

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+

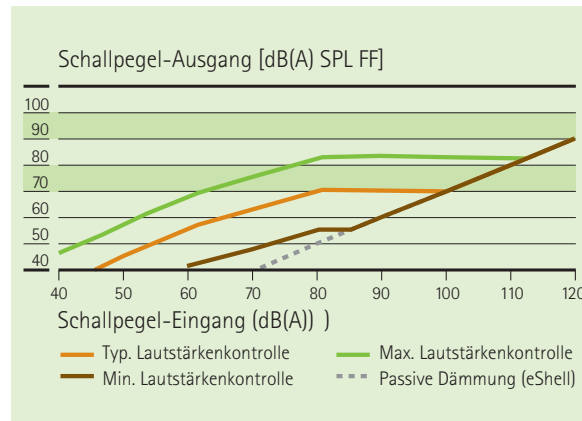


Serenity DP+ / DPC+

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, geräuscherunter 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

