

3M Science.
Applied to Life.™

IP duursma
W&O

**Gehoorbescherming
en toch horen wat er
om u heen gebeurt.**

3M™ E-A-R™ Switch Protection oordoppen

Maak kennis met de 3M™ E-A-R™ Switch Protection oordoppen

Vandaag de dag dienen werknemers flexibeler te zijn dan ooit tevoren. Door verschillende taken, uiteenlopende werktijden en afwisselend drukke en lawaaiige werkplekken hebben werknemers uiteenlopende behoeften omtrent gehoorbescherming. Ze moeten zich bewust zijn van hun omgeving, kunnen communiceren met hun collega's en toch te allen tijde beschermd blijven.

Het is een uitdaging om gehoorbescherming te ontwikkelen waarbij maximale bescherming gecombineerd wordt met omgevingsbewustzijn. Maak kennis met de E-A-R Switch Protection oordoppen, een innovatieve en kostenefficiënte nieuwe ontwikkeling van 3M die gehoorbescherming met dubbele functie biedt die eenvoudig kan worden aangepast aan de werkomgeving van de drager.

Flexibiliteit is ingebouwd in deze oordoppen, zodat u kunt schakelen tussen hogere gehoorbescherming en lagere/gemiddelde bescherming die meer omgevingsbewustzijn biedt. Zo kunt u blijven communiceren met uw collega's, maar ook mogelijke gevaren en waarschuwingssignalen horen, zoals die van voertuigen die achteruit rijden.



Belangrijkste kenmerken:

- Impulsgeluid demping tot wel 160dB
- Door de tuimelschakelaar kunt u gemakkelijk schakelen tussen de twee dempingsniveaus.
- De zachte, flexibele gepatenteerde oorbeugel houdt de oordop veilig in het oor
- Eenvoudig te reinigen
- De verpakking 1 paar samengestelde oordoppen in de maat medium inclusief oorbeugel en tuimelschakelaar en 3 paar oortips (in de maten small, medium en large)
- Handige opslag in lichtgewicht etui die aan de broekriem gedragen kan worden



Schakel tussen beschermingsniveaus afhankelijk van uw behoeften

De 3M™ E-A-R™ Switch Protection oordoppen bieden u twee afzonderlijke niveaus van horen: Normal Protection-modus en Awareness-modus. De oordoppen hebben een tuimelschakelaar waarmee u eenvoudig het beschermingsniveau kunt aanpassen zonder de doppen uit uw oren te halen; zelfs als u handschoenen draagt. De gehoorbescherming komt nooit in het geding, welke modus u ook gebruikt.



Hoe werkt het?



De oordoppen bevatten een gepatenteerd ISL akoestisch filter dat specifiek is ontworpen voor het gecontroleerd doorlaten van geluid met een laag niveau voor een bewustzijn van de omgeving, terwijl bescherming wordt geboden tegen hoge niveaus van piekgeluid.

Normal Protection-modus

Als u op de knop van de tuimelschakelaar op het 3M-logo drukt, is de oordop in de normale beschermingsmodus en werkt hij als een conventionele gehoorbescherming. Deze modus biedt bescherming tegen schadelijk geluid en stelt u in staat u te concentreren op het werk waar u mee bezig bent.

Awareness-modus

Als u op het CAE-logo drukt, schakelt de oordop naar de Awareness-modus. Deze modus biedt meer omgevingsbewustzijn, waardoor u kunt communiceren met uw collega's maar ook mogelijke gevaren en waarschuwingssignalen kunt horen, zoals die van voertuigen die achteruit rijden.



Optimale pasvorm

Een set E-A-R Switch Protection oordoppen bestaat uit een paar reeds samengestelde oordoppen in de maat medium en een paar van elk van de drie verschillende maten oortips (klein, medium en groot) om de drager te helpen snel en doelmatig de best mogelijke pasvorm te realiseren. De gepatenteerde oorbeugel is ontworpen om de oordop op zijn plaats te houden terwijl u rondloopt.



De oordoppen zijn klaar om getest te worden op pasvorm. Voor een groter vertrouwen in de bescherming van uw medewerkers raden we u aan gebruik te maken van het 3M™ EARfit™ Dual-Ear Validation System voor het meten en documenteren van de Personal Attenuation Rating (PAR) van individuele medewerkers, als integraal onderdeel van het gehoorbeschermingsprogramma.

Inhoud verpakking:

- 1 paar samengestelde oordoppen in de maat medium inclusief oorbeugel en tuimelschakelaar
- 3 paar oortips (1x small, 1x medium, 1x large)
- Hi-Viz koord
- Handige lichtgewicht etui om de oordoppen in te bewaren
- Gebruiksaanwijzingen

Dempingsgegevens

Subjectieve dempingsgegevens in Normal Protection-modus

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	28,3	27,9	26,8	28,3	27,2	31,5	33,0	39,2
sf (dB)	5,8	4,3	4,4	3,4	4,0	4,4	2,3	4,9
APVf (dB)	22,5	23,6	22,4	24,9	23,2	27,1	30,7	34,3

Mf = gemiddelde demping, sf = standaardafwijking, APVf = aangenomen beschermingswaarde

SNR = 28 dB

H = 28 dB

M = 25 dB

L = 24 dB

APVf = Mf - sf

Subjectieve dempingsgegevens in Awareness-modus

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	5,7	5,8	7,9	10,1	17,3	23,9	23,3	28,3
sf (dB)	2,5	2,8	3,1	2,3	2,6	3,4	2,7	5,4
APVf (dB)	3,2	3,0	4,8	7,8	14,7	20,5	20,6	22,9

Mf = gemiddelde demping, sf = standaardafwijking, APVf = aangenomen beschermingswaarde

SNR = 16 dB

H = 20 dB

M = 12 dB

L = 7 dB

APVf = Mf - sf

Waarden voor reductie van pieklawaai in Awareness-modus zoals vastgesteld door het laboratorium van Institute of Saint-Louis (ISL), Frankrijk.

Extern piekniveau (dB)	110	130	150	170	190*
Reductie van pieklawaai (dB)	4,8	13,9	17,0	23,5	30,2
Standaardafwijking (dB)	1,8	0,4	0,5	0,6	0,7

*In de Benelux is het niet toegestaan dat een medewerker blootstaat aan een piekwaarde hoger dan 140 dB.

Veelgestelde vragen

Wanneer moet ik de tuimelschakelaar in de stand Normal Protection-modus of Awareness-modus zetten?

Als u werkt in een omgeving met matig lawaai en u bewust moet blijven van uw omgeving om belangrijke aanwijzingen en waarschuwingssignalen te kunnen horen, zet u de schakelaar op Awareness-modus. In alle andere situaties, inclusief die met aanhoudend hoge lawaainiveaus, zet u de tuimelschakelaar op de Normal Protection-modus.

Hoe beschermen de 3M™ E-A-R™ Switch Protection oordoppen mijn gehoor tegen luid, plotseling optredend lawaai in de Awareness-modus?

Impulsgeluid moet door een speciaal ontworpen akoestisch filter gaan dat reageert op plotselinge harde geluiden op de werkplek en dit reduceert tot een veilig niveau. Het akoestische filter werkt efficiënter tegen impulsgeluiden met hoge pieken.



3M Nederland B.V.
Personal Safety Division
www.3MSafety.nl

3M Belgium bvba/sprl
Personal Safety Division
www.3MSafety.be

