



Phonak:

bon pour la tête

Serenity Choice™ Pro Industry

Smart hearing protection for smart people*

*La protection intelligente, pour vous

Une marque Sonova

PHONAK
communications

Phonak Serenity
Choice™ Pro Industry:
la nouvelle solution
de protection auditive
passive pour les
entreprises, pensée
par le spécialiste de
l'audition.



Phonak:

bon pour la tête



Comment savoir si un niveau sonore est trop élevé?

L'Organisation mondiale de la Santé (OMS) ainsi que l'agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA) recommandent de maintenir le niveau de bruit ambiant en dessous de 70 décibels (dB) sur une période de 24 heures (75 dB sur une période de 8 heures) pour éviter la perte auditive induite par le bruit.¹

Directive 2003/10/CE du Parlement européen et du conseil du 6 février 2003 concernant les prescriptions minimales de sécurité et de santé relatives à l'exposition des personnes qui travaillent aux risques dus aux agents physiques (bruit):

Niveau d'action CE ²	Niveau d'exposition quotidienne LEX, 8h	Pression acoustique de crête LC, crête
Premier niveau d'action (minimum) pour assurer la protection	80 dB(A)	135 dB(C)
Second niveau d'action: protection obligatoire	85 dB(A)	137 dB(C)



Niveau d'exposition accepté pendant 8 heures	+	SNR	=	Niveau d'exposition avec protection pendant 8 heures
85 dB		25		110

Les sources de bruit ¹	Niveau sonore en dB	Les effets sur la santé ²
Décollage d'un avion à réaction, pétard, coup de feu	140	Douleur et lésion dans l'oreille
Section des percussions d'un orchestre, raid aérien, marteaupiqueur, perceuse électrique	130	
Sirène d'ambulance, marteau-piqueur, tronçonneuse	120	
Souffleur de feuilles, scie électrique	110	Perte auditive possible en moins de 2 à 5 minutes
Moto à 50 km/h, menuiserie, machines d'usine	100	Perte auditive possible après 15 minutes
Véhicules poids lourds à 50 km/h, tracteur	90	Dommages auditifs possibles après environ 50 minutes d'exposition
Scie à main, trafic dense, restaurant bruyant	85	Dommages auditifs possibles après deux heures d'exposition
Machines-outils manuelles, salle d'impression informatisée	80	Effets cardiovasculaires
Chasse-d'eau, moulin à café	75	
Son de la TV	70	Troubles du sommeil
Alarme du réveil, rasoir électrique	65	Stress, agacement
Centres d'appels, bureaux, climatiseur, machine à coudre	60	Ce niveau de dB ne provoque généralement pas de dommages auditifs.
Brosse à dent électrique	55	
Réfrigérateur	50	
Quartier résidentiel calme, bibliothèque	40	
Chuchotement	30	
Tic-tac d'une montre	20	

1 https://www.cdc.gov/ncch/neh/ hearing_loss/ what_noises_cause_hearing_loss.html

2 DIRECTIVE 2003/10/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 6 February 2003

Les performances comptent



Les points forts de Phonak Serenity Choice™ Pro Industry en un clin d'oeil



Phonak Serenity Choice™ Pro Industry, coque d'oreille sur mesure, conque complète, filtre échangeable, cordon

Phonak Serenity Choice™ Pro Industry, bouchons d'oreilles génériques, filtre échangeable, cordon



Atténue efficacement le bruit et les sons intenses

Phonak Serenity Choice™ Pro Industry diminue considérablement le bruit et les sons de forte intensité, vous permettant de travailler dans un environnement bruyant en toute sécurité¹.

Conserve la parole et les sons pertinents

Phonak Serenity Choice™ Pro Industry conserve la parole et les sons pertinents, permettant ainsi la communication et la perception de l'environnement¹.

Laisse l'oreille respirer

Phonak Serenity Choice™ Pro Industry laisse l'oreille respirer en la ventilant pour éviter une accumulation d'humidité excessive².

¹ IFA/DGUV Bescheinigung 20.12.2021, Serenity Choice Pro Industry KI 20, 25, 30 (W X S V E)

² Testé dans les laboratoires Sonova, avec embout auriculaire et filtre ou embout auriculaire entièrement étanche. L'humidité de l'oreille a été mesurée dans différentes conditions de laboratoire. Les résultats du test sont valables pour les produits génériques comme pour les produits sur mesure.

Phonak Serenity Choice™ Pro Industry

aperçu des performances

Phonak Serenity Choice™ Pro Industry est disponible en différentes formes et avec différents filtres:

Coques d'oreilles sur mesure offrant le niveau d'atténuation le plus sûr et le confort nécessaire pour les porter 8 heures par jour pendant des années. Les coques d'oreilles sont disponibles en deux tailles, en deux matériaux différents et en diverses couleurs.

Phonak Serenity Choice™ Pro Industry KI 20			
	Générique	Sur mesure acrylique	Sur mesure silicone
			
			
Couleurs de la coque			
SNR	22	26	22
H	22	27	23
M	20	24	20
L	18	21	19
NRR	14	19	16
Détection métallique			

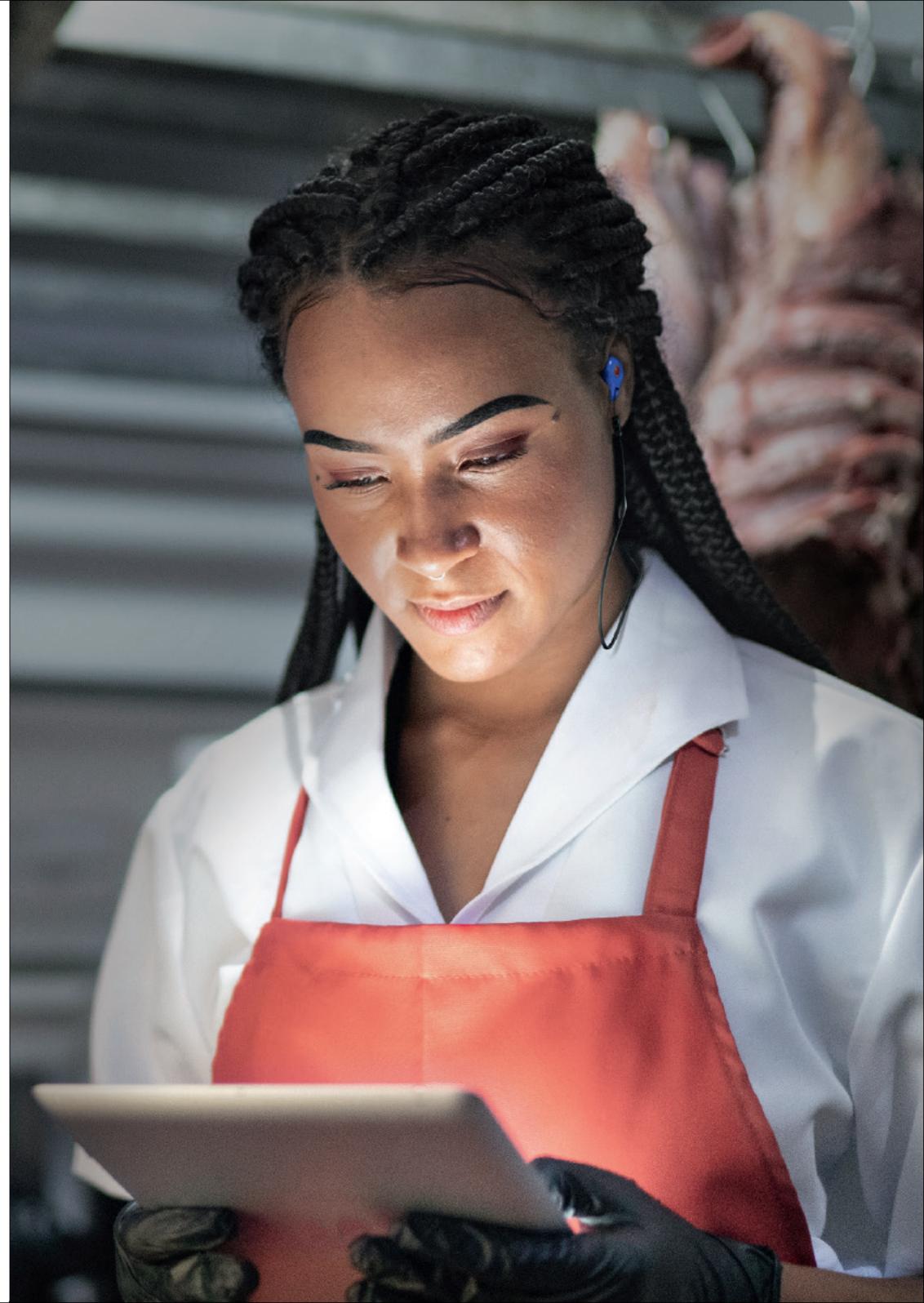
Bouchons d'oreille génériques pour une utilisation occasionnelle, p. ex. pour la main-d'oeuvre temporaire, conçus avec la même technologie de filtration que les produits sur mesure.

Phonak Serenity Choice™ Pro Industry KI 25				Phonak Serenity Choice™ Pro Industry KI 30	
Générique industrie alimentaire	Générique	Sur mesure acrylique	Sur mesure silicone	Sur mesure acrylique	Sur mesure silicone
					
					
					
24	24	28	25	30	26
23	23	30	25	31	25
22	22	25	22	27	24
21	21	23	21	25	23
16	16	21	17	22	18
					

Phonak Serenity Choice™ Pro Industry

Technologie de filtration unique

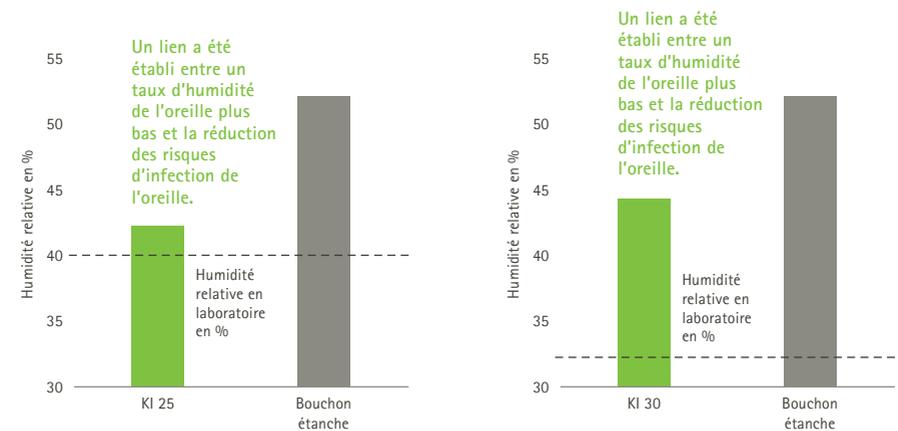
Les filtres de Phonak Serenity Choice™ Pro Industry atténuent les sons intenses et le bruit tout en conservant la parole et les sons pertinents, permettant ainsi d'avoir conscience de la situation et de communiquer.





Pourquoi est-ce important de «laisser l'oreille respirer»?

Le taux d'humidité relative normal et sain de l'oreille se situe entre 40% et 70%¹. Néanmoins, un lien a été établi entre un taux d'humidité de l'oreille plus bas et la réduction des risques d'infection de l'oreille. Des tests en laboratoire montrent que le taux d'humidité est plus bas avec les filtres Serenity Choice™ Pro Industry qu'avec un filtre complètement étanche.



¹ Gray, R. F., Sharma, A., & Vowler, S. L. (2005). Relative humidity of the external auditory canal in normal and abnormal ears, and its pathogenic effect. *Clinical Otolaryngology*, 30 (2), 105-111.

La conception
est essentielle

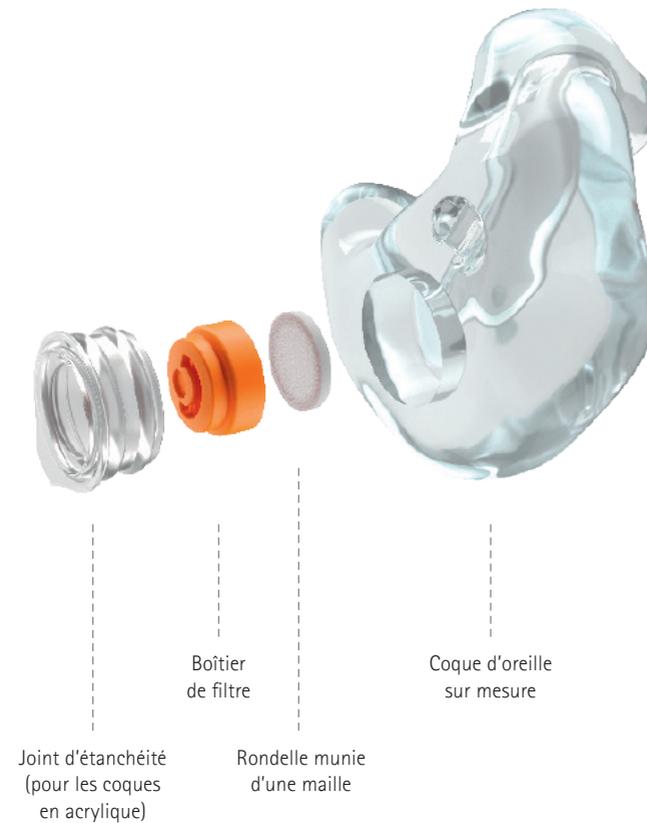


Une conception unique, simple, modulable et fiable

Les illustrations ci-dessous montrent la manière dont Serenity Choice™ Pro Industry est conçu. Le produit générique présente un embout auriculaire en TPE (élastomères thermoplastique) de qualité médicale et le produit sur mesure consiste en une coque d'oreille standard personnalisée, en silicone ou en acrylique. Chacun de ces produits contient un filtre de protection auditive. Le filtre lui-même est composé de deux parties principales: le boîtier de filtre, disponible en différentes couleurs afin de l'identifier plus facilement, et une rondelle munie d'une maille.



Les produits sur mesure en acrylique contiennent également un joint mou d'étanchéité. Ce joint garantit l'étanchéité adéquate et la rétention du filtre, ce qui permet de le remplacer facilement.





Rien ne vaut
le service

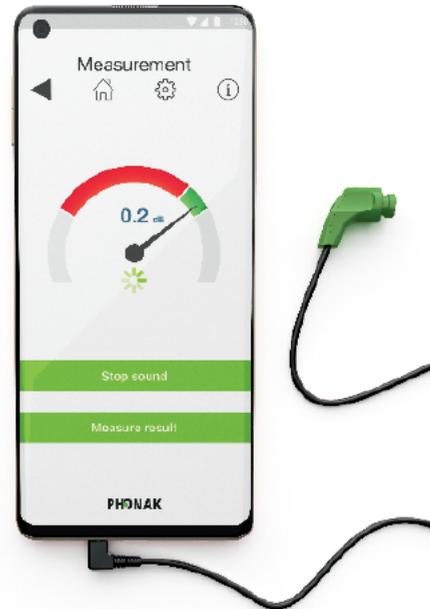
Présentation de nos services

Nous sommes toujours à votre disposition pour prendre des empreintes auriculaires et pour tester l'étanchéité des coques d'oreille sur mesure. Adressez-vous à votre représentant Phonak Communications ou rendez-vous sur notre page web pour obtenir une liste complète de nos partenaires.

Testeur d'étanchéité (Acoustic Leakage Tester, ALT)

Il est essentiel de vérifier l'ajustement et l'étanchéité des coques d'oreilles sur mesure afin de garantir la bonne atténuation de la protection auditive. Une coque personnalisée qui ne serait pas étanche réduit les performances de la protection auditive et peut entraîner des dommages auditifs. Jusqu'à présent, les tests d'étanchéité étaient réalisés soit avec un équipement compliqué, soit en effectuant une audiométrie, méthode nécessitant environ 15 minutes pour chaque coque d'oreille.

Le testeur d'étanchéité (ALT) de Phonak simplifie non seulement la procédure de test, mais il est aussi entièrement portable et facile à utiliser. Il permet de vérifier l'ajustement et l'étanchéité de protections auditives sur mesure (et génériques) en moins d'une minute. Il est compatible avec un iPod, un iPhone ou un iPad et il suffit d'appuyer sur un seul bouton pour que le calibrage soit automatisé et les fuites mesurées.



Bien comprendre les chiffres



Comparaisons des performances et des coûts

Le prix d'achat d'un appareil de protection auditive ne prend pas en compte les coûts engendrés au fil du temps, ni les avantages et les inconvénients d'une solution. Le tableau ci-dessous permet de comparer différentes solutions courantes sur la base des prix d'achat moyens et de différentes caractéristiques de performances.

	Prix initial moyen / paire en CHF ¹	Prix / paire / année (230 jours ouvrables, 2 paires / jour pour la mousse)
Bouchons d'oreille en mousse 	0.15	69.00
Casque antibruit 	30.00	30.00
Serenity Choice™ Pro Industry 	26.30	26.30
Serenity Choice™ Pro Industry sur mesure 	141.00	141.00

Prix / paire / durée de vie (5 ans)	Remarques
345.00	<ul style="list-style-type: none"> • Risque de mauvaise insertion et donc de réduction de l'atténuation. • Test d'étanchéité uniquement disponible en laboratoire.
90.00	<ul style="list-style-type: none"> • Risque d'étanchéité lors du port de lunettes de protection. • Risque de transpiration et/ou de sensation d'isolement. • Test d'étanchéité uniquement disponible en laboratoire. • Coûts supplémentaires possibles pour remplacer la mousse sur la coque et à cause de la plus courte durée de service de 3-4 mois.
52.60 ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Recommandé pour une utilisation occasionnelle. • Test d'étanchéité sur place avec le ALT.
141.00*	<ul style="list-style-type: none"> • Fait sur mesure pour chaque oreille. • Test d'étanchéité sur place avec le ALT. <p><small>*en supposant que le conduit auditif ne change pas avec le temps</small></p>



Pourquoi choisir Serenity Choice™ Pro Industry?

Performances précises

- Atténuation certifiée de 14 à 22 NRR ou de 22 à 30 SNR
- Perception de l'environnement et capacité de communication
- Respiration de l'oreille
- 100% testé acoustiquement

Conception simple

- Filtres échangeables
- 100% lavable

Service complet

- Partenaires de service proches de la clientèle
- Gain de temps grâce au testeur d'étanchéité

Utilisation économique

- Solution de protection auditive économique et complète pendant de nombreuses années

À propos de Phonak

Depuis 1992, nous aidons les professionnels à communiquer efficacement dans des environnements difficiles. Grâce à notre travail de proximité avec notre clientèle, nous développons des solutions qui répondent parfaitement à ses besoins. Nos oreillettes sans fil miniaturisées, nos casques et nos appareils de protection auditive professionnels sont utilisés en toute confiance dans le monde entier par une clientèle exigeante. Établi à Morat dans l'un des premiers bâtiments de bureaux zéro émission en Suisse, notre société est membre du groupe Sonova, un fabricant majeur de solutions auditives innovantes.

www.phonak-communications.com