



Bernafon Alpha
Inspiré par **le meilleur**

Brochure
produit



bernafon®
Your hearing · Our passion



Inspiré par le **meilleur**

Les animaux dotés d'une audition supérieure à celle de l'homme, ont inspiré Alpha de Bernafon. Leur audition est extrêmement performante, polyvalente et adaptative. Alpha suit leur exemple et associe deux technologies exceptionnelles dans une aide auditive. Il donne la priorité au meilleur dans d'innombrables environnements, et offre une expérience sonore naturelle et extraordinaire.

Bernafon a toujours envisagé le traitement du signal des aides auditives sous un angle différent et visionnaire. Nous avons atteint une reconnaissance d'excellence en termes d'intelligibilité de la parole en proposant un son naturel unique, rendu possible grâce à notre traitement sonore en temps réel.

Depuis 75 ans, nous poursuivons notre recherche d'innovations pour optimiser nos produits, et grâce à nos dernières avancées technologiques dans le domaine des puces électroniques, nous sommes fiers de vous présenter aujourd'hui **Alpha de Bernafon – la première aide auditive dotée de la «Hybrid Technology™»**.

À l'instar d'une voiture hybride, Alpha combine deux approches de traitement en un système hybride révolutionnaire qui lui apporte la flexibilité nécessaire pour mieux hiérarchiser ses actions. L'expérience d'écoute de l'utilisateur est optimisée, même et surtout dans les situations complexes.

Alpha est rechargeable et se connecte facilement aux appareils audio externes. En proposant Alpha et la Hybrid Technology™ à vos patients, vous leur donnez accès à une solution auditive aux fonctionnalités exceptionnelles, à la pointe de la technologie – inspiré par le meilleur.

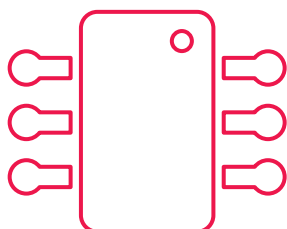
Nous vous souhaitons de très belles adaptations avec Alpha,

Votre équipe Bernafon

Le meilleur de Bernafon Alpha



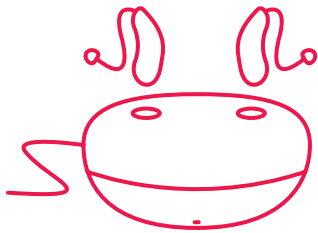
La Hybrid Technology™ de Bernafon est unique dans le secteur de l'audiologie. Deux approches de traitement, associées dans un système hybride donnent la priorité au meilleur dans les situations d'écoute les plus difficiles. La compréhension de la parole et le confort d'écoute sont augmentés.



Avec sa nouvelle plateforme et la puissance de sa puce, Alpha performe et devient l'une des aides auditives les plus avancées du secteur. Elle est dotée de 16 fois plus de puissance de traitement et 8 fois plus de mémoire.*



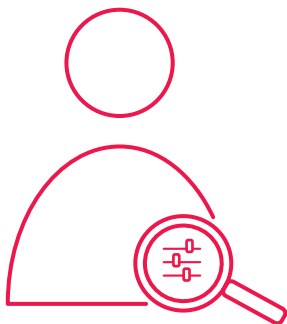
*Par rapport aux générations précédentes d'aides auditives Bernafon.



L'appareil rechargeable miniRITE T R est l'un des préférés des clients Bernafon. Il est discret et se loge confortablement derrière l'oreille de l'utilisateur. La charge sans contact est facile avec le robuste chargeur plug & play.



Alpha permet la diffusion du son directement depuis de nombreux appareils audio. À présent, il se connecte également aux smartphones Android™ modernes. L'application EasyControl-A permet un contrôle à distance aisé et un réglage fin du son diffusé.



Le nouveau logiciel d'adaptation Oasis^{next} 2020.2 améliore la flexibilité des réglages fins et la capacité à correspondre aux cibles avec jusqu'à 24 bandes d'adaptation. Un nouvel outil de personnalisation prédéfinit les aides auditives Alpha, selon les besoins et les préférences du client.



hybrid
technology™



La Hybrid Technology™ – pour le meilleur son, sans compromis

Alpha associe deux approches de traitement pour fournir une expérience sonore optimisée et naturelle.

Les situations d'écoute présentent différents défis. Là où les aides auditives traditionnelles tendent à faire des compromis, Alpha n'en fait pas. La Hybrid Technology™ augmente à la fois la compréhension de la parole et le confort d'écoute. Cette technologie révolutionnaire hiérarchise mieux ses actions, même dans les situations d'écoute les plus complexes.

Parce que deux valent mieux qu'un. La Hybrid Technology™ peut agir de façon indépendante ou en tandem pour trouver un juste équilibre sans compromis.



La première aide auditive dotée de la Hybrid Technology™

Hybrid Noise Management™

Une gestion du bruit haute résolution, avec une précision dans 24 bandes de fréquences, effectuée jusqu'à 36 000 estimations du signal par seconde.

Hybrid Sound Processing™

Deux stratégies parallèles de traitement du son travaillent en temps réel et avec une grande précision parmi toute la gamme de fréquences, en se basant sur 48 000 estimations du signal par seconde.

La Hybrid Technology™ des aides auditives Alpha se compose de quatre blocs de traitement hybrides. Chacun d'entre eux se combine aux autres et interagissent sereinement pour fonctionner de façon efficace dans toute situation d'écoute.

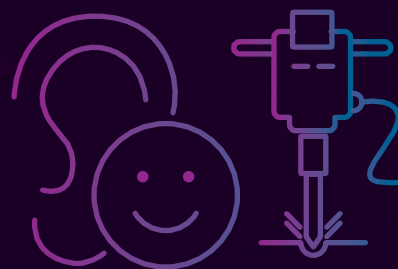
Hybrid Balancing™

L'équilibrage personnalisé de la voix et du bruit est basé sur les préférences sonores du client en fonction de la situation.

Hybrid Feedback Cancellor™

Le Larsen est éliminé de façon ultra-rapide et précise, dans les conditions statiques et dynamiques, avec jusqu'à 126 000 mesures par seconde.

Ouvrir la voie avec de nouvelles fonctionnalités hybrides



Hybrid Noise Management™

La directivité et la réduction du bruit interagissent sereinement. Si nécessaire, elles réduisent le bruit pour optimiser le rapport signal/bruit.

La Directivité intelligente ajuste indépendamment son schéma directionnel dans 24 bandes.

La Réduction intelligente du bruit, optimisée grâce à l'apprentissage automatique, atténue le bruit d'intensité élevée et le bruit à proximité de la parole.



Hybrid Feedback Canceller™

Deux stratégies de gestion du Larsen unissent leurs forces pour éliminer le Larsen en quelques millisecondes.

Dans des conditions statiques, le Larsen est éliminé avec un signal de masquage en contre-phase.

Dans des conditions dynamiques, le Larsen est contrecarré avec un estimateur ultra-rapide supplémentaire.



Hybrid Balancing™

L'amplification sonore est personnalisée selon les préférences de l'utilisateur pour différents environnements d'écoute.

L'Équilibreur de parole amplifie les sons de parole dans les situations bruyantes.

L'Équilibreur de bruit réduit l'amplification dans les situations de bruit seul.



Hybrid Sound Processing™

Le son est traité simultanément dans les domaines temporel et fréquentiel, très rapidement et avec une grande précision.

La compression en bande large phonémique en temps réel amplifie les signaux de la parole opposition de phase.

Une compression plus lente dans 24 bandes de fréquences détecte précisément le contenu spectral du son avec une faible modulation.



Intelligence et précision

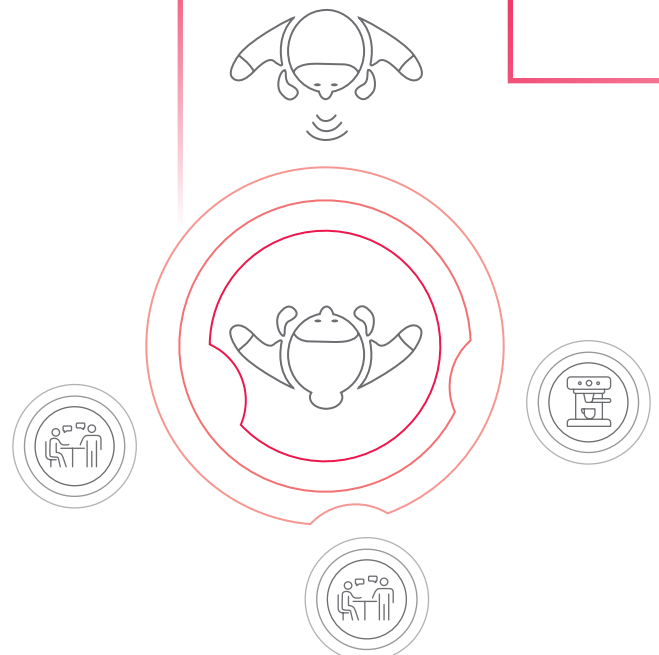
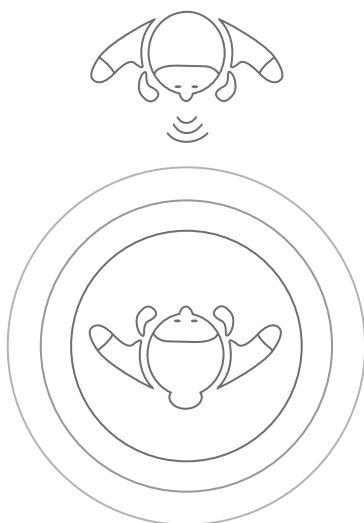
Deux fonctionnalités interagissent sereinement pour obtenir le meilleur rapport signal/bruit possible afin d'améliorer la compréhension de la parole. **Hybrid Noise Management™** détecte soigneusement les sources de bruit et n'agit que lorsque c'est nécessaire. Quand ce n'est pas le cas, les sons ambiants naturels sont préservés.

Directivité intelligente

La Directivité intelligente applique une atténuation minimale pour préserver la conscience de l'environnement de l'utilisateur. Elle fonctionne simultanément dans 24 bandes de fréquences. De multiples schémas de directivité définissent leurs points zéro avec jusqu'à 24 estimateurs de rapport signal/bruit pour réduire le bruit provenant de différents angles avec une grande précision.



La Directivité intelligente utilise **True Directionality Plus** pour les situations d'écoute simples. Elle est modélisée pour créer un effet pavillon naturel.





Résolution améliorée dans 24 bandes de fréquences



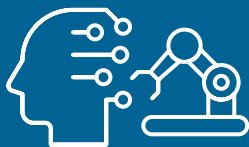
Gestion du bruit extrêmement précise basée sur 36 000 estimations du signal par seconde



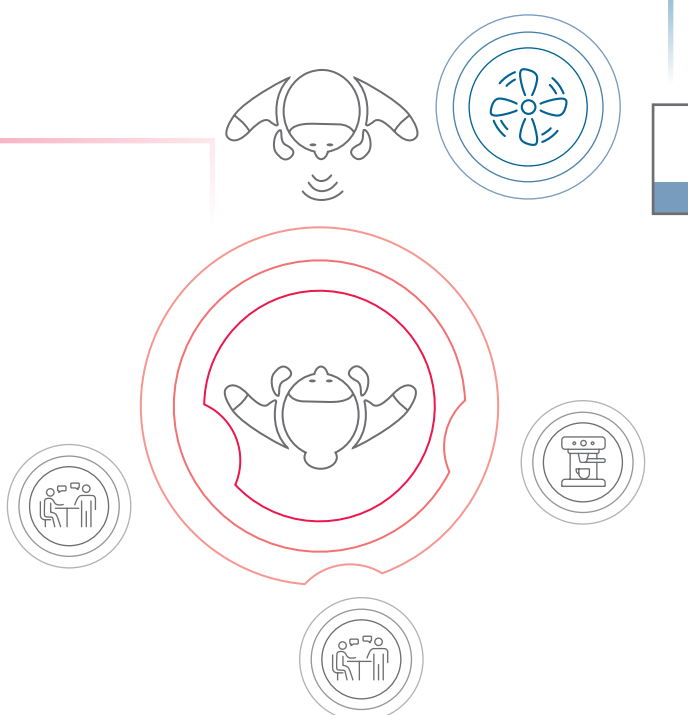
Signal de parole plus clair grâce à l'apprentissage automatique de l'algorithme de Réduction intelligente du bruit

Réduction intelligente du bruit

La Réduction de bruit intelligente du bruit se déclenche en complément de la Directivité intelligente. Elle fonctionne avec une résolution à haute fréquence dans 24 bandes. Les informations des bandes adjacentes sont également prises en compte afin de réduire les artefacts sonores.



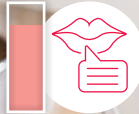
La Réduction intelligente du bruit a été développée en mettant en œuvre **l'apprentissage automatique**. L'entraînement à partir d'un vaste ensemble d'environnements sonores réels optimise l'atténuation. Les paramètres ont été ajustés pour que le signal de sortie des aides auditives corresponde à un signal de parole clair.



Naturellement sélective

La **Directivité intelligente** réduit le bruit gênant provenant de différents angles pour permettre à l'utilisateur de se concentrer sur la conversation en cours. Elle fonctionne avec une grande précision pour avoir un impact minimal sur le signal de parole et préserver les sons ambiants.





Dès qu'un bruit est proche de la conversation, la **Réduction intelligente du bruit** le réduit de façon efficace.



Amélioration de la conscience de l'environnement



Réduction de l'effort d'écoute et de la fatigue



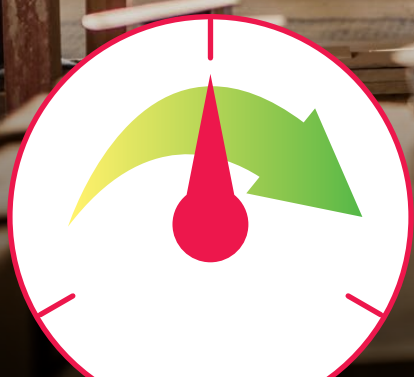
Augmentation de la compréhension de la parole et du confort d'écoute dans les environnements bruyants

Trouver le juste équilibre

Hybrid Balancing™ associe deux fonctionnalités de personnalisation : L'Équilibreur de parole et l'Équilibreur de bruit. Ils peuvent être réglés pour correspondre à la perception individuelle de l'environnement sonore par l'utilisateur. En présence ou en l'absence de parole, soit la parole est amplifiée, soit le bruit est diminué. Ainsi, l'audibilité de la parole et le confort d'écoute sont tous deux correctement équilibrés.

Équilibreur de parole

Dans les situations avec des sources de parole et de bruit, c'est l'intelligibilité de la parole qui est la plus importante. L'amplification du niveau de parole augmente le contraste entre la parole et le bruit. Personnalisez l'Équilibreur de parole avec le réglage de votre choix.





Équilibreur de bruit

Dans les situations de bruit seul, le confort d'écoute est essentiel. Puisque la sensibilité au bruit varie d'un utilisateur à l'autre, il est possible de sélectionner l'amplification de bruit préférée.



Meilleure clarté de la parole grâce à une amplification personnalisée de la parole



Plus de confort d'écoute dans les situations de bruit seul



Flexibilité et contrôle accrus pour personnaliser la performance des aides auditives dans une multitude de situations d'écoute dynamiques

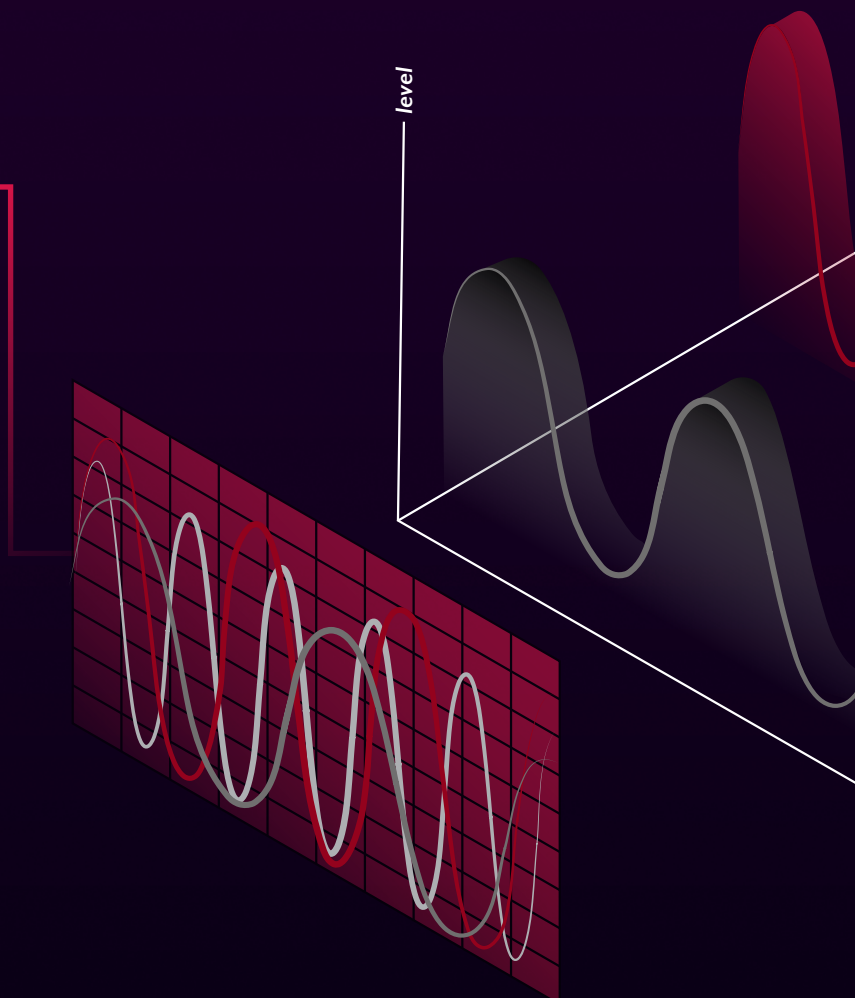
Le meilleur de deux mondes

Les aides auditives traditionnelles traitent le son, soit dans le domaine temporel, soit dans le domaine fréquentiel. Pour optimiser l'intelligibilité de la parole et éviter l'amplification de bruits indésirables, **Hybrid Sound Processing™** mêle deux stratégies de traitement du signal dans un système hybride. La compression bande large phonémique dans le domaine temporel fonctionne en parallèle avec la compression plus lente dans le domaine fréquentiel.



Analyse l'environnement sonore avec jusqu'à 48 000 estimations de niveau par seconde.

Le traitement du son avec une haute résolution dans le domaine temporel permet une compression en temps réel au niveau phonémique. L'estimation de niveau à bande large ultra-rapide suit précisément la modulation élevée des signaux de parole. Elle amplifie même les phonèmes doux de façon optimale.





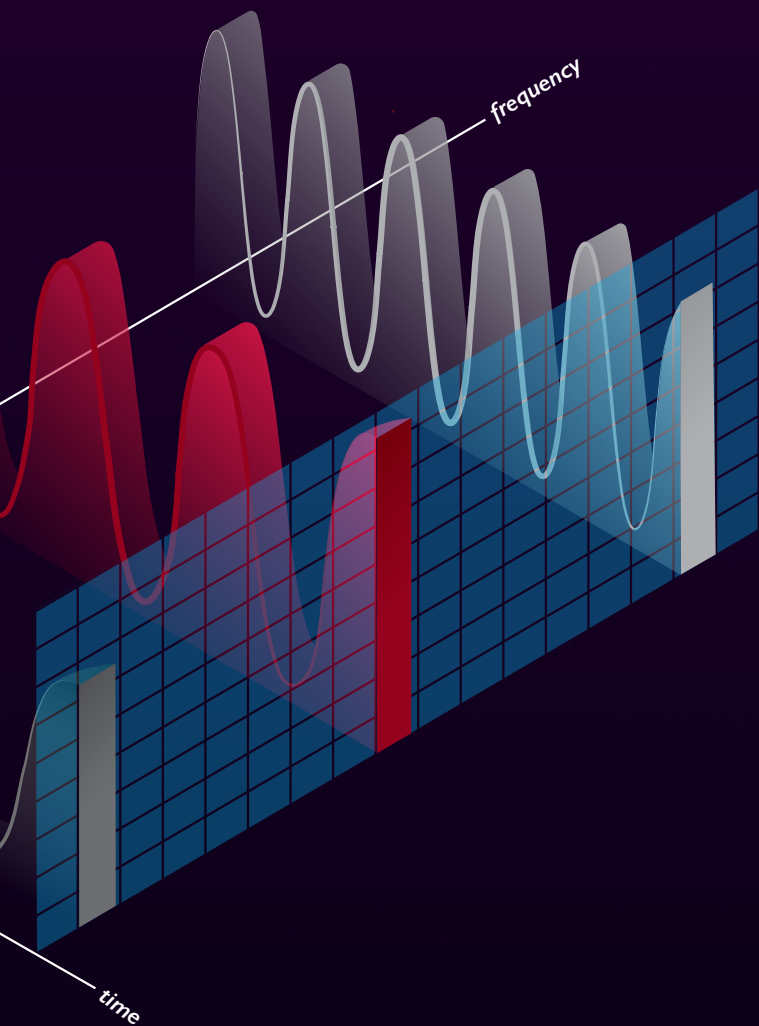
Traitement de la parole à la vitesse phonémique



Détection ciblée du bruit à bande étroite de niveau élevé



Aucun compromis sur la qualité du son ou l'intelligibilité de la parole



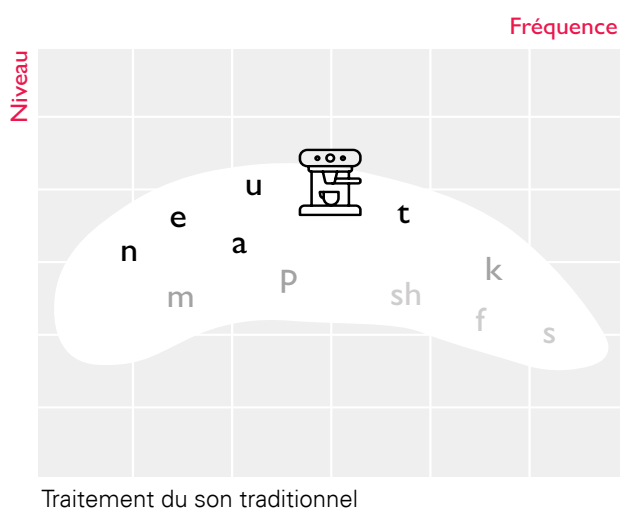
Le traitement du son avec une haute résolution dans le domaine fréquentiel

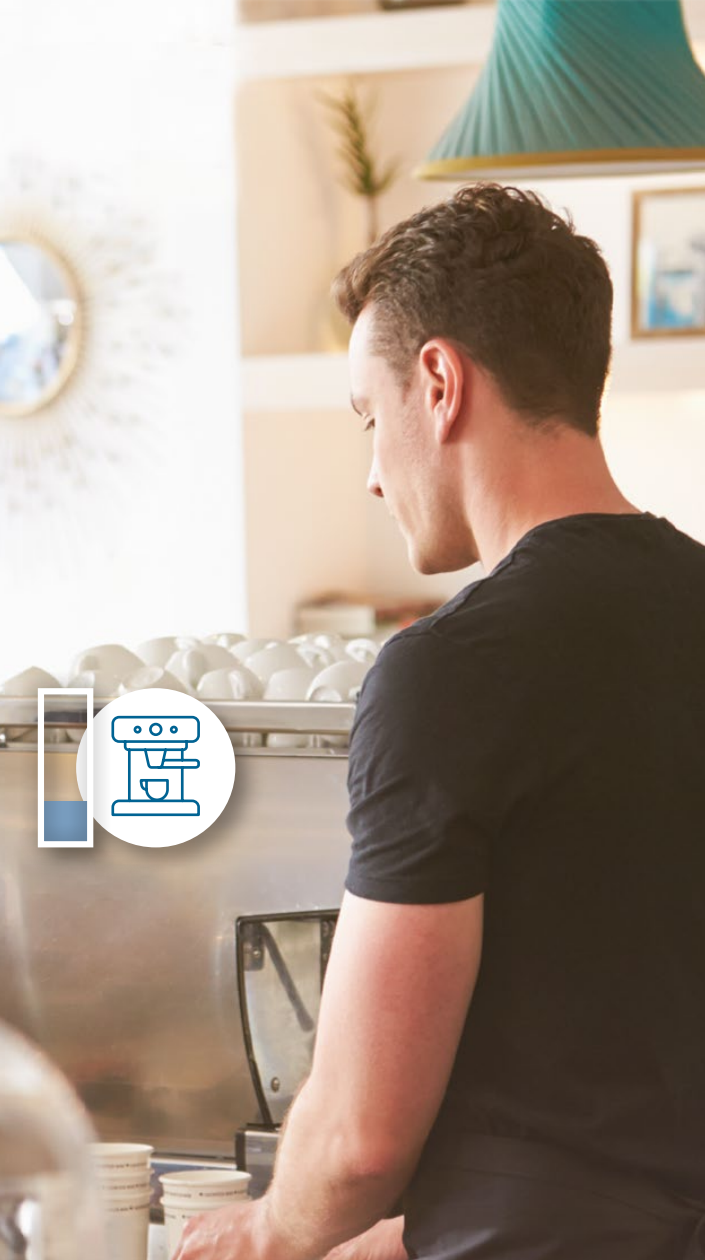
cible précisément les sons à modulation faible, qui correspondent généralement au bruit. Les signaux de bruit à bande étroite de niveau élevé peuvent plus particulièrement interférer avec l'amplification correcte de la parole. Ces signaux sont estimés avec 24 estimateurs de niveau. La teneur en fréquences est surveillée avec une haute résolution dans 24 bandes parmi toute la gamme de fréquences.

Une audibilité et un confort exceptionnels



Le traitement isolé du domaine temporel peut confondre la machine à café avec un signal de parole de niveau élevé, en amplifiant ainsi de façon incorrecte la conversation au comptoir. Le traitement dans le domaine fréquentiel identifie facilement le bruit à bande étroite mais il lui manque la vitesse indispensable à l'amplification précise des signaux de parole plus faibles.





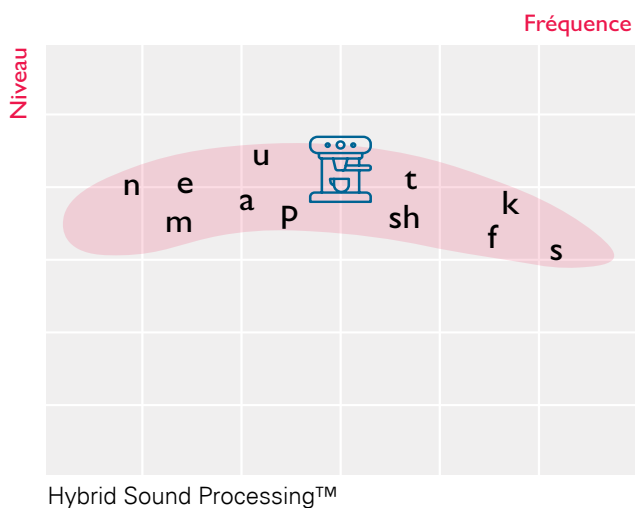
Audibilité de la parole ininterrompue



Son naturel en temps réel



Amélioration de la qualité du son



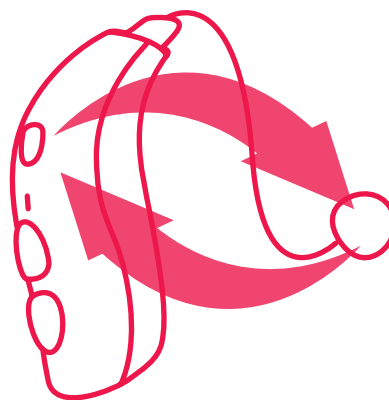
Hybrid Sound Processing™ isole le bruit à bande étroite et préserve l'amplification correcte de la conversation. Ni l'audibilité ni le confort d'écoute ne sont compromis.

Protection efficace contre le Larsen

Hybrid Feedback Canceller™ de Bernafon combine deux algorithmes de Larsen qui fonctionnent simultanément. Il analyse les changements dans le trajet du Larsen avec jusqu'à 126 000 mesures par seconde pour éliminer le Larsen en quelques millisecondes avant qu'il ne devienne audible pour l'utilisateur.



Dans des conditions statiques, les changements du trajet du Larsen sont progressifs. L'algorithme de Larsen de haute précision gère toute fuite acoustique entre l'écouteur et le microphone de l'aide auditive en appliquant un signal de masquage en opposition de phase.



Dans des conditions dynamiques, les changements du trajet du Larsen sont soudains. Les mouvements brusques à proximité de l'aide auditive, comme décrocher le téléphone ou mettre un chapeau, peuvent provoquer des changements soudains. Ici, un estimateur ultra-rapide supplémentaire contrecarre ces changements brusques dans le trajet du Larsen.



Plage d'adaptation étendue avec le gain complet offert par l'appareil



Meilleure correspondance avec la cible en raison de seuils de Larsen plus élevés



Maximisation du confort d'écoute dans les conditions sujettes au Larsen



Amélioration du confort de port avec des adaptations plus ouvertes

L'aide auditive la plus appréciée par les utilisateurs de Bernafon

Les aides auditives miniRITE T R rechargeables sont faciles à utiliser, confortables à porter et dotées d'un design attrayant.

- Chargeur **fixe et compact**
- **Solution « plug & play »** intuitive à utiliser
- **Charge sans contact par induction** pour une grande fiabilité et facilité d'utilisation
- **Batteries au Li-ion longue durée** remplaçables par l'audioprothésiste



Les aides auditives Alpha contiennent la puissance nécessaire pour une journée complète d'utilisation, y compris avec la diffusion sonore depuis d'autres appareils et les appels téléphoniques.

Les batteries Lithium-ion, se rechargent en seulement 3 heures, à l'aide du chargeur compact Bernafon.



Polyvalent et élégant

Les aides auditives Alpha miniRITE T R sont faciles à utiliser au quotidien.



Dôme OpenBass

new

Conçu pour offrir une excellente qualité sonore et un grand confort de port, le nouveau dôme OpenBass fournit un meilleur accès au gain à basses fréquences. Cela enrichit les sons comme la musique. La réduction de l'occlusion et le bon maintien dans le canal auditif contribuent au confort d'utilisation.

Lors des essais, **90 %** des clients testés ont affirmé que les aides auditives miniRITE T R se logent confortablement derrière l'oreille. Le design ergonomique permet un positionnement adapté et confortable qui se traduit par une meilleure qualité sonore.



midnight
blue

Coque inférieure midnight blue

Alpha est proposé en **10 combinaisons de couleurs attrayantes** pour correspondre au style personnel de vos clients. Les teintes plus foncées et plus claires s'harmonisent parfaitement avec différentes couleurs de cheveux et de peau pour un rendu discret.



antique
bronze



metallic
anthracite



metallic
silver



sand
beige

Coque inférieure metallic anthracite



jet
black



marron
cacao



metallic
anthracite



metallic
silver



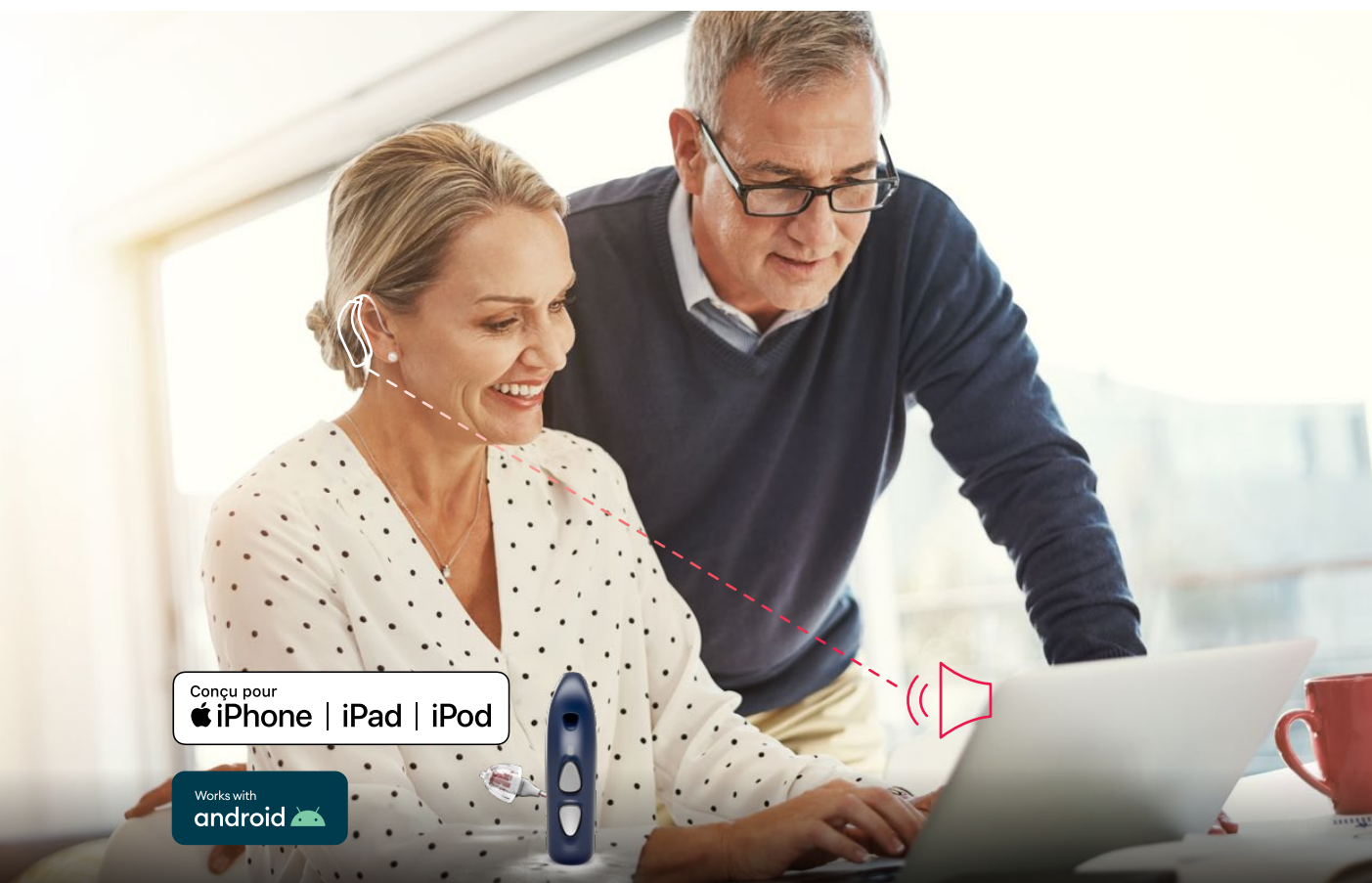
sand
beige

Coque inférieure metallic silver

Plus d'options pour la diffusion sonore

Les aides auditives Alpha permettent la diffusion du son directement depuis les appareils iOS et Android™* avec la technologie sans fil Bluetooth® Low Energy 2,4 GHz.

Les aides auditives permettent la diffusion du son pendant plusieurs heures et font office d'écouteurs stéréo de haute qualité. Les utilisateurs peuvent écouter le livre audio du dernier best-seller, écouter de la musique ou répondre à des appels téléphoniques diffusés directement dans leurs oreilles, via leurs aides auditives.



Conçu pour
iPhone | iPad | iPod

Works with
android

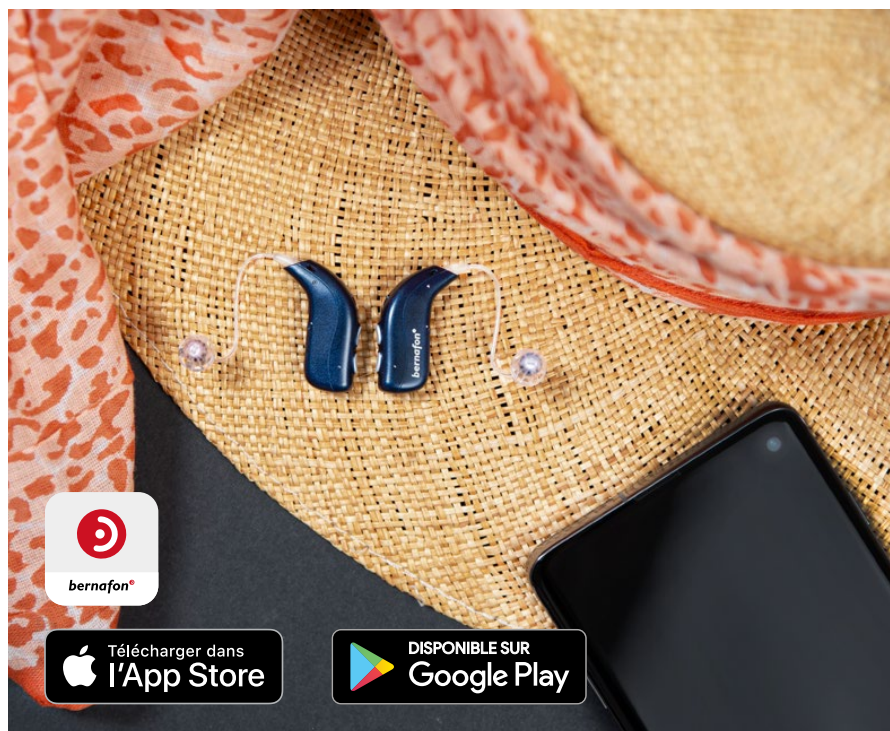
*Pour obtenir des informations sur la compatibilité, consulter www.bernafon.com/hearing-aid-users/hearing-aids/connectivity

Pour télécharger l'application Bernafon EasyControl-A sur iPad, accédez à l'Apple Store, recherchez Bernafon et utilisez le filtre: iPhone uniquement. L'application Bernafon EasyControl-A est compatible avec les appareils fonctionnant sous Android 8.0 Oreo™ ou supérieur.

Apple, le logo Apple, iPhone, iPad, iPod touch et Apple Watch sont des marques commerciales d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres des pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Android, Google Play et le logo Google Play sont des marques de commerce de Google LLC. Oreo est une marque commerciale du groupe Mondelez International, Inc. La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant par Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Demant A / S est sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

Application EasyControl-A pour un contrôle intuitif

- Pour régler le volume des aides auditives, changer de programme et vérifier le niveau des piles
- Pour ajuster de manière indépendante l'intensité des basses, des médiums et des aigus des sons diffusés avec l'**égalisateur de diffusion**
- Pour utiliser l'appareil iOS comme **microphone distant** et écouter à distance
- Pour utiliser la fonction « **Retrouver mon aide auditive** »
- Pour se connecter à plusieurs adaptateurs TV



Accessoires pour les besoins individuels

TV-A pour une expérience télévisuelle avec une qualité de son stéréo diffusée vers les aides auditives



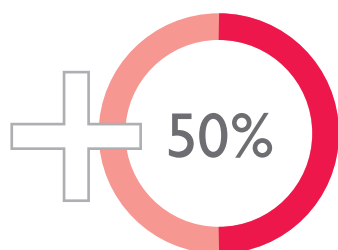
SoundClip-A à utiliser comme un microphone déporté, et pour les appels téléphoniques mains libres



Télécommande **RC-A** pour effectuer des changements avec une prise en main rapide

Plus de flexibilité d'adaptation et de personnalisation

Le nouveau logiciel d'adaptation **2020.2 Oasis^{next}** offre un processus d'adaptation plus rapide, une meilleure correspondance à la cible et une première adaptation plus personnalisée.



Flexibilité d'adaptation accrue

Alpha offre 50 % de flexibilité supplémentaire par rapport aux précédentes aides auditives Bernafon. L'augmentation qui se traduit par 24 bandes d'adaptation permet un meilleur réglage fin de la granularité pour mieux correspondre au gain cible de votre client. Particulièrement avantageuse pour les pertes auditives complexes, cette flexibilité contribue à une meilleure première adaptation.



L'adaptation à distance avec Remote FittingTM de Bernafon

Les consultations et les réglages des aides auditives peuvent désormais se faire en ligne. Alors, faites entrer l'adaptation à distance dans votre pratique quotidienne, et proposez une assistance en temps réel à vos clients, à une date de leur choix. Tout simplement en installant l'application Bernafon EasyControl Connect de Bernafon sur leur téléphone portable ou leur tablette, vos patients peuvent prendre rendez-vous en ligne avec vous, sans quitter leur domicile. Contactez votre Responsable régional Bernafon pour en savoir plus sur l'adaptation à distance.

Une première adaptation plus personnalisée

Les utilisateurs perçoivent les sons différemment et leurs préférences sont uniques. Pour pouvoir évaluer ceci et effectuer l'adaptation en conséquence, les audiologistes de Bernafon ont conçu un **outil de personnalisation**.

Les réponses à des questions essentielles déclenchent des actions directes sur différentes commandes du logiciel d'adaptation. La technologie Alpha peut être exploitée pleinement et l'acceptation de la première adaptation par l'utilisateur est optimisée.

Une première adaptation améliorée favorise un plus grand confort de port. Cela permet aux aides auditives Alpha d'être portées plus longtemps et plus souvent. Le temps consacré à l'adaptation et aux sessions de suivi est ainsi, infiniment réduit.



En toute transparence, l'icône cible indique à quel endroit l'outil de personnalisation affecte les réglages des fonctionnalités.

Un ensemble de cinq questions fermées contribue à l'évaluation des préférences sonores de l'utilisateur dans des situations spécifiques.

Optimisation de la performance du logiciel d'adaptation

Des temps de démarrage du logiciel plus rapides, des mises à jour du logiciel plus simples et des chemins plus courts dans le processus d'adaptation vous font gagner du temps et simplifient votre travail quotidien.

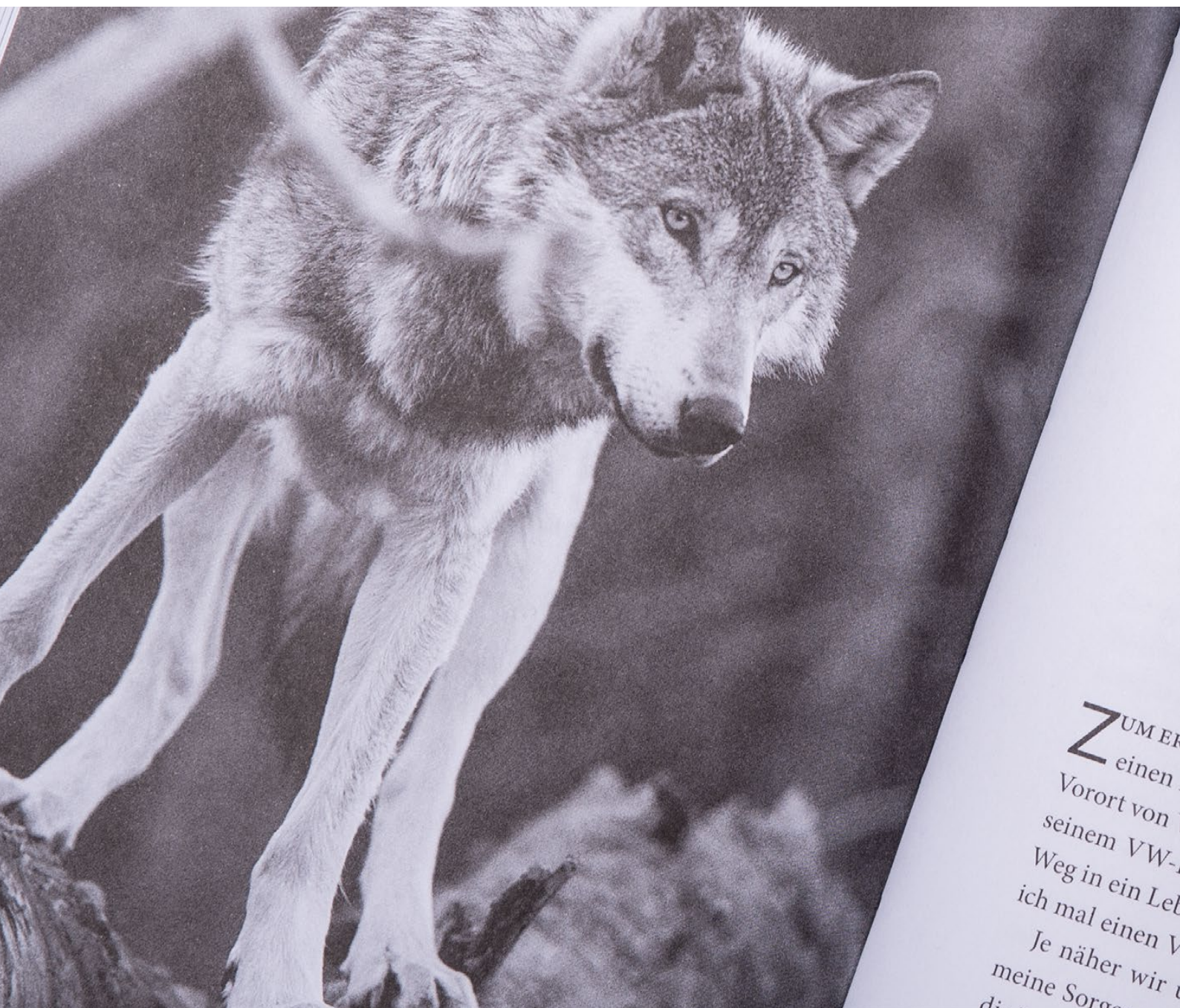


Les mises à jour sans fil du firmware Désormais possibles avec NoahLink Wireless pour les aides auditives Alpha.



Aperçu des fonctionnalités

	Alpha 9	Alpha 7	Alpha 5
Hybrid Technology™			
Hybrid Sound Processing™	●	●	●
Bande passante de fréquence	10 kHz	8 kHz	8 kHz
Hybrid Balancing™	●	●	–
Équilibreur de parole	3 options	2 options	–
Équilibreur de bruit	4 options	2 options	–
Hybrid Noise Management™	●	●	●
Réduction intelligente du bruit	4 options	4 options	3 options
Directivité intelligente	●	●	●
États dynamiques	3 options	2 options	–
États omni	2 options	2 options	–
Hybrid Feedback Canceller™	●	●	●
Parole			
Renforcement des basses fréquences	●	●	●
Frequency Composition™ ^{xt}	●	●	●
Confort			
Gestion du bruit binaurale	●	●	–
Réduction des bruits impulsionnels	4 options	3 options	3 options
Gestion du Bruit du Vent	●	●	●
Extension de plage dynamique	●	●	–
Gestion des bruits faibles	●	●	●
Contrôle de la directivité			
Dynamique	●	●	●
Directivité adaptative complète	●	●	●
Directivité fixe	●	●	●
Omni fixe	●	●	●
Omni directionnel	●	●	●
True Directionality Plus	●	●	–
Individualisation			
Personnalisation	●	●	●
Bandes d'adaptation	24	20	18
Options du programme / mémoires	14/4	13/4	13/4
Coordination binaurale : Commande de volume, changement de programme	●	●	●
Gestionnaire d'adaptation automatique	●	●	●
Transition	4 options	3 options	2 options
Data logging	●	●	●
Tinnitus SoundSupport	●	●	●



ZUM ER
einen
Vorort von
seinem VW-
Weg in ein Leb
ich mal einen V
Je näher wir t
meine Sorge
di

Pour plus d'informations sur Alpha, contactez
votre Responsable régional ou consultez
notre site web.



RSTEN M
Monat z
Washing
Bus, in dem wir uns über den Pa
ben im Zelt ohne Strom und a
Vertrauensvorsch
insere
... gelebt. Da w
Job gehabt und in einem
camp Ende Dezember. Nur
... nun, saß neben

Bernafon a été fondé en 1946. Depuis lors, ses représentants et employés, répartis dans plus de 70 pays, travaillent sans relâche dans l'esprit et la tradition de nos fondateurs pour développer et commercialiser des solutions qui aident les personnes atteintes de problèmes d'audition. Grâce à notre technologie de pointe, à des produits de haute performance et à un engagement quotidien, nous nous efforçons de dépasser toutes les attentes. Nos valeurs suisses, notre compétence technologique, notre passion et nos partenariats basés sur l'authenticité nous aident à remplir notre objectif :

Ensemble, nous aidons les gens à mieux entendre et communiquer.

Pour plus d'informations sur les aides auditives, rendez-vous sur le site web de **Bernafon**.

Siège Monde

Suisse

Bernafon AG
Morgenstrasse 131
3018 Bern
Phone +41 31 998 15 15
info@bernafon.com
www.bernafon.com

SOUND 
OF SWITZERLAND



Bernafon dans le monde

Afrique du Sud · Allemagne · Australie · Canada · Chine · Corée · Danemark · Espagne · Finlande · France · Italie · Japon · Nouvelle-Zélande · Pays-Bas · Pologne · Royaume Uni · Suède · Suisse · Turquie · USA

www.bernafon.fr

Bernafon is part of the Demant Group.

Bernafon est une marque du Groupe Demant.

bernafon 
Your hearing · Our passion