

Gehörschutz und Kommunikation für Profis.

In jedem klugen Kopf steckt Phonak



COMHEAD®
PROTECTIVE EAR-TO-EAR COMMUNICATION



Warum es wichtig ist, das Gehör Ihrer Angestellten zu schützen.

Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) und die US-Umweltschutzbehörde (EPA) empfehlen, Umgebungsgeräusche über 24 Stunden unter 70 dBA (über 8 Stunden 75 dBA) zu halten, um lärmbedingten Hörverlust zu vermeiden.¹



	Lärmquelle ¹	Lärmpegel in dB	Auswirkung auf die Gesundheit ²
	Start Düsenflugzeug, Feuerwerkskörper, Schuss	140	Schmerzen und Ohrverletzungen
	Rockkonzert, Presslufthammer, Bohrmaschine	130	
	Sirene, pneumatische Bohrmaschine, Kettensäge	120	
	Laubbläser, Motorsäge	110	Hörverlust möglich in weniger als 2–5 Minuten
	Motorrad, Holzbearbeitung, Fabrikmaschinen	100	Hörverlust möglich nach 15 Minuten
	Lastkraftwagen	90	Hörschäden möglich nach 50 Minuten
	Handsäge, Verkehr, Restaurant	85	Hörschäden möglich nach 2 Stunden
	Manuelle Werkzeugmaschinen, Druckerei	80	Auswirkungen auf Herz und Kreislauf
	Fernsehton, Bürolärm	70	Schlafstörungen
	Wecker, Elektrorasierer	65	Stress, Belästigung
	Callcenter, Klimaanlage	60	Geräusche mit diesen dB-Werten verursachen in der Regel keine Hörschäden.
	Kühlschrank	50	
	Ruhiges Wohngebiet, Bibliothek	40	
	Leises Flüstern	30	
	Tickende Uhr	20	

¹ https://www.cdc.gov/ncbhearing/loss/what_noises_cause_hearing_loss.html

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



Die EU-Lärmschutzvorschriften, die in erster Linie in der Richtlinie 2003/10/EG festgelegt sind, legen Grenzwerte und Auslösewerte für die Lärmbelastung am Arbeitsplatz fest, um das Gehör der Angestellten zu schützen.

Unterer Auslösewert:

80 dB(A) (tägliche oder wöchentliche Lärmbelastung) oder ein Spitzen-Schalldruck von 135 dB. Bei diesem Wert müssen Arbeitgeber:

- Gehörschutz zur Verfügung stellen.
- Den Bereich entsprechend kennzeichnen.
- Arbeit, Arbeitszeiten und Ruhezeiten so organisieren, dass das Risiko verringert wird.

Oberer Auslösewert:

85 dB(A) (tägliche oder wöchentliche Lärmbelastung) oder ein Spitzen-Schalldruck von 137 dB. Bei diesem Wert müssen Arbeitgeber:

- Gehörschutz zur Verfügung stellen, dessen Verwendung obligatorisch ist.
- Ein Gesundheitsüberwachungsprogramm für Angestellte einrichten.
- Massnahmen zum Schutz des Gehörs umsetzen.



Die US-Regierung regelt die Lärmschutzvorschriften durch Behörden wie OSHA und NIOSH für die Arbeitssicherheit und die EPA für die umfassendere Kontrolle von Umgebungslärm.

OSHA (Occupational Safety and Health Administration):

Verpflichtet Arbeitgeber zur Umsetzung eines Programms zum Schutz des Gehörs, wenn die Lärmbelastung einen zeitgewichteten Durchschnitt (TWA) von 85 dBA über einen Zeitraum von 8 Stunden erreicht oder überschreitet.

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health):

Betrachtet einen Expositionsgrenzwert von 85 dBA über einen 8-Stunden-Arbeitstag als gefährlich und empfiehlt, die Expositionszeit mit steigendem Lärmpegel zu reduzieren.

Der richtige Schutz in jeder Situation.

Gehörschutz muss den korrekten Dämmwert bieten, um das Gehör von Angestellten im sicheren Bereich zu halten, während es ihnen trotzdem möglich ist, Warnsignale wahrnehmen zu können. Überdämmung sollte vermieden werden. Alle statischen Gehörschutzsysteme von Phonak sichern permanenten Gehörschutz. Die verfügbaren Filter bieten völlig individuelle, auf den Lärmpegel abgestimmte Schutzeigenschaften.

Grundlagen des statischen Gehörschutzes

Die statischen Gehörschutzsysteme von Phonak wurden entwickelt, um an Arbeitsplätzen mit hohem, konstantem Lärmpegel eingesetzt zu werden.

- Extrem hoher Tragekomfort und gute Belüftung der Ohren
- Sehr strapazierfähig und einfach zu handhaben
- Kostengünstig in der Wartung, da keine speziellen Reinigungsmittel erforderlich sind
- Langlebig mit einer durchschnittlichen Lebensdauer von ca. 5 Jahren
- Verfügbar mit verschiedenen Filtern für unterschiedliche Lärmbedingungen
- Gewährleistet eine genaue Wahrnehmung von Warnsignalen
- Kompatibel mit anderer Schutzausrüstung, einschliesslich Helmen, Gasmasken und Schutzbrillen



Phonak Gehörschutz und Kommunikationslösungen im Überblick.

		Gehörschutz	Angepasste Ohrschalen	Generische Ohrstöpsel	Austauschbare Filter	Modular	Kommunikationsfähigkeit
Serenity Choice Pro™ Industry Custom		●	●		●		
Serenity Choice Pro™ Industry Generic		●		●	●		
Serenity SP Custom		●	●		●	●	
Serenity SP Custom mit Kommunikations- Headset		●	●		●	●	●
ComCom Kommunikations- Headset			●			●	●
ComCom Listen Headset			●			●	●

Phonak Serenity Choice™ Pro Industry.



Phonak Serenity Choice™ Pro Industry, angepasster Gehörschutz, Full-Concha, austauschbarer Filter, Kordel



Phonak Serenity Choice™ Pro Industry, generische Ohrstöpsel, austauschbarer Filter, Kordel

Dämmt Lärm und laute Geräusche effektiv

Phonak Serenity Choice™ Pro Industry reduziert Lärm und laute Geräusche für sicheres Arbeiten in lauter Umgebung¹.

Belüftet das Ohr sehr gut

Phonak Serenity Choice™ Pro Industry lässt die Ohren belüftet und verhindert, dass sich zu viel Feuchtigkeit ansammelt. Zudem wird die Okklusion minimiert².

Wichtige Signale und Sprache bleiben hörbar

Phonak Serenity Choice™ Pro Industry erhält relevante Geräusche und Sprache und ermöglicht so die bewusste Wahrnehmung einer Situation und Kommunikation¹.



Serenity Choice Sleep

Angepasster Gehörschutz für einen besseren Schlaf und höhere Leistungsfähigkeit ihrer Angestellten (verwenden Sie denselben Ohrabdruck)

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

² Getestet in den Sonova-Labors mit Ohrpassstück und Filter oder vollständig versiegeltem Ohrpassstück. Die Feuchtigkeit wurde unter verschiedenen Laborbedingungen im Ohr gemessen. Die Testergebnisse gelten sowohl für generische als auch für angepasste Produkte.

Phonak Serenity SP.



Phonak Serenity SP,
angepasster Gehörschutz, Full-Concha,
austauschbarer Filter, Kordel

Vollständig modular

Serenity SP ist ein vollständig modulares Gehörschutzsystem. Es bietet mehrere Dämmfilter für den Einsatz in Umgebungen mit unterschiedlichen Lärmpegeln. Unter Beibehaltung Ihrer eigenen individuell angepassten eShells können Sie Kommunikationsfunktionen hinzufügen.

Robuste Nylonschalen

Die angepassten eShells von Phonak werden aus extrem robustem, klinischem Nylon hergestellt und bieten perfekten Tragekomfort – ohne Schwitzen, Jucken oder Kleben. Geeignet für den breiten industriellen Einsatz – hervorragende chemische und mechanische Beständigkeit.

Einfach zu bedienen

Pflegeleicht – vollständig maschinenwaschbar. Einfach zu verwenden – das korrekte Einsetzen hängt nicht von den individuellen Fähigkeiten des Benutzers ab.



Serenity SP mit Kommunikations-Headset

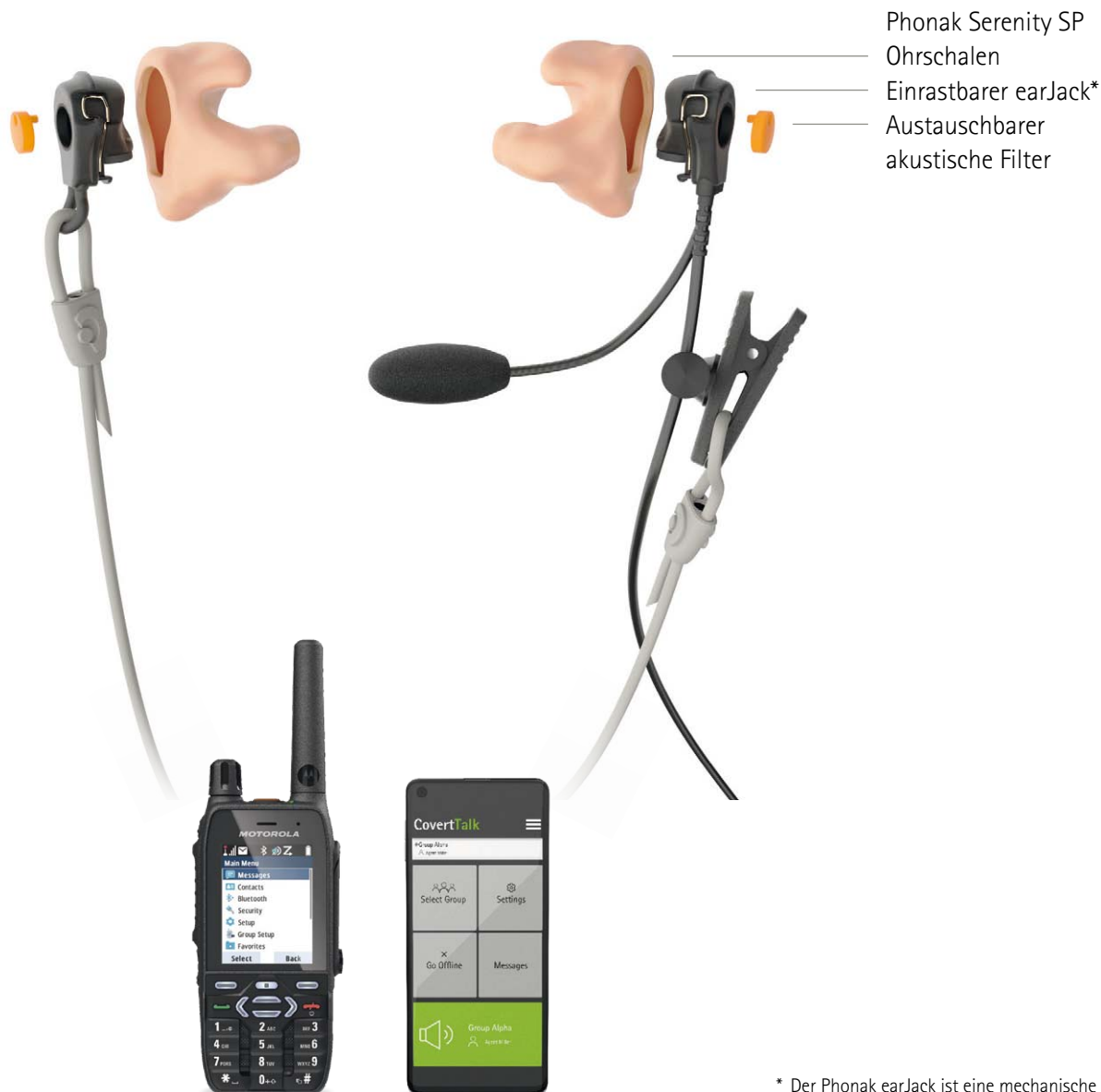
Serenity SP kann mit einem integrierten Kommunikations-Headset ausgestattet werden. Es wurde für den Einsatz in den anspruchsvollsten Umgebungen mit konstantem Lärm entwickelt und bietet ganztägigen Komfort und ununterbrochenen Schutz, selbst während dem Telefonieren.



Phonak Serenity SP mit ComCom-Headset für sichere Kommunikation im Lärm

Serenity SP kann mit einem integrierten Kommunikations-Headset ausgestattet werden. Es wurde für den Einsatz in den anspruchsvollsten Umgebungen mit konstantem Lärm entwickelt und bietet ganztägigen Komfort und ununterbrochenen Schutz, selbst während Telefonaten.

- Austauschbare akustische Filter (wie bei Phonak Serenity SP)
- Flexible Verbindung zu Schnurlostelefonen und Funkgeräten
- Klare Gespräche in lauter Umgebung
- Geräuschunterdrückendes Mikrofon
- Vollständig modular und leicht austauschbar
- Lang anhaltender Tragekomfort
- Federleicht und langlebig
- Passt perfekt im Ohr und sitzt sicher



* Der Phonak earJack ist eine mechanische Standardkopplung, die im eShell einrastet und eine perfekte Abdichtung erzeugt.

Phonak Serenity Leistungsübersicht

Phonak Serenity ist in verschiedenen Formfaktoren und mit verschiedenen Filtern erhältlich:

Angepasste Ohrschalen bieten die sicherste Dämmung und den nötigen Tragekomfort, um den Gehörschutz 8 Stunden am Tag über Jahre hinweg zu tragen. Die Ohrschalen sind in zwei Formfaktoren und verschiedenen Materialien sowie in einer Vielzahl von Farben erhältlich.

SNR (Single Number Rating): Der Begriff, der in der europäischen Norm EN-352-2 verwendet wird, um die Gesamtdämmung eines Gehörschutzes als einzelne Zahl auszudrücken. NRR (Noise Reduction Rating): Der Begriff, der in der amerikanischen Norm ANSI S3.19:1974 verwendet wird, um die Gesamtdämmung eines Gehörschutzes als einzelne Zahl auszudrücken. SNR und NRR unterscheiden sich geringfügig voneinander, da sie anhand unterschiedlicher Formeln berechnet werden.

Phonak Serenity Choice™ Pro						
	KI 20 Filter			KI 25 Filter		
	Generisch	Angepasst Acryl	Angepasst Silikon	Generisch Lebensmittel-industrie	Generisch	Angepasst Acryl
						
						
Schalenfarben		○●●●	○●●● ●●●●			○●●●
SNR	22	26	22	24	24	28
H	22	27	23	23	23	30
M	20	24	20	22	22	25
L	18	21	19	21	21	23
NRR	14	19	16	16	16	21
Metalldedektion		✓	✓	✓		✓

Phonak Serenity Choice™ Pro			Phonak Serenity SP		
KI 30 Filter			Gelber Filter	Oranger Filter	Weisser oder Anthrazit Filter
Angepasst Silikon	Angepasst Acryl	Angepasst Silikon	Angepasst Nylon	Angepasst Nylon	Angepasst Nylon
					
					
					
25	30	26	32	29	31
25	31	25	30	30	30
22	27	24	30	27	29
21	25	23	30	21	26
17	22	18	25	21	22
✓	✓	✓	✓	✓	✓

Kommunikations-Headsets für lang anhaltenden Komfort.

ComCom

ComCom ist das ultimative Headset für die Verwendung mit Schnurlostelefonen und Funkgeräten. Es bietet dem Benutzer völlige Bewegungsfreiheit. ComCom ist superleicht, bietet kristallklaren Klang und verwendet maßgeschneiderte eShells, um langanhaltenden Komfort und Isolierung zu gewährleisten.



ComCom Listen

ComCom Listen von Phonak ist ein ultraleichtes und äußerst komfortables Headset für zuverlässiges und klares Hören. ComCom Listen ist für den Anschluss an verschiedene Handsprech-Mikrofone konzipiert.



- Langanhaltender Komfort
- Federleicht und strapazierfähig
- Hervorragende Sprachklarheit und Sprachverständlichkeit
- Passt perfekt im Ohr und sitzt sicher
- Geräuschunterdrückendes Mikrofon
- Bluetooth-Verbindung über handelsübliche Bluetooth®-Dongles



Wir sind für Sie und Ihre Angestellten da.

Unser umfassendes Service-Netzwerk steht immer zur Verfügung um Ohrabdrücke zu nehmen oder die Passform von angepasstem Gehörschutz zu testen. Kontaktieren Sie Ihren Phonak Communications-Vertreter oder besuchen Sie unsere Website.

Akustischer Dichtheitsprüfer (ALT)

Die Überprüfung auf Passgenauigkeit des angepassten Gehörschutzes ist entscheidend für das Erreichen der korrekten Dämmung des Gehörschutzes. Ein schlecht passender Gehörschutz reduziert die Dämmwirkung. Dadurch besteht die Gefahr einer Gehörschädigung. Der akustische Dichtheitsprüfer (ALT) gewährleistet die

korrekte Dämmleistung eines Gehörschutzes (angepasst oder generisch) und überprüft, ob der Ohrstöpsel oder die Schale richtig im Ohr abdichtet. Es handelt sich um einen tragbaren Dichtheitsprüfer, der über eine benutzerfreundliche App auf iOS-Geräten funktioniert. Laden Sie die Easy Line ALT-App aus dem App Store herunter (nur für iOS-Geräte).

Vorteile:

- Gewährleistet die einwandfreie Funktion der Produkte mit idealer Passform
- Einfach zu bedienen (App-basiert)
- Funktioniert mit allen Arten von Schalen (angepasst oder generisch)

Das Kit enthält:

- Akustische Sensoreinheit
- Kalibrierungseinheit
- Kupplung zur Befestigung der Sensoreinheit an Acryl-Schalen
- Tragetasche und Anleitung
- Werkzeug zum Entfernen des Filters



Warum Phonak Gehörschutz.



- Mehr als 70 Jahre Erfahrung in der Hörversorgung und im Gehörschutz



- Wir verstehen Klang: Dämpfung und Sprachverständlichkeit gleichzeitig¹



- Hörsignale im Gleisbau, als Fahrer im öffentlichen Nahverkehr und als Lokführer¹ (IFA/DGUV)



- Zuverlässigkeit von Konstruktion, Technologie und Material



- Komfort und Sicherheit: Kann ohne Beeinträchtigung mit Brillen, Masken oder Helmen getragen werden.

Über uns

Seit 1992 unterstützen wir Sicherheitsexperten bei der effizienten Kommunikation in lauten Umgebungen. Dank unserer engen Zusammenarbeit mit den Endkunden entwickeln wir Lösungen, welche alle ihre Bedürfnisse erfüllen. Anspruchsvolle Kunden auf der ganzen Welt nutzen und vertrauen auf unsere drahtlosen Miniaturrohrhörer, Kopfhörer und professionellen Gehörschutzgeräte. Mit Sitz in Murten, in einem der ersten Null-Energie-Bürogebäude der Schweiz, gehört unser Unternehmen zur Sonova Gruppe, dem weltweit führenden Anbietern von innovativen Lösungen rund um das Thema Hören.

www.phonak-communications.com



COMHEAD Headset Company GmbH
Borsteler Chaussee 51
22453 Hamburg - Germany

🌐 www.comhead.de
✉ info@comhead.de
☎ +49 40 500 580 20