

Technische Daten

Modularer, dynamischer Gehörschutz

Serenity DP ist ein dynamisches Gehörschutz-System mit pegelabhängiger Dämmung. Es dämmt augenblicklich den Lärm, z.B. von Maschinen oder Gewehrschüssen, auf einen sicheren Pegel. Unmittelbar nach der Lärmsituation passt Serenity DP die Lautstärke wieder an, damit ein normales Gespräch möglich ist. Serenity DPC bietet zusätzlich ein Schwanenhalsmikrofon, das mit den meisten professionellen Funkgeräten verbunden werden kann.

Serenity DP

Merkmale:

- Elektronischer, pegelabhängiger Gehörschutz
- Binaurale Mikrofone und Lautsprecher integriert im earJack zur Lokalisierung von Warnsignalen
- Lautstärkenkontrolle für individuelle Einstellung
- Individuell angepasste Ohrschalen (eShells) oder generische-Ohrschalen
- Individuelle Dämmung, mit dem SafetyMeter prüfbar
- Kompatibel mit Helmen, Atemschutzmasken und Schutzbrillen



Serenity DPC (mit Kommunikation)

Serenity DPC bietet den gleichen pegelabhängigen Gehörschutz wie Serenity DP, mit:

- im earJack integriertes Kommunikations-Headset
- klare Funkübertragung - auch in lärmiger Umgebung
- Ausgezeichnetes Verstehen in lärmiger Umgebung
- Verbindung an professionelle Funkgeräte
- in der Kontrollbox integrierte PTT-Taste (drahtlose PTT optional)
- Ununterbrochener Gehörschutz, auch während des Funkverkehrs



Serenity DP



Serenity DPC

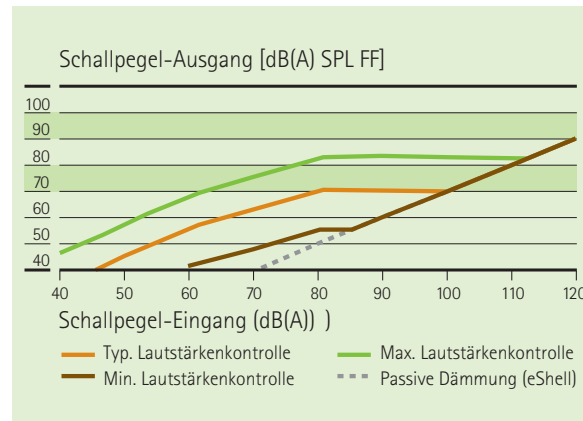


Serenity DP / DPC

Allgemeine Merkmale

- Gewicht** Serenity DP 61 g
Serenity DPC 113 g
- Versch.** Eindeutige Benutzer-ID zur Markierung an jedem individuell angepassten eShell Befestigungs-Clip (drehbar)
- Optional** Magneterkennung (für eShells)
Generische-Ohrröhren
- Nur für «Serenity DPC AC Radio»:
Umhängekordel und Kabellänge können individuell angepasst werden
Spezifische Verbindung für Funkgeräte
Drahtloses PTT

Modell der akustischen Verstärkung



Gehörschutz-Spezifikationen (Serenity DP/DPC)

Serenity DP und DPC entsprechen der EU-Richtlinie 89/686/EEC und wurden gemäß EN 352-7 getestet und zertifiziert.

Passive Dämmung SNR = 24 dB (elektronische Dämmung ausgeschaltet)
Pegelabhängige Dämmung H: 108 dB / M: 105 dB / L: 99 dB*

* Kriteriumspegel (H, M, L) ab denen der Im-Ohr-Schalldruck, bei eingeschalteter elektronischer Dämmung, erstmals 85 dB(A) überschreitet.

Technische Spezifikationen

Serenity DP und Serenity DPC	
Max. Umgebungslärmpegel am Ohr-Lautsprecher	83 (±2) dB(A) Freifeld-Äquivalent
Einschwing- / Ausschwingzeit	0 ms / 200 ms
Lautstärkenbereich	-15 dB - +12 dB gegenüber natürlichem Hören
Batteriegröße, Versorgungsspannung, Lebensdauer	LR03 (AAA), 1.2 V - 1.5 V, mind. 200 Std.
Typischer Energieverbrauch	Typ. 6 mA
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +60°C
Gehäuseschutzklasse	IP 54
Kabelzugkraft	50 N
Öffnungskraft der Umhängekordel (Sicherheitsverschluss)	25 N
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 55022, EN 55024
Entflammbarkeit	EN 13819-1 ch5.6
Zusätzliche Spezifikationen Serenity DPC	
Eingehendes Funksignal	Standardmäßig: Dual-Mono (im linken und rechten Ohr) Optional: nur auf einer Seite (im linken oder rechten Ohr)
Max. Pegel des Funksignals im Ohr-Lautsprecher	98 (±2) dB(A) Freifeld-Äquivalent
Übertragungsmikrofon	Electret, geräuschunter drückend (an der rechten oder linken Ohrschale montierbar)
Mikrofonempfindlichkeit	-44 (±3) dB re. 1 V/Pa at 1 kHz
Stromverbrauch am Funkgerät	Typ. 10 mA @ 5 V / max. 30 mA @ 5 V
Versorgungsspannung des Funkgerätes	2.6 V - 28 V

