

Fiche technique

Peltor™ Optime™ I



Description du produit:

Les casques auditifs passifs Peltor Optime I sont disponibles en version serre-tête, serre-nuque, pliable, ou en version coquilles. Ces produits ont été conçus pour les environnements modérément bruyants convenant dans une majorité d'applications industrielles.

Lorsqu'ils sont adaptés et correctement portés, ces produits réduisent l'exposition à des bruits dangereux.

La version coquilles a été conçue pour s'adapter à la plupart des casques de sécurité industriels. (voir ci-dessous pour plus de détails)

Remarque: une version Hi-Viz est aussi disponible

Caractéristiques du produit:

- Moderne, coquilles profilées peu encombrantes.
- Coussinets remplis de liquide pour plus de confort.
- Arceau profilé unique pour maintenir une pression constante et assurer une protection efficace.
- Grande profondeur intérieure des coquilles pour réduire l'humidité et la chaleur.
- Coussinets larges et confortables pour réduire la pression sur les oreilles et améliorer le confort et le port.
- Coussinets et mousses absorbantes facilement remplaçables pour une meilleure hygiène.
- Symbole de l'atténuation facilement compréhensible pour s'assurer du bon choix de la protection. (Optime™ Alert System)
- Les coquilles s'adaptent directement sur de nombreux casques de sécurité industriels sans aucun adaptateur.

Combinaisons coquilles-casque certifiées:

Fabricant du casque	Modèle du casque	Combinaison certifiée selon l'EN 352-3	
		Adaptateur P3	H510 (Optime I)
3M	1465	E	NL
Auboueix	Brennus	F	SNL
Auboueix	Fondelec	F	SNL
Auboueix	Iris	E	NL
Auboueix	Iris 2	E	NL
Sofop Taliaplast	Oceanic	E	NL
Sofop Taliaplast	Opus	E	NL
Berendsen Safety	Balance HD	E	SNL
Centurion	1125/ARCO Plus	H	SNL
Centurion	1100/ARCO Type 2	H	SNL
Centurion	1540/ARCO	A	NL
Evert Larsson	Robust	E	SNL
Evert Larsson	Balance	E	NL
Evert Larsson	Balance AC	E	NL
Kemira	Top Cap	A	SNL
LAS	LP2002	E	SNL
LAS	LP2006	E	SNL
MSA	Super V-Gard II	E	SNL
MSA	V-Gard	E	SNL
Peltor	G2000	K,E	SNL
Peltor	G22	E	SNL

*Protector Style 300 inclus toutes les versions de ce casque

Fabricant du casque	Modèle du casque	Combinaison certifiée selon l'EN 352-3	
		Adaptateur P3	H510 (Optime I)
Petzl	Vertex	E	SNL
Peltor	G3000	E	SNL
Protector	Style 300*	E	SNL
Protector	Style 600	G	SNL
Protector	Tuffmaster II	E,G	NL
Romer	Bravo 2 Nomaz	B	SNL
Romer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SNL
Romer	N2 Atlas Nomaz	BB	SNL
Romer	Profi Expo	E	SNL
Romer	Profi Nomaz	E	SNL
Romer	Top Expo Atlas	B	SNL
Schuberth	BEN	BB	SNL
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SNL
Schuberth	BER S	E	SNL
Schuberth	BER R	B	SNL
Schuberth	PIONIER	B	SNL
Schuberth	SH91/WP91	EB	SNL
Schuberth	SW1	EB	NL
Uvex	Airwing	E	SNL
Voss	Inap 88	E	SNL
Voss	Inap Master	E	NL
Voss	Inap Star	E	NL
Voss	Inap PCG	G	NL

Fiche technique

Peltor™ Optime™ I



Applications

Les casques auditifs passifs Peltor Optime I sont idéaux pour se protéger contre des niveaux de bruit modérés. Ils sont particulièrement adaptés dans les ambiances modérément bruyantes au travail ou pendant les loisirs. Des exemples typiques d'applications se trouvent dans les secteurs d'activité suivants:

- Agriculture
- Industrie Automobile
- Industrie chimique et pharmaceutique
- Construction
- Travaux légers de génie civil
- Métallurgie
- Industrie du bois

Normes et homologations

Les casques auditifs passifs Peltor Optime I sont conformes à la norme européenne EN 352-1:1993 & 2002 (versions serre-tête, serre-nuque, pliable) et EN 352-3:1996 & 2002 (version coquilles). Ils répondent aux exigences essentielles de sécurité définies dans l'annexe II de la Directive Européenne CE/89/686. Ces produits ont été examinés au stade de leur conception par l'organisme notifié Finlandais, le FIOH (Finnish Institute of Occupational Health), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinki, Finlande (Organisme notifié numéro 0403) et l'INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK (Organisme notifié numéro 0194).

Matériaux

Les produits suivants ont été utilisés pour la fabrication de ce produit:

	Composant	Matériau
Versions serre-tête, serre-nuque, pliable	Arceau	Tige en acier inoxydable, PVC, Acétal
	Rembourrage de l'arceau	PVC
	Coquilles	ABS
	Mousse absorbante	Polyéther
	Coussinets	Polyéther
	Enveloppe du coussinet	PVC
Version coquilles	Attache	Tige en acier inoxydable, PVC, Acétal, Polyamide
	Coquilles	ABS
	Mousse absorbante	Polyéther
	Coussinets	Polyéther
	Enveloppe du coussinet	PVC

Fiche technique

Peltor™ Optime™ I



Valeurs d'atténuation:

Optime I Version Serre-tête (H510A)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14.1	11.6	18.7	27.5	32.9	33.6	36.1	35.8
sf (dB)	4.0	4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
APVf (dB)	10.1	7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0

SNR = 27dB H = 32dB M = 25dB L = 15dB

Optime I Version Serre-nuque (H510B)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	13.3	10.9	17.1	25.4	31.5	32.6	36.3	34.8
sd (dB)	4.1	3.5	2.8	1.8	2.6	4.3	3.4	3.6
APVf (dB)	9.1	7.3	14.3	23.6	28.9	28.3	32.9	31.1

SNR = 26dB H = 30dB M = 24dB L = 15dB

Optime I Version pliable (H510F)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14.6	12.2	18.7	27.1	32.9	35.0	36.5	34.4
sf (dB)	3.8	3.4	3.2	3.0	2.1	4.0	2.9	3.9
APVf (dB)	10.8	8.7	15.5	24.1	30.8	31.0	33.6	30.6

SNR = 28dB H = 32dB M = 25dB L = 16dB

Optime I Version coquilles (H510P3)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf(dB)	13.1	11.2	13.4	26.9	33.9	32.0	33.5	36.9
sf (dB)	2.3	2.0	1.9	1.8	1.9	2.4	1.8	1.8
APVf (dB)	10.8	9.2	11.5	25.1	31.9	29.6	31.7	35.1

SNR = 26dB H = 32dB M = 23dB L = 15dB



Fiche technique

Peltor™ Optime™ I



Accessoires/Pièces détachées

Les coussinets et les mousses absorbantes des produits de la gamme Optime I peuvent être remplacés avec le Kit d'hygiène HY51 pour améliorer le confort et s'assurer de la bonne efficacité de la protection.

Les protèges coussinets HY100A et HY100A-01 peuvent être utilisés pour absorber l'humidité et la sueur.

Légende

APVf = Valeur de Protection Estimée

Mf = Valeur d'atténuation moyenne

sf = Ecart-type

H = Valeur d'affaiblissement haute fréquence (valeur représentant l'affaiblissement du niveau acoustique prévu pour des bruits avec $L(C) - L(A) = -2\text{dB}$)

M = Valeur d'affaiblissement moyenne fréquence (valeur représentant l'affaiblissement du niveau acoustique prévu pour des bruits avec $L(C) - L(A) = +2\text{dB}$)

L = Valeur d'affaiblissement basse fréquence (valeur représentant l'affaiblissement du niveau acoustique prévu pour des bruits avec $L(C) - L(A) = +10\text{dB}$)

SNR = Indice Global d'Affaiblissement (Single Number Rating) (valeur qui est soustraite du niveau de pression acoustique pondéré C mesuré, $L(C)$, afin d'estimer le niveau de pression acoustique effectif pondéré A à l'intérieur de l'oreille).



3M France
Département Solutions pour la
protection individuelle
Boulevard de l'Oise
95006 CERGY-PONTOISE Cedex

Please recycle.
© 3M 2009. All rights reserved.

Technical Datasheet

Peltor™ Passive Earmuffs Bull's Eye™ Range



Product Description

The Peltor™ Bull's Eye™ passive range of foldable earmuffs are available in three different colours; military green, black and red. These products are designed to provide a moderate to high level of attenuation that meets the needs of sports shooters and hunters.

When correctly selected and worn these products help reduce exposure to hazardous levels of noise and loud sounds.

NOTE: This technical fact sheet applies to Peltor™ Bull's Eye™ I, however, for information on Bull's Eye™ II and III please refer to the 3M™ Peltor™ Optime™ II and III products as they are identical with the exception of colour.

Key Features

- Modern, stylish slim line cup design
- Bevelled cup increases compatibility with hunting/shooting weapons
- Liquid sealing rings for improved comfort (Peltor™ Bull's Eye™ I and II only)
- Unique low profile headband design helps maintain constant pressure thus providing confidence in protection
- Large space inside cup helps reduce moisture and heat build-up
- Soft wide cushions help reduce pressure around the ears and improve comfort and wearability
- Easy to replace cushions and inserts helps keep them hygienically clean
- Easy to understand attenuation symbol to help ensure correct product selection

Applications

The Peltor™ Bull's Eye™ range of earmuffs are ideal for protection against noise arising from many sports shooting and hunting activities. Examples of typical applications include:

- All kinds of sport shooting, including clay pigeon
- Hunting

Attenuation values

Bull's Eye I - H515

Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	13.1	10.9	17.2	26.6	28.3	33.5	37.8	37.9
sf (dB)	3.2	3.2	2.5	2.2	2.7	2.6	2.0	2.6
APVf (dB)	10.0	7.7	14.8	24.4	25.6	30.9	35.7	35.3

SNR = 27dB H = 32dB M = 24dB L = 15dB

Bull's Eye II - H520F

Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.1	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
sf (dB)	2.0	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
APVf (dB)	14.1	12.7	17.7	30.2	25.6	32.8	32.0	37.3

SNR = 31dB H = 34dB M = 29dB L = 20dB

Bull's Eye III - H540A

Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.8	17.4	24.7	34.7	41.2	39.3	47.5	42.6
sf (dB)	3.1	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.5
APVf (dB)	17.7	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR = 35dB H = 40dB M = 32dB L = 23dB

Key

APVf (dB) = Mf - sf (dB)

Mf = Mean attenuation value

sf = Standard deviation

APVf = Assumed Protection Value

H = High-frequency attenuation value (predicted noise level reduction for noise with L(C) - L(A) = -2dB)

M = Medium-frequency attenuation value (predicted noise level reduction for noise with L(C) - L(A) = +2dB)

L = Low-frequency attenuation value (predicted noise level reduction for noise with L(C) - L(A) = +10dB)

SNR = Single Number Rating (the value that is subtracted from the measured C-weighted sound pressure level, L(C) in order to estimate the effective A-weighted sound pressure level inside the ear).



Technical Datasheet

Peltor™ Passive Earmuffs Bull's Eye™ Range



Standard & Approval

The Peltor™ Bull's Eye™ range of earmuffs have been tested and CE approved against the European Standard EN352-1:2002. These products meet the Basic Safety Requirements as laid out in Annex II of the European Community Directive 89/686/EEC and have been examined at the design stage by the Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinki, Finland (Notified Body number 0403).

Accessories/Replacement Parts

The cushions and inserts on the Peltor™ Bull's Eye™ can be replaced with the HY51 Hygiene Kit for improved comfort and reassured protection. For military green version please refer to Hygiene Kit HY51 GN.

The HY100A Hygiene Pads can be placed on the cushions to help absorb moisture and sweat.

Specially designed safety spectacles, available in three different lenses, help compliment the Peltor™ Bull's Eye™ range earmuffs.

Materials

The following materials are used in the manufacture of this product.

Component	Material
Headband	Stainless Steel Wire, PVC, Acetal
Headband padding	PVC
Cups	ABS
Inserts	Polyether
Cushions	Polyether
Cushion cover	PVC



Occupational Health Group
3M United Kingdom plc
3M Centre
Cain Road, Bracknell
Berkshire, RG12 8HT
Tel: 0870 60 800 60
www.3M.co.uk/ohes

Occupational Health Group
3M Ireland limited
The Iveagh Building
The Park, Carrickmines
Dublin 18
Tel: 1800 320 500

Important Notice

3M does not accept liability of any kind, be it direct or consequential (including, but not limited to, loss of profits, business and/or goodwill) arising from reliance upon any information herein provided by 3M. The user is responsible for determining the suitability of the products for their intended use. Nothing in this statement will be deemed to exclude or restrict 3M's liability for death or personal injury arising from its negligence.