

Protection antibruit

| L'abus de décibels est dangereux pour l'audition



Solutions de Conservation de l'Audition

Ne faites plus la sourde d'oreille !

La perte de l'audition liée au bruit se produit rarement du jour au lendemain. Elle s'accumule au fil du temps à chaque exposition non protégée aux bruits dangereux. Nous naissons avec environ 20 000 cellules auditives dans chaque oreille. Au-delà de 80 décibels (pendant 8 heures), le bruit peut provoquer la destruction de ces cellules auditives et progressivement engendrer la surdité. Cette surdité est malheureusement irréversible mais peut être évitée à 100%.

Afin d'aider les Responsables HSE à développer et déployer des programmes efficaces de Conservation de l'Audition les mieux adaptés à leur environnement, Howard Leight offre un large panel de solutions : produits innovants, conseil, outils éducatifs et de formation, Fit Testing (test de bonne mise en place des protecteurs auditifs) sur site, etc... La marque Howard Leight est leader mondial en matière de protection auditive passive et technologies intelligentes, et le fondateur de l'initiative de Conservation de l'Audition HearForever®.

Finissons-en avec le bruit ! Choisissez la protection auditive qui vous convient le mieux et que vous pourrez porter confortablement 100 % du temps pendant lequel vous serez exposé au bruit.

Conservation de l'audition / VeriPRO® p. 14

Bouchons d'oreille p. 18

| Usage Unique p. 18

| Réutilisables p. 22

| Détectables p. 24

Distributeurs de bouchons d'oreille p. 25

Arceaux p. 26

Casques antibruit p. 27

Accessoires p. 38

Données d'atténuation p. 40



Un Expert en matière de prévention de la surdité professionnelle depuis plus de 30 ans.

Howard Leight a développé le premier bouchon en mousse polyuréthane ainsi que l'arceau antibruit il y a plus de 30 ans.

Aujourd'hui, Howard Leight compte plusieurs laboratoires acoustiques accrédités, des équipes internationales d'ingénieurs et de médecins audioprothésistes. Grâce à son expertise en matière de prévention de la surdité professionnelle, Howard Leight a su développer des technologies lui permettant d'être le leader mondial:

- Technologies innovantes et brevetées pour une amélioration constante du confort et une mise en place simple du protecteur auditif

- Mousse Polyuréthane : grâce à sa technologie brevetée (structure de cellules semi-ouvertes), l'insertion dans le canal auditif est facilitée et le confort est accru.

- Conforming Material Technologie™ : la chaleur du corps assouplit la matière pour une meilleure adaptabilité et moins de pression dans le canal auditif.

- Large variété de formes, de tailles, de couleurs pour laisser le choix à l'utilisateur de porter le protecteur qui lui convient le mieux.

L'utilisateur peut choisir le produit qu'il trouve le plus confortable et qu'il souhaitera porter 100 % du temps d'exposition au bruit. Options en fonction de son choix de confort et / ou de compatibilité avec un autre EPI.

- Système de communication ultra innovant :
 - Système de communication intra-auriculaire
 - Fit-testing automatique
 - Dosimétrie intégrée
 - Réduction active du bruit (Active Noise Reduction)
 - Amélioration de la communication



Conservation de l'audition

Une protection auditive efficace n'est pas une protection offrant la plus forte valeur d'atténuation, mais la meilleure protection adaptée à chaque employé dans son environnement. Il s'agit de réduire la perte d'audition liée au bruit, et ainsi d'améliorer la sécurité.

Howard Leight aide les responsables HSE à mettre en place un bon programme de Conservation de l'Audition :

- Réduction du coût / réclamations
- Suivi des employés "à risque"
- Sélection du / des produit(s) adapté(s)
- Protection optimale pour chacun des employés
- Bon équilibre entre protection et communication
- Formation

Howard Leight vous accompagne au quotidien dans la conservation de l'audition au travers de nombreux supports éducatifs. N'hésitez pas à nous demander ces supports pour sensibiliser vos employés aux différents risques liés au bruit et pour leur apprendre à utiliser des EPI dans des environnements bruyants.

Critères de sélection d'un bouchon d'oreille approprié

Le fit-testing permet au travailleur d'essayer plusieurs types de protection auditives qui pourraient lui convenir. Souvent, le premier bouchon d'oreille choisi par le travailleur n'est pas le bouchon idéal. Voici quelques conseils de sélection qui se sont avérés utiles dans le cadre de formations individuelles.

• Formes générales d'un bouchon d'oreille

• Taille :

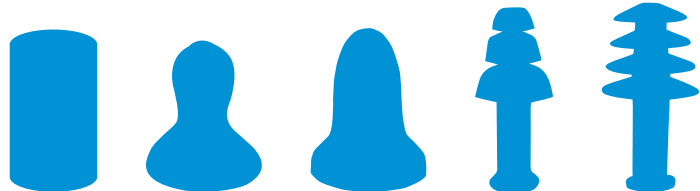
Examinez l'entrée du canal auditif afin de déterminer si une autre taille serait plus appropriée. Les femmes ont souvent un plus petit canal auditif que les hommes.

• Forme :

L'entrée du canal auditif peut présenter une forme ronde, ovale ou de fente. Un bouchon d'oreille en mousse comble souvent un canal auditif ovale ou en fente.

• Facilité d'insertion :

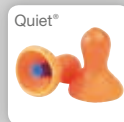
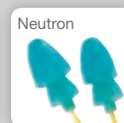
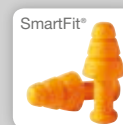
Il peut être plus facile pour certains travailleurs d'insérer un bouchon d'oreille pourvu d'une tige.



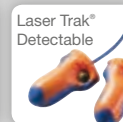
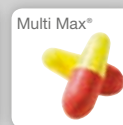
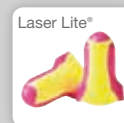
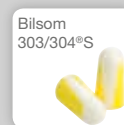
Mousse grande taille



Réutilisable grande taille



Mousse petite taille



Réutilisable petite taille

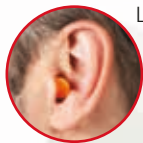


Guide des tailles de bouchons d'oreille



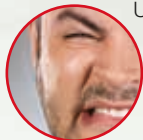
Fix-A-Fit

Lutter contre la sous-protection



La pose d'un bouchon dans l'oreille n'offre pas la garantie d'une protection appropriée. Le fit-testing révèle fréquemment de faibles niveaux de protection, qui peuvent être corrigés grâce à quelques mesures simples.

Éliminer l'inconfort



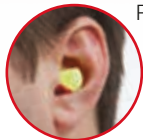
Un bouchon d'oreille inconfortable risque d'être porté moins longtemps et constitue souvent le signe révélateur d'une mise en place ou d'une taille inappropriée. Prenez le temps de trouver le modèle de bouchon d'oreille et l'ajustement qui vous conviennent le mieux et qui vous procureront une protection adéquate tout au long de votre journée de travail.

Résoudre les fuites cachées



Une fuite cachée peut diminuer sensiblement le niveau de protection. Le bouchon d'oreille peut donner l'impression d'être bien inséré, mais une taille ou un modèle inadaptés, ou même un pli dans le bouchon, peut provoquer une fuite acoustique qui n'est pas visible au premier coup d'oeil.

Bouchons d'oreille dépassant trop



Pour arrêter efficacement le bruit, la quasi-totalité du bouchon d'oreille doit se trouver à l'intérieur du canal auditif. Un dépassement excessif du bouchon d'oreille en dehors du canal auditif indique une insertion superficielle, pas suffisamment profonde pour bloquer correctement le bruit.

COMMENT INSÉRER UN BOUCHON D'OREILLE CORRECTEMENT

ÉTAPE 1		Rouler : Pour les bouchons d'oreille modelables, modeliez d'abord la mousse délicatement afin d'éviter les plis. Modelez-la ensuite fermement afin d'obtenir un cylindre le plus petit et rigide possible. Passez rapidement à l'étape suivante afin d'éviter une expansion du bouchon d'oreille avant l'insertion.
ÉTAPE 2		Tirer : Passez le bras par-dessus la tête pour tirer l'oreille vers l'EXTÉRIEUR (ou pour certaines personnes, vers le HAUT ou l'ARRIÈRE). Demandez à quelqu'un de vous observer pour vous conseiller la direction la plus efficace pour ouvrir le canal auditif en vue d'un meilleur ajustement.
ÉTAPE 3		Insérer : Insérez le bouchon d'oreille assez profondément pour qu'il épouse la courbure du canal auditif. L'exercice est souvent sensible (pas douloureux) ou peut provoquer un réflexe de toux. C'est normal. Lorsque le bouchon est entièrement inséré, relâchez l'oreille.

Conservation de l'audition

VeriPRO®

Une approche personnelle de la Conservation de l'Audition

VeriPRO® permet d'obtenir facilement une idée réelle et précise de la protection auditive de vos employés. Vérifiez si vos employés bénéficient d'une protection optimale, s'ils ont besoin de formation supplémentaire sur la manière de mettre leurs bouchons d'oreille ou s'ils ont besoin d'utiliser un modèle différent. VeriPRO® utilise un logiciel sophistiqué sous un format convivial pour déterminer le Taux d'Atténuation Personnel (PAR Personal Attenuation Rating) dont vos employés bénéficient grâce à leurs bouchons d'oreille.

VeriPRO® offre l'image précise, en temps réel de l'efficacité de votre bouchon d'oreille, et permet d'identifier si l'employé :

- A reçu la protection optimale
- Nécessite une formation supplémentaire
- A besoin d'essayer un autre bouchon (forme, taille etc..)
- Un appareil unique qui mesure l'atténuation personnelle
- Permet le suivi, la documentation que les employés savent porter leurs bouchons d'oreille
- Fonctionne avec n'importe quel bouchon d'oreille

Pour plus d'informations sur VeriPRO®, veuillez nous contacter.



Directive européenne 2003/10/EC

	EXPOSITION QUOTIDIENNE DE 8 HEURES	EXPOSITION CRÊTE
Une protection auditive doit être mise à disposition de l'employé	80 dB*	135 dB
Une protection auditive doit être portée	85 dB*	137 dB
Valeur limite d'exposition	87 dB*	140 dB

*dB = décibels

DIRECTIVE EPI 89/686/EC. Principales normes liées aux protecteurs auditifs.

NORMES	
EN 352/1	Casques serre-tête
EN 352/2	Bouchons d'oreille
EN 352/3	Coquilles montées sur casque
EN 352/4	Casque électronique
EN 458	Recommandations concernant le choix, l'utilisation, l'entretien et la maintenance des équipements de protection individuelle (EPI)

Conservation de l'audition



DOC2633



BOUCHON D'OREILLE
FIX-A-FIT

HOWARD LEIGHT
by Honeywell

DOC3901

DOC2668



DOC2642

Guide d'utilisation des casques antibruit
Conseils pour positionner efficacement votre casque antibruit

HEAR. FOREVER.

UTILISATION

- Lire et serrer correctement le mode d'emploi
- Débrancher vos casques pour qu'ils ne se gâtent pas entre les coquilles et vos oreilles

SÉLECTION

- Choisir la protection dans un environnement à faible niveau sonore
- Choisir la protection auditive la plus adéquate en fonction de vos besoins
- Choisir la protection auditive la plus adéquate en fonction de vos besoins

ENTRETIEN

- Nettoyer régulièrement les coquilles antibruit et les coquilles
- Nettoyer régulièrement les coquilles et les coquilles
- Nettoyer les coquilles tous les 6 mois en cas d'usage régulier et tous les 3 mois en cas d'usage régulier ou dans un environnement humide

Ce qu'il faut faire et ne pas faire avec les casques antibruit Howard Leight

HEAR. FOREVER.

DOC2654

Guide d'utilisation des bouchons d'oreille
Conseils pour insérer efficacement vos bouchons d'oreille

HEAR. FOREVER.

UTILISATION

- Lire et serrer correctement le mode d'emploi

SÉLECTION

- Choisir la protection dans un environnement à faible niveau sonore
- Choisir la protection auditive la plus adéquate en fonction de vos besoins
- Choisir la protection auditive la plus adéquate en fonction de vos besoins

ENTRETIEN

- Nettoyer les bouchons d'oreille avant de les porter
- Nettoyer les bouchons d'oreille avant de les porter
- Nettoyer les bouchons d'oreille avant de les porter

Ce qu'il faut faire et ne pas faire avec les bouchons d'oreille Howard Leight

HEAR. FOREVER.



Bouchons d'oreille

| Usage unique

Ces bouchons constituent une solution économique parfaitement adaptée aux environnements de travail où le confort est une priorité, où les changements sont fréquents, ou lorsque les conditions d'hygiène ne permettent pas de réutiliser les bouchons.

Tous les bouchons d'oreille à usage unique sans cordelette sont livrés : par boîte de 200 paires, par carton de 2000 paires. Tous les bouchons d'oreille à usage unique avec cordelette sont livrés : par boîte de 100 paires, par carton de 1000 paires (sauf Bilsom 304).

LES DONNÉES H M L DE TOUS NOS PRODUITS SONT MENTIONNÉES PAGES 40 à 43.

Firm Fit

Nouveauté

La mousse ferme réinventée. Plus de confort. Plus de protection.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 37

- **40 % plus souples**
Dès le toucher, vous sentez que Firm Fit est plus souple que les autres bouchons de forme cylindrique.
- **29 % moins de pression**
Firm Fit exerce moins de pression dans le conduit auditif que les autres bouchons de forme cylindrique.
- **Plus de protection**
Le SNR 37dB assure une excellente protection dans la plupart des environnements présentant un niveau de bruit moyen à élevé.
- **Facile à mettre en place**
Moins de pression. Reprend sa forme lentement pour vous laisser tout le temps qu'il faut pour mettre le bouchon en place dans votre conduit auditif.
- **Facile à identifier**
Sa couleur orange facilite les vérifications de conformité.



Réf.	Description	Emballage	Unité de mesure
10 330 10	Firm Fit sans cordelette	sachet en polyéthylène, 200 paires par boîte	Boîte de 200
10 330 12	Firm Fit avec cordelette	sachet en polyéthylène, 100 paires par boîte	Boîte de 100
10 330 13	Firm Fit sans cordelette	sachet en papier, 100 paires par boîte	Boîte de 100
10 330 14	Firm Fit avec cordelette	sachet en papier, 100 paires par boîte	Boîte de 100



Nous avons écouté les travailleurs.

Des recherches approfondies portant sur les préférences en matière de bouchon d'oreille ont révélé que certains travailleurs préfèrent les bouchons d'oreille en mousse ferme. La sensation des bouchons dans leurs oreilles leur procure un sentiment de sécurité. De plus, malgré qu'ils aiment savoir que les bouchons sont bien là pour les protéger, les travailleurs désirent bénéficier d'un confort accru. Des essais indépendants révèlent que les bouchons d'oreille Firm Fit surpassent les bouchons classiques plus connus et offrent aux travailleurs une alternative confort.



Bouchons d'oreille

Usage unique


BILSOM 303/304®

Dynamisé pour le confort personnel et la performance.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES
SNR 33

- Forme conique pour une insertion facile.
- Formule Leight Stripe™ : un mélange astucieux de mousse polyuréthane jaune et blanche très doux au toucher et dans l'oreille.
- Facile à modeler et à insérer correctement : sa forme l'empêche de ressortir du canal auditif. Exerce moins de pression pour un confort longue durée.
- Finition lisse empêchant tout dépôt de salissures sur les bouchons d'oreille.
- Disponible en 2 tailles pour un ajustement parfait et confortable.

Réf.	Description	Conditionnement
10 050 73	Bilsom 303 grande taille (L)	Boîte de 200 paires*
10 050 74	Bilsom 303 petite taille (S)	Boîte de 200 paires*
10 071 92	Bilsom 303 grande taille (L)	Boîte de 200 paires**
10 071 93	Bilsom 303 petite taille (S)	Boîte de 200 paires**
10 001 06	Bilsom 304 grande taille (avec cordelette) (L)	Boîte de 100 paires***
10 001 07	Bilsom 304 petite taille (avec cordelette) (S)	Boîte de 100 paires***



* En sachet polyéthylène, carton de 2000 paires.
 ** En sachet de 10 paires, carton de 2000 paires.
 *** En sachet polyéthylène, carton de 500 paires

Laser Lite®

Protection haute en couleur.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES
SNR 35

- Couleurs éclatantes qui rendent le Laser Lite visible et attrayant.
- La mousse s'expand pour épouser la forme de l'oreille de pratiquement tous les utilisateurs.
- Forme "en T" pour une insertion et un retrait facilités.

Réf.	Description	Conditionnement
33 011 05	Sans cordelette	Boîte de 200 paires, par carton de 2000 paires
33 011 06	Avec cordelette	Boîte de 100 paires, par carton de 1000 paires





MAX®

Indice d'atténuation SNR élevé et confort optimal.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 37

- Bouchons d'oreille en polyuréthane les plus utilisés au monde.
- Forme améliorée pour une insertion facilitée et un maintien accru.
- Forme «en cloche» assurant un port très confortable.
- Pellicule lisse prévenant tout dépôt de salissures.

Réf.	Description	Conditionnement
33 011 61	Sans cordelette	Boîte de 200 paires, par carton de 2000 paires
33 011 30	Avec cordelette	Boîte de 100 paires, par carton de 1000 paires



Max Lite®

Confort garanti pour les conduits auditifs plus petits.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 34

- Taille idéale pour les conduits auditifs plus petits.
- Mousse faible densité qui s'expand lentement pour une utilisation longue durée ultra confortable.
- Forme "en T" pour une manipulation et une mise en place facilitées.

Réf.	Description	Conditionnement
33 011 20	Sans cordelette	Boîte de 200 paires, par carton de 2000 paires
33 011 21	Avec cordelette	Boîte de 100 paires, par carton de 1000 paires





MULTI MAX®

Deux tailles pour un même produit.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 35

- Adaptabilité exceptionnelle et gestion des stocks plus facile.
- Pellicule lisse qui prévient tout dépôt de salissures.
- La mousse s'étend pour épouser la forme de l'oreille de pratiquement tous les utilisateurs.

Réf.	Description	Conditionnement
33 011 09	Sans cordelette	Boîte de 200 paires, par carton de 2000 paires



MATRIX®

Mousse sans modelage.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 29

- Forme brevetée qui ne nécessite pas de rouler le bouchon d'oreille avant insertion.
- Pellicule lisse et diamètre réduit pour un confort longue durée.
- Protection instantanée : pas besoin d'attendre que la mousse s'expande.
- Un profil d'atténuation : s'adapte à toutes les applications possibles (orange SNR 29).
- Atténuation uniforme permettant une bonne communication.

Réf.	Description	Conditionnement
10 112 36	Matrix Orange sans cordelette	Boîte de 200 paires, par carton de 2000 paires
10 125 21	Matrix Orange avec cordelette	Boîte de 100 paires, par carton de 1000 paires





Bouchons d'oreille

Réutilisables

NEUTRON™

Nouveauté

Ouvrez-vous au monde. Protégez-vous du bruit.

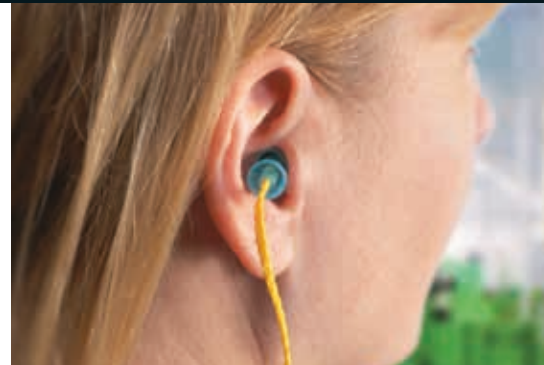
Dans un monde de plus en plus connecté, Neutron permet à ceux qui portent des bouchons d'oreille, parce qu'ils sont exposés à des bruits dangereux pour leur audition, d'entendre et d'échanger avec leurs collègues sans avoir à les retirer. Grâce à Neutron, vous restez à l'écoute tout en étant protégé des niveaux de bruit modérés que l'on retrouve sur les lieux de travail modernes actuels.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 20

- Protection prouvée.
- Design moderne en forme d'écouteurs.
- Confort au quotidien.
- Système de cordelette détachable unique.
- Boîtier de stockage HearPack™.

Réf.	Description	Conditionnement
10 298 10	Avec cordelette	Boîte de 50 paires, par carton de 500 paires



SmartFit®

Un produit révolutionnaire en terme d'adaptabilité.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 30

- Technologie CMT : matière modelable qui utilise la chaleur du corps pour s'adapter à la forme du canal auditif.
- Confort hors du commun et adaptabilité sur-mesure.
- Simplification du contrôle des stocks - un seul produit peut s'adapter à pratiquement tous les utilisateurs.
- Système de cordelette détachable unique.
- Boîtier de stockage HearPack™.

Réf.	Description	Conditionnement
10 112 39	Avec cordelette	Boîte de 50 paires, par carton de 500 paires



Fusion®

Protection totale, confort exceptionnel et adaptabilité parfaite.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 28

- Tige centrale FlexiFirm® pour une manipulation facile.
- Anneaux souples SoftFlanges™ pour un confort et une adaptabilité exceptionnels.
- Un système de cordelette détachable unique.
- Boîtier de stockage HearPack™.

Réf.	Description	Conditionnement
10 112 82	Avec cordelette, taille standard	Boîte de 50 paires, par carton de 500 paires
10 112 81	Avec cordelette verte, petite taille	Boîte de 50 paires, par carton de 500 paires





CLARITY® 656

La technologie Clarity™ dans un bouchon d'oreille.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 22

- Conception brevetée avec une membrane ultra-fine intégrée pour une atténuation modérée et linéaire.
- Filtre les bruits nuisibles mais laisse passer les voix.
- Anneaux ultra souples pour une adaptabilité parfaite et un confort accru.
- Tige centrale rigide pour une insertion et un retrait facilités.
- Boîte de rangement pratique en plastique.

Réf.	Description	Conditionnement
10 053 29	Avec cordelette, grande taille	Boîte de 10 paires, par carton de 100 paires
10 053 28	Avec cordelette, petite taille	Boîte de 10 paires, par carton de 100 paires



AirSoft®

De l'air pour un confort optimisé.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 30

- Bouchons d'oreille avec coussin d'air et anneaux internes antibruit.
- Quatre anneaux pour un maintien accru dans l'oreille.
- Forme allongée pour une meilleure adaptabilité.
- Tige intégrée pour une insertion et un retrait facilités.
- Livré par paires en boîte de rangement pratique en plastique.

Réf.	Description	Conditionnement
10 306 10	Sans cordelette	Boîte de 50 paires, par carton de 500 paires
10 306 11	Avec cordelette blanche en nylon	Boîte de 50 paires, par carton de 500 paires
10 306 12	Avec cordelette rouge en PVC	Boîte de 50 paires, par carton de 500 paires



Quiet®

Manipulation simple et bonne adaptabilité.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 28

- Forme sans modelage brevetée pour une manipulation facilitée et une adaptabilité accrue.
- Forme profilée qui épouse le canal auditif.
- Tige intégrée pour une insertion rapide et facile.
- Livré par paires en boîte de rangement pratique en plastique.

Réf.	Description	Conditionnement
10 284 56	Sans cordelette	Boîte de 50 paires, par carton de 500 paires
10 284 57	Avec cordelette	Boîte de 50 paires, par carton de 500 paires





Bouchons d'oreille

DéTECTABLES

Tous nos bouchons d'oreille détectables sont conçus pour une grande visibilité et une extrême détectabilité. Ils sont disponibles en deux versions : bouchons à usage unique ou réutilisables. Ils ont été spécialement conçus pour les environnements de travail qui ne tolèrent aucune pollution provenant d'un corps étranger.

Laser Trak®

Le taux d'atténuation le plus élevé de sa catégorie.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 35

- La mousse s'étend pour s'adapter à pratiquement tous les utilisateurs.
- Un métal non ferreux et des couleurs vives pour une détection visuelle et magnétique simplifiée.

Réf.	Description	Conditionnement
33 011 67	Avec cordelette	Boîte de 100 paires, par carton de 1000 paires



SmartFit® Detectable

Bouchons détectables pour un confort longue durée.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 30

- Confort hors du commun et adaptabilité sur-mesure.
- Gestion des stocks plus facile : un seul produit s'adapte à pratiquement tous les utilisateurs.
- Coloris bleu pour une meilleure détection.
- Cordelette et anneau métallique facilement détectable.

Réf.	Description	Conditionnement
10 125 22	Avec cordelette	Boîte de 50 paires, par carton de 500 paires



Fusion® Detectable

Protection, confort et adaptabilité accrus pour des bouchons d'oreille réutilisables et détectables.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 28

- Conception brevetée à deux matériaux.
- Tige centrale FlexiFirm pour une manipulation facile, anneaux souples SoftFlanges pour un confort et une adaptabilité exceptionnels.
- Cordelette et anneau métallique facilement détectable.
- Produit lavable à l'eau tiède ; durée de vie de plusieurs semaines.

Réf.	Description	Conditionnement
10 112 34	Taille standard, avec cordelette	Boîte de 50 paires, par carton de 500 paires
10 112 35	Petite taille, avec cordelette	Boîte de 50 paires, par carton de 500 paires



Distributeurs de bouchons d'oreille

Gagnez du temps et de l'espace et réduisez les gaspillages. Quelle que soit l'utilisation des bouchons d'oreille, les distributeurs offrent une solution de protection auditive économique, hygiénique et pratique.

DISTRIBUTEUR Leight® Source 400 (LS400)

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Le distributeur Leight® Source 400 peut être fixé sur un mur ou placé sur une table ou un poste de travail. Entièrement transparent, il peut être rechargé avant qu'il ne soit vide. Ce système distribue les bouchons d'oreille grâce à une manette, qu'il suffit de tourner et peut contenir 400 paires de bouchons d'oreille Howard Leight à usage unique, comme les Max, Max Lite, Laser Lite, MultiMax, Matrix, Firm Fit et Bilsom 303.

Réf.	Description		
10 130 40	Distributeur Leight® Source 400 (livré vide)		
10 062 02	Distributeur Leight Source 400 livré avec 400 paires Bilsom 303 L	10 062 03	Distributeur Leight Source 400 livré avec 400 paires Bilsom 303 S
Recharge pour Leight® Source 400 : Recharge de 200 paires, carton de 2000 paires :			
10 130 46	Max	10 330 16	Firm Fit
10 130 48	Max Lite	10 130 42	Matrix Orange
10 130 47	Laser Lite	10 061 86	Bilsom 303 L
10 130 45	MultiMax	10 061 87	Bilsom 303 S



DISTRIBUTEUR Leight® Source 500 (LS500)

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Le distributeur de bouchons d'oreille Leight Source 500 est en aluminium anodisé et sa conception le destine à être fixé sur un mur. Ce système distribue les bouchons d'oreille grâce à une manette, qu'il suffit de tourner. Idéal pour les grandes usines et les industries de traitement disposant d'une politique de zéro tolérance sur les déchets d'emballage, le distributeur LS-500 peut contenir 500 paires de bouchons d'oreille Howard Leight à usage unique, comme les Max, Max Lite, Laser Lite, MultiMax, Matrix, Quiet, Firm Fit et Bilsom 303.

Réf.	Description		
33 012 73	Distributeur Leight® Source 500 (livré vide)		
Recharge pour Leight® Source 500 : Recharge de 500 paires, carton de 2000 paires :			
33 011 65	Max	10 330 15	Firm Fit
33 012 72	Max Lite	10 127 23	Matrix Orange
33 012 71	Laser Lite	10 175 73	Bilsom 303 L
33 012 61	MultiMax	10 175 74	Bilsom 303 S
33 012 75	Quiet (200 paires)		



Leight® Source 100 POUR BILSOM 303 (LS100)

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Boîte distributrice de 100 paires de bouchons d'oreille Bilsom 303.

Réf.	Description
10 058 52	Bilsom 303 grande taille
10 058 50	Bilsom 303 petite taille



Arceaux

Nous vous proposons toute une série de caractéristiques performantes, par exemple une forme d'arceau brevetée permettant d'éviter que les bouchons d'oreille n'entrent en contact avec des surfaces sales ou polluées lorsqu'ils sont posés. Ces arceaux sont spécialement recommandés pour les chefs d'équipe et des expositions sonores intermittentes.

QB1® HYG

Protection intra-auriculaire.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 26

- Bouchons lisses et ergonomiques pour une protection maximale.
- Forme d'arceau brevetée empêchant que les bouchons n'entrent en contact avec des surfaces sales ou polluées.
- Produit léger et portable spécialement conçu pour des expositions sonores intermittentes.
- Livré avec une paire de bouchons de rechange.

Réf.	Description	Conditionnement
33 012 82	QB1HYG®	Boîte de 10 paires
33 012 81	Bouchons de rechange	Boîte de 50 paires

QB2® HYG

Protection supra-auriculaire.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 24

- Les coussinets se positionnent en partie dans l'oreille pour allier protection et confort.
- Forme d'arceau brevetée empêchant les bouchons d'entrer en contact avec des surfaces sales.
- Léger et portable.
- Livré avec une paire de bouchons de rechange.

Réf.	Description	Conditionnement
33 012 80	QB2HYG®	Boîte de 10 paires
33 011 81	Bouchons de rechange	Boîte de 50 paires

QB3® HYG

Protection semi-auriculaire.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 23

- Coussinets ultra doux qui se positionnent à l'entrée du canal auditif pour un confort inégalé.
- Forme d'arceau brevetée empêchant les bouchons d'entrer en contact avec des surfaces sales.
- Léger et portable : idéal pour un port intermittent.
- Livré avec une paire de bouchons de rechange.

Réf.	Description	Conditionnement
33 012 79	QB3HYG®	Boîte de 10 paires
33 011 83	Bouchons de rechange	Boîte de 50 paires

PerCap®

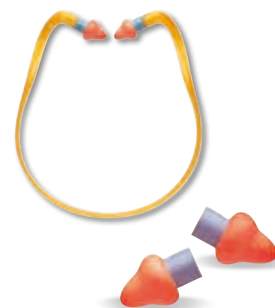
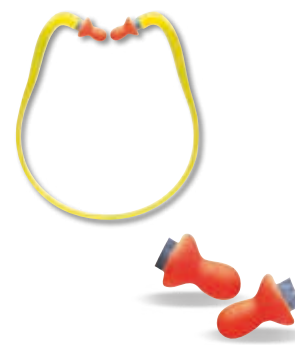
Arceau antibruit confortable, léger et pliable.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SNR 24

- Protection semi-auriculaire, coussinets ultra doux qui se positionnent à l'entrée du canal auditif pour un confort inégalé.
- Positionnements multiples : en serre-tête, sous le menton ou derrière la nuque pour une flexibilité de port.
- Forme compacte et pliable pour un rangement facile dans la poche.
- Idéal pour les utilisateurs exposés aux bruits intermittents.
- Léger, seulement 10 grammes.

Réf.	Description	Conditionnement
10 059 52	Bilsom PerCap	Carton de 10 paires
10 059 80	Bouchons de rechange	Boîte de 10 paires





Casques antibruit

NOS TECHNOLOGIES

Un casque antibruit est une façon simple et efficace de se protéger. Cependant, il peut être lourd, encombrant ou même laisser une forte pression autour de la tête. Howard Leight a pris en considération ces facteurs importants de confort pour offrir une gamme de casque antibruit avec des technologies brevetées.

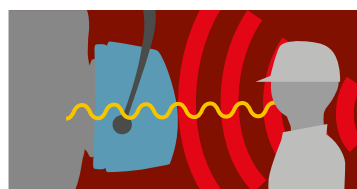


TECHNOLOGIE AIR FLOW CONTROL™

La technologie Air Flow Control™ offre une atténuation optimale sur toutes les fréquences et les coussinets auriculaires à crans facilitent la maintenance.

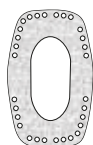
LE PROBLÈME

Traditionnellement, les casques antibruit classiques atténuent très bien les hautes fréquences, mais assez mal les basses fréquences. Notre technologie Air Flow Control (AFC) brevetée nous a permis d'optimiser l'atténuation des basses fréquences pour un résultat plus constant sur toute la plage de fréquences sans augmenter le poids ou la taille des casques.



LA SOLUTION

La solution à ce problème réside dans la technologie AIR FLOW CONTROL de Howard Leight. Elle agit comme un amortisseur de vibrations en contrôlant la circulation de l'air dans le casque réduisant ainsi la pression sur les oreilles sans augmenter le poids ou la taille des coquilles.

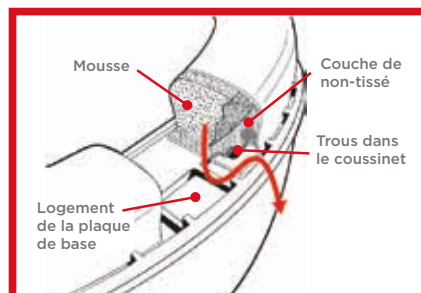


COMMENT ÇA MARCHE ?

Le son est un déplacement d'ondes dans l'air qui arrivent dans l'oreille externe puis interne. En contrôlant avec précision la circulation de l'air à l'intérieur du coussinet, il est possible d'agir comme un amortisseur sur l'oreille.

Le secret réside dans le coussinet et la plaque à la base de la coquille. L'intérieur du coussinet est composé d'une couche de non-tissé et d'une série de trous qui permettent à l'air de circuler. La conception brevetée de la plaque permet à l'air de passer de manière contrôlée de l'intérieur du coussinet à l'extérieur. Cet ensemble va ainsi jouer un rôle d'amortisseur de vibrations.

ATTÉNUATION DES BASSES FRÉQUENCES



La technologie AIR FLOW CONTROL offre également une atténuation plus linéaire sur l'ensemble des fréquences (hautes & basses). Contrairement aux protections classiques, avec l'AFC, l'atténuation des basses fréquences est plus élevée.

POURQUOI L'ATTÉNUATION DES BASSES FRÉQUENCES EST-ELLE SI IMPORTANTE ?

Un des facteurs qui influe sur la perception de la parole est celui appelé l'effet masquant.

Bien entendre un discours dans un environnement bruyant dépend du niveau de la voix par rapport à celui du bruit. Plus un bruit comprend des basses fréquences, plus il va couvrir ou masquer la voix (ex: Parler à côté d'un compresseur, il est nécessaire de parler plus fort pour se faire entendre).

Ainsi, une protection auditive qui laisserait passer beaucoup de basses fréquences pourrait provoquer cet effet masquant et ne pas délivrer une communication optimale.

A l'inverse, une protection auditive ayant une bonne atténuation sur les basses fréquences (et sur les hautes fréquences) permet à la fois de protéger et d'optimiser la communication ou l'entente de signaux...

C'est ce qu'offre la technologie AFC.

AIR FLOW CONTROL est une fonctionnalité breveté standard sur tous les casques antibruit Howard Leight des gammes Sync, Lightning, Thunder, Viking, Clarity et Impact.

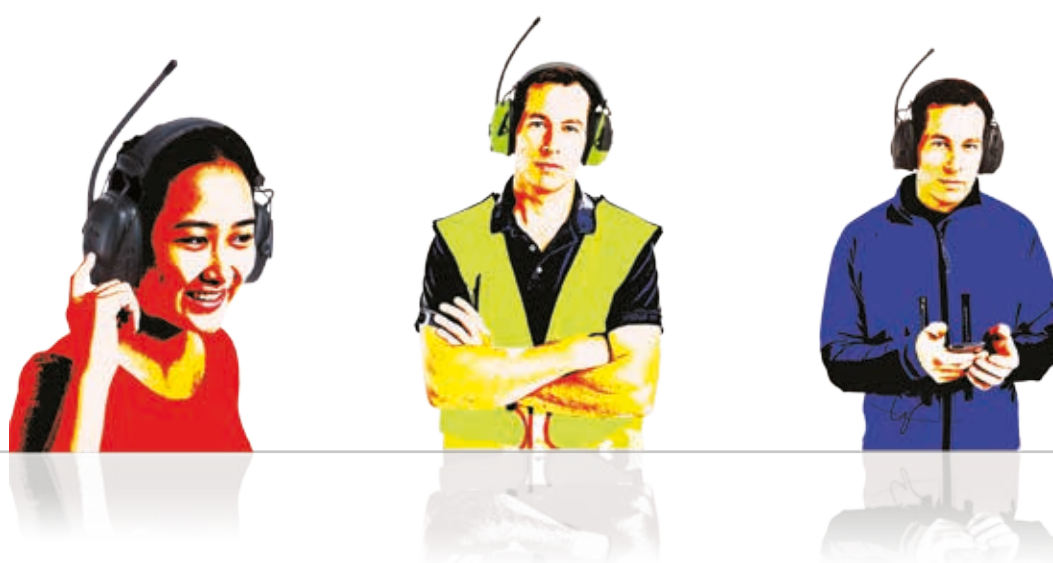
Casques antibruit

Sync™

Nouveauté

Écoutez votre musique en toute sécurité.

La plupart des casques antibruit avec radio procurent un certain niveau de protection, mais ils sacrifient souvent la qualité sonore au profit de l'atténuation. C'est pourquoi nous avons créé Sync, la toute dernière génération des casques antibruit passifs pour les styles de vie actifs. Ces casques antibruit stéréo et radio protègent votre audition, offre une qualité sonore haute définition et permet d'écouter la radio ou d'utiliser en toute sécurité vos dispositifs audio portables sur votre lieu de travail ou chez vous.



Sync™ Stéréo

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Le Sync n'est équipé d'aucun bouton de volume ni interrupteur marche/arrêt et aucune pile n'est à remplacer. La facilité d'emploi du casque antibruit stéréo Sync est renforcée par le maintien du volume et du contrôle de puissance par le biais du lecteur MP3. En outre, la chambre de basse acoustique à la pointe de la technologie du casque antibruit stéréo Sync renforce les niveaux de basse qui sont généralement sacrifiés dans les casques antibruit stéréo industriels.

La technologie du contrôle automatique du volume (Volume Management Technologie - VMT™) du casque antibruit stéréo Sync™ gère le niveau sonore des appareils audio portables à des niveaux de sécurité.

SNR 31



Appareil audio non fourni

Réf.	Description	SNR
10 301 11	Casque antibruit Sync Stéréo (livré en pack blister)	SNR 31

Casques antibruit



Sync™ avec Radio numérique AM/FM

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- 10 stations préréglées et mémoires de volume peuvent être personnalisées pour chaque utilisateur.
- Des coquilles au design plus léger et élancé, plus confortables à porter pendant la journée de travail.
- Écran LCD.
- Tous les casques antibruit Sync bénéficient d'une entrée auxiliaire jack 3,5 mm et d'un câble de connexion.

Réf.	Description	SNR
10 303 30	Casque antibruit Sync Radio AM/FM (livré en pack blister)	SNR 29

SNR 29



Sync™ Haute Visibilité avec Radio numérique AM/FM

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Des coquilles vert/jaune clair offrent une visibilité et un contraste élevés, l'arceau réfléchissant s'éclaire lorsqu'il est exposé à la lumière afin de renforcer la visibilité et la sécurité.
- Tous les casques antibruit Sync bénéficient de la technologie brevetée Air Flow Control™, offrant une atténuation optimale sur toutes les fréquences sans augmenter la taille des coques ni le poids.

Réf.	Description	SNR
10 303 32	Casque antibruit Sync Hi-Vis radio numérique AM/FM (livré en pack blister)	SNR 29

SNR 29



Sync™ Electro®

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Des boutons distincts règlent le volume de la radio et l'amplification sonore.
- Le Sync Electro® est disponible en modèles arceau ou casque. Le modèle casque comprend un ensemble d'adaptateurs afin de l'utiliser avec les casques de sécurité les plus courants.
- Des microphones intégrés reproduisent le son tout en conservant l'impression de direction.

Réf.	Description	SNR
10 303 33	Casque antibruit Sync™ Electro®	SNR 29
10 303 34	Coquilles Electro®-H	SNR 29



SNR 29





Casques antibruit

Clarity™

Grâce à la technologie brevetée Sound Management Technology™ (SMT) de Howard Leight, la gamme de casques antibruit Clarity améliore la sécurité des employés en bloquant les bruits dangereux tout en laissant passer plus naturellement les fréquences des voix et des signaux.

FONCTIONNALITÉS

Technologie de traitement du son avancée pour une communication accrue sur le lieu de travail.

- Il bloque les bruits mais vous aide à entendre les personnes qui vous entourent, ainsi que les alarmes et autres signaux d'alerte.
- N'isole pas l'utilisateur de son environnement de travail tout en garantissant une sécurité accrue en particulier dans les environnements sensibles.
- Conception diélectrique adaptée à tous les lieux de travail, et plus particulièrement aux environnements électriques.
- Pression uniforme du bandeau quelles que soient les tailles de têtes, pour un confort de port prolongé.
- Bandeau interne ventilé réduisant la pression sur la tête et garantissant une meilleure respirabilité dans les climats chauds/humides.
- Bandeau externe indéformable résistant aux traitements rudes dans les environnements de travail les plus contraignants.
- Réglage facile par crans de la hauteur.
- Des coussinets à crans qui rendent le remplacement facile et rapide.

CASQUES ANTIBRUIT Clarity™

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Conception confortable au-dessus de la tête idéale pour de nombreuses applications.
- Bandeau interne ventilé réduisant la pression sur la tête et garantissant une meilleure respiration dans les climats chauds/humides.
- Bandeau externe indéformable résistant aux traitements rudes dans les environnements de travail les plus contraignants.

Réf.	Description	SNR
10 111 42	C1	SNR 25
10 111 46	C3	SNR 33



C1 SNR 25

CASQUE ANTIBRUIT POSITIONS MULTIPLES Clarity™

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Permet au porteur de sélectionner un positionnement au-dessus de la tête, derrière la nuque ou sous le menton.

Réf.	Description	SNR
10 111 45	C2	SNR 30



C2 SNR 30

Casques antibruit



CASQUE ANTIBRUIT PLIABLE Clarity™

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Forme pliable pratique pour un rangement facile.
- Sacoche de rangement disponible en accessoire.

Réf.	Description	SNR
10 111 43	C1F	SNR 26



C1F SNR 26

COQUILLES ANTIBRUIT Clarity™

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Les coquilles se mettent en place grâce à des crans et basculent en arrière lorsqu'elles ne sont pas utilisées.
- Utilisable avec une grande variété de casques de sécurité.
- Livrées avec adaptateurs 3711, 3712 et 3721.

Réf.	Description	SNR
10 112 62	C1H	SNR 26
10 112 64	C3H	SNR 30



C1H SNR 26

Leightning®

La gamme Leightning allie efficacité et longévité grâce à sa construction en acier qui résiste à tous les usages quotidiens sans négliger le confort.

FONCTIONNALITÉS

- Air Flow Control™ breveté pour une atténuation optimale sur toutes les fréquences, sans augmenter le poids ou la taille.
- Des coussinets à crans qui rendent le remplacement facile et rapide.
- Arceau en mousse pour un confort longue durée et une pression minimale sur la tête.
- Niveaux d'atténuation multiples pour une atténuation ciblée sur divers environnements.
- Réglage télescopique de la hauteur assurant le maintien du casque pendant l'utilisation.
- Confort optimal - les modèles L0 extra-plats sont idéaux pour les situations dans lesquelles les casques antibruit compacts doivent allier une protection fiable et confort élevé.
- Des modèles HV (haute visibilité) et réfléchissantes qui s'illuminent à la lumière pour une visibilité et une sécurité accrues. Idéales pour un port la nuit et dans des conditions météorologiques inclementes.

CASQUES ANTIBRUIT Leightning®

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Conception confortable au-dessus de la tête idéale pour de nombreuses applications.

Réf.	Description	SNR
10 109 22	L1	SNR 30
10 109 23	L2	SNR 31
10 109 24	L3	SNR 34
10 139 41	L3HV	SNR 34



L3HV SNR 34

L2 SNR 31



Casques antibruit

CASQUES ANTIBRUIT PLIABLES Lightning®

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Arceau pliable pour un rangement facile.
- Sacoche de rangement disponible en accessoire.

Réf.	Description	SNR
10 134 61	L0F	SNR 25
10 119 97	L2F	SNR 32
10 139 42	L2FHV	SNR 32
10 002 51	Sacoche de rangement pliable	



CASQUES SERRE-NUQUE Lightning®

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Cette conception profilée derrière la nuque fonctionne avec les écrans faciaux, visières, casques et autres EPI.
- Comprend une lanière d'arceau élastique attachée pour faciliter le positionnement.
- Le L0N comporte des coquilles extra-plates et légères idéales pour utiliser avec des masques de soudeur.

Réf.	Description	SNR
10 134 60	L0N	SNR 22
10 119 94	L1N	SNR 29
10 119 95	L2N	SNR 31
10 119 96	L3N	SNR 32



COQUILLES ANTIBRUIT Lightning®

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Les coquilles se mettent en place grâce à des crans et basculent en arrière lorsqu'elles ne sont pas utilisées.
- Utilisable avec une grande variété de casques de sécurité.
- Livrées avec adaptateurs 3712, 3711 et 3721.

Réf.	Description	SNR
10 125 39	L1H	SNR 28
10 125 41	L3H	SNR 31
10 150 21	L1HHV	SNR 28



Casques antibruit



Thunder®

La gamme Thunder a été conçue en songeant au confort quotidien. Sa conception diélectrique résiste à tous les usages et protège les employés dans les environnements électriques. La technologie Air Flow Control™ offre une atténuation optimale sur toutes les fréquences et des coussinets à crans pour faciliter la maintenance.

FONCTIONNALITÉS

- Conception diélectrique adaptée à tous les lieux de travail, et plus particulièrement aux environnements électriques.
- Air Flow Control™ breveté pour une atténuation optimale sur toutes les fréquences, sans augmenter le poids ou la taille.
- Pression uniforme du bandeau quelles que soient les tailles de têtes, pour un confort de port prolongé.
- Bandeau externe indéformable résistant aux traitements rudes dans les environnements de travail les plus contraignants.
- Le réglage par cran de la hauteur se maintient pendant le port.
- Des coussinets à crans qui rendent le remplacement facile et rapide.

CASQUES ANTIBRUIT Thunder®

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Conception confortable au-dessus de la tête idéale pour de nombreuses applications.
- Bandeau interne ventilé réduisant la pression sur la tête et garantissant une meilleure respirabilité dans les climats chauds/humides (T2 et T3 seulement).

Réf.	Description	SNR
10 109 28	T1	SNR 30
10 109 29	T2	SNR 33
10 109 70	T3	SNR 36
10 158 20	T2HV	SNR 33



CASQUES ANTIBRUIT PLIABLE Thunder®

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Forme pliable pratique pour un rangement facile.
- Sacoche de rangement disponible en accessoire.

Réf.	Description	SNR
10 116 00	T1F	SNR 31
10 002 51	Sacoche de rangement pliable	



COQUILLES ANTIBRUIT Thunder®

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Les coquilles se mettent en place grâce à des crans et basculent en arrière lorsqu'elles ne sont pas utilisées.
- Utilisable avec une grande variété de casques de sécurité.
- Livrées avec adaptateurs 3712, 3711 et 3721.

Réf.	Description	SNR
10 125 33	T1H	SNR 29
10 125 34	T2H	SNR 30



Casques antibruit

CASQUES ANTIBRUIT Viking® MULTIPOSITIONS

Serre-tête multipositions.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Serre-tête multipositions permettant à l'utilisateur de choisir un positionnement au-dessus de la tête, derrière la nuque ou sous le menton.
- L'alternative aux coquilles adaptées sur les casques de sécurité : compatible avec le port de casques de sécurité, d'écrans de protection, de masques respiratoires ou d'autres EPI.
- Bandeau interne ventilé réduisant la pression sur la tête et garantissant une meilleure respirabilité dans les climats chauds/humides.
- Bandeau externe indéformable résistant aux traitements rudes dans les environnements de travail les plus contraignants.
- Coussinets à crans qui rendent le remplacement facile et rapide.
- Bandeau élastique pour un meilleur positionnement.
- Conception diélectrique adaptée à tous les lieux de travail.
- Maintenant avec la technologie Air Flow Control™.

Réf.	Description	SNR
10 109 25	Viking V1	SNR 30
10 111 70	Viking V3	SNR 32



MACH™ 1

Protection économique pour une utilisation courte.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Design économique pour une protection adéquate à faible coût.
- Casque extrêmement léger.
- Conception diélectrique.

Réf.	Description	SNR
10 104 21	Mach 1	SNR 24



QM24+®

Ultra léger, positionnement multiple, casque serre-tête diélectrique conçu pour un port prolongé à un prix abordable.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Bandeau à positions multiples pouvant être porté en serre-tête, derrière la nuque ou sous le menton.
- Une alternative aux coquilles montées sur casque lorsqu'on utilise d'autres EPI.
- La conception diélectrique convient dans les environnements électriques.

Réf.	Description	SNR
33 021 52	QM24+	SNR 26



Casques antibruit



Impact®

Les casques antibruit Impact améliorent la perception de certains sons grâce à leur technologie avancée d'amplification du son. Les porteurs des casques entendent les sons importants de leur environnement – collaborateurs, alarmes et signaux d'avertissement – à un niveau d'amplification sûr. Permet d'éliminer la sensation d'isolement.

FONCTIONNALITÉS

- Amplification des sons ambiants limitée à un niveau de sécurité de 82 dB – la technologie de réponse retourne à une protection auditive passive si le bruit atteint 82 dB.
- L'amplification du son améliore la communication et la perception – les utilisateurs peuvent entendre les signaux d'alarme/d'avertissement, les voix des collaborateurs.
- Microphones stéréo directionnels amplifiant et améliorant le son pour une réception plus naturelle.
- Des coussinets à crans qui rendent le remplacement facile et rapide.
- Impact Sport et Impact Pro présentent, en plus des caractéristiques de la gamme Impact, des fonctionnalités conçues pour le Tir Sportif et la Chasse.
- Peut être connecté aux lecteurs MP3 et smartphones.
- Idéal pour le tir sportif ou professionnel, en intérieur ou en extérieur..

CASQUE ANTIBRUIT PLIABLE Impact® Sport

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Technologie Air Flow Control™ brevetée pour une atténuation optimale sur toutes les fréquences
- Forme pliable pratique pour un rangement facile.
- Interruption automatique au bout de 4 heures.
- Contient 2 piles AAA pour 350 heures d'utilisation.
- Sacoche de rangement disponible en accessoire.

Réf.	Description	SNR
10 135 30	Impact Sport	SNR 25



CASQUE ANTIBRUIT Impact® PRO

Nouveauté

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Casque Impact avec excellente amplification du son et meilleure atténuation existante sur le marché : SNR33
- Amplifie les sons faibles et conversation (4 fois plus fort).
- Utilisation simple : un seul bouton de réglage du volume.
- Contient 2 piles AAA.
- Peut être connecté aux lecteurs MP3 et Smartphones.
- Idéal pour le tir sportif ou professionnel, en intérieur ou en extérieur.
- Technologie Air Flow control brevetée pour une atténuation optimale de toutes les fréquences.

Réf.	Description	SNR
10 189 53	Impact PRO	SNR 33



CASQUE ET COQUILLE Impact®

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Les coquilles se mettent en place grâce à des crans et basculent en arrière lorsqu'elles ne sont pas utilisées.
- Utilisable avec une grande variété de casques de sécurité.
- Livrées avec adaptateurs 3711, 3712 et 3721.
- Contient 2 piles AA pour 140 heures d'utilisation.

Réf.	Description	SNR
10 103 76	Impact	SNR 28
10 106 32	Coquilles antibruit Impact adaptables sur casques de sécurité	SNR 27





Protection auditive et système de communication intelligents

QUIETPRO® QP100 EX

Protection et Communication en environnement très bruyant.

Développé en collaboration avec la société d'énergie internationale Statoil, le QUIETPRO® QP100EX est le seul système intelligent de protection auditive et de communication qui propose une protection auditive personnelle intelligente, des mesures contrôlables d'exposition au bruit et la communication la plus claire en environnement très bruyant, dans une vaste palette d'environnements de travail. Grâce au QUIETPRO® QP100EX, l'audition et la communication claires d'un employé ne sont plus vulnérables, mais sont améliorés et deviennent alors un avantage productif.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Contrôle personnel du bruit en temps réel pour éviter toute perte auditive.
- Une communication claire, même dans des environnements très changeants et très bruyants.
- Intrinsèquement sûr pour les environnements potentiellement explosifs.
- Écouteur intra-auriculaire.
- Protection auditive entièrement adaptative.
- Réduction numérique active du bruit.
- Dosimétrie intra-auriculaire exclusive.
- Traitement numérique supérieur.

Nous consulter pour plus de renseignements sur QUIETPRO.



Kits



Conçus pour les paysagistes forestiers et les paysagistes professionnels, nos nouveaux kits forestiers et jardiniers offrent aux utilisateurs une solution clé en main pour la protection des oreilles et de la tête.

KIT FORESTIER

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Kit forestier entièrement équipé de :
 - coquilles antibruit Leightning L1H,
 - casque de couleur orange vif, en polyéthylène,
 - écran grillagé (ref. 10 178 00) : flexible, durable et facile à ajuster ; bord/visière pare-soleil détachable ; couvre-nuque intégré protégeant des débris et des intempéries.

Réf.	Description	SNR
10 172 91	Kit forestier	SNR 28



KIT JARDINIER

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Kit jardinier entièrement équipé de :
 - serre tête antibruit Leightning L1,
 - visière cransée avec bandeau de protection (déjà assemblée pour faciliter l'emploi),
 - écran grillagé (ref. 10 178 00) : flexible, durable et facile à ajuster ; bord/visière pare-soleil détachable.

Réf.	Description	SNR
10 172 92	Kit jardinier	SNR 30



PIÈCES DÉTACHÉES POUR LES KITS FORESTIERS ET JARDINIERS

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Réf.	Description
10 178 00	Écran grillagé avec visière
10 172 93	Écran grillagé
10 172 94	Écran incolore

Accessoires

CLIP CEINTURE

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Une solution simple et pratique pour suspendre un casque antibruit à la ceinture ou à la poche lorsque vous ne l'utilisez pas. Léger, conception profilée.

Réf.	10 167 30
------	-----------



OPTISORB®

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Ce manchon lavable 100 % coton se glisse facilement au-dessus des coussinets antibruit pour absorber la transpiration ou conserver la chaleur. L'Optisorb assure un confort et une hygiène optimaux par tout temps. Compatible avec tous les casques antibruit Howard Leight.

> Boîte de 50 unités.

Réf.	33 021 01
------	-----------



KITS HYGIÈNE

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Pour prolonger les performances et la longévité et pour améliorer l'hygiène des casques serre-tête, coussinets à crans et collerettes en mousse doivent être remplacés tous les 6 mois, plus souvent si l'utilisation est intensive. Chaque kit comporte une paire de coussinets auriculaires et une paire de collerettes en mousse.



Réf.	Description	Réf.	Description
10 060 80	Clarity® C1/C1F/C1H	10 119 99	Leightning L2/L2H/L2N/L2F/L2FHV
10 060 81	Clarity® C2/C3/C3H	10 120 00	Leightning L3/L3H/L3N/L3HV/Viking V3
10 109 74	Thunder® T1/T1H/T1F	10 080 00	Radio/Radio HV/Electo®/Electo H/Impact®/Impact H
10 109 75	Thunder T2/T2H/T2HV	10 152 80	Impact Sport / Sync Radio/Sync Radio HiViz/Sync Electo
10 109 76	Thunder T3/T3H	33 012 83	QM24+®
10 119 98	Leightning® L1/L1H/L1N/L0N/L1HHV/Viking® V1	10 302 20	Sync/Impact PRO

COLLERETTES BILSOM COOL II

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Collerettes absorbant la transpiration pour un confort et une hygiène accrus. Fabriqués avec une matière testée dermatologiquement, elles peuvent absorber et retenir jusqu'à 15 fois leur propre poids en eau. Les collerettes Bilsom® Cool s'adaptent à la plupart des marques de coquilles disponibles sur le marché.

Réf.	Description
10 003 65	Étui carton de 5 paires
10 003 64	Boîte distributrice de 100 paires



Accessoires



ADAPTATEURS POUR CASQUES DE SÉCURITÉ

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Howard Leight propose une vaste sélection d'adaptateurs faciles à fixer à un grand nombre de casques de sécurité. En plastique et métal résistants, ils résistent aux conditions les plus contraignantes.



Réf.	Description	Réf.	Description
10 002 40	3702 Adaptateur universel	10 002 47	3716 Schubert
10 002 41	3710 Adaptateur à vis	10 002 48	3717 JSP Mark II & MarkIII & Invincible
10 002 42	3711 Ancien modèle Centurion	10 002 49	3718 AO, Bullard, MSA V-Guard, North
10 002 43	3712 Nouveau modèle Centurion, Balance, Bullard, JSP Mark IV & Mark V, MSA, Voss, Opus, Auboueix Iris & Kara, Peltor G22 & G3000	10 002 50	3719 JSP
10 002 45	3714 Protector tuffmaster	10 052 92	3721 Protector 300/600/650, Sofop oceanic II & Oryon, Petzl Vertex
10 002 46	3715 Auboueix Brenus & Carolyn		

CAGOULE Polar Hood®

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Cagoule protégeant du froid tout en garantissant l'atténuation optimale et une grande visibilité. Les panneaux latéraux brevetés permettent d'éliminer les espaces entre la coquille et l'oreille, réduisant l'exposition aux bruits dangereux. Compatible avec tous les casques antibruit Howard Leight. S'adapte à la plupart des casques de sécurité.

Réf.	Description
10 168 70	Taille L/XL



SACOCHE DE RANGEMENT PLIABLE

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Nylon résistant avec boucles de ceinture et rabat Velcro® facile à ouvrir. Se plie à plat. Compatible avec les casques serre-tête Leightning® L2F, Leightning® Hi-Visibility L2FHV, Thunder® T1F, Clarity® C1F et Impact® Sport.

Réf.	10 002 51
------	-----------



CABINE AUDIOMÉTRIQUE

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

La cabine est fournie en panneaux séparés, faciles et rapides à assembler. La fenêtre et la porte peuvent être montées à gauche ou à droite pour plus de flexibilité. Excellente atténuation du son en particulier à la fréquence critique de 500 Hz pour des tests auditifs fiables. Dimensions extérieures : 950 mm (largeur), 1050 mm (profondeur), 2100 mm (hauteur).

Réf.	10 003 63
------	-----------





Données d'atténuation

Bouchons d'oreille à usage unique

Fréquence en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Firm Fit	Media		35,4	32,4	38,2	37,2	39,2	45,9	45,7	37	37	34	31
	SD		5,2	4,3	4,8	3,4	3,4	4,4	5,4				
	APV		30,1	28,0	33,4	33,8	35,8	41,5	40,4				
Bilsom 303/304	Media	28,4	37,3	37,9	39,1	36,0	34,6	42,5	46,4	33	32	29	29
	SD	6,4	9,0	9,2	9,7	7,9	4,6	4,9	4,7				
	APV	22,0	28,3	28,7	29,4	28,1	30,0	37,6	41,8				
MAX	Media	34,6	37,1	37,4	38,8	38,2	37,9	47,3	44,8	37	36	35	34
	SD	3,0	4,5	4,3	3,7	3,5	4,0	3,5	7,2				
	APV	31,6	32,6	33,1	35,1	34,7	33,9	43,8	37,6				
Max Lite	Media	-	35,5	36,7	39,0	37,4	33,8	41,9	43,3	34	32	32	31
	SD	-	6,3	7,1	6,6	6,0	3,7	3,8	4,7				
	APV	-	29,2	29,6	32,4	31,3	30,1	38,1	38,6				
Laser Lite	Media	33,4	34,1	35,5	37,6	34,9	35,7	42,5	44,1	35	34	32	31
	SD	4,6	4,7	4,6	4,1	5,0	2,8	2,9	4,2				
	APV	28,8	29,4	30,9	33,5	29,9	32,9	39,6	39,9				
Multi Max	Media	34,5	37,7	37,8	39,8	36,2	35,9	41,5	42,9	35	33	32	32
	SD	6,7	7,6	6,7	6,8	5,1	3,9	4,2	6,1				
	APV	27,8	30,1	31,1	33,0	31,1	32,0	37,3	36,8				
Matrix Orange	Media	17,6	21,8	26,1	28,7	29,5	34,9	37,2	39,8	29	31	25	22
	SD	5,1	4,7	5,4	5,2	5,3	3,8	2,7	4,0				
	APV	12,5	29,4	20,7	23,5	24,2	31,1	34,5	35,8				

Bouchons d'oreille réutilisables

Fréquence en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Neutron	Media	18,8	18,8	17,8	19,3	25,3	29,1	25,6	20,3	20	21	18	14
	SD	8,6	8,4	6,4	5,1	5,1	3,8	4,7	3,0				
	APV	10,2	10,4	11,4	14,2	20,2	25,3	20,9	17,3				
SmartFit	Media	30,9	31,4	28,8	32,5	33,8	35,6	39,3	41,9	30	32	27	23
	SD	6,2	7,3	8,9	8,1	7,3	4,3	6,0	5,0				
	APV	24,7	24,1	19,9	24,4	26,5	31,3	33,3	36,9				
Fusion	Media	24,6	28,3	28,6	27,9	29,4	31,0	40,0	40,9	28	29	25	24
	SD	6,0	5,1	5,6	5,0	5,6	3,7	5,6	5,5				
	APV	18,6	23,2	23,0	22,9	23,8	27,3	34,4	35,4				
Clarity 656	Media	23,3	23,0	21,3	21,5	24,3	30,8	28,6	39,4	22	24	19	17
	SD	5,4	5,9	6,2	5,3	5,5	3,9	6,3	6,4				
	APV	17,9	17,1	15,1	16,2	18,8	26,9	22,3	33,0				
AirSoft	Media	31,0	29,8	28,6	30,5	32,5	33,6	35,4	39,1	30	29	27	25
	SD	4,6	5,0	5,6	5,5	4,3	4,2	7,2	4,6				
	APV	26,4	24,8	23,0	25,0	28,2	29,4	28,2	34,5				
Quiet	Media	26,1	29,0	28,8	29,1	29,5	33,1	43,3	44,5	28	29	25	23
	SD	6,1	6,9	6,4	7,2	5,1	5,3	6,9	3,4				
	APV	20,0	22,1	22,4	21,9	24,4	27,8	36,4	41,1				

Données d'atténuation



Bouchons d'oreille détectables

Fréquence en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Laser Trak	Media	33,4	34,1	35,5	37,6	34,9	35,7	42,5	44,1	35	34	32	31
	SD	4,6	4,7	4,6	4,1	5,0	2,8	2,9	4,2				
	APV	28,8	29,4	30,9	33,5	29,9	32,9	39,6	39,9				
SmarFit Detectable	Media	30,9	31,4	28,8	32,5	33,8	35,6	39,3	41,9	30	32	27	23
	SD	6,2	7,3	8,9	8,1	7,3	4,3	6,0	5,0				
	APV	24,7	24,1	19,9	24,4	26,5	31,3	33,3	36,9				
Fusion Detectable	Media	24,6	28,3	28,6	27,9	29,4	31,0	40,0	40,9	28	29	25	24
	SD	6,0	5,1	5,6	5,0	5,6	3,7	5,6	5,5				
	APV	18,6	23,2	23,0	22,9	23,8	27,3	34,4	35,4				

Arceaux

Fréquence en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
QB1 HYG	Media	24,8	28,1	26,5	24,5	25,1	31,7	42,5	40,9	26	28	22	21
	SD	4,3	3,2	5,6	5,7	3,3	4,0	1,8	4,7				
	APV	20,5	24,9	20,9	18,8	21,8	27,7	40,7	36,2				
QB2HYG	Media	22,5	24,7	22,7	18,7	22,5	30,8	35,8	34,6	24	26	20	19
	SD	5,4	4,4	4,8	1,8	3,6	4,9	3,8	5,8				
	APV	17,1	20,3	17,9	16,9	18,9	25,9	32,0	28,8				
QB3HYG	Media	23,5	22,3	20,6	16,8	22,7	30,6	34,2	33,7	23	25	19	17
	SD	4,3	4,2	3,7	2,4	4,0	3,5	3,8	6,1				
	APV	19,2	18,1	16,9	14,4	18,7	27,1	32,4	27,6				
PerCap	Media	21,4	22,5	21,5	19,0	22,6	30,3	35,7	38,8	24	27	20	18
	SD	4,8	3,5	3,6	2,9	2,7	3,1	4,2	4,3				
	APV	16,6	19,0	17,9	16,1	19,9	27,2	31,5	34,5				

Casques antibruit

Fréquence en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Sync													
Sync Stereo	Media	19,2	21,2	23,1	28,1	31,7	34,1	38,5	39,3	31	32	28	23
	SD	3,0	3,4	2,4	2,4	3,1	3,1	2,4	3,7				
	APV	16,2	17,8	20,7	25,7	28,6	31,0	36,1	35,6				
Sync Radio	Media	19,0	22,6	26,3	29,8	29,0	37,2	37,3	-	29	29	27	23
	SD	3,0	2,3	2,0	1,5	2,3	2,7	3,7	-				
	APV	16,0	20,3	24,3	28,2	26,7	34,5	33,6	-				
Sync Electro	Media	19,0	22,6	26,3	29,8	29,0	37,2	37,3	-	29	29	27	23
	SD	3,0	2,3	2,0	1,5	2,3	2,7	3,7	-				
	APV	16,0	20,3	24,3	28,2	26,7	34,5	33,6	-				
Sync Electro H	Media	16,7	19,9	20,8	25,6	30,9	30,5	35,4	36,1	29	30	26	21
	DS	3,8	2,7	3,3	2,3	2,2	2,7	2,9	4,0				
	APV	12,9	17,2	17,5	23,4	28,7	27,8	32,6	32,1				

Données d'atténuation

Casques antibruit

Fréquence en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Clarity		3.8											
Clarity C1	Media	12,9	15,7	23,9	27,8	23,3	25,8	29,0	31,0	25	24	22	20
	SD		3,3	2,7	2,8	2,9	2,0	3,0	2,6				
	APV		12,4	21,2	25,0	20,4	23,8	26,0	28,4				
Clarity C3	Media	21,1	25,6	33,3	37,5	34,9	32,2	38,8	33,5	33	31	32	29
	SD	4,1	3,1	2,5	2,9	2,9	1,9	4,0	4,4				
	APV	17,0	22,4	30,8	34,6	32,0	30,3	34,8	29,1				
Clarity C2	Media	16,9	20,7	29,5	32,2	31,0	32,1	35,8	31,1	30	30	29	25
	SD	4,4	3,1	3,2	2,3	2,7	2,0	3,5	3,8				
	APV	12,4	17,6	26,3	29,9	28,3	30,0	32,3	27,3				
Clarity C1F	Media	12,8	14,9	24,2	27,7	25,2	28,6	29,3	28,7	26	25	24	19
	SD	4,0	3,8	3,8	2,6	2,1	2,9	3,4	4,2				
	APV	8,8	11,1	20,4	25,1	23,1	25,7	25,9	24,5				
Clarity C1H	Media	12,9	15,3	22,1	24,6	24,5	29,5	29,3	33,5	26	26	23	19
	SD	4,0	3,0	3,0	2,3	2,6	2,9	2,7	3,2				
	APV	8,9	12,3	19,1	22,3	21,9	26,6	26,6	30,3				
Clarity C3H	Media	15,4	22,8	27,4	31,3	30,5	28,2	35,0	34,6	30	28	28	24
	SD	3,5	4,3	3,2	2,8	1,8	2,3	3,6	3,0				
	APV	11,9	18,5	24,2	28,5	28,7	25,9	31,4	31,6				
Leightning													
Leightning L1	Media	17,9	20,3	22,9	28,3	32,9	32,3	39,3	35,1	30	31	28	23
	SD	5,3	2,5	2,8	1,7	2,9	3,8	2,8	4,0				
	APV	12,6	17,8	20,1	26,6	30,0	28,5	36,5	31,1				
Leightning L2	Media	30,0	20,1	24,5	39,3	34,4	32,4	35,9	35,6	31	31	29	23
	SD	4,5	4,0	2,9	3,2	2,6	3,0	2,6	3,2				
	APV	15,5	16,1	21,6	26,1	31,8	29,4	33,3	32,4				
Leightning L3	Media	23,6	24,6	27,8	32,6	37,4	35,2	38,8	35,8	34	33	32	27
	SD	6,4	3,6	2,0	2,0	3,3	3,2	3,1	3,3				
	APV	17,2	21,0	25,8	30,6	34,1	32,0	35,7	32,5				
Leightning L3HV	Media	23,6	24,6	27,8	32,6	37,4	35,2	38,8	35,8	34	33	32	27
	SD	6,4	3,6	2,0	2,0	3,3	3,2	3,1	3,3				
	APV	17,2	21,0	25,8	30,6	34,1	32,0	35,7	32,5				
Leightning L0F	Media	-	13,2	19,7	21,7	25,0	29,1	35,1	40,0	25	27	21	17
	SD	-	3,0	3,7	2,8	3,5	2,5	2,3	2,6				
	APV	-	10,2	16,1	18,9	21,5	26,6	32,8	37,4				
Leightning L2F	Media	19,6	21,1	25,8	30,5	35,7	33,6	37,8	37,3	32	32	30	24
	SD	4,3	3,6	2,1	2,6	3,0	3,1	2,7	3,6				
	APV	15,3	17,5	23,7	27,9	32,7	30,5	35,1	33,7				
Leightning L2FHV	Media	19,6	21,1	25,8	30,5	35,7	33,6	37,8	37,3	32	32	30	24
	SD	4,3	3,6	2,1	2,6	3,0	3,1	2,7	3,6				
	APV	15,3	17,5	23,7	27,9	32,7	30,5	35,1	33,7				
Leightning L0N	Media	-	10,7	17,2	19,9	22,0	26,6	35,6	39,9	22	24	19	14
	SD	-	4,3	4,1	1,8	3,5	4,4	3,1	3,0				
	APV	-	6,4	13,0	18,1	18,4	22,1	32,5	36,9				
Leightning L1N	Media	18,3	17,9	21,9	27,9	32,7	32,1	35,4	35,8	29	31	27	21
	SD	5,5	3,5	3,2	3,0	2,9	2,9	3,5	3,8				
	APV	12,8	14,4	18,7	24,9	29,8	29,2	31,9	32,0				
Leightning L2N	Media	18,3	18,0	24,3	29,8	35,4	34,9	35,3	34,5	31	31	29	22
	SD	3,9	2,9	2,9	1,8	2,8	4,4	3,0	4,4				
	APV	14,4	15,1	21,4	28,0	32,6	30,5	32,3	30,1				
Leightning L3N	Media	21,0	21,6	37,8	32,1	36,5	32,4	38,3	37,4	32	31	31	26
	SD	3,5	3,2	2,8	2,3	3,0	3,6	4,1	5,0				
	APV	17,5	18,4	25,0	29,8	33,5	28,8	34,2	32,4				
Leightning L1H	Media	14,3	17,6	21,6	25,1	32,6	32,9	36,6	35,5	28	31	25	19
	SD	4,1	3,8	3,9	4,4	3,4	3,1	4,8	3,9				
	APV	10,2	13,8	17,7	20,7	29,2	29,8	31,8	31,6				
Leightning L3H	Media	17,5	22,3	25,3	29,0	34,9	31,8	37,9	34,6	31	30	29	24
	SD	3,6	3,6	2,6	2,6	3,0	3,2	4,3	3,6				
	APV	13,9	18,7	22,7	26,4	31,9	28,6	33,6	31,0				
Leightning L1HHV	Media	14,3	17,6	21,6	25,1	32,6	32,9	36,6	35,5	28	31	25	19
	SD	4,1	3,8	3,9	4,4	3,4	3,1	4,8	3,9				
	APV	10,2	13,8	17,7	20,7	29,2	29,8	31,8	31,6				
Thunder													

Données d'atténuation



Casques antibruit

Fréquence en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Thunder T1	Media	16,4	18,3	23,3	26,6	32,9	33,8	36,0	37,9	30	32	28	21
	SD	5,4	4,3	2,7	2,6	2,3	2,9	2,3	3,2				
	APV	11,0	14,0	20,6	24,3	30,6	30,9	33,7	34,7				
Thunder T2	Media	20,3	20,5	28,0	31,9	38,5	37,1	37,6	38,0	33	34	31	25
	SD	4,2	3,6	2,8	3,5	2,7	3,4	3,1	5,2				
	APV	16,1	16,9	25,2	28,4	35,8	33,7	34,5	32,8				
Thunder T3	Media	21,5	23,6	30,8	34,6	40,3	38,3	43,1	40,3	36	37	34	26
	SD	3,6	5,3	4,5	3,0	2,2	3,4	3,4	3,6				
	APV	17,9	18,3	26,3	31,6	38,1	34,9	39,7	36,7				
Thunder T2HV	Media	20,3	20,5	28,0	31,9	38,5	37,1	37,6	38,0	33	34	31	25
	SD	4,2	3,6	2,8	3,5	2,7	3,4	3,1	5,2				
	APV	16,1	16,9	25,2	28,4	35,8	33,7	34,5	32,8				
Thunder T1F	Media	17,6	19,9	25,3	28,6	34,3	35,7	37,4	37,8	31	33	28	22
	SD	4,9	4,7	4,7	4,7	3,1	2,9	3,4	3,8				
	APV	12,7	15,2	20,6	23,9	31,2	32,8	34,0	34,0				
Thunder T1H	Media	15,9	18,7	22,5	23,4	32,4	34,4	35,5	37,9	29	32	26	20
	SD	2,7	3,8	3,9	2,5	2,2	2,3	2,3	4,7				
	APV	13,2	14,9	18,6	20,9	30,2	32,1	33,2	33,2				
Thunder T2H	Media	16,9	20,1	24,9	25,4	34,0	33,9	36,2	38,1	30	32	28	23
	SD	2,9	3,3	2,8	2,4	2,3	2,9	3,2	4,6				
	APV	14,0	16,8	22,1	23,0	31,0	31,0	33,0	33,5				
Viking													
Viking V1	Media	17,9	14,1	20,6	25,8	32,0	32,1	33,7	34,4	30	32	28	21
	SD	2,4	2,3	3,1	2,5	2,8	2,5	3,1	2,5				
	APV	15,5	11,8	17,5	23,3	29,2	29,6	30,6	31,9				
Viking V3	Media	16,3	20,0	24,6	29,8	36,0	33,9	38,3	37,3	32	33	30	24
	SD	2,9	2,3	1,6	2,1	2,8	2,9	2,3	4,0				
	APV	13,4	17,7	23,0	27,7	33,2	31,0	36,0	33,3				
Mach 1													
Mach 1	Media	14,4	13,6	14,7	22,3	33,2	34,4	30,4	29,3	24	29	21	14
	SD	3,8	4,3	3,7	3,8	3,8	2,7	3,6	4,4				
	APV	10,6	9,3	11,0	18,4	29,3	31,7	26,8	25,0				
QM24+													
QM24+ Porté en serre-tête	Media	14,0	10,6	16,2	24,1	31,2	31,4	31,4	35,4	26	29	23	15
	SD	3,9	2,9	2,5	3,2	3,2	2,7	3,0	3,6				
	APV	10,1	7,7	13,7	20,9	28,0	28,7	28,4	31,8				
QM24+ Porté derrière la nuque	Media	10,5	11,3	15,9	24,3	32,6	32,9	32,5	34,5	25	30	23	14
	SD	4,5	3,8	2,6	2,7	4,3	3,7	3,9	3,3				
	APV	6,0	7,5	13,3	21,6	28,3	29,2	28,6	31,2				
QM24+ Porté sous le menton	Media	13,4	11,3	16,1	23,3	29,7	32,5	32,6	33,9	25	30	22	14
	SD	5,4	4,6	3,0	3,9	2,5	2,6	3,4	3,9				
	APV	8,0	6,7	13,1	19,4	27,2	29,9	29,2	30,0				
Impact													
Impact Sport	Media	15,1	15,7	19,1	22,9	27,0	24,4	38,4	40,9	25	30	25	20
	SD	4,5	3,0	3,1	2,9	2,3	3,3	3,0	3,4				
	APV	10,7	12,7	15,9	20,0	24,7	21,1	35,4	37,5				
Impact Pro	Media	21,1	22,6	26,9	32,0	37,1	33,8	35,6	38,0	33	32	31	26
	SD	5,5	3,5	2,3	1,8	1,7	3,6	2,9	3,2				
	APV	15,6	19,1	24,8	30,2	35,4	30,2	32,7	34,8				
Impact	Media	-	15,5	21,6	29,7	28,5	30,5	39,3	42,7	28	30	25	20
	SD	-	2,1	2,8	3,8	3,6	2,7	4,6	3,7				
	APV	-	13,4	18,8	25,9	24,9	27,8	34,7	39,0				
Impact H	Media	13,3	14,7	20,7	29,8	27,7	27,1	36,4	39,2	27	27	25	19
	SD	4,0	3,6	2,3	2,9	2,7	2,6	3,3	5,1				
	APV	9,3	11,1	18,4	26,9	25,0	24,5	33,1	34,1				