

Serenity DPC

Den nye løsning for dynamisk hørebeskyttelse kombineret med 2-vejs kommunikation.



Produktbeskrivelse

Serenity DPC er et dynamisk høreværn med lineær dæmpning. Høje impulslyde, så som geværskud, hammerslag og så videre, bliver dæmpet til et komfortabelt niveau. Efter Serenity DPC har lukket af for den høje impulslyd kan man igen høre normale lyde, så som samtale, alarmsignaler med mere.

Serenity DPC kan kobles sammen med en række kommunikationssystemer, hvilket gør det muligt for brugeren at kommunikere selv under de vanskeligste forhold. Til brug med transportabel radio har Serenity DPC en robust integreret "push to talk" (PTT) tast. Tillige sikrer designet af "earJack™" adapteren mulighed for sammenkobling til andre Serenity produkter.

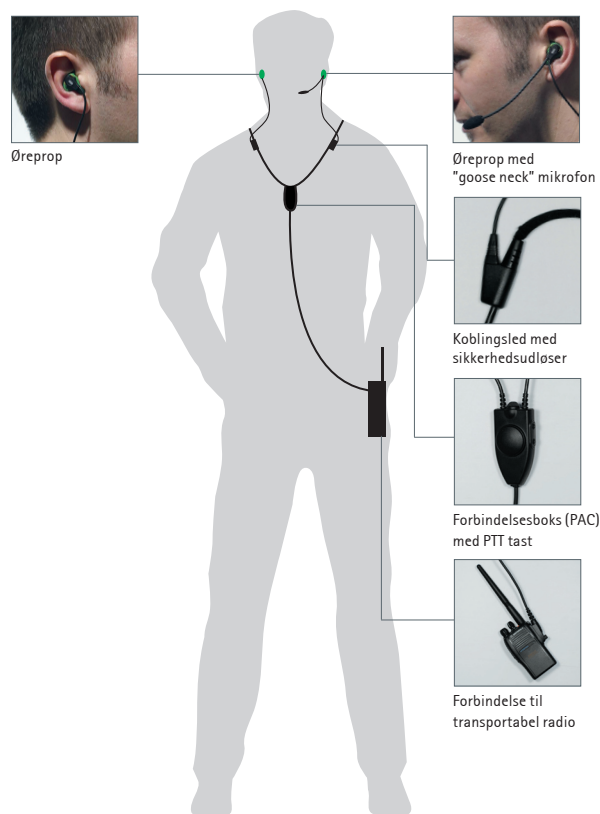
Fordele ved Serenity DPC

1. Dynamisk hørebeskyttelse
 - Under rolige forhold – ingen dæmpning
 - Under støjende forhold – dæmpning af støjilden til 80 dB (A)
2. Små, binaurale mikrofoner placeret på høreværnet, giver en perfekt retningsbestemmelse
3. Beskyttelse mod vedvarende støj samt impulsstøj certificeret gennem forbindelsesboksen (PAC)
4. Klar gengivelse af tale, selv i meget støjende omgivelser eller ved fysisk anstrengelse
5. Tilslutningsmulighed til de fleste transportable radioer
6. Integreret PTT tast
7. Robust design til brug under krævende forhold
8. Bruger strøm enten fra radiosystemets batteri eller fra standard AAA batteri
9. Systemet "knappes" på personligt formstøbte ørepropper. Det vil sige, at flere kan bruge systemet, da det hver gang knappes på brugerens egne ørepropper.
10. Ingen driftsforstyrrelser med andre kommunikationssystemer

Typiske anvendelsesmuligheder

- Efterretningsstyrker / specialstyrker
- Efterretningstjenester
- Redningstjenester
- Byggeri og konstruktion
- Minører og sprængstofekspertter
- Lufthavspersonel
- Militær
- Sikkerhedsvagter / sikkerhedspersonel

Brug Serenity DPC, hvor der forekommer impulsstøj samt i støjende omgivelser, og hvor det er vigtigt, at have klar og tydelig kommunikation.





Certificering

Serenity DPC ørepropper er i overensstemmelse med EU direktiv 98/686/EEC for personlige værnemidler og systemet er testet og godkendt ifølge EN 352-7:2002 stk. 7.

Serenity DPC er i overensstemmelse med EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 klasse B og EN 55024:1998 + A12001 + A2:2003 der implementerer EMC direktivet 89/336/EEC.

Hørebeskyttelse

Passiv dæmpning for Serenity DPC ifølge EN 352-2:2002 (når dynamisk dæmpning er slukket):

Frekvens Hz	Gennemsnitlig dæmpning i dB	Standard afvigelse i dB	Forventet beskyttelse i 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

H : Dæmpning i det højfrekvente område
 M: Dæmpning i mellemfrekvente område
 L: Dæmpning i det lavfrekvente område
 SNR: Allround dæmpning

Dæmpningsværdier for Serenity DPC ifølge EN 352-7:2002 (når dynamisk dæmpning er tændt).

H	108 dB
M	105 dB
L	98 dB

Tekniske specifikationer

Dæmpning af støj	80(±2)dB(A)
Volumenkontrol	-14dB ... +7dB
Dæmpning af støj ved kommunikation	95(±2)dB(A)
Mikrofontransmission	Støjreducerende mikrofon placeres valgfrit i enten højre eller venstre afstøbning
Mikrofonfølsomhed	-44(±3)dB re. 1V/Pa ved 1kHz
Mikrofonspænding	1.5 ... 10 V
Strømforbrug fra radio	Ca. 3.8mA
Radiospænding	3.4 ... 10 V
Strømforbrug ved brug af batteri	Ca. 2mA max 2.5mA
Batteristørrelse	LR03 (AAA)
Batterilevetid	min. 500 timer
Batterispænding	1.2 V ... 1.5 V
Vægt	100 g
Kabinet (kategori)	IP 54
Droptest på cementgulv	5 drops fra 1,8 meter
Kabel trækraft	50 N
Koblingsled trækraft	8 ... 16 N, 4000 cycles
Halssnor trækraft	12 ... 25 N, 4000 cycles
Arbejdstemperatur	-20 ... +60°C
Test om brandfarlighed jf. EN 13819-1 ch. 5.6	Bestået