

Serenity DP

Pegelabhängiger Gehörschutz: Schützt im Lärm, erlaubt Kommunikation in ruhiger Umgebung



Produktbeschreibung

Serenity DP ist ein dynamisches Gehörschutzsystem mit pegelabhängiger Dämmung. Laute Geräusche wie Industriemaschinen, Kettensägen, Gewehrschüsse usw. werden sofort auf ein angenehmes Niveau gedämpft. Unmittelbar nach Abklingen der lauten Geräusche passt sich Serenity DP neu an, so dass normale Geräusche, Gespräche oder Warnsignale gehört werden können.

Eingebaute Stereolautsprecher ermöglichen ein natürliches Hören in geräuscharmen Situationen. Ausserdem können Umgebungsgeräusche mithilfe eines Lautstärkereglers verstärkt werden, um diese besser wahrnehmen bzw. dämmen zu können.

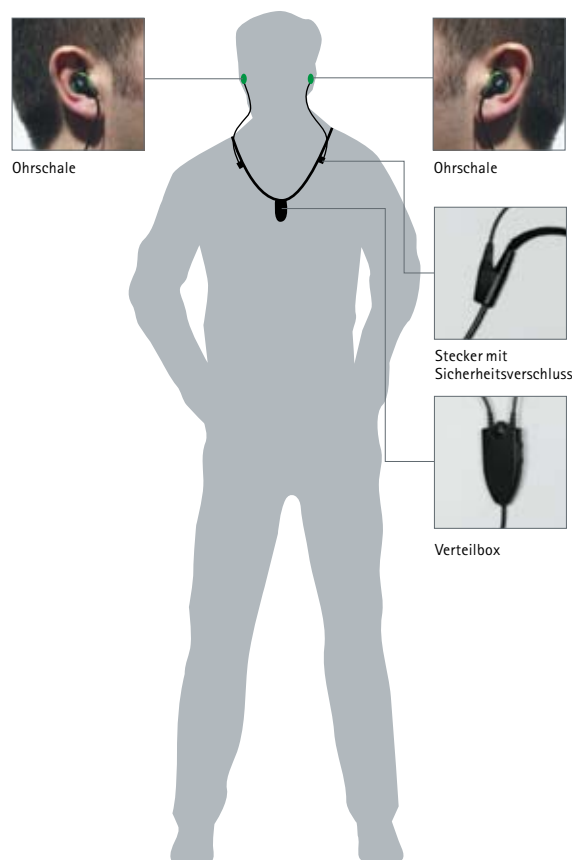
Wichtigste Vorteile

1. Dynamischer, lärmpegelabhängiger Gehörschutz
 - In ruhiger Umgebung: volle Transparenz, um Aussenwahrnehmung zu gewährleisten
 - In lauter Umgebung: sichere Lärmpegelbegrenzung
 - Schutz gegen Impulslärm
2. Lautstärkeregelung
 - Verstärkung für bessere Umgebungswahrnehmung
 - Dämmung für mehr Ruhe
3. Binaurale, miniaturisierte Ohrmikrofone für hervorragende Lokalisierung von lebensrettenden Signalen
4. Garantiert perfekter Schutz dank PAC-System: Einzigartige Messung der Dämmwirkung
5. Robustes Design für den Einsatz in rauer Umgebung
6. Stromversorgung mit Standard-AAA-Batterie
7. Wiederverwendbare Headsets, auch für Ohrschalen anderer Benutzer
8. Flexibles Kombinieren mit anderer Schutzausrüstung (Helme, Schutzbrillen, Schutzmasken)
9. Bequemer Sitz auch bei langer Nutzung
10. Kostengünstige Reproduktion von Ersatzschalen

Typische Anwendungsgebiete

- Baubetriebe
- Flughäfen, Verkehr- und Logistikbetriebe
- Minen und Bergbau
- Forstwirtschaft
- Schwerindustrie
- Metallverarbeitung, Automobilbau und Elektronik
- Chemie- und Papierindustrie
- Militär und Strafverfolgungsbehörden
- Rettungsdienste und Sondereinsatzkräfte
- Sportschiessen und Jagen

Bei Impulslärm oder bei schwankenden Lärmpegeln und wenn Kommunikation und Aussenwahrnehmung ausschlaggebend sind.





Zertifizierung

Der Phonak Serenity DP Gehörschutz entspricht der EU-Richtlinie 89/686/EEC für persönliche Schutzausrüstung und wurde gemäss der europäischen Norm EN 352-7:2002 für Gehörschutz – Allgemeine Anforderungen – Teil 7: Ohrstöpsel mit pegelabhängiger Dämmung, getestet und zugelassen.

Serenity DP entspricht den Normen EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 Klasse B und EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003 zur Umsetzung der Bestimmungen der EMC-Richtlinie 89/336/EEC.

Gehörschutz

Passive Dämmwerte für den Serenity DP Gehörschutz, gemäss der Norm EN 352-2:2002, d.h. bei ausgeschalteter dynamischer Dämmung:

Frequenz Hz	Mittlere Dämmung dB	Standard-abweichung dB	Angenomm. Schutzwert dB
125	21.9	5.2	16.7
250	21.9	5.2	16.7
500	21.1	5.8	15.3
1000	26.7	4.0	22.8
2000	32.7	3.5	29.2
4000	29.8	3.4	26.5
8000	31.7	4.7	27.0
SNR = 24	L = 18	M = 20	H = 27

Legende: H Dämmwert für hochfrequente Geräusche
 M Dämmwert für mittelfrequente Geräusche
 L Dämmwert für tieffrequente Geräusche
 SNR Single Number Rating-Dämmwert

Kriteriumspegel für Serenity DP Gehörschutz gemäss der Norm EN 352-7:2002 bei eingeschalteter dynamischer Dämmung. Diese Werte geben den Geräuschpegel wieder, bei dem der Schalldruckpegel im Ohr erstmals 85 dB(A) übersteigt:

H	108 dB
M	104 dB
L	99 dB

Technische Spezifikationen

Lautstärkebeschränkung für Umgebungsgeräusche	82dB(A) Freifeldäquivalent
Einschwingzeit	1 ms
Ausschwingzeit	130 ms
Einstellbereich Lautstärke	-14dB ... +7dB gegenüber natürlichem Hören
Stromverbrauch	typischerweise 2mA / max. 2.5mA
Batteriegrösse	LR03 (AAA)
Batterielebensdauer	min. 500h
Batterieversorgungsspannung	1.2V ... 1.5V
Systemgewicht	100g
Gehäuseschutzklasse	IP 54
Kabelzugkraft	50N
Öffnungskraft des Kabels (Sicherheitsverschluss)	25N
Betriebstemperaturbereich	-20 +60°C
Entflammbarkeit gemäss EN 13819-1 ch. 5.6	bestanden

Modell der akustischen Verstärkung

