assistant	✓		Signia Assistant est un module intégré à Signia App qui apporte une assistance personnalisée en continu 24h/24 et 7j/7 à l'utilisateur. Les modifications de réglages sont accessibles via Connexx.	✓	✓	✓
Volume de streaming adaptatif	✓		Contrôle automatique du niveau de volume de streaming.	✓	✓	✓
My WellBeing	✓		Accessible via l'application Signia, les utilisateurs peuvent obtenir des informations sur l'utilisation de leurs appareils auditifs, leur niveau d'interaction sociale, le nombre de pas quotidiens et leur niveau d'activité général.	✓	✓	✓
Spacial Configurator	✓		Spatial Configurator est un module de Signia App, permettant à l'utilisateur de paramétrer manuellement la direction des microphones de ses appareils.	✓	✓	
TeleCare	✓	✓	Outil de suivi et de service à distance des patients intégré à Signia App et Connexx. Permet entre autres de réaliser des réglages à distance.	✓	✓	✓
<b>Connectivité</b>						
Streaming direct pour iOS (MFi) et Android (ASHA)	✓		Les aides auditives AX et IX peuvent être connectées directement aux appareils Apple et Android afin d'entendre dans les aides auditives, appels téléphoniques et tout autre streaming (musique, vidéo ...).	✓	✓	✓
HandsFree pour iOS	✓		Fonction mains libres Apple pour les conversations téléphoniques avec une focalisation spécifique des réglages sur les fréquences conversationnelles pour un meilleur rendu.	✓	✓	✓
CallControl pour iOS	✓		Décrocher, terminer ou ignorer un appel téléphonique d'une simple pression sur le rocker-switch de l'aide auditive.	✓	✓	✓
Bobine T	✓		Disponible uniquement avec le Pure Charge&Go T IX. Permet une connexion directe aux systèmes de boucle magnétique.	✓	✓	✓
StreamLine Mic		✓	Accessoire permettant de se connecter sans fil aux périphériques Bluetooth® du patient (smartphone iOS et Android, même non ASHA, PC Bluetooth® ...) et d'avoir le son directement dans les aides auditives. Sa captation microphonique directionnelle permet des conversations téléphoniques en mains-libres. StreamLine Mic peut également être utilisé en Microphone déporté.	✓	✓	✓
StreamLine TV		✓	Accessoire permettant de transmettre le son de la TV ou de tout autre périphérique directement dans les aides auditives.	✓	✓	✓
MiniPocket™	✓	✓	Télécommande optionnelle pour le contrôle du volume.	✓	✓	✓
<b>Optimisation de l'ajustement</b>						
Canaux de traitement	✓	✓	Nombre de canaux de signal.	48/20	36/18	32/16
Compression fréquentielle	✓	✓	Abaissement des hautes fréquences inaudibles dans une zone fréquentielle plus basse, afin de les rendre audibles par l'amplification. La compression de fréquence est activée en fonction de critères audiolgiques.	✓	✓	✓
Compatibilité CROS/BiCROS	✓	✓	Accessoire adapté pour les pertes auditives unilatérales.	✓	✓	✓
HD Music	✓	✓	Programmes de musique optimisés pré-réglés pour une expérience améliorée de la musique.	3	3	1
Data Logging	✓	✓	Analyse des conditions de port des aides auditives par le patient.	✓	✓	✓
InSituGram™	✓	✓	Permet une mesure rapide et pratique des seuils d'audition avec les aides auditives en place.	✓	✓	✓
AutoFit™	✓	✓	Permet un réglage automatique optimisé qui tient compte de l'adaptation réelle dans l'oreille du patient. Nécessite un matériel REM compatible pour faire la mesure.	✓	✓	✓

## À propos de Signia

Signia est l'un des principaux fabricants d'aides auditives au monde. Notre objectif est de révéler la performance humaine grâce à des innovations emblématiques. La perte auditive n'est pas un handicap ; il ne s'agit pas de la corriger, mais désormais de gagner en performance. Pour vous permettre d'entendre à nouveau, mais aussi pour entendre mieux que jamais. Entendre chaque mot, chaque battement et chaque respiration. Révélez-vous avec Signia.

<sup>1</sup> Jensen et al. (2023). Power the conversation with Signia Integrated Xperience and RealTime Conversation Enhancement. Signia White Paper.

<sup>2</sup> Høydal EH. A new own voice processing system for optimizing communication. Hearing Review. 2017;24(11):20-22.

Ces produits sont destinés aux personnes souffrant de troubles de l'audition, caractéristiques techniques disponibles sur le site internet du fabricant.

Les aides auditives, CROS, Connexx et Signia App sont des dispositifs médicaux de classe IIa. Les chargeurs, Smart Connect, Smart Remote, StreamLine TV, StreamLine Mic, miniPocket et accessoires sont des dispositifs médicaux de classe I.

TÜV SÜD, CE 0123. Les fabricants légaux sont WSAUD A/S.

Les aides auditives sont des dispositifs médicaux remboursés par les organismes d'assurance maladie. Classe I : Codes individuels (Base de remboursement) - de 20 ans : 7336246, droite / 7336223, gauche (1400 €) et + de plus 20 ans : 7336200, droite / 7336230, gauche (400 €). Classe II : Codes individuels (Base de remboursement) - de 20 ans : 7336163, droite / 7336140, gauche (1400 €) et + de plus 20 ans : 7379971, droite / 7336186, gauche (400 €).

Android est une marque de Google LLC. Google Play et le logo Google Play sont des marques de Google LLC. Apple App Store est une marque déposée d'Apple Inc. iPhone est une marque déposée de Apple Inc., enregistrée aux États-Unis et dans les autres pays. La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc. et sont utilisés sous permission / licence par WSAUD.

© WSAUD A/S | Imprimé en France | Arlys Création | 20230804 | 08/2023

Retrouvez-nous sur :



[www.signia.net](http://www.signia.net)



[facebook.com/SigniaFrance](https://facebook.com/SigniaFrance)



[youtube.com/signiahearing](https://youtube.com/signiahearing)

