

Hallásvédők és Védőszemüvegek vadászathoz és lövészethez



Érzékeny szervünk, amelynek védelemre van szüksége

Halláskárosodás

Halláskárosodást okozhat a hangterjedés útjában álló mechanikus elzáródás a belső fül felé (vezetékes halláscsökkenés) vagy a szőrsejtek károsodása a belső fül részét képező csigajáratban (idegi halláskárosodás). Ritka esetben halláskárosodást eredményezhet a központi auditív feldolgozási zavar (amikor az agy auditív központjai sérültek).

Zaj okozta halláskárosodás

A zaj okozta halláskárosodást általában a hosszabb idejű, hangos zajnak való kitettség idézi elő. Ennek legtöbbször az első jele az, hogy már nem halljuk meg a magas hangokat. Hacsak nem teszünk valamit a túl erős zaj ellen, a hallásunk tovább romlik, és már a mély hangok meghallásával is problémáink lesznek. Ez általában mindkét fület érinti. A zaj okozta halláskárosodás visszafordíthatatlan.

Impulzív zaj

Halláskárosodást szenvedhetünk hosszú idejű kitettség nélkül is. Rövid idejű kitettség az impulzív zajoknak (akár egyetlen erős impulzusnak), mint például a fegyverdörrenés vagy a szögbelevő durranása, végleges következményekkel járhat, beleértve a halláskárosodást is. Mivel ez a zaj csak rövid ideig hallható, a tényleges hangerő egyáltalán nem érződik erősnek. De egy egyszeri, túl hangos durranás egy egész életre károsíthatja a hallást. Hallásvédő nélkül akusztikus traumát eredményez ez az impulzív zaj. A lőfegyverek impulzív zajának erőssége 132–165 dB, és ez nagyon veszélyes a hallásra.

Miért kellene hallásvédőt viselnem?

Egyszerűen azért, mert ez az egyetlen biztonságos módja a halláskárosodás megelőzésének, amikor veszélyes zajszintnek vagyunk kitéve. A célunk az, hogy hallásvédők széles választékát kínáljuk Önnek, így az igényeinek legjobban megfelelőt tudja választani.

Alapvetően kétféle hallásvédő létezik – passzív és aktív.

A passzív hallásvédők csillapítják a zajt, ami azt jelenti, hogy az összes magas és zavaró zajt biztonságos szintre csökkentik, ahogy azok áthaladnak a fülvédőn vagy a fül dugón.

Az aktív (elektronikus) hallásvédők beépített elektronikus funkcióval vannak ellátva, melyek két külső mikrofon segítségével érzékelik a környezeti hangokat és a hallásvédő belsejében biztonságos hangerőn reprodukálják azokat. A kényelem és a biztonság kombinációja!

Bármelyiket is részesíti előnyben, mindig biztos lehet abban, hogy az MSA megvédi a hallását, a vadászokkal és lövészekkel együttműködve szerzett több mint 20 éves termékfejlesztési tapasztalatának köszönhetően.



Ép szőrsejtetek mikroszkóp alatt



Látható halláskárosodás: sérült szőrsejtetek mikroszkóp alatt



Elektronikus hallásvédők

Az MSA hangszint függő elektronikus hallásvédői megvédik Önt a veszélyes zajoktól, ugyanakkor hallja a környezeti hangokat. A környezeti hangokat két, a fültokok külsejére szerelt mikrofon érzékeli, és a hallásvédő belsejében lévő hangszórók reprodukálják. A fejlett elektronikai konstrukció biztonságos szintre csökkenti a veszélyes zajokat, miközben gondoskodik az ártalmatlan zajok hallhatóságáról.

Ezzel a „CutOff” funkcióval ellátott MSA hallásvédő viselésekor szentől szembe kommunikálhat másokkal, valamint hallhatja a parancsokat és utasításokat anélkül, hogy levennie a hallásvédőt, még akkor is, ha mások éppen lőnek. A gyenge hangok felerősítése révén lehetővé válik, hogy sokkal messzebről meghallja a kutyáját vagy a vadat, mint hallásvédő nélkül. Az elektronikai funkció maximum 82 dB szintre határolja a hangszórók által reprodukált hangokat, így mindig védve marad a veszélyes erősségű zajoktól.

							
Modell	Supreme Pro	Supreme Pro	Supreme Pro-X	Supreme Pro-X	Supreme Basic	left/RIGHT CutOff Pro	Supreme Pro WW
Viselési mód, rögzítés	Fejpánt	Nyakpánt	Fejpánt	Nyakpánt	Fejpánt	Fejpánt	Fejpánt
Összecsukható fejpánt	■	—	■	—	■	—	■
Fejpánt párnázat, fekete bőr	■	—	■	—	■	—	■
Fejpánt párnázat, tereptarka szövet	—	—	■	—	—	—	—
Kapható színek	Zöld, fekete	Zöld, fekete	Zöld, fekete	Zöld, fekete	Zöld	Kék, sárga	Zöld
Műszaki adatok							
Tömeg, telepek nélkül	310 g	280 g	330 g	280 g	310 g	325 g	340 g
Telepek	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
Telepek becsült élettartama	200 h	200 h	200 h	200 h	150 h	300 h	200 h
Telepkímélő funkció	■	■	■	■	■	■	■
Alacsony telepfeszültség figyelmeztetés	■	■	■	■	■	■	■
Szintfüggő hangreprodukciónak határolás max 82 dB-re	■	■	■	■	■	■	■
Gyenge jelek felerősítése	■	■	■	■	■	■	■
Freccsenő víz ellen védett, szintfüggő mikrofonok	■	■	■	■	■	■	■
Vízálló szintfüggő mikrofonok	■	■	■	■	■	■	■
AUX bemenet	■	■	■	■	■ (opció)	■	■
Választható zselés párnával	■	■	■	■	■	■	■
Garancia	1 év	1 év	5 év*	5 év*	1 év	1 év	1 év
Előírások							
Alkalmazott vizsgálati szabvány	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
Csillapítási érték							
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

*elektronikai alkatrészekre



Supreme Pro és Supreme Pro X

A Supreme Pro termékek két változatban kaphatóak, Supreme Pro és Supreme Pro-X, mindkettő kapható zöld vagy fekete fültokkal. Választhat összehajtható fejpántos és nyakpántos változatok közül is.

A Supreme Pro-X vízálló mikrofonokkal rendelkezik és 5 év garanciát vállalunk az elektronikus funkcióira. Kapható összehajtható tereptarka fejpánttal is.

A standard termékek kényelmes habszivacs párnával vannak ellátva. A megnövelt kényelemérdekében, különösen meleg helyen történő hosszabb idejű viselés esetén, léteznek szilikonzselével töltött párnájú változatok is. Lásd az alábbi táblázatot.

A Supreme alapmodellje a Supreme Basic rendelkezik az alapvető szintű funkciókkal.

A termék főbb jellemzői

- A keskeny kivitelű fültokok a bal és jobb kezes lövészek számára egyaránt megfelelnek
- Két jól védett mikrofon gondoskodik a kiváló hangirány meghatározásról
- Vízálló elemtartó, kívülről hozzáférhető
- 3.5 mm AUX bemenet külső audio eszközök csatlakoztatásához, mint például vadászrádiók
- Alacsony energiafogyasztás (600 óra elemélettartam 2 AAA telepekkel)
- Összecsukható és kényelmesen tárolható
- Könnyű a hangerő szabályozása (2 gombbal) még kesztyű viselésekor is
- Az automata kikapcsolás funkció megkíméli az elemeket, még ha el is felejtette kikapcsolni használaton kívül helyezéskor
- Figyelmeztető jelzés, ha körülbelül 40 óra van hátra a telep élettartamból
- Gyenge jelek nagy erősítése

Rendelési információ



5 év garancia az elektronikus funkciókra

Supreme Pro termékcsoport

Termék	Pánt típus	Fültok színe	Párna	Termékszám	SNR érték
Supreme Pro	Összecsukható bőr fejpánt	Zöld	Habszivacs	SOR75302	25 dB
	Összecsukható bőr fejpánt	Fekete	Habszivacs	SOR75302-02	25 dB
	Összecsukható bőr fejpánt	Zöld	Zselé	SOR75302-G	25 dB
	Összecsukható bőr fejpánt	Fekete	Zselé	SOR75302-02-G	25 dB
	Nyakpánt	Zöld	Habszivacs	SOR76302	24 dB
	Nyakpánt	Fekete	Habszivacs	SOR76302-02	24 dB
Supreme Pro-X	Összecsukható tereptarka fejpánt	Zöld	Habszivacs	SOR75302-X	25 dB
	Összecsukható tereptarka fejpánt	Zöld	Zselé	SOR75302-X-G	25 dB
	Összecsukható bőr fejpánt	Zöld	Habszivacs	SOR75302-X/L	25 dB
	Összecsukható bőr fejpánt	Zöld	Zselé	SOR75302-X/L-G	25 dB
	Összecsukható bőr fejpánt	Fekete	Habszivacs	SOR75302-X-02	25 dB
	Összecsukható bőr fejpánt	Fekete	Zselé	SOR75302-X-02-G	25 dB
	Nyakpánt	Zöld	Habszivacs	SOR76302-X	24 dB
	Nyakpánt	Fekete	Habszivacs	SOR76302-X-02	24 dB
Supreme Basic	Összecsukható fejpánt	Zöld	Habszivacs	SOR75300	25 dB
Supreme Basic AUX	Összecsukható fejpánt	Zöld	Habszivacs	SOR75301	25 dB

Supreme Pro WW

A Supreme Pro WW 2 irányú vezeték nélküli kommunikáció lehetőségével egészíti ki a Supreme Pro tulajdonságait. A Bluetooth® technológia vezeték nélküli összeköttetést teremt a fejhallgató és az összes Bluetooth® kapcsolatra képes eszköz között, mint például mobiltelefonok és távközlési rádiók. Többé nem akadályozzák Önt a vezetékek a mozgásban.

A termék főbb jellemzői

- A Supreme Pro termékcsaláddal megegyező elektronikai tulajdonságok
- Vízálló elemtartó, kívülről hozzáférhető
- Bluetooth® vezeték nélküli kommunikációs technológia
- A fejhallgató és a mobiltelefon közötti távolság kb. 10 méter
- Egy LED-es lámpa a térképek és egyéb információforrások rossz megvilágítású helyeken történő olvasásához
- Zajsűrűs beszédmikrofon gondoskodik a tiszta és éles kommunikációról még zajos környezetben is

Rendelési információ

Termék	Pánt típus	Fültk szín	Párna	Termékszám	SNR érték
Supreme Pro WW	Összecsukható bőr fejpánt	Zöld	Habszivacs	SOR75318	25 dB



left/RIGHT CutOff Pro

A left/RIGHT CutOff Pro egy zajszintfüggő hallásvédő, mely a left/RIGHT platform egyedülálló és innovatív tulajdonságaira épül.

A beépített elektronika lehetővé teszi Önnek, hogy hallja a lőtéren folyó tevékenységet, miközben védve marad a veszélyes zajszintektől. Ideális mindenféle lövészeti alkalmazáshoz.

A termék főbb jellemzői

- A bal és jobb fülre egyedileg kialakított konstrukció
- Az anatómiai fültk alakja követi a fejkontúrt
- A hangszórók által reprodukált hangot maximum 82 dB erősségre csökkenti a fülnél
- Alacsony energiafogyasztás (1000 óra elemélettartam 2 AA telepekkel)
- Két mikrofon gondoskodik a kiváló hangirány meghatározásról
- Könnyű hangerő szabályozás (2 gombbal) még kesztyű viselésekor is
- Az automata kikapcsolás funkció növeli a telep élettartamot
- Figyelmeztető jelzés, ha körülbelül 40 óra van hátra a telep élettartamból
- 3,5 mm AUX bemenet külső audio eszközök csatlakoztatásához, mint például vadászrádiók

Rendelési információ

Termék	Cikkszám kék	Cikkszám sárga	SNR érték	Tömeg
left/RIGHT CutOff Pro	10108383	10111789	27 dB	325 g (telepek nélkül)

Passzív hallásvédők



left/RIGHT sorozat

A left/RIGHT hallásvédő olyan innovatív kivitellel rendelkezik, mely megkülönbözteti az összes létező hallásvédő eszköztől. A bal és jobb fülhöz egyedileg megtervezett fültokok figyelembe veszik a felhasználó anatómiai egyéniségét.

A left/RIGHT kapható 4 színben és 3 különböző zajcsillapítási szinttel – Low (alacsony), Medium (közepes) és High (magas).

A termék főbb jellemzői

- Egyedi fültokok kompenzálják a fülek aszimmetrikus elhelyezkedését a fejen
- Az anatómiai formájú fültokok követik a fej formáját, ezáltal még nagyobb védelmet nyújtva a veszélyes zajok ellen
- Vékonyabb és flexibilisebb tömítő gyűrűk gondoskodnak az optimális illeszkedésről a viselője kényelme érdekében
- A nagy fültokokban több hely áll rendelkezésre a fülnek, ezáltal garantálva védelmet minden méretű és alakú fülnek



Rendelési információ

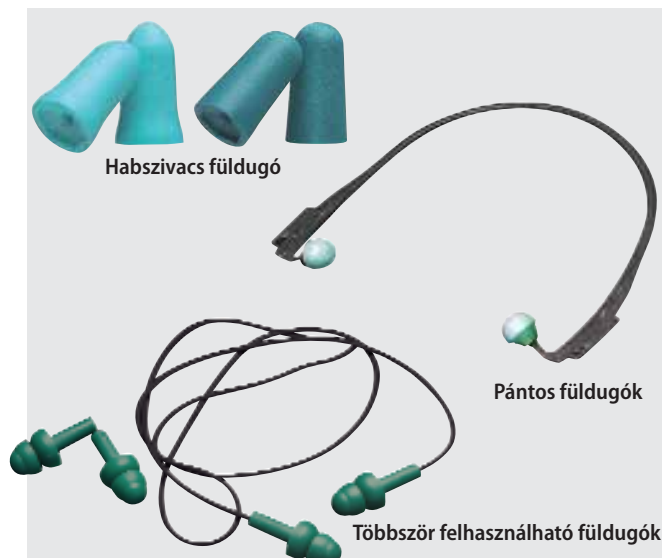
Termék	Cikkszám kék	Cikkszám sárga	Cikkszám sötétszürke	Cikkszám fehér	SNR érték	H/M/L	Tömeg
LOW (alacsony)	10087435	10087434	10100455	10087436	24 dB	27/22/14 dB	185 g
MEDIUM (közepes)	10087426	10087425	10099847	10087427	28 dB	32/26/17 dB	227 g
HIGH (magas)	10087400	10087399	10101164	10087421	33 dB	33/31/23 dB	316 g

RIGHT fülugók

A RIGHT fülugó termékcsalád magas zajcsillapítást és kényelmet biztosít. Ebben a termékcsaládban két méretben talál habszivacs fülugókat, zsinórosakat, zsinór nélkülieket, többször felhasználhatókat és pántosakat.

Rendelési információ

Termék	Cikkszám	SNR érték	H/M/L
Habszivacs dugó Kicsi/közepes	10087441	33 dB	33/30/29 dB
Habszivacs dugó, közepes/nagy	10087444	37 dB	36/34/34 dB
Többször felhasználható fülugó, zsinór nélküli	10087449	23 dB	24/20/17 dB
Többször felhasználható fülugó, zsinóros	10087450	23 dB	24/20/17 dB
Pántos fülugó	10087452	24 dB	27/19/18 dB



Tartozékok

Higiéniai készlet

Ahhoz, hogy a fülvédő csillapítása ne romoljon, rendszeresen cserélni kell a párnákat és a betéteket. Normál használat esetén évente legalább kétszer cserélni kell a higiéniai készletet.

A left/RIGHT hallásvédőhöz

Higiéniai készlet a left/RIGHT Low (alacsony)	10092878
Higiéniai készlet a left/RIGHT Medium (közepes)	10092879
Higiéniai készlet a left/RIGHT High (magas)	10092880
Higiéniai készlet a left/RIGHT CutOff Pro-hoz	10094605

A Supreme elektronikus hallásvédőhöz

Standard higiéniai készlet a Supreme-hez	SOR60089
Komfort higiéniai készlet (szilikon fülpárnák) a Supreme-hez	SOR60092



Speciális fejpántok a Supreme Pro-X -hez

Fluoreszkáló narancsszínű fejpánt	SOR70001
Fekete fejpánt	SORBD009
Tereptarka fejpánt	SORBD016



MSA Védőszemüvegek



Vadászat és lövészet közben olyan veszélyes helyzetekbe is kerülhetünk, amikor a másodperc törtrésze alatt súlyos sérülést szenvedhet az emberi szem. Az ilyen balesetek lehetséges következményei az egyszerű múlt irritációtól a látás teljes elvesztéséig terjednek. Az MSA évtizedek óta kínálja a csúcsmínőségű védőszemüvegek teljes skáláját.

Racers

A dinamikus stílus és a legnagyobb védelmi szint tökéletes kombinációja.

- *Állítható puha orrnyeregnek köszönhetően tökéletesen illeszkedik az eltérő orrformákhoz*
- *A hajlítható fém szemüvegszár beállítható a különböző fejméretekre, így kényelmesen viselhető*
- *Rendkívül nagy mechanikus ellenállású egy-lencsés szemüveg, megfelel a MIL-V-43511C szabvány 3.5.10. pontjának és a MIL-PRF-31013 szabvány 3.5.1.1 pontjának (198 m/s)*



Racers EN 166 1 FT (12-es csomag)

Racers szintelen lencsék, Sightgard bevonat	10104614
Racers borostyán színű lencsék, Sightgard bevonat	10104615
Racers világos aranytükrös lencsék, Sightgard bevonat	10104616
Racers füstszínű lencsék, Sightgard bevonat	10104617
Racers vörös szivárványtükrös lencsék, Sightgard bevonat	10104618

Alternator

Egy tökéletes megoldás, mely különböző védelmi és komfort szinteket kínál exkluzív stílusban.

- *Szellőző és nem szellőző porvédő betétek*
- *Cserélhető lencsék*
- *Szellőzőnyílásokkal ellátott szár, jó oldalirányú védelemmel*
- *Divatos kétszínű keret*



Alternator EN 166 1 FT (12 db/csomag)

Alternator, szintelen lencsék, Sightgard bevonat	10104619
Alternator, borostyán színű lencsék, Sightgard bevonat	10104620
Alternator, füstszínű lencsék, Sightgard bevonat	10104661
Alternator, aranytükrös lencsék, Sightgard bevonat	10104662

A szemüvegek részletes ismertetése külön prospektusban található

Viszonteladó partnerünk

MSA Hungária Biztonságtechnika Kft
1143 Budapest, Francia út 10.
Magyarország
Tel. +36 (1) 251 3488
Fax +36 (1) 251 4651
E-mail info@msa.hu
www.msa.hu

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tel. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-15 17
E-mail 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
E-mail msa.international@msanet.com
www.MSAnet.com

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk!

ID09-330.2 HU/01/11.11

MSA
The Safety Company