Informations techniques. RIC, BTE et ITE dotés de la technologie SphereHD.



# DE LA PUISSANCE

pour une meilleure audition.

HANSATON : une gamme complète d'aides auditives dotées de la technologie SphereHD.



Pour en savoir plus sur HANSATON et ses solutions auditives, visitez notre site web : www.hansaton.fr



Hansaton – Sonova France SAS  $\cdot$  19 Rue des Frères Rémy  $\cdot$  57200 Sarreguemines  $\cdot$  France Téléphone : 03.87.95.42.00  $\cdot$  Fax : 03.87.95.53.00

E-mail: info@hansaton.fr · Internet: www.hansaton.fr

2 Les produits phares HANSATON

# L'innovation made in Germany Les produits phares HANSATON

Les rechargeables AQ SHD en RIC et BTE : la liberté d'entendre sans pile 1 | Page 4

RIC sound SHD stream : la nouvelle génération d'aides auditives connectées 2 | Page 8

La gamme sound SHD primée pour son design | Page 14

La gamme jam SHD disponible en contours ou en intra-auriculaires | Page 16

beat SHD : les surpuissants spécialement conçus pour les pertes auditives sévères à profondes | Page 20

# De la puissance pour une meilleure intelligence auditive.

beat SHD, une aide auditive dotée de la nouvelle technologie SHD destinée aux patients atteints d'une perte auditive sévère à profonde.

Avec beat SHD, nous vous proposons la solution idéale pour vos patients atteints d'une perte sévère à profonde. La technologie SHD apporte des améliorations significatives en terme de perception des voix et de localisation : une expérience de confort spatial et acoustique inégalable pour vos patients. De plus, pour vous faciliter l'appareillage, nous avons développé trois nouveaux préréglages (présents dans notre logiciel scout 3.7.0). Chaque préréglage détient une combinaison de traitement du son, de gain et de directionnalité différente. Retrouvez-les en détail en page 20 pour en apprendre plus sur leurs fonctionnalités et leurs avantages.

Dans cette brochure, découvrez l'ensemble de notre gamme de produits, tous dotés des fonctions innovantes HearIntelligence™. Apprenez-en davantage en page 26 : un concept qui aide vos patients à non seulement compenser leur perte auditive, mais également à profiter d'une audition plus naturelle tout en étant appareillés.

En route pour une nouvelle dimension de l'audition, Votre équipe HANSATON

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Technologie dotée de batterie lithium-ion, 24 heures d'autonomie continue comprenant 80 min avec les fonctionnalités sans fil.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Avec la technologie sans fil Bluetooth® 4.2 et la plupart des téléphones utilisant une version plus ancienne de Bluetooth®.

4 Notre gamme Rechargeable RIC et BTE.

# AQ sound SHD - AQ jam SHD

### La liberté d'entendre sans pile 1.

Les aides auditives rechargeables HANSATON ont été conçues pour libérer le patient de la contrainte du changement de piles. Premiers systèmes auditifs rechargeables dotés de la technologie SHD, ils proposent un confort d'écoute sans se soucier des piles à remplacer. Disponibles avec trois différents niveaux de performance, ces systèmes auditifs, pourvus des fonctionnalités SurroundSupervisor SHD, AutoSurround SHD, SphereSound SHD et SpeechBeam SHD, permettent une détection automatique, précise et continue des différents environnements sonores. Le résultat : un son exceptionnel et une compréhension naturelle dans toutes les situations.

La technologie de batterie lithium-ion, qui équipe nos aides auditives rechargeables, offre 24 heures d'autonomie pour une durée de charge maximale de seulement 3 heures. Ce système ne se contente pas seulement de simplifier la vie du patient, il est également plus respectueux de l'environnement. Grâce au bouton-poussoir avec témoin lumineux (clignotant pendant la charge et fixe une fois la charge terminée) son utilisation devient un véritable jeu d'enfant. La gamme AQ SHD est disponible en 3 niveaux de performances : 9, 7 et 5.

### L'audition sans contrainte la liberté d'entendre sans pile 1

Une nouvelle dimension de l'audition : grâce à des fonctionnalités innovantes, AQ sound SHD et AQ jam SHD sont capables de cartographier leur environnement acoustique de façon réaliste pour recréer une expérience sonore naturelle. Avec leurs batteries lithium-ion rechargeables ultraperformantes, le système peut fournir une écoute optimale pendant 24 heures, pour un temps de charge maximale de 3 heures. Une écoute sans contrainte et en harmonie avec l'environnement.





24 heures

Grâce à sa batterie lithium-ion et à sa gestion intelligente de la charge, ce système peut s'utiliser pendant 24 heures et se recharger en seulement 3 heures.

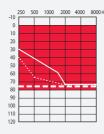


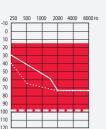
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Technologie dotée de batterie lithium-ion, 24 heures d'autonomie continue comprenant 80 min avec les fonctionnalités sans fil.

24 heures

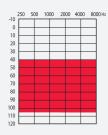
# d'écoute garantie











5

Modèle	AQ sound SHD	AQ sound SHD	AQ sound SHD	AQ jam SHD
Type d'écouteur	Standard xS	Power xP	Super Power xSP plus	Power P
Sortie / gain	111 / 46	124 / 57	130 / 66	
Dôme ouvert	•	•		
Dôme fermé	•	•		
Dôme power	•	<u> </u>		
Micro embout	•	•		
Coque cShell (dure/souple)	<u> </u>	•	<u> </u>	
$S_{max}/G_{max}$ 2cc (coudes avec filtre)				131 / 66
$S_{max}/G_{max}$ 2cc (Slim Tube)				126 / 58

### HearIntelligence™ by HANSATON

Le traitement binaural SHD des aides auditives HANSATON aide à retrouver une intelligence auditive naturelle. Grâce à une détection ultra-rapide, une localisation précise, une optimisation des sons et un programme automatique innovant, les aides auditives HANSATON recréent l'intelligence auditive pour permettre d'atteindre une audition naturelle. Le résultat : des voix et des sons clairement identifiés pour une expérience d'écoute parfaitement naturelle.

### Les rechargeables AQ SHD en toute confiance :

- · Disponibles en RIC et BTE
- · Equipés de batteries lithium-ion garanties 4 ans
- · Certifiés IP68 : étanches à l'eau et à la poussière
- Disponibles dans nos trois niveaux de performances : 9, 7 et 5.
- · Accessoires de charge pratiques, comme le Comfort Charger et son séchage automatique ou le Comfort Power Pack pour une utilisation nomade

# Accessoires AQ sound SHD - AQ jam SHD

Gestion intelligente de la charge pour plus de puissance, plus de rapidité et une durée de vie de la batterie prolongée.

Entreprise résolument tournée vers l'avenir, HANSATON a initié depuis de nombreuses années une démarche globale basée sur le principe d'éco responsabilité. Soucieuse de réduire son empreinte carbone, HANSATON propose, en complément des aides auditives AQ SHD, les stations de charge Light Charger et Comfort Charger avec le sentiment de participer au respect de l'environnement, tout en continuant à vous simplifier la vie !

Light Charger est une station de charge compacte, vouée à une flexibilité optimale. Associée au Light Charger Base, proposé en exclusivité par HANSATON, cette station reste bien stable sur une surface lisse. Comfort Charger est l'accessoire le plus complet de la gamme, à la fois station de charge, station de séchage et étui : un 3 en 1 ! Cette station charge les systèmes auditifs et les débarrasse en même temps de leur humidité grâce aux capsules déshydratantes HADEO (en option). Le Comfort Power Pack, en complément du Comfort Charger, permet quant à lui de réaliser jusqu'à sept charges complètes de vos deux aides auditives, sans aucune autre source d'alimentation. La solution idéale lorsque vous êtes en déplacement. Les stations de charge HANSATON consomment très peu d'énergie et fonctionnent de manière entièrement automatique. Ces solutions permettent à l'utilisateur de disposer en permanence d'une aide auditive chargée de manière optimale, avec une grande autonomie et un temps de charge rapide. Un cycle de charge de 3 heures procurera 24 heures d'écoute¹!

### **Light Charger**

Repère de couleur pour l'identification des cotés : bleu pour le système auditif gauche, rouge pour le système auditif droit.



### **Light Charger Base**

Développée en exclusivité par HANSATON, le Light Charger Base reste bien stable sur une surface lisse



Fermeture pratique. Le couvercle du Comfort Charger peut rester fermé lors de la charge. Un véritable pack de puissance. Le temps de charge dépend de la capacité résiduelle de la batterie du système auditif et s'élève à 3 heures maximum.

### **Comfort Charger**

Brosse de nettoyage. Pratique : les systèmes auditifs peuvent être nettoyés facilement grâce aux outils de nettoyage fournis avec la station.

Séchage des systèmes auditifs. Grâce à la capsule déshydratante HADEO (fourni en option), le Comfort Charger sèche les systèmes auditifs lorsqu'il est fermé.

Utilisation économique en énergie. Le processus de charge se termine automatiquement dès que la batterie est chargée entièrement. Emplacement pour les écouteurs ou les embouts.

Repères pour l'indication des côtés : bleu pour le système auditif gauche, rouge pour le système auditif droit.

**Comfort Power Pack** 

Batterie nomade.
Le Comfort Power Pack dispose
d'une batterie lithium intégrée qui
permet de réaliser jusqu'à 7 charges
complètes de vos 2 aides auditives.
Un témoin lumineux, situé à l'arrière
de la batterie, vous indique la charge
effective restante.

Indicateur de l'état de charge de la batterie

0% - 29% • 30% - 59% • •

60 % - 100 %

Les chargeurs (Comfort Charger et Light Charger) pour AQ sound SHD et AQ jam SHD sont différents au niveau des inserts. Pensez à commander l'accessoire correspondant à l'appareil souhaité.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Technologie dotée de batterie lithium-ion rechargeable avec une autonomie de 24h en utilisation continue, dont 80min d'utilisation sans fil.

# sound SHD stream

Enfin une aide auditive binaurale dotée d'une connectivité directe 2,4 GHz compatible avec tous les téléphones Bluetooth. 1

Aujourd'hui, de nouveaux modes de communication voient le jour et évoluent très vite, prenant de plus en plus de place dans notre quotidien. sound SHD stream a été créé pour permettre au patient de rester connecté : fonction mains-libres, appels vidéo et connexion à son téléviseur. En un seul clic sur le bouton poussoir, le son du smartphone ou de la télévision arrivera directement dans les aides auditives car sound SHD stream a les mêmes fonctionnalités qu'une oreillette Bluetooth. Se connecter au monde sans changer son quotidien et en toute simplicité : voici le futur de vos patients !

Comme toutes les aides auditives HearIntelligence™ by HANSATON, sound SHD stream est également doté d'un traitement binaural afin d'offrir à vos patients une personnalisation de l'expérience auditive et une optimisation de l'orientation dans l'espace. Cette aide auditive est disponible dans 3 niveaux de performances : 9, 7 et 5.

Aidez vos patients à retrouver une audition naturelle et un bien-être au quotidien.

### La nouvelle génération d'aides auditives connectées :

- Une aide auditive binaurale qui procure une expérience auditive naturelle tout en étant connecté au monde
- · La technologie 2,4 GHz permet une connexion à une télévision, une tablette, un ordinateur ou un smartphone Bluetooth®\*
- · Les appels téléphoniques en mains libres avec n'importe quel téléphone (iOS et Androïd) équipé du Bluetooth®
- ·Le son de la télévision directement dans les aides auditives grâce au TV Connector

sound SHD S13 stream : le bouton-poussoir simple d'utilisation permet de prendre les appels téléphoniques très facilement. Le compartiment pile a été spécialement conçu











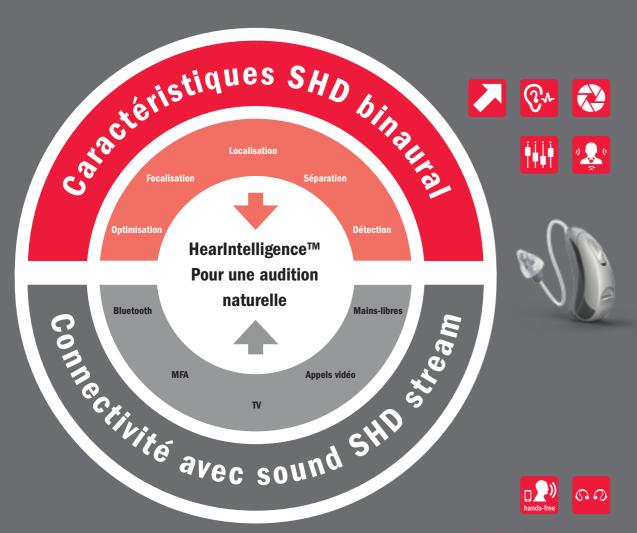


# Binaural HearIntelligence et technologie 2.4 GHz

La nouvelle génération d'aides auditives connectées.

sound SHD stream répond aux besoins vos patients « connectés » et leur offre la connexion directe à leur smartphone ou à leur télévision en toute simplicité. En plus de cette connectivité à tous les téléphones Bluetooth®(¹), la possibilité d'effectuer des appels mainslibres est un réel plaisir. Le rêve d'une utilisation en toute sécurité est enfin devenu réalité.

Grâce à la binauralité, vos patients profiteront au quotidien d'une meilleure orientation dans l'espace et d'une écoute plus naturelle. Les différentes fonctions innovantes HearIntelligence™ leurs procureront un confort d'écoute inégalé.









# <sup>1</sup>Avec la technologie sans fil Bluetooth® 4.2 et la plupart des téléphones utilisant une version plus ancienne de Bluetooth®.



### AutoSurround SHD

AutoSurround SHD est un programme qui adapte automatiquement les paramètres du système auditif à un environnement précis. Grand avantage: au lieu d'utiliser des programmes prédéfinis, AutoSurround SHD crée l'association de réglages qui correspond le mieux à la situation.



### SpeechBeam SHD

SpeechBeam SHD se concentre sur la conversation en cours, quelle que soit la direction depuis laquelle provient la voix. Associé à des algorithmes de localisation inédits, ce système permet d'obtenir une compréhension vocale d'une clarté cristalline et un confort d'audition supérieur.



### SurroundSupervisor SHD

SurroundSupervisor SHD de HANSATON utilise plus de 30 capteurs de haute résolution pour analyser l'environnement acoustique près de 700 fois par seconde, créant ainsi un modèle réaliste de la zone environnante qui sert de point de départ au traitement des signaux sonores.



### SphereSound SHD

La fonction SphereSound SHD permet aux systèmes auditifs de recréer l'influence exercée par l'oreille et le cerveau sur les sons, pour une expérience auditive naturelle et une localisation précise des voix et des diverses sources sonores.



### SurroundOptimizer SHD

SurroundOptimizer SHD allie amplification vocale, suppression du bruit ambiant et micro directionnel intelligent dans différents environnements acoustiques pour une audition naturelle adaptée à toutes les situations.

# Le son de la télévision directement dans les aides auditives

Grâce à notre TV Connector, les télévisions se connectent en toute simplicité aux aides auditives sound SHD stream. Avec une expérience auditive binaurale exceptionnelle, les films et les séries télé seront diffusés directement dans les 2 aides auditives avec une qualité sonore optimale (jusqu'à 15m d'éloignement).





# Les appels téléphoniques d'une simple pression du doigt.

Une aide auditive MFA: Made For All. sound SHD stream permet de gérer les appels sans aucune intervention sur le téléphone: répondre ou rejeter les appels se fait un un seul clic. Grâce à son microphone intégré, l'aide auditive se transforme en une oreillette sans fil Bluetooth <sup>1</sup>, avec une portée allant jusqu'à 5 mètres!

### Des appels vidéos en toute simplicité

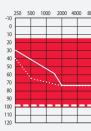
sound SHD stream se connecte aux assistants vocaux des smartphone, comme « OK Google » ou encore Siri pour Apple. Et pour pallier à l'éloignement des êtres chers, les fonctionnalités du sound SHD stream permettent également de recevoir les appels vidéos en un seul clic.

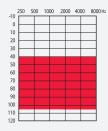
La nouvelle génération d'aides auditives connectées.

<sup>1</sup> Avec la technologie sans fil Bluetooth® 4.2 et la plupart des téléphones utilisant une version plus ancienne de Bluetooth®.









Type d'écouteur	Standard xS	Power xP	Super Power xSP plus
Sortie / gain	111 / 47	124 / 57	127 / 66
Dôme ouvert	•		
Dôme fermé	•		
Dôme power	•		
Micro embout	•		
Coque cShell (dure/souple)	•	•	•

### L'application dédiée à sound SHD stream.

Pour télécharger l'application *HANSATON stream remote* sur votre smartphone, il suffit de scanner le QR code fourni ou de rechercher « HANSATON stream remote app » dans l'App Store d'Apple <sup>3</sup> ou Google Play <sup>3</sup> store.



Scannez pour télécharger l'application :



Dôme ouvert \_\_\_

Dôme fermé

Tube fin \_\_\_\_





# Le son de la télévision directement dans les aides auditives

Le TV Connector est l'accessoire qui permet l'association des aides auditives sound SHD stream avec la télévision et autres sources audio. Prêt à l'emploi, l'appairage se fait automatiquement tout en assurant une excellente qualité sonore. Le TV Connector peut être utilisé dans une limite de 15 mètres avec un nombre illimité d'appareils auditifs connectés.

NOUVEAU: désormais le TV Connector transmet non seulement des signaux stéréo mais également des signaux Dolby <sup>2</sup>.



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio et le symbole des deux D sont des marques déposées de Dolby Laboratories.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> La marque verbale et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de la société Bluetooth SIG, Inc. Apple, iPhone, iOS et App Store sont des marques déposées d'Apple Inc. Android™, Google Play et le logo Google Play sont des marques déposées de Google Inc.

### sound SHD

### Un son exceptionnel dans un boitier design et primé.

Les aides auditives sound SHD (RIC) permettent une adaptation acoustique innovante et exigeante, le tout avec un design remarquable. Les systèmes « stars » séduisent par leur aspect et leur élégance, leurs formes douces et arrondies et leurs coloris variés. Grâce à la binauralité, vos patients profiteront au quotidien d'une meilleure orientation dans l'espace et d'une écoute plus naturelle.

Grâce à une détection ultra-rapide, au traitement optimal du signal et à la fonction innovante SphereSound SHD, la compréhension prend une nouvelle dimension et permet ainsi de retrouver une audition parfaitement naturelle. AutoSurround SHD et SpeechBeam SHD assurent une meilleure compréhension vocale, ainsi qu'un son exceptionnel et naturel inégalé. Certifiés IP68, ils sont ainsi particulièrement résistants aux agressions extérieures comme la poussière et l'eau. La gamme sound SHD est disponible dans nos 4 niveaux de performances : 9, 7, 5 et 3.

### **HearIntelligence™ by HANSATON**

Le traitement binaural SHD des aides auditives HANSATON aide à retrouver une intelligence auditive naturelle. Grâce à une détection ultra-rapide, une localisation précise, une optimisation des sons et un programme automatique innovant, les aides auditives HANSATON recréent l'intelligence auditive pour permettre d'atteindre une audition naturelle. Le résultat : des voix et des sons clairement identifiés pour une expérience d'écoute parfaitement naturelle.

sound SHD S312



inégalées dans un tout



sound SHD S13

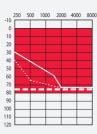


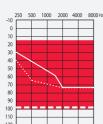


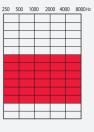














|--|

Type d'écouteur	Standard xS	Power xP	Super Power xSP	Super Power xSP plus
Sortie / gain	111 / 47	124 / 57	125 / 62	127 / 66
Dôme ouvert	•	•		
Dôme fermé	•	<u> </u>		
Dôme power	•	<u> </u>		
Micro embout	•	•		
Coque cShell (dure/souple)	•	•	•_	•

### Un style primé

Dôme ouvert \_\_\_\_ Dôme fermé Tube fin \_\_\_\_

Le prix du German Design Award 2017 a été décerné à HANSATON pour son nouveau RIC, le sound SHD S312 (Design Edition). Disponible en huit coloris, il séduit notamment par son nouveau tiroir pile et son bouton poussoir.











### Un concentré d'efficacité pour une discrétion optimale

L'aide auditive sound SHD 10 est une petite merveille d'ingénierie mesurant à peine 19 mm, démontrant ainsi que cette technologie innovante a besoin de peu d'espace pour s'exprimer. Grâce à sa nouvelle fonctionnalité sans fil, cet appareil n'a plus aucune limite : il permet aussi bien la communication binaurale que l'utilisation d'accessoires connectés.



# jam SHD BTE

### Une technologie performante pour un maximum de confort.

Les contours jam SHD (BTE) sont des solutions standards et open dotées du meilleur de la technologie HANSATON. Grâce à leur boîtier discret, au design moderne et à leur bouton poussoir spécifiquement élaboré, ces aides auditives fournissent un confort maximal dans toutes les situations du quotidien. Le traitement binaural SHD de ces aides auditives aide les patients à retrouver une intelligence auditive naturelle.

Grâce à une détection ultra-rapide, au traitement optimal du signal et à la fonction innovante SphereSound SHD, la compréhension prend une nouvelle dimension et permet ainsi de retrouver une audition parfaitement naturelle. AutoSurround SHD et SpeechBeam SHD assurent une meilleure compréhension vocale, ainsi qu'un son exceptionnel et naturel inégalé. Les systèmes auditifs disposent d'une surface à revêtement plasma et sont certifiés IP68. Ils sont ainsi particulièrement résistants aux agressions extérieures comme la poussière et l'eau. La gamme de contouts jam SHD est disponible dans nos 4 niveaux de performance : 9, 7, 5 et 3.

### **HearIntelligence™ by HANSATON**

Le traitement binaural SHD des aides auditives HANSATON aide à retrouver une intelligence auditive naturelle. Grâce à une détection ultra-rapide, une localisation précise, une optimisation des sons et un programme automatique innovant, les aides auditives HANSATON recréent l'intelligence auditive pour permettre d'atteindre une audition naturelle. Le résultat : des voix et des sons clairement identifiés pour une expérience d'écoute parfaitement naturelle.

Pratique : ce petit boîtier au design primé garantit une grande simplicité d'utilisation



Pratique:
de par ses éléments de
commande optimisés,
le jam SHD RS13 est
un système auditif
d'utilisation simple.



Impressionnant quelle que soit la situation. Le jam SHD S13 est doté d'une entrée audio.



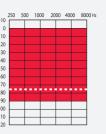






Facile à ouvrir

Beaucoup plus facile à ouvrir : 94% des patients nterrogés sont tout de suite parvenus à saisir 'ouverture du compartiment à pile. 100% sont parvenus à l'ouvrir plus aisément que sur les précédents modèles (HANSATON 2016)



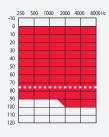
129 / 63

122 / 56



131 / 66

126 / 58



131 / 63

123 / 55

Slim Tube (Dôme power) ---

S<sub>max</sub>/G<sub>max</sub> 2cc (coudes avec filtre)

S<sub>max</sub>/G<sub>max</sub> 2cc (Slim Tube)

Modèles	S312	RS13	\$13
Type d'écouteur	Moderate M	Power P	Power P

### Une aide auditive élégante

Le jam SHD S312 se caractérise par son très grand confort d'utilisation ainsi que par son tube transparent et souple, qui se loge dans l'oreille si parfaitement que son utilisateur le remarquera à peine. Cette aide auditive est également disponible en 8 coloris : découvrez-la dans son élégante série limitée Black Edition.



### Dynamique par sa forme et ses fonctions

Le design du jam SHD RS13 lui procure un effet dynamique d'une grande modernité. Il séduit également par son grand choix de coloris : il est en effet disponible dans sept combinaisons de couleurs différentes.



18 Notre gamme Intra-auriculaires.

# jam SHD ITE

Un son d'une définition exceptionnelle dans une aide auditive sur mesure discrète.

Une forme qui s'insère parfaitement dans l'oreille : les systèmes auditifs intra-auriculaires jam SHD selon HANSATON ont été développés et conçus pour pouvoir concentrer un maximum de technologie dans un minimum d'espace et pour s'adapter aux besoins spécifiques et à l'oreille de vos clients. Intelligent et quasiment invisible.

### Une expérience auditive plus personnelle que jamais

La Modélisation Acoustique Individuelle (MAI) permet à HANSATON de proposer des systèmes auditifs qui, sur la base d'une empreinte modélisée en 3D, proposent non seulement des coques sur-mesure, mais permettent aussi d'ajuster au stade de la fabrication, le comportement du microphone en fonction de la forme de l'oreille de chaque utilisateur. Le résultat : une amélioration significative de la directionnalité et une expérience auditive plus naturelle. La gamme d'intra-auriculaires jam SHD est disponible dans nos 4 niveaux de performances : 9, 7, 5 et 3.

### **HearIntelligence™ by HANSATON**

Nos intra-auriculaires se logent grâce à une détection ultra-rapide, une localisation précise, une optimisation des sons et un programme automatique innovant, les aides auditives HANSATON recréent l'intelligence auditive pour permettre d'atteindre une audition naturelle. Le résultat : des voix et des sons clairement identifiés pour une expérience d'écoute parfaitement naturelle.

Nos intra-auriculaires se logentparfaitement dans l'oreille. Un confort maximal grâce à des formes douces et un design optimisé.















Congi

# Modélisation Acoustique Individuelle Compactes et discrets

Modèles	Modera	ate M	Power P	Super Power	SP	Ultra Power UP
Types de contour d'oreille	13 Dir W	312 Dir W	10 Dir W	10 W	10	IIC
Ultra Power (127 / 70)		•				
Super Power (119 / 60)	•	•	•	•	•	
Power (115 / 50)	·	•	•	•	•	
Moderate (109 / 40)	•	•	•	•	•	•

### Intelligent et quasiment invisible

Les intra-auriculaires jam SHD ont été développés pour pouvoir concentrer un maximum de technologie dans un minimum d'espace. Leur conception permet de s'insérer profondément dans le conduit auditif de manière à les rendre quasiment invisible.

#### **Petits et talentueux**

Les systèmes auditifs jam SHD IIC et CIC sont les plus compacts de notre gamme d'intra-auriculaires grâce à des composants hybrides 60 % plus petits et à leur organisation ultra-efficace dans la coque. Un compartiment pile scellé protège l'aide auditive contre l'eau et la poussière. Ces systèmes sont également robustes : les jam SHD IIC et CIC sont dotés de nouveaux microphones d'une durabilité exceptionnelle.



19

Les jam SHD sont parfaitement protégés contre la saleté et l'humidité présentes dans l'environnement

20 Les surpuissants : beat SHD

#### 21

# Les surpuissants beat SHD

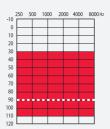
De la puissance pour une meilleure intelligence auditive, grâce à la technologie SHD.

beat SHD, c'est la puissance à l'état pur. Une gamme de contours dynamiques et puissants à la fois. beat SHD assurent un gain impressionnant sans altérer la qualité sonore ou la parole. C'est une solution sûre et optimisée conçue spécialement pour les patients souffrant d'une perte auditive sévère à profonde. C'est un concentré de puissance. Ces modèles surpuissants sont disponibles en deux tailles de pile : beat SHD RS13 et beat SHD RS675. À l'instar de tous les systèmes auditifs HANSATON équipés de la technologie SHD, ils respectent notre concept HearIntelligence™. Leurs fonctions précises liées à la voix, à la localisation et à l'optimisation des sons apportent aux patients un confort spatial et acoustique inégalable. Découvrez en page 25 de plus amples informations sur nos trois nouveaux préréglages développés pour vous simplifier l'appareillage des surpuissants beat SHD.

### SurroundOptimizer SHD Power

Être capable d'entendre les bruits environnants peut être crucial pour les personnes souffrant d'une perte auditive sévère à profonde ou n'ayant plus qu'une audition résiduelle. Avec les beat SHD surpuissants, la procédure d'ajustement se concentre sur l'audibilité et la clarté vocale. SurroundOptimizer SHD Power prend en charge l'intelligence auditive en dissociant la réduction des bruits d'interférence et l'amplification de la voix. L'objectif est de fournir au porteur des beat SHD une aide auditive disposant d'une meilleure intelligibilité et d'un cadre sonore plus réaliste, et répondant davantage à leurs attentes. L'amplification améliorée des paroles se concentre sur les voix sans trop filtrer les bruits afin de garantir une meilleure perception de l'environnement.







Slim Tube (Power Dome) ---

Modèles	RS13	RS675
Type d'écouteur	Super Power	Ultra Power
$S_{max}/G_{max}$ 2cc (Power tube)	137 / 75	139 / 82

type d'ecouteur	Super Power	Ultra Power
S <sub>max</sub> /G <sub>max</sub> 2cc (Power tube)	137 / 75	139 / 82
$S_{\text{max}}/G_{\text{max}}$ 2cc (coudes avec filtre)	132 / 68	133 / 75
$\underline{S}_{\text{max}}/G_{\text{max}}$ 2cc (Slim Tube)	137 / 75	139 / 82

#### Les préréglages des surpuissants beat SHD réduisent votre temps d'appareillage.

Chaque patient a ses propres besoins et priorités, en particulier pour les porteurs d'aides auditives surpuissantes. C'est la raison pour laquelle HANSATON a mis au point trois préréglages pour vous faciliter l'adaptation des aides auditives et ainsi répondre aux besoins de tous vos patients. En choisissant l'un des trois préréglages, vous réussirez plus facilement l'ajustement et profiterez d'une meilleure satisfaction de votre patient.

### Les différents types de préréglages.

Ces préréglages vous permettent d'adapter automatiquement les paramètres de l'aide auditive aux besoins de vos patients : Classique, Dynamique ou Contemporain.

Classique	Dynamique	Contemporain
Votre client porte depuis longtemps un surpuissant. Il est habitué à peu ou pas de traitement du signal et aucune directionnalité.	Votre client préfère un traitement conventionnel du signal et une certaine directionnalité. Il privilégie une amplification traditionnelle et accorde de l'importance à l'intelligibilité des voix et à la réduction des sons environnants.	Votre client préfère un traitement actuel du signal et est intéressé par les dernières technologies. L'importance est accordée à l'intelligibilité de la parole et à la directionnalité avec un niveau maximal de confort.

### **SoundRestore Power**

Mis au point en prenant en compte les besoins des patients souffrant d'une perte auditive sévère, SoundRestore Power a été créé pour assister l'intelligence auditive. Cela permet d'obtenir des rapports de compression plus bas et ainsi d'entendre à nouveau les sons à haute fréquence sans nuire à la qualité sonore des voyelles.

22 Niveaux de performances 23

# Niveaux de performances

### Du niveau First au niveau Economy.

Pour répondre au mieux aux besoins et particularités de vos patients, nous vous proposons 4 niveaux de performance : 9 - First, 7- Business, 5 - Comfort et 3 - Economy.

RIC: disponibles en niveaux 9, 7, 5 et 3.







sound SHD 10



sound SHD S13

BTE: disponibles en niveaux 9, 7, 5 et 3.





jam SHD RS13



ITE: disponibles en niveaux 9, 7, 5 et 3.













Demi Conque

Notre large gamme de coloris.



















HEAR Intelligence

Aide auditive connectée : disponible en niveaux 9, 7 et 5.



sound SHD S13 stream

Aides auditives rechargeables : disponibles en niveaux 9, 7 et 5.



AQ sound SHD S



AQ jam SHD RS

Surpuissants : disponible en niveaux 9, 7, 5 et 3.

### Nouveau





beat SHD RS675

beat SHD RS13

24 Vue d'ensemble de nos niveaux de performances.

Détection	9 - First	7 - Business	5 - Comfort	3 - Economy
SurroundSupervisor SHD				•
Localisation et focalisation	9 - First	7 - Business	5 - Comfort	3 - Economy
SphereSound SHD Dynamique	•			
SpeechBeam SHD-3	•			
SphereSound SHD Personnalisé	•	•		
SpeechBeam SHD-2		•		
SphereSound SHD Statique	•	•	•	
SpeechBeam SHD-1			•	
Séparation	9 – First	7 - Business	5 - Comfort	3 - Economy
Musique	•			
Bruit	•		•	
Conversations dans un petit groupe	•		•	
Conversations dans une foule	•	•	•	
Conversations dans le bruit	•		•	•
Conversations dans le calme	•		•	•
Calme	•	•	•	•
AutoSurround SHD	7	7	6	3

### 9 - First

Un son plus naturel que jamais.
La perception acoustique et la
compréhension vocale au plus
haut niveau : avec SphereSound
SHD Dynamique et SpeechBeam
SHD-3, le patient localise les
sons. Grâce à SphereSound
SHD Statique et Personnel, il
peut se concentrer et localiser la
voix - même dans des conditions
sonores extrêmement difficiles.

### 7 - Business

Pour une expérience auditive naturelle dans une multitude de situations. SphereSound SHD Personnalisé et SpeechBeam SHD-2 permettent au patient de percevoir des sons et de se concentrer sur des paroles avec précision. Pour compléter SphereSound SHD Statique, la taille du conduit auditif du patient est prise en compte.

### 5 - Comfort

La morphologie de la tête et de l'oreille externe influence les sons naturels. La fonction SphereSound SHD Statique garantit une expérience auditive naturelle. Grâce à SpeechBeam SHD-1, il est possible de se focaliser sur les interlocuteurs.

### 3 - Economy

Une technologie innovante qui assure un confort sonore et une perception des paroles dans les situations acoustiques les plus courantes.

Optimisation et confort	9 - First	7 - Business	5 - Comfort	3 - Economy
SurroundOptimizer SHD	•	•	•	•
SurroundOptimizer SHD Power <sup>1</sup>	•	•	•	•
Gestionnaire d'acclimatation	•	•	•	•
Gestionnaire d'acclimatation Power¹	•	•	•	•
ConversationLift+	•	•	•	SpeechLift
ConversationLift+ Power <sup>1</sup>	•	•	•	SpeechLift Power
SoundRestore	•	•	•	•
SoundRestore Power <sup>1</sup>	•	•	•	•
Super Power Pre-Sets <sup>1</sup>	•	•	•	•
Gestionnaire des bruits parasites	•	•	•	•
Gestionnaire de l'effet larsen	•	•	•	•
Gestionnaire de son impulsionnel SHD	•	•	•	•
Gestionnaire du bruit du vent	•	•	•	•
DataLogging	•	•	•	•
Tinnitus Manager	•	•	•	•
PhoneConnect <sup>2</sup>	•	•	•	•
BiLink	•	•	•	•
BiPhone <sup>2</sup>	•	•	•	•
Bluetooth®3	•	•	•	•
Canaux et programmes	9 - First	7 - Business	5 - Comfort	3 - Economy
Canaux (G/AGC)	20	16	12	8
Programmes (AutoSurround SHD/Manuell/Wireless*)	7/3/3	7/3/3	6/3/3	3/3/3
Programmes sound SHD stream (AutoSurround SHD/Manuell/Wireless*)	7/3/2	7/3/2	6/3/2	3/3/2

Rappel: sound SHD stream et la gamme AQ SHD sont uniquement disponibles en niveaux de performances 9, 7 et 5.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Concerne uniquement les beat SHD

 $<sup>^{\</sup>rm 2}$  Non disponible pour sound SHD stream

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Connexion directe sans accessoires pour sound SHD stream

# Réveillez votre intelligence auditive naturelle

Le concept HearIntelligence™ by HANSATON.

Le concept HearIntelligence™ est capable de prendre en compte la complexité de l'audition naturelle dans sa globalité. Pour les personnes souffrant d'une perte d'audition, cette nouvelle solution leur permet de transformer considérablement leur qualité de vie : une audition plus naturelle pour un maximum de confort dans toutes les situations.

2

Perte auditive et appareillage sans le concept HearIntelligence™

Perte auditive sans appareillage





HEAR Intelligence

3

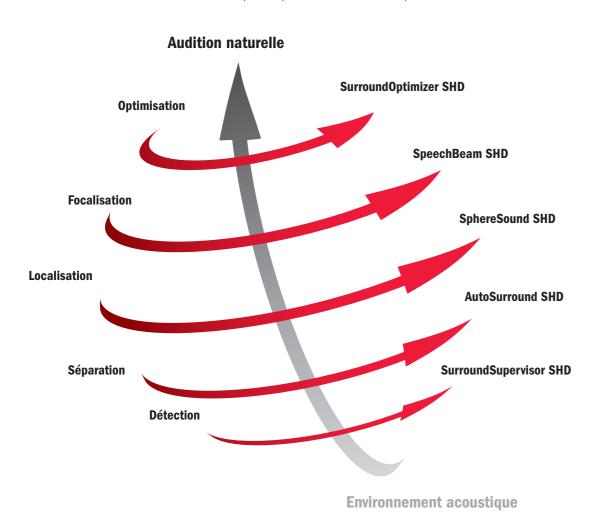
Perte auditive avec un appareillage équipé du concept HearIntelligence™ Une expérience auditive personnalisée encore plus naturelle et agréable.



## **Binauralité**

### La base de l'audition naturelle.

L'audition humaine est le résultat d'interactions complexes entre l'oreille et le cerveau. Cette coordination de fonctions est nécessaire pour localiser les signaux, entendre dans l'espace et pour s'orienter. Le concept HearIntelligence™ by Hansaton se sert de différents mécanismes essentiels pour améliorer la compréhension dans des environnements d'écoute difficiles. Ces principaux mécanismes sont la redondance binaurale, la réduction du bruit binaural et la focalisation binaurale. Ces processus gérés par le cerveau nous permettent de faire la synthèse des impressions sonores des deux oreilles et de les différencier. Cette combinaison permet le traitement optimal des signaux d'une manière beaucoup plus productive que le traitement de deux signaux séparément. La binauralité est essentielle, en particulier dans les environnements acoustiques difficiles. Elle nous aide à différencier la voix des bruits ambiants et à nous concentrer sur certains signaux audio que notre cerveau considère comme importants. Étant donné que l'intelligence auditive naturelle, et la binauralité en particulier, sont la base de l'audition naturelle, le concept HearIntelligence™ by HANSATON tire parti des fonctions binaurales naturelles et des processus de l'oreille humaine pour restituer l'environnement acoustique le plus naturellement possible.

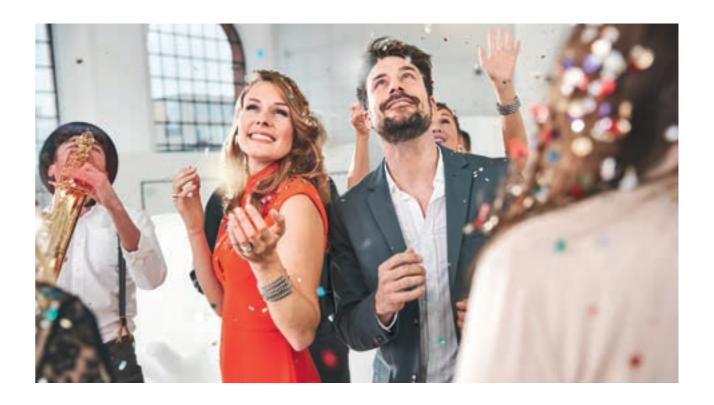




L'audition naturelle est un processus qui consiste à détecter et à évaluer l'environnement sonore à chaque instant, de façon précise et rapide. Notre cerveau l'exécute automatiquement, sans que nous en soyons conscients. C'est le seul moyen dont dispose le cerveau pour traiter et analyser les sons qui nous entourent. La rapidité joue un rôle décisif dans la détection de l'environnement sonore, car le signal d'entrée sert de base à tous les processus qui se déroulent en aval.

### Fonction utilisée : SurroundSupervisor SHD

La technologie SphereHD by HANSATON est capable de capter les bruits ambiants quasiment instantanément. Elle utilise plus de 30 capteurs haute résolution qui analysent l'environnement sonore près de 700 fois par seconde. Ainsi, l'aide auditive ne se contente pas de détecter les sons avec rapidité, elle offre également une grande précision. Elle crée alors un modèle d'environnement sonore réaliste qui sert de point de départ au traitement des signaux sonores. En optimisant nos algorithmes et la gestion de la capacité de stockage, nous avons rendu notre programme de détection de l'environnement sonore beaucoup plus rapide et amélioré la précision de notre module de détection de la parole. Le processus de détection se déroule ainsi de façon imperceptible, pour une expérience auditive naturelle.

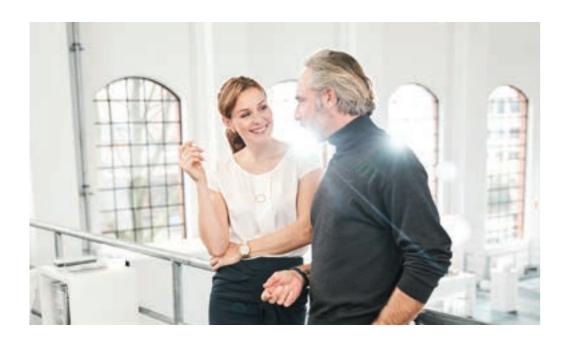




Aucune situation acoustique n'est identique à une autre car notre environnement sonore ne se compose pas seulement de voix, de sons ou de bruits isolés. Nous pouvons ainsi en distinguer 3 : les situations sonores avec ou sans conversations, et celles contenant de la musique. Le cerveau arrive à les analyser automatiquement afin de les identifier et de les classifier : on parle ainsi d'intelligence auditive - processus imperceptible chez l'être humain.

### Fonction utilisée: AutoSurround SHD

HearIntelligence™ by HANSATON applique un processus similaire, permettant ainsi aux patients de disposer d'un programme automatique pour une adaptation facile et efficace à une multitude de situations. Grâce à notre nouvelle technologue SphereHD, les aides auditives sont capables de modéliser les multiples facettes de l'environnement sonore avec rapidité et précision. Afin de rétablir l'intelligence auditive, les appareils auditifs HearIntelligence™ ne sont pas dotés de programmes figés, mais sont au contraire capables de détecter et de mélanger différentes fonctions acoustiques automatiquement et sans limite, comme l'oreille humaine.





Lorsque nous traversons la rue, nous entendons une voiture approcher bien avant de la voir. L'audition joue alors un rôle important dans l'orientation. Ainsi, nous n'entendons pas seulement la voiture approcher, nous savons aussi de quel côté elle vient. Tandis que nos yeux rapportent au cerveau uniquement ce qui se passe dans notre champ de vision, l'ouïe est en grande partie responsable de notre orientation, et la prend même complètement en charge lorsque la visibilité est mauvaise ou nulle. La localisation des sources sonores contribue ainsi à l'orientation spatiale.

### Fonction utilisée : SphereSound SHD

Le programme HearIntelligence™ by HANSATON propose une solution pour que les patients puissent identifier la provenance des signaux sonores et donc d'avoir la sensation d'entendre naturellement. La localisation des sons offre aux patients une écoute à la fois plus agréable et plus naturelle. SphereSound SHD permet de recréer la façon dont l'anatomie unique de l'oreille et de la tête influencent le son. Résultat : un son plus naturel et la possibilité de localiser plus facilement les sources sonores.





Une audition fonctionnelle permet de se sentir à l'aise lors de conversation et dans la pratique d'activités de loisir. Elle rend possible l'élimination des bruits parasites de façon à se concentrer attentivement sur une autre source sonore. C'est le cas par exemple au cinéma : vous suivez parfaitement le film même si votre voisin fait du bruit en mangeant son pop-corn. Autre situation, une fête où la musique est forte ; et pourtant vous n'avez aucun mal à comprendre la personne avec laquelle vous êtes en train de discuter. En cas de perte d'audition, la technologie du système auditif compense cette fonction. Dans le processus d'audition naturel, l'auditeur est automatiquement capable de localiser la personne qui s'adresse à lui et de se concentrer sur ses paroles, tout en bloquant les sources sonores non pertinentes, quelle que soit leur provenance. La focalisation est le seul moyen d'assurer une compréhension parfaite sans distraction inutile.

### Fonction utilisée: SpeechBeam SHD

HearIntelligence™ by HANSATON aident leur porteur à se concentrer sur ses interlocuteurs dans les situations complexes comme une fête de famille bruyante ou un dîner au restaurant. SpeechBeam SHD se focalise sur la conversation en cours, quelle que soit la localisation de la voix. Associé à des algorithmes de localisation inédits, ce système permet d'obtenir une compréhension vocale impressionnante de clarté et un confort d'audition supérieur.

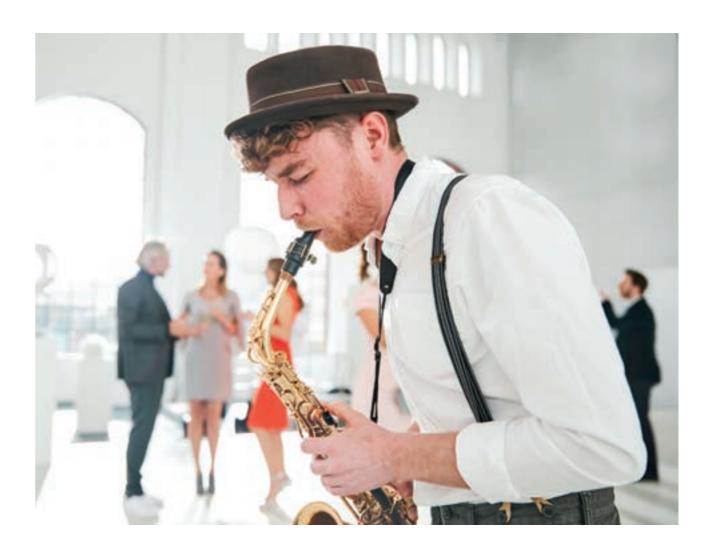




Le corps humain est capable d'ignorer les bruits perturbants et de se concentrer sur les paroles et les sons, en identifiant les signaux qu'il juge utile et en les percevant ainsi de façon claire et limpide. Pour atteindre cette situation optimale, HearIntelligence™ selon HANSATON combine le tout de manière intelligente. Il optimise la compréhension vocale et le confort sonore dans les environnements bruyants.

### Fonction utilisée : SurroundOptimizer SHD

SurroundOptimizer SHD allie amplification vocale, suppression du bruit ambiant et micro directionnel intelligent dans différents environnements acoustiques pour une audition naturelle adaptée à toutes les situations.



# **SurroundSupervisor SHD**

### Optimisation du son tridimensionnel à son plus haut niveau.

SurroundSupervisor sert d'interface entre l'environnement et le système auditif pour une optimisation exceptionnelle du son tridimensionnel. Intégré dans le système auditif, il est capable d'analyser et de reconnaître l'environnement du patient de manière précise.

On obtient un résultat d'une précision inégalée grâce aux 30 capteurs haute définition. SurroundSupervisor SHD analyse l'environnement actuel et détermine les composantes des sept situations standards possibles : quatre situations conversationnelles, deux autres situations sans parole et une pour la musique. Le résultat de cette analyse est répartie en pourcentage : ces données servent de point de départ pour AutoSurround SHD.

### Détection rapide.

Plus de 30 capteurs de haute définition analysent l'environnement acoustique près de 700 fois par seconde.

### Reproduction réelle de l'environnement acoustique.

SurroundSupervisor SHD génère une représentation précise de l'environnement acoustique en déterminant la combinaison proportionnelle actuelle parmi sept situations standard.

### Résultats automatiques.

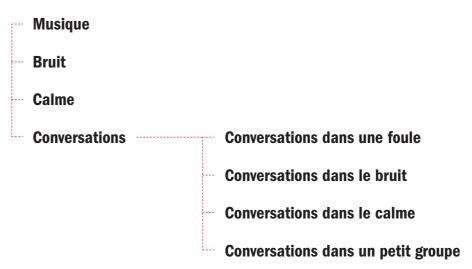
Sur la base de ces résultats précis, le programme automatique AutoSurround SHD peut ajuster le traitement des signaux pour compenser la perte auditive efficacement, tout en rétablissant l'audition naturelle.

### Un ajustement instantané de l'environnement acoustique.

Les aides auditives HANSATON dotées de la technologie SHD reproduisent les situations auditives le plus naturellement possible. AutoSurround SHD ajuste automatiquement le système à son environnement en tenant compte des paramètres extérieurs.

SurroundSupervisor SHD et AutoSurround SHD se réfèrent tous deux à sept situations standard pour effectuer leurs calculs.

Les situations acoustiques peuvent se diviser en quatres composants standards : les conversations, la musique, le bruit et le calme. D'un point de vue audiologique, il est logique de différencier de manière plus précise les composants de la parole (conversations).



Les systèmes auditifs HANSATON sont capables de reproduire n'importe quel environnement acoustique en se basant sur les sept situations standard. SurroundSupervisor SHD mesure précisément la proportion de chaque situation. Le programme automatique AutoSurround SHD utilise ces données pour une représentation concrète de la situation.

# AutoSurround SHD

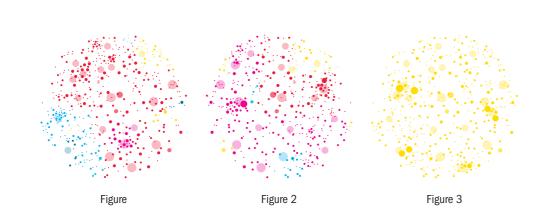
# Une adaptation automatique et efficace dans toutes les situations.

AutoSurround SHD est une fonction clé pour une perception auditive naturelle.

SurroundSupervisor SHD analyse avec précision chaque situation pour AutoSurround SHD. Les fonctionnalités intégrées SpeechBeam SHD, SurroundOptimizer SHD interagissent pour un traitement du signal binaural.

SpeechBeam SHD permet de se focaliser sur la localisation de la parole et SurroundOptimizer SHD optimise la compréhension de la parole en milieu bruyant.

Plus rien ne perturbe l'expérience auditive quelle que soit la situation.



Fonctions	Ex. Environnement bruyant	Ex. Conversations dans le bruit	Ex. Musique
Ex. Musique	5 %	5 %	>60 % = 100 %
Bruit	65 %	15 %	0 %
Calme	0 %	0 %	0 %
Conversations dans une foule	20 %	15 %	0 %
Conversations dans le bruit	3 %	60 %	0 %
Conversations dans le calme	0 %	5 %	0 %
Conversations dans un petit groupe	7 %	0 %	0 %

# SphereSound SHD

### La localisation des sons pour une écoute naturelle.

SphereSound SHD imite une fonction essentielle du système auditif et permet de localiser et percevoir précisément les sons, mais également de se concentrer sur la voix. Avec trois niveaux différents (Statique, Personnalisé et Dynamique), la technologie SphereSound SHD reproduit les fonctions naturelles de l'oreille pour localiser, regrouper et amplifier les sons.

### **SphereSound SHD Statique.**

La physionomie de la tête et de l'oreille du patient a une influence sur l'identification des sons. SphereSound SHD Statique remplie la fonction de transfert relative à la tête (HRTF).





La HRTF, de l'intérieur : Basses fréquences, moyennes, et hautes



Pour les fréquences hautes, la physionomie de la tête et de l'oreille est maximale pour chaque oreille et est proche de 0°. Avec SphereSound SHD, le contrôle de la directionnalité des microphones permet de localiser et d'orienter les sources sonores. En résulte une clarté d'audition permettant de mieux localiser l'environnement acoustique.



Fréquences basses



Fréquences moyennes

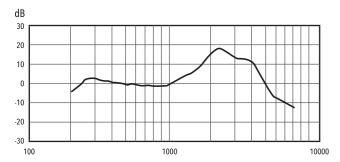


Fréquences hautes

Directivité SphereSound SHD (par exemple, pour l'oreille droite)

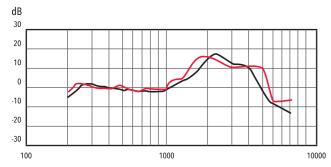
### SphereSound SHD Personnalisé

SphereSound SHD Personnalisé prend en compte la longueur du canal auditif du patient. Cette information est essentielle pour reproduire l'audition naturelle. En fonction de la taille du conduit auditif, il apparait des variations d'amplifications maximales selon les fréquences à la mesure REUG. En effet, lorsque le conduit auditif est plus long, nous observons un pic d'amplification inférieur; pour un conduit auditif plus court, l'inverse se produit. Avec SphereSound SHD, la longueur du conduit auditif est prise en compte pour la directionalité des microphones ce qui permet d'optimiser la perception auditive.

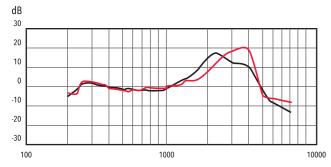


REUG moyen





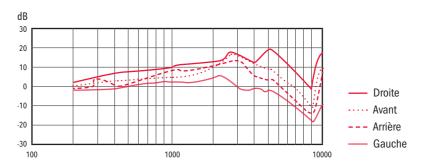
Conduit auditif plus long - Pic



Conduit auditif plus court - Pic supérieur

### **SphereSound SHD Dynamique**

SphereSound SHD Dynamique fonctionne avec l'algorithme SpeachBeam SHD-3 dès lors que les situations de compréhension dans le bruit deviennent difficiles. Cette fonctionnalité repose sur le fait que naturellement le son provient de multiples directions.





SpeachBeam SHD-3 identifie la localisation de la parole en temps réel et détermine la directionnalité idéale des microphones pour une clarté du son optimale. SphereSound SHD fonctionne en permanence avec SpeachBeam-SHD en corrigeant les amplifications par fréquence selon la taille du conduit auditif. Nous reproduisons donc l'influence naturelle de la tête et de l'oreille sur le son. En situation difficile, le patient peut désormais comprendre la parole en se focalisant sur la conversation et identifier sa provenance.

### SphereSound SHD est disponible pour les niveaux de performance 9, 7 et 5

SphereSound SHD	Niveau de performance 9	Niveau de performance 7	Niveau de performance 5	Niveau de performance 3
Statique (HRTF)	•	•	•	
Personnalisé (Résonance du Canal Auditif)	•	•		
Dynamique	•			

# SpeechBeam SHD

# Pour une meilleure compréhension, quelle que soit la provenance de la parole.

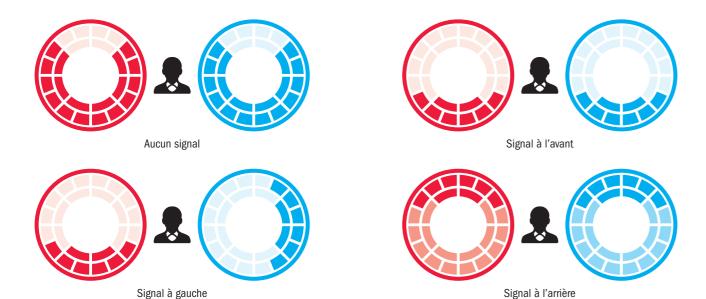
Au quotidien, l'interlocuteur ne se trouve pas forcément en face du patient. SpeechBeam SHD s'ajoute aux fonctions de SurroundOptimizer SHD pour permettre une compréhension vocale naturelle même dans les situations sonores les plus difficiles. SpeechBeam SHD s'active lors de conversations en milieu bruyant. Il localise la provenance de la parole autour du patient.

La localisation de l'aide auditive vers l'avant n'est donc pas toujours suffisante pour suivre une conversation. L'association de deux systèmes auditifs assure une précision optimale.

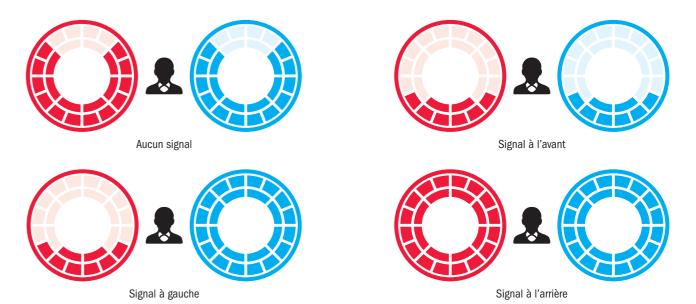
Ce système apporte une audition à 360° au patient : le traitement binaural localise la voix.

Selon la direction des voix, différentes caractéristiques du microphone sont activées. Les réglages de l'élévation de la voix et du gestionnaire des bruits parasites restent inchangés.

### SpeechBeam SHD-3 (Niveau de performance 9)



### **SpeechBeam SHD-2 (Niveau de performance 7)**



### SpeechBeam SHD-1 (Niveau de performance 5)



42 Notre logiciel scout

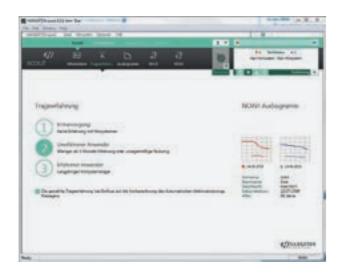
# **Notre logiciel scout**

### Succès programmé avec scout.

Le logiciel scout prend en charge les premiers réglages avec une interface qui rassemble pour vous toutes les informations importantes : les données du client et son audiogramme sont visibles au premier regard. Une simple sélection du niveau d'expérience audioprothétique de votre patient suffit à scout pour s'intégrer dans le gestionnaire d'acclimatation et le préréglage automatique de façon intelligente et optimale. Pour vous, cela signifie, qu'en un seul clic, vous pouvez poursuivre l'adaptation.

### Un premier réglage intuitif avec scout

Le nouveau logiciel d'adaptation scout permet un réglage précis de tous les paramètres correspondant aux besoins personnalisés et audiologiques du patient. Il est organisé par thème. Cela signifie pour le processus d'ajustement : des accès rapides et simples aux fonctionnalités et une programmation efficace. Le règlage est optimisé et la navigation principale remaniée, le tout pour un résultat et une adaptation optimale.



### **Personal Tuning**

Personal Tuning rend la procédure d'appareillage plus rapide, plus efficace et plus personnaliséeque jamais. Vous atteindrez vos objectifs en quelques clics tout en répondant aux besoins individuels de votre client. L'interface utilisateur de Personal Tuning regroupe des options d'accès aux paramètres clés, vous offrant ainsi une aide précieuse pendant les réglages. Cela élimine les recherches et les clics fastidieux en minimisant le nombre de clics nécessaires. Tous les paramètres pertinents peuvent être spécifiés dans les trois domaines (amplification, son et acclimatation) sans nuire à la qualité. L'avantage : obtenir un appareillage de qualité plus rapide et échanger plus avec vos patients.

### Obtenez un appareillage de qualité plus rapidement, pour consacrer plus de temps à vos clients



de temps à consacrer à votre patient.

Personal Tuning rend

l'appareillage encore plus

efficace. En optimisant la procédure d'appareillage

numérique, il réduit le

nombre de clics de 50 % tout en améliorant la

qualité de l'ajustement.

Vous aurez donc plus

Nouveau : optimisation de la perception du son, des conversations et de la voix du porteur.

# **Clear Speech Comprehension (CSC)**

### Compréhension vocale optimale dans toutes les situations.

Clear Speech Comprehension (CSC) est une stratégie de traitement du signal disponible pour la formule d'adaptation Balance Fit. Son utilisation est particulièrement recommandée pour les patients expérimentés (plus de 6 ans d'expérience audioprothétique). CSC réduit l'effort auditif dans les situations acoustiques difficiles et augmente le confort auditif de l'utilisateur.



44 Notre logiciel scout

# Un appareillage plus rapide et plus précis

### Grâce aux préréglages des surpuissants.

Un ajustement des aides auditives plus simple et des patients satisfaits dès les premières minutes.



# beat SHD

### Les préréglages de nos surpuissants.

Chaque client a ses propres besoins et priorités, en particulier pour les porteurs d'aides auditives surpuissantes. C'est la raison pour laquelle HANSATON a mis au point trois préréglages à utiliser lors de l'ajustement des systèmes auditifs beat SHD.

Types	Classique	Dynamique	Contemporain
Formule d'adaptation	DSLv5	BalanceFit	BalanceFit
Stratégie d'amplification	WDRC	WDRC	WDRC
Réglages microphone	Omni	Fixed <sup>1</sup>	Adaptive <sup>2</sup>
SurroundOpimizer SHD Power	Réduction des bruits = Off	Réduction des bruits = On	Réduction des bruits = On
Conversations dans le calme <sup>3</sup>	4	2	3
Conversations dans un petit groupe <sup>3</sup>	5	3	4
Conversations dans une foule <sup>3</sup>	6	5	6
Conversations dans le bruit <sup>3</sup>	7	6	7
Environnement calme <sup>3</sup>	2	1	2
Environnement bruyant <sup>3</sup>	7	5	6
Musique <sup>3</sup>	3	1	2
 Traitements du signal supplé	mentaires		
Sound Impulse Manager SHD	Modéré	Modéré	Modéré
SoundRestore Power	On	On	On
BassBooster	Doux	Non	Non
Acclimatisation Manager Power	100 %	100 %	Calculé

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Fixe directionnel élargi, SphereSound <sup>2</sup> SpeechBeam, SphereSound

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Les chiffres correspondent au niveau de réglages du SurroundOptimizer SHD.

#### 46 Interface scout pour les patients

## scout : une nouvelle interface

### Pour un échange avec vos patients.

Grâce à HANSATON, les consultations sont désormais encore plus claires. Avec la nouvelle interface intégrée dans scout, vous ajoutez de la valeur à votre consultation et pouvez l'utiliser comme une aide graphique.

Au cours des réglages, le patient peut désormais être impliqué plus activement au processus d'appareillage. Sur un deuxième écran, il est possible d'afficher et d'expliquer l'audiogramme, les différents systèmes auditifs ou l'application remoteHD. Cependant, les détails et les informations confidentielles n'apparaissent pas sur cet écran, d'une part pour plus de discrétion et d'autre part pour permettre une vue d'ensemble plus claire. Le contact établi grâce à ces outils renforce davantage le lien entre vous et votre patient. Le choix devient alors plus facile.

### **Démonstration par l'image**



Écran d'accueil personnalisé. L'écran d'accueil personnalisé souhaite la bienvenue au client et souligne une fois de plus la touche personnelle de l'appareillage. Il montre la préparation toute particulière du rendez-vous.



Images permettant d'aider au processus d'appareillage. Lors de la démonstration des différents signaux sonores, des indications apparaitront en parallèle, afin de faciliter le guidage dans la manipulation des systèmes auditifs.



Une aide précieuse lors de la mesure du gain critique. Au cours des tests anti larsen, le client reçoit la consigne de ne pas parler.



Comparaison des systèmes auditifs. Grâce à l'accompagnement visuel, le client participe de façon plus active à l'appareillage.



Assistance pratique. Les écrans montrent au client comment installer correctement l'application



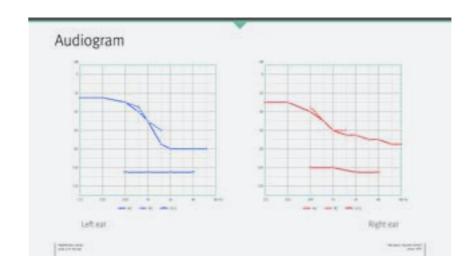
Écran de veille. Les temps d'attente sont égayés par des écrans de veille appropriés.

### Vue audioprothésiste



Voici ce que voit l'audioprothésiste. Représentation détaillée de tous les résultats des mesures audiométriques.

### **Vue patient**



Voici ce que voit le patient Une forme simplifiée de l'audiogramme qui permet à l'audioprothésiste d'expliquer facilement au patient sa baisse d'audition. 48 Notre gamme d'accessoires 49

## Connectivité

### Pour un bien-être global.

La plupart des aides auditives HANSATON peuvent être pilotées via des télécommandes ou être connectées à des technologies multimédia. Quels que soient les besoins et les attentes de votre patient ou le type d'aides auditives utilisées, HANSATON offre la solution audio multimédia adaptée. Les discussions, les conférences téléphoniques ou les soirées télé redeviennent un plaisir. Contrôler ses aides auditives en toute discretion et sans fil est devenu une réalité.

### Nouveau



# Le son de la télévision directement dans les aides auditives

......

Le **TV Connector** est l'accessoire qui permet l'association des aides auditives sound SHD stream avec la télévision et autres sources audio. Prêt à l'emploi, l'appairage se fait en toute simplicité tout en assurant une excellente qualité sonore. Le **TV Connector** peut être utilisé dans une limite de 15 mètres avec un nombre illimité de solutions auditives connectées.





Application stream remote App: quand votre téléphone devient une télécommande intelligente.

L'application stream remote App est conçue pour les aides auditives sound SHD stream et permet de transformer n'importe quel smartphone compatible en une télécommande intelligente.

Ce QR code permet de télécharger l'application pour iOS version 10.2 et plus récente, ainsi que pour Android en version 6.0 et plus récente.







Apple iTunes Store Google Play Store

L'application remoteHD permet d'utiliser un smartphone pour contrôler facilement et discrètement le volume et les programmes des aides auditives. (uStream ou uDirect3 nécessaires).



Simplement confortable : la télécommande **RCV2** permet un réglage discret du volume et des programmes de l'aide auditive. Avec ses grandes touches facilement identifiables, elle est particulièrement simple d'utilisation.

L'application Counselling App d'HANSATON renseigne sur le processus complet d'appareillage. Elle propose des extraits audio de qualité pour expliquer la perte auditive et la technologie des systèmes auditifs, et contient de nombreuses illustrations ainsi que des animations interactives. Une mise à jour est effectuée à chaque sortie de nouveaux produits.



uDirect3



uTV3

interlocuteur. **uMic2** est un système de microphone sans fil qui permet à l'utilisateur de système auditif de mieux comprendre son interlocuteur dans des situations acoustiques les plus difficiles. **uMic2** peut être équipé d'un clip afin d'être fixé sur le vêtement. Le signal vocal d'une autre personne est transmis aux systèmes auditifs via uDirect3 ou uStream pour une meilleure compréhension.

uMic2 - Comprendre plus facilement son



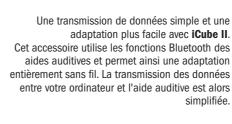
uMic2

Apprécier pleinement la télévision avec **uTV3**. C' est l'interface qui envoie les signaux audio de la télévision, de la chaîne hifi ou d'une autre source sonore (par exemple, un ordinateur) aux systèmes auditifs via uDirect3 et uStream. **uTV3** permet aux utilisateurs d'apprécier pleinement la télévision. **uTV3** by HANSATON est également utilisé comme une station de charge et d'accueil pour uDirect3 et uStream.



Diffusion intelligente avec uStream. Les nouvelles télécommandes uStream permettent non seulement de modifer le volume et les programmes des aides auditives mais elles permettent également de relier des appareils Bluetooth comme des téléphones, des lecteurs mp3 ou des téléviseurs. L'uStream est quasiment invisible et elle se fixe très discrètement sur un vêtement par un clip.

### Accessoires de programmation





iCube II

De la confiance et un bien-être retrouvés.

Aidons ensemble chaque jour de nouveaux patients à vivre une expérience auditive optimale. Avec beat SHD, nos nouveaux systèmes auditifs surpuissants, nous proposons la solution idéale aux personnes souffrants d'une perte auditive sévère à profonde et nous leur permettons d'aborder leur quotidien avec plus de confiance.

Cela nous rend fiers et nous motive chaque jour à nous assurer que chaque produit que nous développons et que chaque service que nous fournissons soient la solution idéale pour vos patients et vous-même.

Travaillons ensemble pour façonner le futur de l'audition.

Bien cordialement, Votre équipe HANSATON

