

Защита за ушите и очите за ловна и спортна стрелба



Чувствителен орган, който трябва да пазим

Увреждане на слуха

Увреждането на слуха може да се дължи на механична обструкция засягаща пътята за пренасяне на звука към вътрешното ухо (кондуктивна загуба на слух) или увреждане на слуховите власинки в ушната мида, част от вътрешното ухо (невросензорна загуба на слуха). Много рядко, увреждането на слуха може да се дължи на разстройства на централната слухова обработка (при засегнати слухови мозъчни центрове).

Загуба на слух предизвикана от шум

Загубата на слух предизвикана от шум обикновено се дължи на продължително излагане на силен шум. Първите симптоми обикновено касаят невъзможността за чуване на високи честоти. Ако проблема с прекомерния шум не бъде адресиран, слухът на засегнатото лице ще се влоши още, като това ще включва затруднения при различаване на звуци от ниския честотен спектър. Обикновено проблемът ще възникне и при двете уши. Увреждането на слуха предизвикано от излагане на шум е постоянно.

Импулсен шум (шум с пиково налягане)

Загубата на слуха може да възникне и без дългосрочно излагане на шум. Кратковременното излагане на импулсен шум (дори на единичен силен импулс), като на изстрели от огнестрелно оръжие или пневматични устройства за монтаж на нитове може да причини перманентно въздействие, включително загуба на слуха. Тъй като въпросният шум се чува само кратковременно, реалната сила на шума не е толкова силно осезаема. Но излагането на единичен, прекалено силен шум от взрив, може да увреди слуха до живот. Без защита за ушите (слухова защита), може да възникне акустична травма, предизвикана от въпросния импулсен шум. Импулсният шум от огнестрелно оръжие е със сила 132–165 dB и поради това е изключително опасен за слуха.

Защо трябва да нося защита за ушите?

Това се дължи на факта, че въпросната защита единствено безопасно може да предотврати загуба на слуха при излагане на опасни нива на шум. Мисията ни е да Ви предложим широка гама от защита за слуха, за да може да изберете най-подходящата за Вашите нужди.

По принцип съществуват два вида устройства за защита на слуха – пасивни и активни.

Пасивната слухова защита заглушава шума, което означава, че всички силни и дразнещи звуци се намаляват до безопасно ниво при преминаване през антифоните или тапите за уши.

Активната (електронна) слухова защита притежава вградена електронна функция с два външни микрофона засичащи околния звук и възпроизвеждащи го в антифоните с безопасно ниво. Това представлява съчетание на удобството с безопасността!

Каквато и защита да предпочетете, винаги може да бъдете сигурни, че MSA предпазва слуха Ви, с над 20 годишен опит при разработването на продукта наред с гаранцията издадена за продуктите от ловци и любители на спортна стрелба.



Неувредени слухови клетки под микроскоп



Видимо увреждане на слуха: увредени слухови клетки под микроскоп



Електронни антифони

MSA зависими от нивото електронни антифони Ви предпазват от опасен шум, като едновременно може да чувате околните звуци. Околният шум се засича от два микрофона монтирани отвън на всяка чашка и се възпроизвежда от високоговорители вградени в антифоните. Модерният електронен дизайн компресираща опасния шум до безопасно ниво, но Ви позволява да чувате безопасни звуци.

При носене на MSA антифони оборудвани с тази «CutOff»/компресираща/функция, може да комуникирате пряко с другите лица и да чувате команди и инструкции, без да отстранявате слуховата защита, дори когато други лица стрелят. Усилването на слабите звуци също Ви позволява да чувате Вашето куче или дивеч на по-далечно разстояние, в сравнение с извършване на действия без антифони. Електронната функция също ограничава възпроизвеждания звук от високоговорителите до максимум 82 dB, така че винаги сте защитени от вредните нива на шум.

							
Модел	Supreme Pro	Supreme Pro	Supreme Pro-X	Supreme Pro-X	Supreme Basic	left/RIGHT CutOff Pro	Supreme Pro WW
Версия на лента	Лента за глава	Лента за врат	Лента за глава	Лента за врат	Лента за глава	Лента за глава	Лента за глава
Сгъваема лента за глава	■	—	■	—	■	—	■
Подложка на лента за глава, черна кожа	■	—	■	—	■	—	■
Подложка на лента за глава, камуфлажен плат	—	—	■	—	—	—	—
Налични цветове	Зелен, черен	Зелен, черен	Зелен, черен	Зелен, черен	Зелен	Син, жълт	Зелен
Технически спецификации							
Тегло, без батерии	310 г	280 г	330 г	280 г	310 г	325 г	340 г
Батерии	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
Предполагам живот на батериите	200 h	200 h	200 h	200 h	150 h	300 h	200 h
Функция за пестене на батерии	■	■	■	■	■	■	■
Предупреждение за ниско ниво на батериите	■	■	■	■	■	■	■
Зависимо от нивото ограничение за възпроизвеждане на звука – максимум 82 dB	■	■	■	■	■	■	■
Усилване на слаби сигнали	■	■	■	■	■	■	■
Защитени от пръски микрофони засичащи нивото	■	■	■	■	■	■	■
Непромокаеми микрофони засичащи нивото	■	■	■	■	■	■	■
AUX (резервен) вход	■	■	■	■	■ (опция)	■	■
Опции с подложки от гел	■	■	■	■	■	■	■
Гаранция	1 година	1 година	5 години*	5 години*	1 година	1 година	1 година
Разпоредби							
Изпитани по	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
Данни за атенюация							
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

*при електронни компоненти



Supreme Pro и Supreme Pro X

Продуктите Supreme Pro се предлагат в две версии, Supreme Pro и Supreme Pro-X, като и двете се предлагат със зелени или черни чашки. Също може да избирате сред версии със сгъваема лента за глава и лента за врат.

Версия Supreme Pro-X притежава непромокаеми микрофони и 5 годишна гаранция за електронните функции. Тя също се предлага със сгъваема Камуфлажна лента за глава.

Стандартните продукти са оборудвани с удобна подложка от пяна. За повишен комфорт, особено при продължителна употреба в горещи райони, също има версии оборудвани с подложки пълни със силиконов гел. Виж таблицата тук по-долу.

Версия Supreme също се предлага като версия за начално ниво, Supreme Basic, проектирана с основни функции зависими от нивото.

Ключови функции на продукта

- Тънък дизайн на чашките подходящ за стрелци използващи дясна и лява ръка
- Два добре защитени микрофона предоставящи отлична възможност за установяване на посоката на звука
- Водонепромокаемо отделение за батерии предоставящо възможност за достъп отвън
- 3.5 mm AUX вход за включване на външни аудио източници като ловни комуникационни радиостанции
- Ниска консумация на ток (200 часа живот на батериите с 2 AAA батерии)
- Сгъваеми за удобно съхранение
- Лесно контролиране на силата на звука (2 бутона) дори при носене на ръкавици
- Функция за автоматично изключване на пестяща батериите, дори ако забравите да изключите антифоните, когато не ги използвате
- Предупредителен сигнал индикиращ остатъчни около 40 часа енергия в батериите
- Високо усилване на слаб звук

Информация за заявки

Продуктова гама Supreme Pro						
Продукт	Вид лента	Цвят на чашките	Подложка	Продуктов №	SNR стойност	
Supreme Pro	Сгъваема кожена лента за глава	Зелен	Пяна	SOR75302	25 dB	
	Сгъваема кожена лента за глава	Черен	Пяна	SOR75302-02	25 dB	
	Сгъваема кожена лента за глава	Зелен	Гел	SOR75302-G	25 dB	
	Сгъваема кожена лента за глава	Черен	Гел	SOR75302-02-G	25 dB	
	Лента за врат	Зелен	Пяна	SOR76302	24 dB	
	Лента за врат	Черен	Пяна	SOR76302-02	24 dB	
Supreme Pro-X	Сгъваема камуфлажна лента за глава	Зелен	Пяна	SOR75302-X	25 dB	
	Сгъваема камуфлажна лента за глава	Зелен	Гел	SOR75302-X-G	25 dB	
	Сгъваема кожена лента за глава	Зелен	Пяна	SOR75302-X/L	25 dB	
	Сгъваема кожена лента за глава	Зелен	Гел	SOR75302-X/L-G	25 dB	
	Сгъваема кожена лента за глава	Черен	Пяна	SOR75302-X-02	25 dB	
	Сгъваема кожена лента за глава	Черен	Гел	SOR75302-X-02-G	25 dB	
	Лента за врат	Зелен	Пяна	SOR76302-X	24 dB	
	Лента за врат	Черен	Пяна	SOR76302-X-02	24 dB	
Supreme Basic	Лента за глава	Зелен	Пяна	SOR75300	25 dB	
Supreme Basic AUX	Лента за глава	Зелен	Пяна	SOR75301	25 dB	

*SNR – съотношение сигнал/шум

Supreme Pro WW

Supreme Pro WW добавя безжична 2-странна комуникация към функциите на SupremePro. Антифоните са оборудвани с Bluetooth® технология за безжична свързка на антифоните с всички Bluetooth® снабдени устройства, като мобилни телефони и портативни радиоприемници. Вече няма кабели, които да Ви пречат при осъществяването на движения.

Ключови функции на продукта

- Идентични електронни функции с тези на Supreme Pro
- Водонепромокаемо отделение за батерии достъпно отвън
- Bluetooth® безжична комуникационна технология
- Работното разстояние между антифоните и мобилния телефон е около 10 метра
- Вградена LED светлина за разчитане на карти и други информационни източници в среда с ниска степен на осветеност
- Потискащ шумовите микрофон с рамо, предоставящ възможност за ясна и отчетлива комуникация дори в шумна среда

Информация за заявки

Продукт	Вид лента	Цвят на чашките	Подложка	Продуктов №	SNR стойност
Supreme Pro WW	Сгъваема кожена лента за глава	Зелен	Пяна	SOR75318	25 dB



left/RIGHT CutOff Pro

left/RIGHT CutOff Pro представляват зависими от нивото антифони базирани на всички уникални и иновативни функции на left/RIGHT платформата.

Вградената електроника Ви позволява да чувате всички дейности извършвани на стрелбището, но при гарантирана защита от опасни нива на шум. Идеални за всякакви стрелкови приложения.

Ключови функции на продукта

- Индивидуално проектирани чашки за ляво и дясно ухо
- Анатомична форма на чашките следваща контура на главата
- Ограничаване на звука възпроизвеждан от високоговорителите до максимум 82 dB при ушите
- Ниска консумация на ток (300 часа живот на батериите с 2 AA батерии)
- Два микрофона предоставящи отлична възможност за установяване на посоката на звука
- Лесно контролиране на силата на звука (2 бутона) дори при носене на ръкавици
- Функция за автоматично изключване пестяща батериите
- Предупредителен сигнал индикиращ остатъчни около 40 часа енергия в батериите
- 3.5 мм AUX вход за включване на външни аудио източници като ловни комуникационни радиостанции

Информация за заявки

Продукт	Продуктов № синьо	Продуктов № жълто	SNR стойност	Тегло
left/RIGHT CutOff Pro	10108383	10111789	27 dB	325 г (без батерии)

Пасивни антифони



Гамa left/RIGHT

Антифоните left/RIGHT притежават иновативен дизайн, който ги отличава от всяка съществувеща защита на слуха. Проектирани с индивидуални чашки за ляво и дясно ухо, антифоните са съобразени с анатомичните особености на отделния потребител.

Антифоните left/RIGHT се предлагат в 4 цвята и 3 различни нива за атенюация на шума – Low/Ниско, Medium/Средно и High/Високо.

Ключови функции на продукта

- Отделни чашки за компенсиране на асиметричното разположение на ушите на главата
- Анатомично оформени чашки следващи контура на главата, предоставящи по-сигурна защита срещу опасен шум
- По-тънки и по-гъвкави уплътнения гарантиращи оптимално напасване за комфорт на потребителя
- Големи чашки предоставящи повече място за ухото гарантиращи защита за всички форми и размери на ушите.

Информация за заявки

Продукт	Продуктов № синьо	Продуктов № жълто	Продуктов № тъмно сиво	Продуктов № бяло	SNR стойност	H/M/L	Тегло
LOW	10087435	10087434	10100455	10087436	24 dB	27/22/14 dB	185 г
MEDIUM	10087426	10087425	10099847	10087427	28 dB	32/26/17 dB	227 г
HIGH	10087400	10087399	10101164	10087421	33 dB	33/31/23 dB	316 г

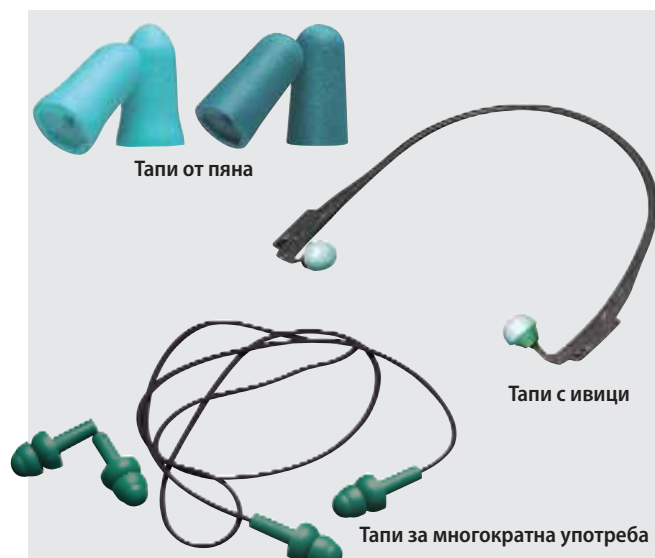


RIGHT тапи за уши

Гамата тапи за уши RIGHT предоставя голяма атенюация на шум и комфорт. Ще откриете 2 размера тапи от пяна, с корда и без корда, за многократна употреба и тапи с ивици от гамата.

Информация за заявки

Продукт	Продуктов №	SNR стойност	H/M/L
Тапа от пяна, малка/средна	10087441	33 dB	33/30/29 dB
Тапа от пяна, средна/голяма	10087444	37 dB	36/34/34 dB
Тапа за многократна употреба, без въжence	10087449	23 dB	24/20/17 dB
Тапа за многократна употреба, с въжence	10087450	23 dB	24/20/17 dB
Тапи с ивици	10087452	24 dB	27/19/18 dB



Аксессуары

Хигиенни комплекти

За поддържане на работните характеристики касаещи атенюация на звука на антифоните е важно редовно да подменяте подложките и вложките. При нормална употреба, подменяйте хигиенния комплект поне два пъти годишно.

За left/RIGHT антифони

Хигиенен комплект за left/RIGHT Low	10092878
Хигиенен комплект за left/RIGHT Medium	10092879
Хигиенен комплект за left/RIGHT High	10092880
Хигиенен комплект за left/RIGHT CutOff Pro	10094605

За Supreme електронни антифони

Стандартен хигиенен комплект за Supreme	SOR60089
Комфортен хигиенен комплект (силиконови вложки за уши) за Supreme	SOR60092



Специални ленти за глава за Supreme Pro-X

Фосфоресцираща оранжева лента за глава	SOR70001
Черна лента за глава	SORBD009
Камуфлажна лента за глава	SORBD016



MSA Решения за защита на очите



При лова и спортната стрелба съществуват опасности, които могат да причинят тежки увреждания на зрението в рамките на части от секундата. Възможните последици от подобни злополуки могат да варират от обикновено временно раздразнение до пълна загуба на зрението. В продължение на десетилетия MSA предлага всеобхватна гама висококачествени защитни очила.

Racers

Перфектна комбинация от динамичен стил и най-високо ниво на защита.

- Регулируемите киточки за окачване на носата идеално съвпадение на размера при различни форми на носа
- Телени зони в слепоочията подлежащи на формоване за напасване към различни размери на главата предоставящи удобство при носене Изключително устойчива на удари единична леща, съответстваща на MIL-V-43511C клауза 3.5.10. и MIL-PRF-31013 клауза 3.5.1.1 (198 m/s)



Racers EN 166 1 FT (опаковка от 12 бр.)

Racers прозрачна леща, покритие Sightgard	10104614
Racers леща с цвят кехлибар, покритие Sightgard	10104615
Racers светло златиста огледална леща, покритие Sightgard	10104616
Racers опушена леща, покритие Sightgard	10104617
Racers огледална леща червена дъга, покритие Sightgard	10104618

Alternator

Цялостно решение, предлагащо различни нива на защита и комфорт с ексклузивен стил.

- Вентилирани и невентилирани прахови вложки
- Подлежащи на подмяна лещи
- Вентилирани слепоочия с добра странична защита
- Стилна двуцветна рамка



Alternator EN 166 1 FT (опаковка от 12 бр.)

Alternator, прозрачна леща, покритие Sightgard	10104619
Alternator, леща с цвят кехлибар, покритие Sightgard	10104620
Alternator, опушена леща, покритие Sightgard	10104661
Alternator, златиста огледална леща, покритие Sightgard	10104662

За подробности относно очилата моля поискайте отделна брошура

Вашият директен контакт

MSA България
ул. Костенски Водопад 47 Б,
ет. 1, офис 8
София 1404
България
Тел. +359 (2) 958-25-85
Факс. +359 (2) 958-25-95
E-mail infoSofia@msa-europe.com
www.msa-europe.com

Подлежи на промяна безпредизвестие
ID 09-320.2 BG/01/11.11

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

MSA
The Safety Company