

Serenity DPC

Die neue Toplösung für dynamischen Gehörschutz kombiniert mit Kommunikation



Produktbeschreibung

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

Serenity DPC kann an viele Kommunikationssysteme angeschlossen werden und ermöglicht dem Benutzer damit die Kommunikation auch in geräuschvollen Umgebungen. Für den Einsatz mit tragbaren Funkgeräten wurde eine stabile Push-to-Talk-Taste in das System integriert.

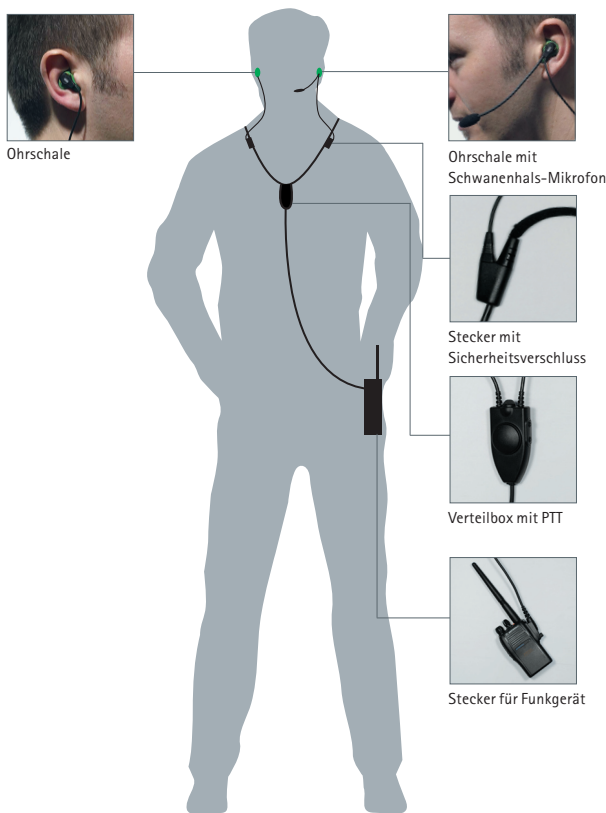
Wichtigste Vorteile

1. Dynamischer, lärmpegelabhängiger Gehörschutz
 - In ruhiger Umgebung: volle Transparenz, um Aussenwahrnehmung zu gewährleisten
 - In lärmiger Umgebung: sichere Lärmpegelbegrenzung
2. Binaurale, miniaturisierte Ohrmikrofone für hervorragende Lokalisierung von lebensrettenden Signalen
3. Schutz gegen Impulslärm
4. Klare Sprachübertragung – auch im Lärm oder bei starker körperlicher Bewegung
5. Flexible Anbindung an die meisten Mobilfunkgeräte
6. Integrierte Sprechttaste push-to-talk (PTT)
7. Robustes Design für den Einsatz in rauher Umgebung
8. Gespiesen über das Funksystem oder Standard-AAA-Batterie
9. Wiederverwendbare Headsets, auch für Ohrschalen anderer Benutzer
10. Flexibles Kombinieren mit anderer Schutzausrüstung (Helme, Schutzbrillen, Schutzmasken)

Typische Anwendungsgebiete

- Spezialeinsatztruppen
- Organisationen für Spezialermittlungen
- Rettungsdienste
- Baubetriebe
- Minen und Bergbau
- Flughäfen, Verkehr- und Logistikbetriebe
- Sport- und Militärschiessen
- Sicherheitsunternehmen bei Veranstaltungen

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





Zertifizierung

Der Phonak Serenity DPC 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 DPC 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 DPC Gehörschutz, gemäss der Norm EN 352-2:2002, d. h. bei ausgeschalteter dynamischer Dämmung:

Frequenz Hz	Mittlere Dämmung dB	Standardabweichung 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	22.7
2000	32.7	3.5	29.2
4000	29.8	3.4	26.4
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 DPC Gehörschutz, gemäss der Norm EN 352-7:2002, d. h. bei eingeschalteter dynamischer Dämmung:

H	108 dB
M	105 dB
L	98 dB

Technische Spezifikationen

Lautstärkebeschränkung für Umgebungsgeräusche	80(±2)dB(A) Freifeldäquivalent
Einstellbereich Lautstärke	-14dB ... +7dB vs. gegenüber natürlichem Hören
Lautstärkebeschränkung für Kommunikation	95(±2)dB(A) Freifeldäquivalent
Typ des Übertragungsmikrofons	Elektret, lärmunterdrückend, montierbar an der linken oder rechten Ohrschale
Mikrofonempfindlichkeit	-44(±3)dB re. 1V/Pa bei 1kHz
Mikrofonversorgungsspannung	1.5 ... 10 V
Stromverbrauch am Funkgerät	typischerweise 3,8 mA
Versorgungsspannung des Funkgerätes	3.4 ... 10 V
Stromverbrauch über Batterie	typischerweise 2 mA max. 2,5 mA
Batteriegrösse	LR03 (AAA)
Batterielebensdauer	min 500 h
Batterieversorgungsspannung	1.2 V ... 1.5 V
Systemgewicht	100 g
Gehäuseschutzklasse	IP 54
Falltest auf Betonboden	5 Fälle aus 1,8 m Höhe
Kabelzugkraft	50 N
Steckeröffnungskraft	8 ... 16 N, 4000 Zyklen
Öffnungskraft des Halschleifenverschlusses	12 ... 25 N, 4000 Zyklen
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +60°C
Entflammbarkeit gemäss EN 13819-1 ch. 5.6	Bestanden