

Protection Auditive & Oculaire pour la Chasse & le Tir



Un organe sensible que nous devons protéger

Altération auditive

Le son est perçu par les cellules ciliées qui transforment les vibrations de l'air en un courant électrique envoyée vers le cerveau. L'altération auditive peut être due à un blocage mécanique dans la transmission du son à l'oreille interne (surdité conductrice) ou à un dommage des cellules auditives dans la cochlée, partie interne de l'oreille (surdité de perception).

Perte d'audition due au bruit

La perte d'audition due au bruit est souvent causée par une exposition prolongée à un niveau sonore élevé. Le premier symptôme est généralement l'incapacité à entendre les sons aigus. Si l'on ne se réagit pas face au problème de bruit excessif, l'audition d'une personne peut se détériorer davantage, incluant des difficultés à percevoir les sons graves. Ceci se produira normalement dans les deux oreilles. Les dommages de la perte d'audition due au bruit sont irréversibles.

Bruit impulsif

La perte d'audition peut survenir sans forcément une exposition à long terme. Une brève exposition à des sons impulsifs (même une seule forte impulsion), tels que des coups de feu peuvent avoir des effets permanents, incluant la perte d'audition. Puisque ce bruit n'est perçu que brièvement, le volume réel n'est pas du tout ressenti fortement. Le problème principal est que dans les oreilles nous n'avons pas de système de douleur associée aux agressions qu'elles subissent. Ce n'est qu'à l'arrêt du son que l'oreille exprime son mal être: légère surdité, sifflement ... Mais une seule détonation surélevée peut endommager l'audition pour toute une vie. Sans protection auditive, un bruit impulsif peut provoquer un réel traumatisme sonore. Le bruit impulsif d'une arme à feu est très intense, 132 – 165 dB, et donc extrêmement dangereux pour le système auditif.

Pourquoi dois-je utiliser une protection auditive?

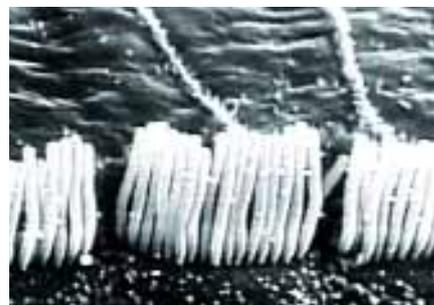
Simplement parce qu'il s'agit du seul moyen sûr d'éviter toute perte d'audition lors d'exposition à des niveaux de bruit dangereux.

Il existe essentiellement deux types de protections auditives – passive et électronique (atténuation dépendante du niveau).

La protection auditive passive amortit le bruit, ce qui signifie que tous les bruits forts et pénibles sont réduits à un niveau sûr.

La protection auditive électronique dispose d'une fonction électronique intégrée avec deux microphones externes détectant les sons environnants, les reproduisant à l'intérieur des coquilles à un niveau non dangereux. L'alliance du confort et de la sécurité.

Quel que soit votre choix, vous pouvez être certain que MSA protège votre audition, avec plus de 20 années d'expérience dans le développement de produits en collaboration avec les chasseurs, les tireurs et les militaires.



Cellules auditives intactes sous le microscope



Domages auditifs visibles : cellules auditives abîmées vues au microscope



Casques anti-bruit Electroniques

Les casques anti-bruit MSA avec atténuation des sons forts et amplification des sons faibles vous protègent des bruits dangereux tout en vous laissant entendre les sons environnants. Les bruits ambiants sont détectés grâce à deux microphones montés à l'extérieur de chaque coquille qui reproduisent le son à l'intérieur du casque. Le système électronique perfectionné atténue les sons nocifs à un niveau sans danger et permet aux sons non nocifs d'être entendus.

En utilisant un casque MSA avec cette fonction «CutOff» vous pouvez communiquer en face à face avec une autre personne et entendre les instructions sans enlever le casque anti-bruit, même lorsque les autres sont en train de tirer. Une amplification des sons faibles vous permet également d'entendre votre chien ou votre jeu à une distance plus lointaine que si vous ne portiez pas votre casque anti-bruit. La fonction électronique reproduit les sons à un niveau maximum de 82 dB afin de vous apporter une protection en continu contre les sons nocifs.

							
Modèle	Supreme Pro	Supreme Pro	Supreme Pro-X	Supreme Pro-X	Supreme Basic	left/RIGHT CutOff Pro	Supreme Pro WW
Type d'arceau	Serre-tête	Bandeau	Serre-tête	Bandeau	Serre-tête	Serre-tête	Serre-tête
Bandeau pliable	■	—	■	—	■	—	■
Habillage du bandeau en cuir noir	■	—	■	—	■	—	■
Habillage du bandeau en imprimé camouflage	—	—	■	—	—	—	—
Couleurs disponibles	Vert, noir	Vert, noir	Vert, noir	Vert, noir	Vert	Bleu, jaune	Vert
Spécifications techniques							
Poids sans les piles	310 g	280 g	330 g	280 g	310 g	325 g	340 g
Piles	Piles rechargeables acceptées 2 x AAA/LR03	Piles rechargeables acceptées 2 X AA/LR6	Piles rechargeables acceptées 2 x AAA/LR03				
Durée de vie approximative des piles	200 h	200 h	200 h	200 h	150 h	300 h	200 h
Fonction économie d'énergie	■	■	■	■	■	■	■
Alarme batterie faible	■	■	■	■	■	■	■
Niveau de reproduction du son limité à maximum 82 dB	■	■	■	■	■	■	■
Amplification des sons faibles	■	■	■	■	■	■	■
Microphones à amplification étanche aux projections	■	■	■	■	■	■	■
Microphones à amplification étanche			■	■			
Entrée audio	■	■	■	■	■ (option)	■	■
Options coussinets silicone	■	■	■	■			■
Garantie	1 année	1 année	5 ans*	5 ans*	1 année	1 année	1 année
Normes							
Tests	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				
Atténuation							
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

*sur les composants électroniques



Supreme Pro et Supreme Pro X

Les Supreme Pro sont disponibles en deux versions, Supreme Pro et Supreme Pro-X, tous les deux disponibles avec des coquilles vertes et noires. Vous pouvez également choisir entre un serre-tête pliable et une version bandeau.

Le Supreme Pro-X dispose de microphones étanches et d'une garantie de 5 ans sur les fonctions électroniques. Il est également disponible en version serre-tête pliable imprimé camouflage.

Les produits standards sont équipés de coussinets confortables en mousse. Afin d'améliorer le confort, en particulier pendant de longues périodes d'utilisation en environnement chaud, il existe également des versions avec des coussinets en silicone. Voir le tableau ci-après.

Le Supreme est également disponible en version économique, Supreme Basic, conçu avec des fonctions d'atténuation de base: restitution des sons 1:1.

Caractéristiques principales

- Conception fine des coquilles pour les tireurs droitiers et gauchers
- Deux microphones bien protégés avec localisation précise du son
- Compartiment à piles étanche à l'extérieur de la coquille
- Prise audio standard 3.5 mm pour connecter des sources audio externes (radio, lecteur mp3)
- Économique en énergie (2 piles AAA, durée de vie de 200 heures)
- Pliable pour un rangement optimisé
- Réglage facile du volume (2 boutons) même avec des gants
- Mise hors tension automatique afin d'économiser la durée de vie des piles même lorsque vous oubliez d'éteindre l'appareil
- Signal d'avertissement sonore lorsque l'autonomie est inférieure à 40 heures
- Amplification élevée des sons faibles (jusqu'à 12 dB)

Références de Commande

Gamme Supreme Pro						
Produit	Type de bandeau	Couleur	Coussinets	Référence	Valeur SNR	
Supreme Pro	Serre-tête en cuir pliable	Vert	Mousse	SOR75302	25 dB	
	Serre-tête en cuir pliable	Noir	Mousse	SOR75302-02	25 dB	
	Serre-tête en cuir pliable	Vert	Silicone	SOR75302-G	25 dB	
	Serre-tête en cuir pliable	Noir	Silicone	SOR75302-02-G	25 dB	
	Bandeau Serre-nuque	Vert	Mousse	SOR76302	24 dB	
	Bandeau Serre-nuque	Noir	Mousse	SOR76302-02	24 dB	
Supreme Pro-X	Serre-tête camouflage pliable	Vert	Mousse	SOR75302-X	25 dB	
	Serre-tête camouflage pliable	Vert	Silicone	SOR75302-X-G	25 dB	
	Serre-tête en cuir pliable	Vert	Mousse	SOR75302-X/L	25 dB	
	Serre-tête en cuir pliable	Vert	Silicone	SOR75302-X/L-G	25 dB	
	Serre-tête en cuir pliable	Noir	Mousse	SOR75302-X-02	25 dB	
	Serre-tête en cuir pliable	Noir	Silicone	SOR75302-X-02-G	25 dB	
Supreme Basic	Bandeau Serre-nuque	Vert	Mousse	SOR76302-X	24 dB	
	Bandeau Serre-nuque	Noir	Mousse	SOR76302-X-02	24 dB	
Supreme Basic	Bandeau Serre-nuque	Vert	Mousse	SOR75300	25 dB	
Supreme Basic AUX	Bandeau Serre-nuque	Vert	Mousse	SOR75301	25 dB	

Serre-tête Supreme Pro



Bandeau Supreme Pro



Serre-tête camouflage Supreme Pro-X



5 ans de garantie sur l'électronique

Supreme Basic



Supreme Pro WW

Supreme Pro WW dispose d'un système sans fil de communication à 2 voies. Il est équipé de la technologie Bluetooth® qui permet une connexion sans fil du casque avec tous les autres appareils Bluetooth®, comme des téléphones portables ou des radios. Plus de câbles qui gênent vos mouvements. L'utilisation d'appareils de communication tels que les téléphones étant désormais autorisée pour la chasse en battue, le casque Supreme Pro WW est la solution idéale pour rester en contact avec vos partenaires de chasse.

Caractéristiques principales

- Fonctions électroniques identiques au Supreme Pro
- Compartiment à piles étanche à l'extérieur de la coquille
- Technologie Communication sans fil Bluetooth®
- Distance d'environ 10 mètres entre le casque et le téléphone portable
- Une lampe de lecture à LED est disponible pour la lecture de cartes ou autres sources d'information en environnements sombres
- Microphone neutralisateur de bruit, pour une communication claire et brève même dans les environnements bruyants

Références de commande

Produit	Type de casque	Couleur	Coussinets	Référence	Valeur SNR
Supreme Pro WW	Serre-tête ajustable	Vert	mousse	SOR75318	25 dB



left/RIGHT CutOff Pro

left/RIGHT CutOff Pro est un casque avec atténuation des sons forts et amplification des sons faibles et dispose de toutes les caractéristiques innovantes et uniques du concept left/RIGHT.

Le système électronique intégré vous permet de rester à l'écoute pendant une séance de tir tout en étant protégé des sons dangereux. Idéal pour toutes les applications de tir.

Caractéristiques principales

- Coquilles individuelles: une coquille droite, une coquille gauche
- Coquille adaptée à l'anatomie de l'oreille
- Reproduction du son limitée à un maximum de 82 dB
- Économique en énergie (2 piles AAA, durée de vie de 300 heures)
- Deux microphones avec localisation précise du son
- Réglage facile du volume (2 boutons) même avec des gants
- Mise hors tension automatique afin d'économiser la durée de vie des piles
- Signal d'avertissement sonore lorsque l'autonomie est inférieure à 40 heures
- Prise audio standard 3.5 mm pour connecter des sources audio externes

Références de commande

Produit	Réf. Casque bleu	Réf. Casque jaune	Valeur SNR	Poids
left/RIGHT CutOff Pro	10108383	10111789	27 dB	325 g (sans les piles)

Casques passifs



left/RIGHT range

La coquille du left/RIGHT a été développée sur un concept unique sur le marché de la protection auditive. Ce concept se distingue vraiment des produits existants dans le domaine de la protection auditive. Conçu avec des coquilles individuelles pour l'oreille droite et l'oreille gauche, il prend en compte l'anatomie de l'utilisateur.

left/RIGHT est disponible en 4 couleurs et 3 niveaux d'atténuation différents – Low, Medium et High.

Caractéristiques principales

- Des coquilles individuelles compensent la position asymétrique des oreilles sur la tête
- Coquilles adaptées à l'anatomie de l'oreille, pour une protection améliorée contre les bruits nocifs
- Coussinets de réduction du bruit plus fins et plus souples qui apporte un confort optimal
- De grandes coquilles laissent plus de place à l'oreille pour garantir une protection parfaite à toutes les formes et tailles d'oreilles.

Références de commande

Produit	Réf. Left/RIGHT bleu	Réf. Left/RIGHT jaune	Réf. Left/RIGHT gris	Réf. Left/RIGHT blanc	Valeur SNR	H/M/L	Poids
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

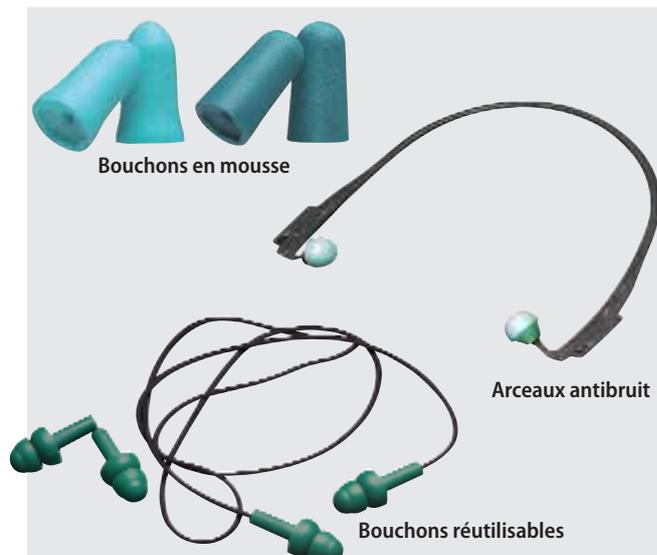


Bouchons d'oreille RIGHT

La gamme de bouchons d'oreille RIGHT apporte un niveau d'atténuation élevé et un confort maximum. La gamme dispose de modèles de bouchons en mousse disponibles en 2 tailles différentes, cordés, non cordés, réutilisables et avec arceau.

Références de commande

Produit	Référence	SNR value	H/M/L
Bouchons en mousse, taille Petit/Moyen	10087441	33 dB	33/30/29 dB
Bouchons en mousse, taille Moyen/Grand	10087444	37 dB	36/34/34 dB
Bouchons réutilisables, sans cordon	10087449	23 dB	24/20/17 dB
Bouchons réutilisables, avec cordon	10087450	23 dB	24/20/17 dB
Arceau antibruit	10087452	24 dB	27/19/18 dB



Accessoires

Kits d'hygiène

Afin de préserver les performances d'atténuation des coquilles antibruit, il est nécessaire de changer régulièrement les coussinets et inserts mousse. Dans un usage normal, il faut remplacer les coussinets et inserts mousse deux fois par an.

Pour casques antibruit left/RIGHT

Kit d'hygiène pour left/RIGHT Low	10092878
Kit d'hygiène pour left/RIGHT Medium	10092879
Kit d'hygiène pour left/RIGHT High	10092880
Kit d'hygiène pour left/RIGHT CutOff Pro	10094605

Pour casques antibruit électroniques Supreme

Kit d'hygiène Supreme (carton de 20 pièces)	SOR60089
Kit d'hygiène Supreme gel silicone (carton de 20 pièces)	SOR60092



Bandeaux spécifiques pour Supreme Pro-X

Bandeau orange fluo	SOR70001
Bandeau noir	SORBD009
Bandeau Camouflage	SORBD016



Solutions de protection oculaire MSA



Dans le milieu de la chasse et du tir, les risques pour nos yeux sont nombreux et les préjudices peuvent être graves. Les accidents peuvent arriver en une fraction de seconde.

Les conséquences possibles de tels accidents peuvent aller de la simple irritation temporaire à la perte totale de la vue. Depuis des décennies, MSA propose une gamme complète de lunettes de sécurité de grande qualité.

Racers

Une parfaite combinaison entre un style dynamique et un niveau de protection optimal.

- Pont de nez souple et réglable permettant également un positionnement parfait sur différentes formes de nez
- Branches à mémoire de forme qui s'adaptent à différents tours de tête et offrent un maintien confortable
- Oculaire hautement résistant aux impacts, conforme aux normes STANAG 2920 et STANAG 4296, clause 5 (233 m/s) et testés selon MIL-V-43511C clause 3.5.10. et MIL-PRF-31013 clause 3.5.1.1 (198 m/s)



Racers EN 166 1 FT (lot de 12)

Racers oculaire incolore, Revêtement Sightgard	10104614
Racers oculaire ambré, Revêtement Sightgard	10104615
Racers oculaire miroir doré, Revêtement Sightgard	10104616
Racers oculaire fumé, Revêtement Sightgard	10104617
Racers oculaire miroir rouge arc-en-ciel, Revêtement Sightgard	10104618

Alternator

Une solution complète, offrant différents niveaux de protection et de confort, dans un style exclusif.

- Renfort en mousse interchangeable anti-poussière avec ou sans aération
- Oculaires interchangeables
- Branches ventilées offrant une bonne protection latérale
- Monture bicolore



Alternator EN 166 1 FT (lot de 12)

Alternator, oculaire incolore, Revêtement Sightgard	10104619
Alternator, oculaire ambré, Revêtement Sightgard	10104620
Alternator, oculaire fumé, Sightgard coatin	10104661
Alternator, oculaire miroir doré, Revêtement Sightgard	10104662

Pour plus de détails, merci de demander la brochure dédiée sur les lunettes

Votre contact direct

MSA GALLET
Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
Tél. +33 (0)474 55 01 55
Fax +33 (0)474 55 47 99
E-mail message@msa-gallet.fr
www.msa-gallet.fr

MSA Schweiz
Eichweg 6
8154 Oberglatt
Tél. +41 (0)43 255 89 00
Fax +41 (0)43 255 99 90
E-mail info@msa.ch
www.msa.ch

Sujet à modification sans préavis
ID 09-330.2 FR/01/11.11

MSA Belgium
Duwijkstraat 17
2500 Lier
Tél. +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
Tél. +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
Tél. +1 412 967 33 54
Fax +1 412 967 34 51
E-mail msa.international@msanet.com
www.MSAnet.com

MSA
The Safety Company