

Vorteile gegenüber Gehörschutzkapseln (Pamir)

Serenity ist ein Gehörschutz, der im Ohr getragen wird und das Ohr nicht grossflächig abdeckt.

Ihr Nutzen:

- höherer Tragekomfort: kein Druck auf den Kopf
- keine Schweissbildung am Ohr
- ausgewogene Dämmung auch im Tieftonbereich erhält natürlichen Klang und Sprachverständlichkeit
- besseres Richtungshören, erlaubt Lokalisierung von Gefahrenquellen
- uneingeschränkt auch für Brillenträger geeignet
- einfaches Mitführen bei Nichtbenutzung

Vorteile gegenüber Gehörschutzstöpseln, -lamellen und -bügeln

Serenity ist ein an die Lärmsituation und die Ohranatomie individuell angepasster Gehörschutz.

Ihr Nutzen:

- höherer Tragekomfort: kein dauerhafter Druck im Ohr
- keine Sensibilisierung der Haut auf Druck oder Juckreiz
- definierte, vorgewählte Dämmung erhält akustische Wahrnehmung
- definierter Sitz im Ohr, dadurch zuverlässig reproduzierbare Dämmung
- geringeres Verschlussgefühl (Okklusion)
- unbegrenzt wieder verwendbar

Vorteile gegenüber Gehörschutz-Otoplastiken in Kanalform

Serenity wird nicht unmittelbar im Ohrkanal, sondern im nicht sensitiven Aussenohr getragen.

Ihr Nutzen:

- einfacheres Einsetzen und Entnehmen des Gehörschutzes
- sicherer Halt im Ohr, zuverlässig reproduzierbare Dämmung
- bessere Sichtbarkeit des eingesetzten Gehörschutzes, dadurch Transparenz über das Trageverhalten

Vorteile gegenüber Gehörschutz-Otoplastiken aus Acryl oder Silikon

Serenity wird in einem speziellen Laser-Sinter-Verfahren als Hohlchale aus klinischem Nylon hergestellt.

Ihr Nutzen:

- höherer Tragekomfort dank samtartiger Oberfläche und geringem Gewicht
- geringerer Wärme- und Feuchtigkeitsstau im Ohr
- optimale Passform und sichere Dämmung durch industriellen, digitalen Herstellprozess
- einfache und direkte Reproduzierbarkeit der Gehörschutzschalen bei Verlust
- mehr Sicherheit durch einzigartige Insitu-Messung (objektive Restlärm-Messung vor Ort)
- robusteres Material, dadurch verlängerte Lebensdauer
- keine optische Verfärbung und Versprödung
- haltbarere Verbindung zu Filtern, Kordeln etc.
- waschbar von Hand mit Wasser und Seife oder bei max. 60° in der Waschmaschine

Produkteigenschaften

- individuelle, exakt an die Ohrform angepasste Schalen (linkes und rechtes Ohr)
- verschiedene Filter für Dämmgrade von SNR 24 bis SNR 29, Filter wechselbar (durch Phonak)
- leichte Hohlchale aus klinischem Nylon, Schalengewicht typisch 1,5g, (z. Vgl. 1/3 des Gewichts von Produkten aus Acryl oder Silikon)
- individuelle, verständliche Schalenkennzeichnung für eindeutige Identifikation des Benutzers (bis 4 Buchstaben) und der Schalenseite (links: blau, rechts: rot)
- unbefristet formstabil
- mechanisch stabil bis 900N (90Kg), unbeschädigt nach Fall aus 10m Höhe
- chemisch robust gegenüber Schweiß, Cerumen, Hautcreme, Alkohol, Reinigungsmittel, etc.
- gemäss BGIA Test nicht entflammbar bis mindestens 650° C, thermisch stabil bis mind. 80° C
- UV- und witterungsbeständig
- einfache Reinigung in warmem Seifenwasser, Waschmaschinen fest bis 60° C
- *optional*: metallische Detektion für Einsatz in der Lebensmittelherstellung
- *optional (gegen Mehrpreis)*: direkte Anbindung an Funkgerät, Mobiltelefon oder Telefon über Phonak-Headset

Lieferumfang

- 1 Paar Serenity Gehörschutzschalen
- Verbindungskordel aus Silikon Rundschnur
- Befestigungsclip
- Aufbewahrungsetui und Etikett
- Gebrauchsanleitung

Dienstleistung

- Beratung bei der Auswahl des geeigneten Gehörschutzes vor Ort
- Abformung der Ohranatomie vor Ort im Betrieb
- *optional*: Anpassung der Schalen mit Einweisung der Mitarbeiter vor Ort im Betrieb
- *optional (gegen Mehrpreis)*: individuelle Dämmungsmessung bei jedem Mitarbeiter vor Ort im Betrieb

Garantie

- 3 Jahre Gewährleistung auf Material und Passform (ausgenommen sind Veränderungen der Ohrgeometrie)
- die Produkte sind vom BGIA nach EN 352-2 (in der aktuellen Fassung von 2002) zertifiziert und damit in der EU und der Schweiz offiziell zugelassen
- Produkt XC92WH zugelassen für Strassenverkehr (V) und Warnsignalhören (W)

Basierend auf EN 352-2:2002 nach Anhang II der EG-Richtlinie 89/686/EWG

Prüfbericht 2004 22930, 12.10.2005, ausgestellt durch BGIA, EU notifizierte Stelle Nr. 0121

Serenity XC92WH (Weisser Filter)

Frequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert [dB]	24.4	25.0	28.5	34.7	37.6	35.4	33.6
Standardabweichung [dB]	5.9	4.6	6.3	4.5	4.0	3.8	6.4
APV-Wert [dB]	18.5	20.4	22.2	30.2	33.6	31.6	27.2

SNR = 29 L = 22 M = 27 H = 31

Serenity XC92BR (Brauner Filter)

Frequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert [dB]	16.1	18.4	23.0	30.7	34.3	33.9	30.4
Standardabweichung [dB]	3.8	2.3	4.5	4.9	4.7	3.5	7.3
APV-Wert [dB]	12.3	16.1	18.5	25.8	29.6	30.4	23.1

SNR = 25 L = 18 M = 23 H = 28

Serenity XC92YE (Gelber Filter)

Frequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert [dB]	12.2	15.7	21.2	31.0	35.5	33.7	31.2
Standardabweichung [dB]	2.2	3.9	4.2	4.9	2.7	4.3	6.3
APV-Wert [dB]	10.0	11.8	17.0	26.1	32.8	29.4	24.9

SNR = 24 L = 14 M = 21 H = 29

