



GEHOORBESCHERMING

GEHOORSCHADE VOORKOMEN: HET BELANG VAN GOEDE GEHOORBESCHERMING



Veel werkplekken zijn behoorlijk lawaaiig. Soms zijn de geluiden zo luid dat het geluidsniveau de grens van 130 dB overschrijdt, wat bijna even luid is als een opstijgend vliegtuig.

Het is daarom essentieel om bescherming te bieden tegen gehoorschade op de werkplek, omdat dit onomkeerbaar is wanneer het eenmaal is opgetreden.

WAT IS HET RISICO OP GEHOORSCHADE?

Schade aan je gehoor door harde geluiden ontstaat sneller dan je denkt. Veel mensen denken dat ze wel even naast een luid machine kunnen werken zonder gehoorbescherming of deze vijf minuutjes kunnen afzetten als ze die verder de hele dag wel dragen. Maar de bescherming tegen gehoorschade neemt sneller af dan je denkt:

- 100% dragen van gehoorbescherming biedt de verwachte bescherming
- 99% gebruik (zo'n 5 minuten minder) vermindert het effect van de bescherming al
- 90% gebruik biedt geen bescherming meer

Gehoorbescherming even niet dragen verhoogt dus het risico op gehoorschade flink! Het is belangrijk dat je niet te lang blootgesteld bent aan lawaai. Hoe lang dat is, hangt af van de geluidsdruk (dB(A)). In deze tabel vind je de **maximale blootstelling aan lawaai** bij een bepaalde geluidsdruk.

Maximale blootstelling aan lawaai	
Geluidsdruk in dB(A)	Maximale blootstelling
80 dB(A)	8 uur
83 dB(A)	4 uur
86 dB(A)	2 uur
89 dB(A)	1 uur
92 dB(A)	30 minuten
95 dB(A)	15 minuten
98 dB(A)	7 minuten
101 dB(A)	3 minuten

WANNEER HEB JE GEHOORSCHADE?

Bij gehoorschade zijn de haartjes op het slakkenhuis in het binnenoor beschadigd.

Deze **schade is permanent**, dus voor de rest van je leven.

Of je gehoorschade hebt opgelopen, kan je aan een aantal zaken merken. De bekendste voorbeelden zijn **piepende oren (tinnitus) en ruis**. Maar ook als je hoge en zachte tonen niet meer hoort, bestaat de kans dat je gehoor beschadigd is. Of wanneer je moeite hebt met telefoneren of het voeren van een gesprek in een rumoerige omgeving.

Naast deze gehoorklachten, kun je ook bepaalde **medische klachten** krijgen door gehoorschade:

- slaapstoornissen
- concentratieverlies
- vermoeidheid
- hoofdpijn
- hoge bloeddruk

Wat je kan doen om je oren te beschermen? Simpel: gehoorbescherming dragen! In een omgeving met veel lawaai, is gehoorbescherming een absolute must om gehoorschade te voorkomen. Maar hoe maak je de juiste keuze uit al die verschillende soorten?

ALGEMENE WETGEVING

Langdurige en/of herhaalde blootstelling aan hoge geluidsniveaus veroorzaakt onomkeerbare gehoorschade.

Richtlijn 2003/10/EG is dan ook van toepassing op activiteiten waarbij werknemers worden blootgesteld aan risico's door lawaai.

Deze richtlijn legt de minimumvoorschriften vast voor de bescherming van werknemers tegen blootstelling aan lawaai.

Op de werkplek liggen de grenswaarden voor blootstelling aan lawaai die niet mogen worden overschreden over het algemeen op **87 decibel (dB) voor een dagelijkse of wekelijkse blootstelling**, rekening houdend met de demping door gehoorbeschermingsmiddelen.

De actiewaarden, d.w.z. de decibelniveaus waarbij een werkgever verplicht is maatregelen te nemen, **zijn vastgelegd op 80 dB (ondergrens) en 85 dB (bovengrens) voor een dagelijkse of wekelijkse blootstelling**.



Voor de toepassing van deze richtlijn gelden de volgende grenswaarden en actiewaarden voor dagelijkse blootstellingsniveaus aan lawaai:



1° ACTIEWAARDE vanaf 80 dB(A)

Terbeschikkingstelling van persoonlijke beschermingsmiddelen



2° ACTIEWAARDE vanaf 85 dB(A)

Verplicht dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen



GRENSWAARDEN

Maximale blootstelling



Concreet betekent dit dat er geen blootstelling boven **87 dB(A)** mag zijn, aangezien op Europees niveau werd vastgesteld dat bij langdurige blootstelling boven deze waarde gehoorschade waarschijnlijk is. Volgens wetenschappers bestaat er al een risico op blijvende gehoorschade bij meer dan **80 dB(A)**.

Daarom is de werkgever verplicht om vanaf de eerste actiewaarde van **80 dB(A)** gehoorbeschermingsmiddelen ter beschikking te stellen. Ook moet hij zijn werknemers vanaf dit niveau informeren over de risico's van lawaai en hen opleiden in het correcte gebruik van deze middelen. Vanaf de 2e actiewaarde van **85 dB(A)** zijn werknemers verplicht om gehoorbescherming te dragen. De werkgever moet controleren of dit effectief gebeurt en zo nodig naleving stimuleren of afdwingen. In dit kader zijn er ook verplichtingen met betrekking tot veiligheids- en gezondheidssignalering op de werkplek.



BELANGRIJK

Om de werknemers te beschermen tegen gehoorschade door lawaai, moet de werkgever de geluidsniveaus waaraan de werknemers worden blootgesteld, beoordelen en indien nodig meten. In de mate van het mogelijke moeten risicofactoren bij de bron worden weggenomen of tot een minimum worden beperkt. Als dat niet kan, moet de werkgever persoonlijke beschermingsmiddelen ter beschikking stellen.

WAT ZIJN DE RISICO'S VAN LAWAAI?

	Incidentele blootstelling	Chronische blootstelling
Weinig intens, maar herhaaldelijk geluidsniveau	Stress	- Angst, depressie, prikkelbaarheid - Slaapproblemen, vermoeidheid - Hart- en vaatziekten
Intens geluidsniveau > 80 Db	- Gehoormoeidheid - Tinnitus - Tijdelijk gehoorverlies	- Arbeidsongevallen - Tinnitus - Permanent gehoorverlies - Vermoeidheid
Zeer intens geluidsniveau > 135 db	Onmiddellijke doofheid	Doofheid, arbeidsongevallen
Blootstelling aan lawaai kan twee soorten effecten hebben op de gezondheid: auditieve en niet-auditieve.		

De gevolgen van schadelijke blootstelling aan lawaai kunnen zowel onmiddellijk als geleidelijk optreden.

Wanneer er ernstige gevolgen optreden, is het vaak te laat om nog in te grijpen: **gehoorschade door blootstelling aan lawaai is onomkeerbaar.**

HOE BEPAAL IK MIJN DEMPINGSNIVEAU?



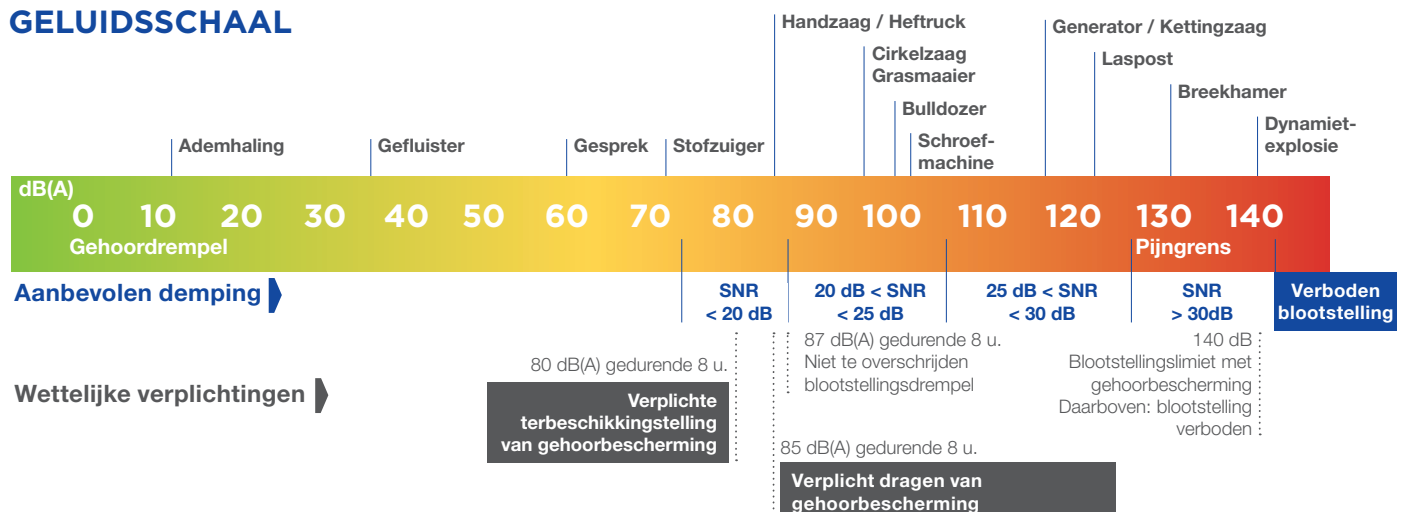
De prestaties van gehoorbescherming worden op alle beschermingsmiddelen aangegeven met behulp van de SNR (Single Number Rating): dit is een geharmoniseerde waarde die het mogelijk maakt om beschermingsmiddelen eenvoudig met elkaar te vergelijken. De fabrikanten vermelden in de gebruiksaanwijzingen de precieze demping gemeten per frequentie.

Wanneer een medewerker dus 8 uur lang in de buurt van een machine blijft die een geluid van 120 dB(A) produceert, moet hij om de maximale blootstellingsdrempel te respecteren, gehoorbescherming dragen die minstens 36 dB dempt om zo onder de 85 dB te blijven ($120 \text{ dB} - 36 \text{ dB} = 84 \text{ dB}$).

! LET OP

Er bestaat ook een risico op overbescherming en isolement van de werknemer ten opzichte van de risico's om hem heen = Ga niet onder de 70 dB (bv. om een naderende heftruck op te merken).

GELUIDSSCHAAL



Om doeltreffend te zijn, moet de gehoorbescherming tijdens de volledige duur van de blootstelling aan het lawaai worden gedragen.

BELANGRIJKSTE EUROPESE NORMEN VOOR GEGHOORBESCHERMING

EN 352-1: helmoorkappen (hoofdband)

- **Doel:** specificeert de vereisten voor passieve gehoorbeschermende helmoorkappen.
- **Kenmerken:**
 - Ontwerp, prestaties en markering van de helmoorkappen.
 - Geluidsdemping en comfort voor de gebruiker.

EN 352-2: oordoppen

- **Doel:** specificeert de vereisten voor oordoppen en gehoorbeugels.
- **Kenmerken:**
 - Prestaties, ontwerp en doeltreffendheid van oordoppen en gehoorbeugels.
 - Geluidsdemping en comfort voor de gebruiker.

EN 352-3: helmoorkappen (hoofdband) gemonteerd op een veiligheidshelm

- **Doel:** passieve helmoorkappen die de oren volledig bedekken en externe elementen integreren voor een betere bescherming.
- **Kenmerken:** helmoorkappen ontworpen voor specifieke lawaai-omgevingen waar een volledige bedekking van de oren noodzakelijk is.

EN 352-4: helmoorkappen (hoofdband) met niveauafhankelijke demping (actieve bescherming)

- **Doel:** helmoorkappen die de demping aanpassen aan het geluidsniveau van de omgeving.
- **Kenmerken:** maakt communicatie in lawaai-omgevingen mogelijk en biedt tegelijkertijd bescherming tegen lawaai.

EN 352-5: helmoorkappen met actieve demping

- **Doel:** gehoorbeschermingsmiddelen die gebruikmaken van elektronische technologie om de demping aan te passen aan het geluidsniveau van de omgeving.
- **Kenmerken:**
 - Selectieve geluidsdemping: sterke demping van gevaarlijke geluiden, terwijl zachte geluiden (spraak, waarschuwingen) doorgelaten worden.
 - Ideaal voor gebruik in lawaai-omgevingen waar toch een zekere geluidswaarneming nodig is.

EN 352-6: helmoorkappen met elektronische systemen

- **Doel:** maakt communicatie mogelijk door omgevingsgeluiden te dempen.

EN 352-7: oordoppen met geluidsdemping

- **Doel:** oordoppen die de demping aanpassen aan het geluidsniveau van de omgeving.

EN 352-8: hoofdband met niveauafhankelijke demping en geïntegreerde radio

EN 458: Selecection, use, care & maintenance document. Belangrijke norm die de selectie en het gebruik van gehoorbescherming in de praktijk beschrijft.

- **Doel:** Norm EN 458 schrijft test- en meetmethodes voor om de doeltreffendheid van gehoorbeschermingsmiddelen in industriële omgevingen met veel lawaai objectief te beoordelen. Hierdoor kunnen fabrikanten de prestaties van hun producten meten en certificeren wat de geluidsreductie betreft en kunnen gebruikers (werkgevers, veiligheidsverantwoordelijken, ...) zeker zijn dat de gehoorbescherming geschikt is voor de situatie.
- **Kenmerken:** EN 458 wordt vaak toegepast in combinatie met andere normen, met name EN 352, die betrekking heeft op helmoorkappen en oordoppen. De norm specificeert beoordelingsmethodes en criteria voor het testen van de doeltreffendheid van deze beschermingsmiddelen.

EN 13819: gehoorbescherming tegen industrieel lawaai.

EN 13819 is een Europese norm die de vereisten voor gehoorbescherming tegen industrieel lawaai specificeert. De norm is opgedeeld in verschillende delen, elk met een specifiek doel. Norm EN 13819 doet aanbevelingen over het ontwerp, de tests en de beoordeling van gehoorbeschermingsmiddelen in industriële omgevingen waar geluid een risico vormt voor de gezondheid van de werknemers.

Norm EN 13819 is onderverdeeld in verschillende delen.

- **EN 13819-1:** algemene vereisten voor het ontwerp van gehoorbeschermingsmiddelen.
- **EN 13819-2:** methodes voor het beoordelen van de prestaties van gehoorbeschermingsmiddelen.
- **EN 13819-3:** vereisten voor helmoorkappen met communicatiefuncties.

Norm EN 13819 is van cruciaal belang om te garanderen dat de gehoorbeschermingsmiddelen die aan werknemers in industriële omgevingen worden verstrekt, doeltreffend en comfortabel zijn en voldoen aan de veiligheidsnormen. De norm verzekert een zorgvuldige beoordeling van de beschermingsmiddelen en vergemakkelijkt de keuze van de meest geschikte oplossing in functie van de geluidsisico's.

MARKERING

De hierboven vermelde normen bepalen welke vermeldingen verplicht op de producten moeten staan. Wanneer het beschermingsmiddel echter te klein is, moet de verplichte informatie op de kleinste verpakking worden vermeld.

De volgende informatie staat vaak op oordoppen en hoofdbanden voor gehoorbescherming, hoewel de presentatie kan verschillen naargelang het merk en het model.

• Op oordoppen:

- **Markering op de verpakking:** essentiële informatie, zoals de CE-markering, de referentienorm en de geluidsreductie (SNR), staat op de verpakking van het product vermeld.
- **Herbruikbare oordoppen:** de markering kan per merk verschillen, maar op de verpakking wordt het volgende vermeld:
het type bescherming, de categorie, het type gehoorbescherming, de categorie en informatie over onderhoud of vervanging.

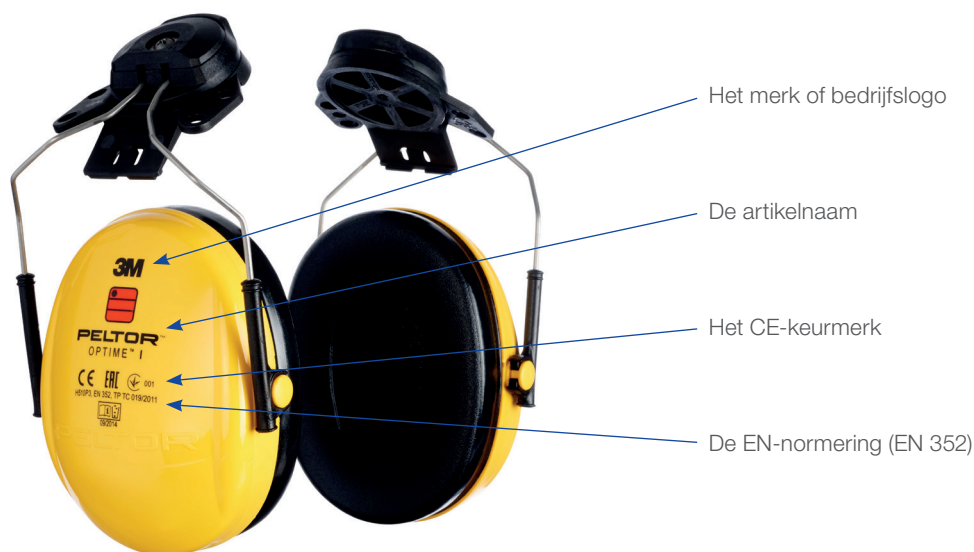
• Op helmoorkappen:

- **Systematische markering:** bepaalde informatie, zoals de CE-markering, alle informatie in de gebruiksaanwijzing omtrent geluid en de referentienorm, wordt systematisch vermeld op de schelpen van de helmoorkappen. Naast informatie over de prestaties en certificering kunnen er ook aanduidingen over het comfort, de pasvorm en de afstelling worden vermeld om een correct gebruik te verzekeren.

DE SPECIFIEKE VEREISTEN IN DE VOEDINGSINDUSTRIE

Werknemers in de voedingsindustrie hebben specifieke noden:

- Goede gehoorbescherming.
- Traceerbaarheid van de oordoppen als ze in een bereiding vallen.
- Sommige oordoppen bevatten materialen die met metaaldetectoren kunnen worden opgespoord. De blauwe kleur – de enige kleur die niet als ‘voedselveilig’ is geclassificeerd – vergemakkelijkt bovendien de visuele detectie.



KEUZE VAN TYPE GEHOORBESCHERMING

	Oordoppen voor eenmalig gebruik	Herbruikbare oordoppen	Op maat gemaakte oordoppen	Gehoerbeugel	Oorkappen	Helmoorkappen	Helmoorkappen met radio en geluidsmodulatie
							
De keuze tussen oordoppen en helmoorkappen is vaak een kwestie van persoonlijke voorkeur.							
Basisvereisten	Bieden een zeer goede geluidsdemping, maar moeten worden samenge-drukt om ze in te brengen. Verkrijgbaar in een detecteerbare versie voor de voedingsindustrie.	Vaak voorzien van een koordje, afwasbaar en herbruikbaar. Verkrijgbaar in een detecteerbare versie voor sectoren die contaminaties moeten vermijden.	Deze unieke oordoppen worden gemaakt op basis van de vorm van de gehoorgang van de drager.	Gehoerbeugels worden vaak gebruikt bij lage geluidsniveaus en kunnen snel worden op- en afgezet.	Helmoorkappen worden rond de ingang van de oorschelp geplaatst. Ze bieden verschillende dempingsniveaus.	Systeem dat kan worden gebruikt in combinatie met een veiligheidshelm.	Door de geluidsmodulatie worden alleen schadelijke geluiden gedempt. Laat toe om veilig te horen: omgevingsgeluiden, alarmen, etc komen nog door.
voordelen	Lage investering. Geen onderhoud nodig. Passen zich aan aan de veranderingen van de gehoorgang wanneer men bvb spreekt.	Vrij eenvoudig in te brengen. Geschikt voor mensen die in een stoffige omgeving werken, omdat ze met het inbrengstaafje kunnen worden ingebracht zonder ze met de handen aan te raken.	Eenvoudig in te brengen. Goede pasvorm: optimale bescherming en comfortabeler om te dragen.	Kan rond de nek worden gehangen bij niet gebruik. Geschikt voor veel korte blootstelling / op-en af zetten	Eenvoudig in te brengen. Sterke geluidsdemping mogelijk. Aanbevolen voor werkzaamheden met trillingen. Sluiten goed af in stoffige omgevingen. Geschikt voor zowel langdurig dragen als veel op-en-af zetten.		In combinatie met een radioverbinding maken deze beschermingsmiddelen communicatie binnen een team mogelijk. Aanbevolen bij harde impactgeluiden.
nadelen	Hygiëneprobleem: als de handen niet schoon zijn. Moeilijk in te brengen zonder opleiding. Niet herbruikbaar. Niet geschikt voor veel op-en-af zetten.	Vereisen regelmatig onderhoud. Passen zich minder goed aan de vorm van de gehoorgang aan. Niet geschikt voor veel op-en-af zetten.	Hoge investering. Vereisen een professional voor het nemen van de afdruk. Vereist reiniging na gebruik. Niet geschikt voor veel op-en-af zetten.	Niet geschikt voor alle geluidsniveaus.	Kan door verkeerde keuze zorgen voor druk en opbouw van warmte. Minder compatibel met het dragen van andere PBM's.	Opletten dat juiste adaptors worden gebruikt en de gebruikte helmoorkap moet samen zijn gekeurd met het type helm waarop men de helmoorkap wil monteren.	Hogere investering maar vergelijkbaar met otoplastieken.
gebruiksduur van de gehoorbescherming							
	Wegwerpbaar, na elk gebruik vervangen.	Bij correct onderhoud kunnen de oordoppen maximaal 2 weken worden gebruikt.	De gemiddelde levensduur van op maat gemaakte oordoppen bedraagt volgens de fabrikant 4 tot 5 jaar. Niet onmiddellijk te vervangen wanneer verloren of stuk.	De oordoppen moeten om de 2 weken worden vervangen.	De kussentjes en de schuimvullingen moeten om de 6 tot 8 maanden vervangen worden bij normaal gebruik of om de 3 tot 4 maanden bij intensief gebruik of in extreme, vochtige omgevingen.		

Conclusie

Je hoeft je geen zorgen te maken over gehoorschade, want er zijn genoeg opties om jezelf te beschermen:

- als je langdurig gehoorbescherming moet dragen of een beperkt budget hebt, kun je oordopjes gebruiken
- als je bescherming regelmatig op en af moet zetten, zijn oorkappen een betere keuze. Er zijn passieve oorkappen, de goedkoopste versie, en actieve oorkappen met een eigen elektronische geluidsregeling;
- wil je een communicatie oplossing zodat je met je medewerkers kunt spreken?
Kies dan voor een communicatie oorkap, die wel wat prijziger is vanwege de verschillende technologieën;
- otoplastieken gaan lang mee, zijn comfortabel en duurzaam, maar je moet ze op maat laten aanmeten, wat betekent dat ze minder snel beschikbaar zijn dan oorkappen of oordopjes.

OP MAAT GEMAAKTE GEHOORBESCHERMING

Oordoppen op maat, ook wel otoplastieken genoemd, zijn gepersonaliseerde gehoorbeschermers die speciaal worden vervaardigd om zich aan te passen aan de vorm en de afmetingen van het oor van elke gebruiker.

In tegenstelling tot standaard oordoppen, die vaak universeel of verstelbaar zijn, zijn op maat gemaakte oordoppen ontworpen om een optimale bescherming, een superieur comfort en een betere afdichting te bieden.

KENMERKEN EN VOORDELEN VAN OP MAAT GEMAAKTE OORDOPPEN

1. Gepersonaliseerde productie

Oordoppen op maat worden gemaakt op basis van nauwkeurige afdrukken van het oor van de drager (afdrukname).

2. Comfort en aanpasbaarheid

Een van de grootste troeven van op maat gemaakte oordoppen is het comfort. Ze zijn dan ook ontworpen om zich perfect aan te passen aan de vorm van het oor van de gebruiker, wat het volgende mogelijk maakt:

- **Vermindering van drukpunten:** in tegenstelling tot universele oordoppen oefenen op maat gemaakte oordoppen geen onaangename druk uit op de gehoorgang.
- **Betere afdichting:** een perfecte pasvorm zorgt voor een betere afdichting en een meer doeltreffende geluidsreductie, wat van cruciaal belang is voor een optimale bescherming in lawaaiige omgevingen.
- **Langdurig gebruik:** omdat ze speciaal voor de gebruiker zijn ontworpen, zijn op maat gemaakte oordoppen vaak comfortabeler om langere tijd te dragen, wat de kans op een correct gebruik vergroot.

3. Doeltreffende gehoorbescherming

Op maat gemaakte oordoppen bieden een superieure gehoorbescherming dankzij hun precieze pasvorm:

- **Gepersonaliseerde demping:** de aanpasbaarheid aan het oor zorgt voor een gelijkmatigere geluidsdemping, met minder lekkage dan bij standaard oordoppen.
- **Constante geluidsreductie:** dankzij de gepersonaliseerde vorm blijft de bescherming stabiel en doeltreffend, zelfs bij bewegingen of drukschommelingen.

4. Onderhoud van op maat gemaakte oordoppen

Op maat gemaakte oordoppen vereisen regelmatig onderhoud om hun doeltreffendheid en levensduur te garanderen:

- **Reiniging:** ze moeten regelmatig schoongemaakt worden om ophoping van oorsmeer of vocht te voorkomen.
- **Controle van de staat van de filters:** als de oordoppen uitgerust zijn met akoestische filters, moeten deze periodiek gecontroleerd worden om te verzekeren dat ze correct functioneren.
- **Revisie:** in geval van overmatige slijtage of beschadiging kan het nodig zijn om de oordoppen opnieuw te laten aanpassen of te vervangen.



HET PAKKET OP MAAT OMVAT ONDERSTAANDE MOGELIJKHEDEN

STANDAARD AANBOD:

Pluggerz professional:

- Uitgevoerd in hard acrylaat of siliconen materiaal
- Keuze uit 10 diverse industriële dempingsfilters, waarmee schadelijk geluid tot een veilig niveau wordt gedempt.
- Standaard versie is met handgreep in rode kleur voor rechterkant en blauwe kleur voor linkerkant
- Alternatieve versie zonder handgreep is mogelijk
- Kan met metalen detectiebolletje en/of volledig gekleurd in rood of blauw
- Elke otoplastiek is voorzien van een uniek nummer

Pluggerz Music 2 in 1:

- Uitgevoerd in siliconen materiaal
- Keuze uit 3 diverse vlakke dempingsfilters, in functie van de lawaaisituatie. Het filter met vlakke demping zorgt voor een gelijkmatige demping waardoor communicatie en omgevingsgeluid niet wordt vervormd.
- Standaard versie is met handgreep. Alternatieve versie zonder handgreep is mogelijk
- Markering voor R en L
- Kan met metalen detectiebolletje en/of volledig gekleurd in rood of blauw
- Elke otoplastiek is voorzien van een uniek nummer

Accessoires

- Comfi set : handig koordje met kledingclip
- Smart clean set : schoonmaakset voor optimale reiniging

CUSTOM AANBOD:

Lifeshell

- Holle gehoorbeschermer uit hard acrylaat. De dunne wand zorgt ervoor dat deze niet broeierig aanvoelt en uitstekend comfort geeft.
- Keuze uit 4 diverse dempingsfilters, in functie van de lawaaisituatie.
- Standaard versie is zonder handgreep.
- Rode markering voor R en blauwe markering voor L
- Elke otoplastiek is voorzien van een uniek nummer

Lifeshell protect.com

- Zelfde uitvoering als Lifeshell maar met communicatie-aansluiting voor oa portofoon

Pluggerz Protect & communicate

- De Pluggerz Protect & Communicate producten bieden op maat gemaakte en comfortabele gehoorbescherming in combinatie met uitstekende communicatiemogelijkheden in lawaai.
- Elk product uit de Protect & Communicate lijn beschikt over een dempingsfilter, is officieel als gehoorbeschermer gecertificeerd en voldoet hiermee aan alle hoge eisen die u van gehoorbescherming mag verwachten.

• De basis: Pluggerz Protect 2 in 1

- Basisset otoplastieken van siliconenmateriaal waarbij het dempingsfilter eenvoudig omgewisseld kan worden naar één van de 4 communicatiesystemen uit deze productlijn.
- Keuze uit 3 diverse vlakke dempingsfilters, in functie van de lawaaisituatie. Het filter met vlakke demping zorgt voor een gelijkmatige demping waardoor communicatie en omgevingsgeluid niet wordt vervormd.
- Kan met metalen detectiebolletje

• Aansluitbare communicatietools:

- **Pluggerz speaker:**
Een kwalitatief hoogwaardig speakersysteem met dempingsfilter.
- **Pluggerz microphone:**
Boom microfoon met dempingsfilter.
- **Pluggerz Bluetooth:**
Een kwalitatief hoogwaardige Bluetooth set met dempingsfilter. Eenvoudig systeem om een telefoontje op te nemen, het volume harder of zachter te zetten of even te pauzeren.
- **Pluggerz Portotube:**
De PortoTube met dempingsfilter is te gebruiken voor vrijwel alle gangbare merken portofoons. Even geen communicatie via de portofoon nodig? Dan is het eenvoudig om terug te wisselen naar de standaard Pluggerz Protect!

uvex

Duurzame uvex verpakking

- Nu van kraftpapier in plaats van 100 % plastic
- Volledig recyclebaar
- Geoptimaliseerd voor energierecuperatie



Meer over duurzaamheid bij uvex



uvex x-fit
Artikelnr. 1055501
100 paar, per paar verpakt



Van buiten hout – van binnen suikerriet

Het verpakkingsmateriaal van de uvex oordoppen wordt gemaakt van hernieuwbare grondstoffen: het kraftpapier van hout en de LD-polyethyleen-coating aan de binnenkant van suikerriet. De uvex x-fit verpakking is dus 100 % recyclebaar.

MADE IN SWEDEN 

Het materiaal voldoet aan de geldende eisen van de EU-richtlijn 94/62/EG en 2004/12/EG voor verpakkingsmaterialen / verpakkingscomponenten.



protecting people

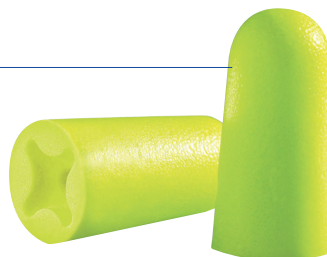
uvex-safety.be | uvex-safety.nl

ZONDER KOORDJE

OORPROP X-FIT

1000985  1 10

- Uitsparing voor verminderde druk
- SNR waarde: 37d
- Verkrijgbaar met koordje (Art: 1001018)
- Verkrijgbaar in recycleerbare verpakking (Art: 1055501)
- Conform: EN 352-2
- Verpakt per paar en per 200 paar per doos

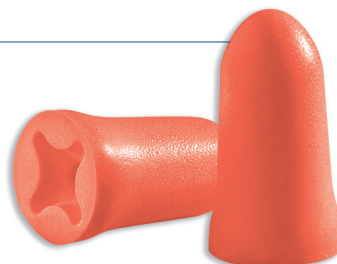


uvex
MADE IN SWEDEN 

OORPROP COM4-FIT

1000987  1 10

- Uitsparing voor verminderde druk
- Geschikt voor kleine(re) gehoorgangen
- SNR waarde: 34d
- Verkrijgbaar met koordje (Art: 1001019)
- Conform: EN 352-2
- Verpakt per paar en per 200 paar per doos



uvex
MADE IN SWEDEN 

ZONDER KOORDJE**OORPROP EAR CLASSIC/250PR****1000992** S 1 4

- SNR waarde: 28dB
- Verkrijgbaar met koordje (Art: 1001020)
- Conform: EN 352-2

**OORPROP EAR SOFT YELLOW NEONS/250PR****1000989** S 1 4

- SNR waarde: 28dB
- Verkrijgbaar met koordje (Art: 1032586)
- Conform: EN 352-2

**OORPROP 1100/200PR****1000997** S 1 5

- SNR waarde: 31dB
- Verkrijgbaar met koordje (Art: 1001023)
- Conform: EN 352-2

Honeywell**OORPROP 303/200PR****1000993** S 1 10

- Maten: S, L
- SNR waarde: 33dB
- Verkrijgbaar met koordje (Art: 1001021)
- Conform: EN 352-2

Honeywell**OORPROP MAX/200PR****1000996** S 1 10

- SNR waarde: 37dB
- Verkrijgbaar met koordje (Art: 1001022)
- Conform: EN 352-2

**OORPROP HIRADO/200PR****1041743** S 1 10

- Zonder koordje
- SNR waarde: 36dB
- Conform: EN 352-2

MET KOORDJE

uvex
MADE IN SWEDEN



OORPROP CORDED X-FIT/100PR
1001018

- Uitsparing voor verminderde druk
- SNR waarde: 37dB
- Verkrijgbaar zonder koordje (Art: 1000985)
- Conform: EN 352-2

uvex
MADE IN SWEDEN



OORPROP CORDED COM4-FIT/100PR
1001019

- Uitsparing voor verminderde druk
- Leent zich tot kleine(re) gehoorgangen
- SNR waarde: 34dB
- Verkrijgbaar zonder koordje (Art: 1000987)
- Conform: EN 352-2

uvex
MADE IN SWEDEN



OORPROP CORDED XACT-FIT/50PR
1024620

- Zeer snel en gemakkelijk inbrengbaar
- SNR waarde: 26dB
- Conform: EN 352-2
- Vervangoordopjes (Art:1037443)

3M EAR



OORPROP CORDED EAR CLASSIC/200PR
1001020

- SNR waarde: 28dB
- Verkrijgbaar zonder koordje (Art: 1000992)
- Conform: EN 352-2

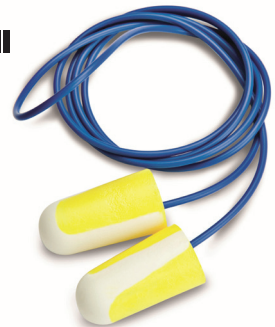
3M EAR



OORPROP CORDED 1110/100PR
1001023

- SNR waarde 31 dB
- Conisch gevormde oordopjes uit hypoallergeen polyurethaanschuim voor een maximaal gebruikskomfort.
- Gemaakt in een fel oranje voor een goede zichtbaarheid.
- Conform: EN 352-2

Honeywell



OORPROP CORDED 304/100PR
1001021

- Maten: S, L
- SNR waarde: 33dB
- Verkrijgbaar zonder koordje (Art: 1000993)
- Conform: EN 352-2

DETECTEERBAAR & MET KOORDJE

Honeywell

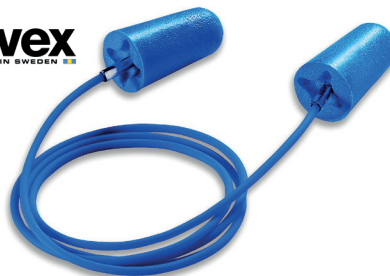


OORPROP CORDED DETECT LASER TRAK/100PR
1001046

- SNR waarde: 35dB
- Conform: EN 352-2



uvex
MADE IN SWEDEN



OORPROP CORDED X-FIT DETECT/100PR
1001003

- Uitsparing voor verminderde druk
- SNR waarde: 37dB
- Conform: EN 352-2



3M EAR



OORPROP CORDED DETECT EARSOFT/200PR
1001004

- SNR waarde: 36dB
- Conform: EN 352-2



MET KOORDJE
BE COMFOOR OORDOP PARTTIME
1001025

- Zonder koordje
- Hoogwaardig & hypoallergeen
- SNR waarde: 24dB
- Detecteerbare variant beschikbaar (Art: 1001029)
- Koordje apart beschikbaar (Art: 1001164)
- Conform: EN 352-2


OORDOP CORDED WHISPER+ IN DOOSJE/50PR
1001032

- Met koordje
- SNR waarde: 27dB
- Conform: EN 352-2


OORDOP CORDED WHISPER SUPREME/50PR
1034116

- Met koordje
- SNR waarde: 30dB
- Conform: EN 352-2

**Honeywell**
OORDOP CORDED FUSION/50PR
1001039

- Met koordje
- Maten: S, L
- SNR waarde: 28dB
- Conform: EN 352-2

**Honeywell**
OORDOP CORDED SMARTFIT/50PR
1001037

- Met koordje
- SNR waarde: 30dB
- Conform: EN 352-2


OORDOP CORDED ULTRAFIT 32/50 PR
1013081

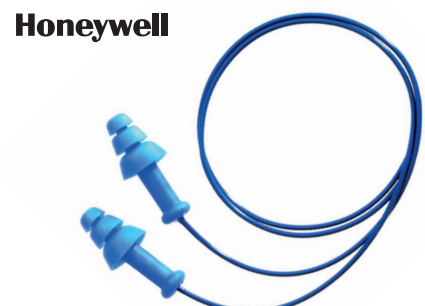
- Met koordje
- SNR waarde: 32dB
- Variant beschikbaar met SNR waarde 20dB (Art: 1013080)
- Conform: EN 352-2

DETECTEERBAAR & MET KOORDJE
OORDOP CORDED TRACERS/50PR
1001044

- SNR waarde: 32dB
- Conform: EN 352-2


OORDOP CORDED WHISPER+ DETEC/50PR
1001043

- SNR waarde: 27dB
- Conform: EN 352-2


OORDOP CORDED DETECT SMARTFIT/50PR
1001045

- SNR waarde: 30dB
- Conform: EN 352-2

DISPENSERS EN VULLINGEN


3M E-A-R
**DISPENSER EAR ONE TOUCH SPENDER OUTSIDE****1031971** **S** 1 1

- Dispenser, niet gevuld

VULLING OORPROP EAR CLASSIC/500PR**1001007** **S** 1 24

- SNR waarde: 28dB
- Conform: EN 352-2

VULLING OORPROP EAR SOFT NEONS/500PR**1023008** **S** 1 1

- SNR waarde 34dB
- Conform: EN 352-2


uvex
MADE IN SWEDEN
**DISPENSER VR X-FIT/COM4-FIT****1062634** **S** 1 3

- Dispenser, niet gevuld
- Capaciteit 600 paar
- Muurbevestiging met schroeven

**VULLING OORPROP X-FIT/300PR /
VULLING OORPROP COM4-FIT/300PR****1034114 / 1034115** **S** 1 20

- SNR waarde: 37dB/33dB
- Conform: EN 352-2


MOLDEX
TOUCHFREE DISPENSER SPARK PLUGS/500PR**1053894** **S** 1 1

- Dispenser, gevuld
- Touch-free voor maximale hygiëne
- Vulling: Spark plugs 7860 (Art: 1053897)
- Wandhouder magnetisch (Art: 1053893)
- Variant dispenser anti-bacteriële (Art: 1053895)
- Variant dispenser met detecteerbare oorproppen (Art: 1053896)

VULLING OORPROP SPARK PLUGS 7860/500PR**1053897** **S** 1 8

- Vulling voor de TouchFree dispenser
- Verpakt per 500 paar
- SNR: 35dB


Honeywell
**DISPENSER HL400 LITE + OORPROP 303/400PR****1046239** **S** 1 1

- Dispenser, gevuld
- Beschikbaar in maat S en L

VULLING OORPROP 303/2X400PR VOOR HL400**1049191** **S** 1 1

- Vulling voor de HL400 dispenser
- Verpakt per 2 canisters van 400 paar
- SNR: 33dB

GEHOORBEUGELS

uvex
MADE IN SWEDEN

GEHOORBEUGEL XACT BAND

1040590 (1 5)

- Ergonomisch gevormde oorprop
- Niet nodig oorprop eerst samen te rollen
- SNR waarde: 26dB
- Vervangoordopjes (Art: 1037443)
- Conform: EN 352-2

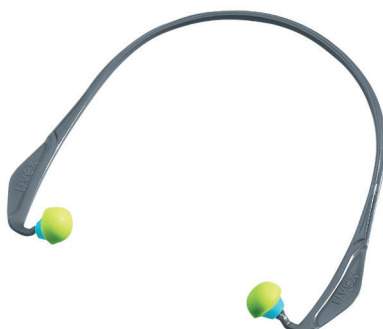


uvex
MADE IN SWEDEN

GEHOORBEUGEL X-FOLD

1015672 (S 1 5)

- SNR waarde: 26dB
- Opvouwbaar
- Vervangoordopjes (Art: 1022424)
- Conform: EN 352-2



uvex
MADE IN SWEDEN

GEHOORBEUGEL X-CAP

1032428 (S 1 15)

- SNR waarde: 23dB
- Vervangoordopjes (Art: 1022424)
- Conform: EN 352-2



Honeywell

GEHOORBEUGEL PERCAP

1001056 (S 1 100)

- SNR waarde: 24dB
- Vervangoordopjes (Art: 1001222)
- Conform: EN 352-2



3M E-A-R



3M E-A-R

**GEHOORBEUGEL CABOFLEX**

1001051 (S 1 40)

- SNR waarde: 21dB
- Vervangoordopjes (Art: 1001219)
- Conform: EN 352-2

GEHOORBEUGEL 1310

1001059 (S 1 50)

- SNR waarde: 26dB
- Vervangoordopjes (Art: 1001225)
- Conform: EN 352-1

GEHOORBEUGEL EARCAP

1001052 (S 1 50)

- SNR waarde 23 dB
- Conform: EN 352-2

OORKAP OPTIME I SERIE

- Passief
- Hygiëneset (Art: 1001228)



OORKAP OPTIME I 1001066 S 1 20

- Hoofdbeugel
- SNR waarde: 27dB
- Conform: EN 352-1

OORKAP NEKBEUGEL OPTIME I 1001107 1 10

- Nekbeugel
- SNR waarde: 26dB
- Conform: EN 352-3

HELMOORKAP OPTIME I + P3EV/2 (30MM) 1001093 S 1 10

- Helmbevestiging
- SNR waarde: 27dB
- Conform: EN 352-3

OORKAP OPTIME II SERIE

- Passief
- Hygiëneset (Art: 1001229)



OORKAP OPTIME II 1001068 S 1 20

- Hoofdbeugel
- SNR waarde: 31dB
- Conform: EN 352-1

OORKAP NEKBEUGEL OPTIME II 1001108 S 1 10

- Nekbeugel
- SNR waarde: 31dB
- Conform: EN 352-2

HELMOORKAP OPTIME II + P3EV/2 (30MM) 1001095 S 1 10

- Helmbevestiging
- SNR waarde: 30dB
- Conform: EN 352-3

OORKAP OPTIME III SERIE

- Passief
- Hygiëneset (Art: 1001230)



OORKAP OPTIME III 1001070 S 1 20

- Hoofdbeugel
- SNR waarde: 35dB
- Conform: EN 352-1

OORKAP NEKBEUGEL OPTIME III 1001109 1 10

- Nekbeugel
- SNR waarde: 35dB
- Conform: EN 352-2

HELMOORKAP OPTIME III + P3EV/2 (30MM) 1001097 S 1 20

- Helmbevestiging
- SNR waarde: 34dB
- Conform: EN 352-3



Heeft u dit al gehoord? 40% van de werknemers selecteert of gebruikt gehoorbescherming op de verkeerde manier.*

Waar moet je op letten bij het kiezen van gehoorbescherming?

Enkele belangrijke factoren zijn het vereiste dempingsniveau en bescherming, waarbij ook rekening wordt gehouden met de noodzaak van situatiewaarschuwing en communicatie. Compatibiliteit met andere PBM is belangrijk op het gebied van comfort en ergonomie, maar misschien nog belangrijker is dat combinaties van gehoorbeschermers en dragers moeten worden getest en gecertificeerd volgens de PBM-verordening 2016/425 (EU).

3M gelooft in het belang van compatibiliteit.



Wij kunnen u helpen de vereisten van EN 352:2020 Deel 3 te begrijpen en hoe dit uw selectie van veilige en goedgekeurde combinaties van gehoorbeschermers en dragers, zoals veiligheidshelmen, ondersteunt.



**Download infographic
voor meer informatie**

OORKAPPEN X-SERIE



OORKAP X1

1023322 S 1 10

- SNR waarde: 27dB
- Hygiëneset (Art: 1023334)
- Conform: EN 352-1



OORKAP X2

1023323 S 1 10

- SNR waarde: 31dB
- Hygiëneset (Art: 1023335)
- Conform: EN 352-1



OORKAP X4

1023325 S 1 10

- SNR waarde: 33dB
- Hygiëneset (Art: 1023337)
- Conform: EN 352-1



OORKAP X5

1023326 S 1 10

- SNR waarde: 37dB
- Hygiëneset (Art: 1023338)
- Conform: EN 352-1

HELMOORKAPPEN X-SERIE MET P3EV/2 ADAPTOR VOOR 30 MM HELMSLOT



HELMOORKAP X1 + P3EV/2 (30MM)

1023327 S 1 10

- SNR waarde: 26dB
- Hygiëneset (Art: 1023334)
- Conform: EN 352-3



HELMOORKAP X2 + P3EV/2 (30MM)

1023328 S 1 10

- SNR waarde: 30dB
- Hygiëneset (Art: 1023335)
- Conform: EN 352-3



HELMOORKAP X4 + P3EV/2 (30MM)

1023330 S 1 10

- SNR waarde: 32dB
- Hygiëneset (Art: 1023337)
- Conform: EN 352-3



HELMOORKAP X5 + P3EV/2 (30MM)

1023331 S 1 10

- SNR waarde: 36dB
- Hygiëneset (Art: 1023338)
- Conform: EN 352-3

VERISHIELD™ 100 SERIES PASSIVE EARMUFFS

Superior hearing protection in a lightweight design. Optimum comfort even over long periods of use makes them solutions users will want to wear.

Features

- **Large dimension range:** Comfortably fits a wide range of head sizes. 17% more adjustable than earlier versions.
- **Wide cup opening:** Ideal for workers with larger ears, or who wear hearing aids. Opening area of the cup increased by 16% over earlier versions.
- **Lightweight cushioned headband:** Steel-wire construction with padded headband and precision micro adjustments designed for just the right fit around the ear.
- **Memory foam ear cushions:** New unique memory foam that combines denser and softer foam than previous models, for greater comfort and attenuation. Reduces squeezing pressure on the head and enhances comfort.

Robust construction

- Steel wire framework
- ABS molded with internal baffle design for lighter weight, patent pending
- An oil-resistant cup surface to withstand oily, heavy-work environments and frequent cleaning

Air Flow Control Technology

Featuring a baseplate chamber and high-tech non-woven layer, Honeywell's Air Flow Control technology controls how sound reaches the ear, ensuring optimum noise attenuation across all frequencies.



reddot award 2019
winner



VeriShield™
100 Series

PPE Integration

Easy to use and integrate with Honeywell hard hats and face shields. Can be assembled to a hard hat in approximately 7 seconds.

Attenuation Ratings

The attenuation level of each style is marked on the earmuff cup, for quick and easy on-site identification of the level of hearing protection provided.

OORKAPPEN VERISHIELD SERIE

- Hoofdbeugel
- Passief
- Diëlektrisch

i Geen stukje metaal te zien, waardoor uiterst geschikt bij elektrische werkzaamheden.

Honeywell**OORKAP VERISHIELD VS100D DIELEC****1052999** **S** **1** **10**

- SNR waarde: 26dB
- Hygiëneset (Art: 1054901)
- Conform: EN 352-1

OORKAP VERISHIELD VS110D DIELEC**1052958** **S** **1** **10**

- SNR waarde: 31dB
- Hygiëneset (Art: 1053006)
- Conform: EN 352-1

OORKAP VERISHIELD VS120D DIELEC**1052957** **S** **1** **10**

- SNR waarde: 32dB
- Hygiëneset (Art: 1053007)
- Conform: EN 352-1

OORKAP VERISHIELD VS130D DIELEC**1052769** **S** **1** **10**

- SNR waarde: 36dB
- Hygiëneset (Art: 1053008)
- Conform: EN 352-1

OORKAP VERISHIELD VS100DF DIELEC**1053000** **S** **1** **10**

- Opvouwbaar
- SNR waarde: 28dB
- Hygiëneset (Art: 1054901)
- Conform: EN 352-1

**HELMOORKAPPEN VERISHIELD SERIE**

- Passief
- Diëlektrisch
- Helmbevestiging
- Geleverd met 3 adaptorsetes voor meest populaire helmen

Honeywell**HELMOORKAP VERISHIELD VS100DH DIELEC****1053002** **S** **1** **10**

- SNR waarde: 26dB
- Hygiëneset (Art: 1054901)
- Conform: EN 352-3

HELMOORKAP VERISHIELD VS130DH DIELEC**1053003** **S** **1** **10**

- SNR waarde: 30dB
- Hygiëneset (Art: 1053007)
- Conform: EN 352-3



HELMOORKAPPEN K-SERIE

- Gemakkelijk verstelbaar
- Vlot combineerbaar met uvex hoofdbescherming
- Conform: EN 352-3

uvex



HELMOORKAP K10H

1062636  20

- SNR waarde: 28dB

HELMOORKAP K20H

1062522  20

- SNR waarde 30 dB

HELMOORKAP K30H

1062637  20

- SNR waarde: 34dB

OORKAP PW40

- Hoofdbeugel
- SNR waarde: 28dB
- Conform: EN 352-1



OORKAP PW40 ROOD

1042662  20

OORKAP PW40 GEEL

1042775  20

 Budgetvriendelijke oplossing

OORKAP KIDS SAFETY

- Hoofdbeugel
- Op maat van kinderen
- Passief
- SNR waarde: 27dB
- Hygiëneset verkrijgbaar (Art: 1001228)
- Conform: EN 352-1



OORKAP KIDS SAFETY NEON GREEN

1048714  6

OORKAP KIDS SAFETY PINK

1048715  6

OORKAP VOOR LASKAP

OORKAP NEKBEUGEL WELDING

1021705  10

- Nekbeugel, specifiek voor voor gebruik in combinatie met laskap
- SNR waarde: 24dB
- Hygiëneset (Art: 1021716)
- Conform: EN 352-3



ENTERTAINMENT OORKAPPEN**OORKAP WORKTUNES PRO****1036276** **1** **10**

- Hoofdbeugel
- Ingebouwde FM-radio
- 3,5mm AUX input jack
- SNR waarde: 32dB
- Variant voor helmbevestiging (Art: 1040398)
- Hygiëneset (Art: 1034440)
- Hygiëneklever (Art: 1030711)
- Kabel 3,5mm (Art: 1034452)
- Conform: EN 352-1
EN 352-8

**OORKAP ALERT FM****1023832** **10**

- Hoofdbeugel
- Niveau-afhankelijke gehoorbescherming
- Ingebouwde FM-radio
- 3,5mm AUX input jack
- SNR waarde: 30dB
- Variant voor helmbevestiging (Art: 1023833)
- Hygiëneset (Art: 1034440)
- Hygiëneklever (Art: 1030711)
- Bescherming microfoon (Art: 1024514)
- Afdekplaat batterij (Art: 1034451)
- Kabel 3,5mm (Art: 1034452)
- Conform: EN 352-1
EN 352-4
EN 352-8

**OORKAP DAB+ FM****1039003** **10**

- Hoofdbeugel
- Ingebouwde DAB+ en FM-radio
- 3,5mm AUX input jack
- SNR waarde: 31dB
- Variant voor helmbevestiging (Art: 1039004)
- Hygiëneset (Art: 1040401)
- Hygiëneklever (Art: 1030711)
- Kabel 3,5mm (Art: 1034452)
- Conform: EN 352-1
EN 352-8





PELTOR™
Protection & Communication

Powered by
Powerfoyle™



Mogelijk gemaakt door Light



3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPV Headset

De gehoorbeschermingsheadset op zonne-energie

Maak van uw gehoorbescherming een rustig kantoor dat u op uw werk draagt. Doe zaken vanuit uw headset door uw apparaat te verbinden via **Bluetooth®**-technologie. Door het omgevingslicht te gebruiken om uw headset van stroom te voorzien, vermindert u de behoefte aan wegwerpbatterijen. Innovatief lichtlaadmateriaal dat binnen- en buitenlicht omzet in schone, continue energie.



@3mpeltor



facebook.com/3MPELTOR



Youtube.com/3mpeltor

3M Science. Applied to life.™

COMMUNICATIE OORKAPPEN


3M
PELTOR
OORKAP WS ALERT X**1054472** 1 10

- Hoofdbeugel
- Niveau-afhankelijke gehoorbescherming
- Microfoon
- Bluetooth MultiPoint
- PTL-functie (Push-to-Listen)

- 3M™ Connected Equipment, mobiele app
- SNR waarde: 30dB
- Conform: EN 352-1, EN 352-4
EN 352-6, EN 352-8



Varianten:	Art:
Voor helmbevestiging	1054473
Accessoires:	Art:
Hygiëneset	1040401
Herlaadbare AA batterijen	1040296
Bescherming microfoon	1040400
Hygiëne tape voor microfoon	1001242
Hygiëneklever	1030711


3M
PELTOR
OORKAP WS ALERT XPI+**1063586** 1 10

- Hoofdbeugel
- Niveau-afhankelijke gehoorbescherming
- Push-to-Listen
- Microfoon

- Bluetooth MultiPoint
- SNR waarde: 31dB
- Conform: EN 352-1, EN 352-4
EN 352-6, EN 352-8



Varianten:	Art:
Voor helmbevestiging	1063586
Accessoires:	Art:
Hygiëneset	1040401
Bescherming microfoon	1040400
Hygiene tape voor microfoon	1001242
Hygieneklever	1030711


3M
PELTOR
OORKAP WS PROTAC XPI**1047977** 1 10

- Hoofdbeugel
- SNR waarde: 32dB

- Conform: EN 352-1, EN 352-6
EN 352-4, EN 352-8



Varianten:	Art:
Variant voor helmbevestiging	1016158
Varianten met nekbeugel	1027633
Accessoires:	Art:
Hygiëneset	1001234
Netvoeding	1027638
Batterijlader	1027634
Herlaadbare batterij	1027635
Microfoon	1014902

COMMUNICATIE OORKAPPEN



OORKAP WS ALERT XPV

1060027 1 1

- Oorkap WS Alert XPV op zonne-energie
- Met Bluetooth MultiPoint en niveau-afhankelijke functie (surround)
- Maakt verbinding met jouw mobiele telefoon voor handsfree bellen en streamen in rumoerige omgevingen
- De headset beschermt je tegen gevaarlijk geluid en bevordert tegelijkertijd

- het omgevingsbewustzijn via de niveau-afhankelijke functie voor luisteren naar de omgeving
- De headset synchroniseert met een mobiele app, zodat gebruikers de headset eenvoudig kunnen instellen
- SNR-waarde: 30dB.
- Conform: EN 352-1, EN 352-4 EN 352-6, EN 352-8



Accessoires:

Art:

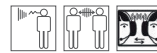
Hygiëneset	1040401
Bescherming microfoon	1040400
Hygiene tape voor microfoon	1001242
Hygienekleef	1030711

VERGELIJK WS ALERT OORKAPPEN

			
	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™X	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™XPI+	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™XPV
FM-radio met RDS		•	
PTL - Push-to-Listen	•	•	•
Multifunctionele knop		•	•
Omgevingsbewustzijn	•	•	•
WAP - Work Audio Profiles		•	•
Zelfopladende technologie			•
Qualcomm™ aptX™ HD		•	•
Pan-instelling APS-audio		•	•
Bluetooth®	Bluetooth® 4.2	Bluetooth® 5.2 MultiPoint-technologie	Bluetooth® 5.2 MultiPoint-technologie
USB-C oplaadaansluiting	(AA-batterijen)	USB-C (Ingebouwde Li-Ion-batterij)	USB-C (Ingebouwde Li-Ion-batterij)
Microfoon met onderdrukking van omgevingslawaai	•	•	•
OTA Draadloze firmwar-updates (Over-the-air)		•	•
Verkrijgbaar met helmbevestiging	•	•	

**OORKAP LITECOM****1001133**

- Hoofdbeugel
- Ingebouwde radio communicatie
- Duplex communicatie
- SNR waarde: 32dB
- Conform: EN 352-1, EN 352-4
EN 352-6, EN 352-8



Varianten:	Art:
Voor helmbevestiging	1016158
Met nekbeugel	1027633
Accessoires:	Art:
Hygiëneset	1001234
Netvoeding	1027638
Batterijlader	1027634
Herlaadbare batterij	1027635
Microfoon	1014902

**OORKAP WS LITECOM PLUS****1047970**

- Hoofdbeugel
- Niveau-afhankelijke gehoorbescherming
- Ingebouwde radio communicatie
- Duplex communicatie
- Audio-aansluiting voor externe radio
- Bluetooth MultiPoint
- SNR waarde: 33dB
- Conform: EN 352-1,
EN 352-4,
EN 352-6,
EN 352-8



Varianten:	Art:
Variant voor helmbevestiging	1047974
Variant met nekbeugel	1047975
Accessoires:	Art:
Hygiëneset	1048685
Netvoeding	1027638
Microfoon	1048686
Oplaadkabel met USB-aansluiting	1034457
Herlaadbare batterij	1029116
Hygiëne tape voor microfoon	1001242
Externe PTT	1016184
Windkapje microfoon	1047080

COMMUNICATIE OORKAPPEN



OORKAP WS LITECOM PRO III

1045052 1 10

- Hoofdbeugel
- Niveau-afhankelijke gehoorbescherming
- Ingebouwde radio communicatie
- Duplex communicatie
- Audio-aansluiting voor externe radio
- Microfoon
- Bluetooth MultiPoint
- SNR waarde: 33dB
- Conform: EN 352-1, EN 352-4
EN 352-6, EN 352-8



Varianten:	Art:
Variant voor helmbevestiging	1045105
Variant met nekbeugel	1045106
Accessoires:	Art:
Hygiëneset	1048685
Netvoeding	1027638
Microfoon	1048686
Opladkabel met USB-aansluiting	1034457
Herlaadbare batterij	1029116
Hygiëne tape voor microfoon	1001242
Windkapje microfoon	1047080



OORKAP WS LITECOM PRO III EX

1063988 1 5

- ATEX gekeurd: II 1G Ex ia IIC T4 Ga)



Varianten:	Art:
Variant voor helmbevestiging	1050759
Variant met nekbeugel	1048704

COMMUNICATIE OORKAPPEN

PIC-100 IN-EAR COMMUNICATIEHEADSET

1056776  

- In-Ear communicatieheadset
- Niveau-afhankelijke gehoorbescherming
- Ingebouwde radio communicatie
- Duplex communicatie
- Bluetooth
- On demand-functie om de pasvorm van de gehoorbescherming te testen
- Spraakmicrofoon
- Conform: EN 352-1, EN 352-4 EN 352-6, EN 352-7



ELEKTRONISCH

OORKAP PROTAC III

1034662   

- Hoofdbeugel
- Niveau-afhankelijke gehoorbescherming
- Audio-aansluiting voor externe radio
- SNR waarde: 32dB
- Conform: EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8



Varianten:	Art:
Voor helmbevestiging	1034663
Slim hoofdbeugel	1037277
Slim helmbevestiging	1040419
Accessoires:	Art:
Hygiëneset	1034777
Hygiëneklever	1030711
Kabel 3,5 mm	1034452

OORDOP KIT

- Niveau-afhankelijke gehoorbescherming
- Intuïtieve éénknopsbediening om het apparaat aan en uit te zetten en het volume in te stellen
- Te gebruiken met Ultrafit (32dB), Triple-C (SNR = 36dB) of Torque (SNR = 38dB) oordoppen
- Meerdere vormen en afmetingen beschikbaar voor optimale pasvorm
- Oplaadbaar via usb
- Zwarte variant TEP-200 (Art: 1040415)
- SNR waarde: 32dB/36dB/38dB
- Conform: EN 352-2 EN 352-7



OORDOP KIT LEVEL DEPENDENT EEP-100 (1PR)
1049987  



OORDOP KIT LEVEL DEPENDENT LEP-200 (1PR)
1053501  



3M
Peltor

NETVOEDING FR08 VOOR FR09

1027638 1 100

Geschikt voor: Litecom, WS Litecom Plus, WS Litecom Pro III, WS Protac XPI, WS Alert XPI



USB LADER VR ELEKTRONISCHE OORKAPPEN FR09

1027634 1 50

Geschikt voor: Litecom, WS Protac XPI, WS Alert XPI



USB OPLAADKABEL AL2AI

1034457 1 1

Geschikt voor: WS Litecom Plus

3M
Peltor



OPLAADBARE BATTERIJ ACK053

1027635 1 100

Geschikt voor: Litecom, WS Protac XPI



BATTERIJ PACK VR ELEKTRONISCHE OORKAPPEN ACK081

1029116 1 48

Geschikt voor: WS Litecom Plus, WS Litecom Pro III

3M
Peltor



OPLAADBARE AA BATTERIJ LR6NM

1040296 1 2

Geschikt voor: WS Alert X, WS Alert XPI



ZELFKLEVER HYGIENE OORKAP PELTOR HY100A

1030711 1 100

- Geschikt voor alle gehoorkappen
- Werkt comfortverhogend

