

Gehoor- en oogbescherming voor de jacht en schietsport



Een gevoelig orgaan dat bescherming nodig heeft

Gehoorverlies

Gehoorverlies kan het gevolg zijn van een mechanische blokkade bij het doorgeven van geluidsimpulsen naar het binnenoor (geleidingsdoofheid) of beschadigde haarcellen in de cochlea, een deel van het binnenoor (perceptiedoofheid). In zeldzame gevallen kan gehoorverlies ook het gevolg zijn van centraal auditieve verwerkingsproblemen (als het auditieve centrum van de hersenen is verstoord).

Gehoorschade door lawaai

Gehoorschade door lawaai wordt meestal veroorzaakt door een langdurige blootstelling aan veel lawaai. Het eerste symptoom is gewoonlijk dat men geen hoge tonen meer kan horen. Tenzij het probleem van het bovenmatige lawaai wordt aangepakt, zal het gehoor verder verslechteren, zodat ook het waarnemen van lagere tonen moeilijker wordt. Dit gebeurt gewoonlijk in beide oren. Gehoorverlies veroorzaakt door lawaai is blijvend.

Impulsgeluid

Gehoorverlies is mogelijk zonder langdurige blootstelling aan lawaai. Een korte blootstelling aan impulsgeluiden (zelfs één enkele sterke impuls), bijvoorbeeld van een gewerschot of klinknagelpistool, kan blijvende gevolgen hebben, waaronder gehoorverlies. Omdat het geluid maar kort te horen is, wordt het feitelijke volume helemaal niet zo sterk gevoeld. Maar één enkele, te harde knal kan het gehoor voor de rest van het leven beschadigen. Zonder gehoorbescherming resulteert dit impulsgeluid in een akoestisch trauma. Het impulsgeluid van vuurwapens kan een geluidsniveau bereiken van 132-165 dB en is dus buitengewoon gevaarlijk voor het gehoor.

Waarom moet ik gehoorbescherming dragen?

Simpelweg omdat het de enige veilige manier is om gehoorverlies te voorkomen als u wordt blootgesteld aan gevaarlijke geluidsniveaus. Het is onze missie om u een ruime keus aan gehoorbeschermende producten te bieden, waaruit u de oplossing kunt kiezen die het beste aan uw specifieke behoeften voldoet.

In principe zijn er twee typen gehoorbeschermers – passieve en actieve.

Passieve gehoorbescherming dempt het geluid, waarbij alle harde en hinderlijke geluiden door middel van gehoorkappen of gehoordoppen worden teruggebracht tot een veilig niveau.

Actieve (elektronische) gehoorbescherming beschikt over ingebouwde elektronica met twee externe microfoons die het omgevingsgeluid registreren en in de gehoorkappen op een veilig niveau weergeven. Zo wordt gemak gecombineerd met veiligheid!

Wat ook uw voorkeur heeft, u kunt er altijd van opaan, dat MSA uw gehoor zal beschermen, dankzij de meer dan 20 jaar ervaring in de ontwikkeling van producten in samenwerking met jagers en schutters.



Onbeschadigde gehoorcellen onder de microscoop



Zichtbare gehoorschade: beschadigde gehoorcellen onder de microscoop



Elektronische gehoorbeschermers

De niveauafhankelijke elektronische gehoorbeschermers van MSA beschermen u tegen gevaarlijke geluidsniveaus, terwijl u tegelijkertijd de omgevingsgeluiden kunt blijven horen. Het omgevingsgeluid wordt opgevangen door twee, op de buitenkant van elke gehoorbeschermers aangebrachte, microfoons die het geluid doorgeven naar luidsprekers binnenin de gehoorbeschermers. De geavanceerde elektronica brengt gevaarlijke geluidsniveaus terug naar een veilig niveau, terwijl ongevaarlijke geluiden gewoon nog te horen zijn.

Als u een MSA gehoorbeschermers met deze "CutOff" functie draagt, kunt u face-to-face blijven communiceren met anderen en opdrachten en instructies horen zonder de gehoorbeschermers af te zetten, zelfs als anderen op dat moment schieten. Door de versterking van zwakke geluiden kunt u bovendien uw hond of het wild van een veel grotere afstand horen dan zonder gehoorbeschermers. De elektronische functie beperkt het geluidsniveau van de luidsprekers tot maximaal 82 dB, zodat u altijd beschermd bent tegen gevaarlijke geluidsniveaus.

							
Model	Supreme Pro	Supreme Pro	Supreme Pro-X	Supreme Pro-X	Supreme Basic	left/RIGHT CutOff Pro	Supreme Pro WW
Bandtype	Hoofdband	Nekband	Hoofdband	Nekband	Hoofdband	Hoofdband	Hoofdband
Opvouwbare hoofdband	■	—	■	—	■	—	■
Gevoerde hoofdband, zwart leder	■	—	■	—	■	—	■
Gevoerde hoofdband, camouflagestof	—	—	■	—	—	—	—
Beschikbare kleuren	Groen, zwart	Groen, zwart	Groen, zwart	Groen, zwart	Groen	Blauw, geel	Groen
Technische specificatie							
Gewicht, excl. batterijen	310 g	280 g	330 g	280 g	310 g	325 g	340 g
Batterijen	2 x AAA/LR03	2 x AAA/LR03	2 x AAA/LR03	2 x AAA/LR03	2 x AAA/LR03	2 X AA/LR6	2 x AAA/LR03
Levensduur batterijen circa	200 u	200 u	200 u	200 u	150 u	300 u	200 u
Batterijsbeaarfunctie	■	■	■	■	■	■	■
"Batterij leeg" waarschuwing	■	■	■	■	■	■	■
Niveauafhankelijke reductie van de geluidsweergave tot max. 82 dB	■	■	■	■	■	■	■
Versterking van zwakke signalen	■	■	■	■	■	■	■
Spatwaterdichte niveauafhankelijke microfoons	■	■	■	■	■	■	■
Waterdichte niveauafhankelijke microfoons	■	■	■	■	■	■	■
AUX-ingang	■	■	■	■	■ (optioneel)	■	■
Opties met gelkussens	■	■	■	■	■	■	■
Garantie	1 jaar	1 jaar	5 jaar*	5 jaar*	1 jaar	1 jaar	1 jaar
Voorschriften							
Getest conform	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6
Dempingsgegevens							
SNR dB (EN 352)	25	24	25	24	25	27	25
H/M/L dB (EN 352)	28/21/16	26/21/15	28/21/16	26/21/15	28/21/16	31/24/15	28/21/16

*voor elektronische componenten



Supreme Pro en Supreme Pro-X

De Supreme Pro producten zijn beschikbaar in twee versies, Supreme Pro en Supreme Pro-X, beide verkrijgbaar met groene of zwarte gehoorbellen. Verder kunt u kiezen uit een opvouwbare hoofdband en een nekbandversie.

De Supreme Pro-X heeft waterdichte microfoons en 5 jaar garantie op de elektronica. Hij is ook verkrijgbaar met een opvouwbare camouflage hoofdband.

De standaard producten zijn voorzien van een comfortabel schuimkussen. Voor meer comfort, vooral bij langdurig gebruik in warme omgevingen, zijn er ook versies die zijn voorzien van met siliconengel gevulde kussens. Zie onderstaande tabel.

De Supreme is ook beschikbaar als de Supreme Basic, een instap-model met alleen de basisfuncties.

Belangrijke productkenmerken

- Compact uitgevoerde gehoorbellen voor zowel rechts- als linkshandige schutters
- Twee goed beschermde microfoons geven perfect aan waar het geluid vandaan komt
- Waterdicht batterijvak dat aan de buitenkant kan worden geopend
- 3,5 mm AUX-ingang voor het aansluiten van externe radioapparatuur, zoals een jachtradio
- Laag energieverbruik (200 uur gebruiksduur met 2 AAA-batterijen)
- Opvouwbaar en dus gemakkelijk op te bergen
- Gemakkelijke volumeregeling (2 toetsen), zelfs als u handschoenen draagt
- Automatische uitschakelfunctie spaart de batterijen zelfs als u vergeet om hem zelf uit te zetten
- Er wordt een waarschuwingssignaal gegeven als de levensduur van de batterij nog maar circa 40 uur bedraagt
- Aanzienlijke versterking van zwakke geluiden

Bestelinformatie



Supreme Pro productlijn					
Product	Bandtype	Kleur	Kussen	Artikelnr.	SNR-waarde
Supreme Pro	Opvouwbare lederen hoofdband	Groen	Schuim	SOR75302	25 dB
	Opvouwbare lederen hoofdband	Zwart	Schuim	SOR75302-02	25 dB
	Opvouwbare lederen hoofdband	Groen	Gel	SOR75302-G	25 dB
	Opvouwbare lederen hoofdband	Zwart	Gel	SOR75302-02-G	25 dB
	Nekband	Groen	Schuim	SOR76302	24 dB
	Nekband	Zwart	Schuim	SOR76302-02	24 dB
Supreme Pro-X	Opvouwbare camouflage hoofdband	Groen	Schuim	SOR75302-X	25 dB
	Opvouwbare camouflage hoofdband	Groen	Gel	SOR75302-X-G	25 dB
	Opvouwbare lederen hoofdband	Groen	Schuim	SOR75302-X/L	25 dB
	Opvouwbare lederen hoofdband	Groen	Gel	SOR75302-X/L-G	25 dB
	Opvouwbare lederen hoofdband	Zwart	Schuim	SOR75302-X-02	25 dB
	Opvouwbare lederen hoofdband	Zwart	Gel	SOR75302-X-02-G	25 dB
	Nekband	Groen	Schuim	SOR76302-X	24 dB
	Nekband	Zwart	Schuim	SOR76302-X-02	24 dB
Supreme Basic	Hoofdband	Groen	Schuim	SOR75300	25 dB
Supreme Basic AUX	Hoofdband	Groen	Schuim	SOR75301	25 dB

Supreme Pro WW

Supreme Pro WW voegt draadloze 2-weg communicatie toe aan de eigenschappen van de Supreme Pro. Hij beschikt over Bluetooth® om via de headset draadloos te communiceren met andere Bluetooth® apparaten, zoals mobiele telefoons en radiocommunicatieapparatuur. Er zijn geen draden meer die uw bewegingen kunnen belemmeren.

Belangrijke productkenmerken

- De elektronische functionaliteit is gelijk aan de Supreme Pro
- Waterdicht batterijvak dat aan de buitenkant kan worden geopend
- Bluetooth® draadloze communicatietechniek
- De afstand tussen headset en mobiele telefoon kan circa 10 meter bedragen
- Er is een led-leeslampje voor het bij slechte lichtomstandigheden lezen van kaarten, etc.
- Ruisonderdrukkende boommicrofoon die zelfs in lawaaierige omgevingen voor een duidelijke en heldere communicatie zorgt

Bestelinformatie

Product	Bandtype	Kleur	Kussen	Artikelnr.	SNR-waarde
Supreme Pro WW	Opvouwbare lederen hoofdband	Groen	Schuim	SOR75318	25 dB



left/RIGHT CutOff Pro

left/RIGHT CutOff Pro is een niveauafhankelijke gehoorbeschermer met alle unieke en innovatieve functies van het left/RIGHT platform.

Dankzij de ingebouwde elektronica hoort u alles wat er op een schietbaan gebeurt, terwijl u steeds beschermd bent tegen gevaarlijke geluidsniveaus. Ideaal voor alle mogelijke schietactiviteiten.

Belangrijke productkenmerken

- Individueel ontworpen gehoorkappen voor het linker- en rechteroor
- De anatomisch gevormde schelpen volgen de contouren van het hoofd
- Beperkt voor het oor de weergave van geluid via de luidsprekers tot maximaal 82 dB
- Laag energieverbruik (300 uur gebruiksduur met 2 AA-batterijen)
- Twee microfoons geven zeer goed aan waar het geluid vandaan komt
- Gemakkelijke volumeregeling (2 toetsen), zelfs als u handschoenen draagt
- Automatische uitschakelfunctie spaart de batterijen
- Er wordt een waarschuwingssignaal gegeven als de levensduur van de batterijen nog maar circa 40 uur bedraagt
- 3,5 mm AUX-ingang voor het aansluiten van externe radioapparatuur, zoals een jachtradio

Bestelinformatie

Product	Art.nr. blauw	Art.nr. geel	SNR-waarde	Gewicht
left/RIGHT CutOff Pro	10108383	10111789	27 dB	325 g (excl. batterijen)

Passieve gehoorbeschermers



left/RIGHT productlijn

De left/RIGHT gehoorkap heeft een innovatief ontwerp, wat hem anders maakt dan alle andere bestaande gehoorbeschermers. Dankzij de individueel uitgevoerde schelpen voor het linker- en rechteroor wordt er rekening gehouden met de anatomische verschillen van gebruikers.

De left/RIGHT is verkrijgbaar in 4 kleuren en met 3 verschillende niveaus voor geluidsdemping – Low, Medium en High.

Belangrijke productkenmerken

- Individuele gehoorkappen compenseren de asymmetrische positie van de oren op het hoofd
- De anatomisch gevormde schelpen volgen de contouren van het hoofd en geven een betere bescherming tegen schadelijk geluid
- De dunnere en meer flexibele geluidsreducteringen bieden de drager een optimale pasvorm en comfortabel gebruik
- De grote schelpen bieden meer ruimte voor de oren en garanderen de bescherming voor alle vormen en afmetingen van de oren.

Bestelinformatie

Product	Art.nr. blauw	Art.nr. geel	Art.nr. donkergrijs	Art.nr. wit	SNR-waarde	H/M/L	Gewicht
LOW	10087435	10087434	10100455	10087436	24 dB	27/22/14 dB	185 g
MEDIUM	10087426	10087425	10099847	10087427	28 dB	32/26/17 dB	227 g
HIGH	10087400	10087399	10101164	10087421	33 dB	33/31/23 dB	316 g

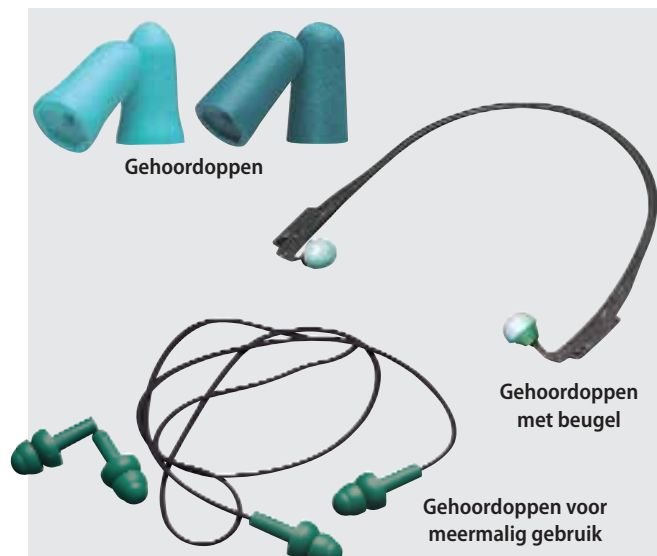


RIGHT gehoordoppen

De productlijn RIGHT gehoordoppen biedt een uitstekende geluidsdemping en hoog draagcomfort. Er zijn twee maten gehoordoppen, met koord, zonder koord en met beugel.

Bestelinformatie

Product	Art.nr.	SNR-waarde	H/M/L
Gehoordoppen klein/medium	10087441	33 dB	33/30/29 dB
Gehoordoppen medium/groot	10087444	37 dB	36/34/34 dB
Gehoordoppen voor meermalig gebruik, zonder koord	10087449	23 dB	24/20/17 dB
Gehoordoppen voor meermalig gebruik, met koord	10087450	23 dB	24/20/17 dB
Gehoordoppen met beugel	10087452	24 dB	27/19/18 dB



Accessoires

Hygiënekits

Om de geluiddempende werking van de gehoorbeschermers op peil te houden moeten de gehoorkussens en schuimstof vullingen regelmatig worden vervangen. Bij normaal gebruik moet de hygiënekit tenminste tweemaal per jaar worden vervangen.

Voor left/RIGHT gehoorbeschermers

Hygiënekit voor left/RIGHT Low	10092878
Hygiënekit voor left/RIGHT Medium	10092879
Hygiënekit voor left/RIGHT High	10092880
Hygiënekit voor left/RIGHT CutOff Pro	10094605

Voor Supreme elektronische gehoorbeschermers

Hygiënekit standaard voor Supreme	SOR60089
Hygiënekit comfort (siliconen gehoorkussens) voor Supreme	SOR60092



Speciale hoofdbanden voor Supreme Pro-X

Fluorescent oranje hoofdband	SOR70001
Zwarte hoofdband	SORBD009
Camouflage hoofdband	SORBD016



MSA oogbeschermingsproducten



In bepaalde situaties kan bij de jacht en op de schietbaan in een fractie van een seconde ernstige schade aan het gezichtsvermogen ontstaan. Dergelijke ongelukken kunnen leiden tot tijdelijke irritatie van de ogen, maar ook tot een volledig verlies van het gezichtsvermogen. MSA biedt al tientallen jaren een uitgebreide reeks veiligheidsbrillen van hoge kwaliteit.

Racers

Een perfecte combinatie van een dynamische stijl en het hoogste beschermingsniveau.

- *Verstelbare zachte neuskussentjes voor een perfecte pasvorm op de verschillende neusvormen*
- *De vervormbare brillenpoten passen zich aan de omvang van het hoofd aan voor een comfortabele pasvorm*
- *Zeer stootvaste enkelvoudige lens, conform MIL-V-43511C § 3.5.10. en MIL-PRF-31013 clause 3.5.1.1 (198 m/s)*



Racers EN 166 1 FT (verpakking à 12)	
Racers heldere lens, Sightgard coating	10104614
Racers amberkleurige lens, Sightgard coating	10104615
Racers lichte goudreflecterende lens, Sightgard coating	10104616
Racers rookkleurige lens, Sightgard coating	10104617
Racers rode regenboog reflecterende lens, Sightgard coating	10104618

Alternator

Een complete oplossing, met verschillende beschermingsniveaus en comfort in een exclusieve stijl.

- *Geventileerde en niet-geventileerde stofbescherming*
- *Uitwisselbare lenzen*
- *Geventileerde brillenpoten met goede zijbescherming*
- *Stijlvol tweekleurig montuur*



Alternator EN 166 1 FT (verpakking à 12)	
Alternator, heldere lens, Sightgard coating	10104619
Alternator, amberkleurige lens, Sightgard coating	10104620
Alternator, rookkleurige lens, Sightgard coating	10104661
Alternator, goudreflecterende lens, Sightgard coating	10104662

Vraag naar de afzonderlijke brochure voor details over de brillen.

Deze producten worden gedistribueerd door

MSA Nederland B.V.
Kernweg 20, 1627 LH Hoorn
Postbus 39, 1620 AA Hoorn
Nederland
Tel. +31 (0)229 25 03 03
Fax +31 (0)229 21 13 40
E-mail info@msanet.nl
www.msanet.nl

MSA Belgium N.V.
Duwijkstraat 17
2500 Lier
België
Tel. +32 (0)3 491 91 50
Fax +32 (0)3 491 91 51
E-mail msabelgium@msa.be
www.msa.be

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tel. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-1517
contact@msa-europe.com
www.msa-europe.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
Tel. +1 412 967 33 54
Fax +1 412 967 34 51
msa.international@msanet.com
www.MSAnet.com

Wijzigingen voorbehouden
ID 09-330.2 NL/01/11.11

MSA
The Safety Company