Fiche Technique

Casques antibruit 3M™ Peltor™ Série X

Description du produit

Produits inclus:
Version serre-tête : X1, X2, X3, X4 et X5
Version coquilles : X1P3, X2P3, X3P3, X4P3 et X5P3

La gamme de casques antibruit passifs 3M™ Peltor™ Série X est disponible en version serre-tête et coquilles adaptables sur casque de sécurité. Ces produits ont été conçus pour fournir un niveau d'atténuation modéré à très haut qui répond aux besoins d'un grand nombre d'applications industrielles nécessitant divers degrés de protection.

Lorsqu'ils sont appropriés et correctement portés, ces produits contribuent à atténuer les bruits et les sons forts.

La version coquilles est conçue pour s'adapter à une large gamme de casques de sécurité industriels et de coiffes rigides inclus dans la gamme de systèmes à ventilation assistée et à adduction d'air 3M (voir ci-dessous pour plus de détails).

REMARQUE : La version serre-tête est diélectrique (isolée électriquement).

Les composants métalliques du serre-tête ont été recouverts d'un matériau isolant pour une utilisation sur des installations basse tension (inférieure à 440 V en courant alternatif). Comme il n'existe pas de normes applicables aux tests des casques antibruit en termes de propriétés d'isolation électrique, le produit a été évalué par un laboratoire externe par rapport selon une méthode d'essai modifiée basée sur la norme EN 397:1995.

Lors de l'évaluation, le courant de fuite n'a pas dépassé 1,2 mA lorsque la surface externe du produit était en contact direct avec une source électrique.

Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation générale de ce produit pour l'application envisagée en tenant compte de tous les risques autres que le bruit pour lequel ce produit a été testé et homologué CE.

Caractéristiques du produit

- Design attractif, moderne et compact
- Léger
- Double serre-tête offrant un meilleur équilibre et un confort accru
- Arceau métallique isolé électriquement pour une protection fiable et améliorée
- Coussinets larges et confortables pour réduire la pression sur les oreilles et améliorer le confort et le port
- Nouveaux coussinets d'étanchéité et mousse absorbante innovante qui contribuent à améliorer le niveau d'atténuation
- Nouvelle mousse absorbante brevetée pour une étanchéité et une protection efficaces
- Grande profondeur intérieure des coquilles pour réduire l'humidité et la chaleur
- 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 (3M OPTIME™ Alert System)
- Les coquilles s'adaptent directement sur de nombreux casques de sécurité industriels sans aucun adaptateur

Version coquilles Combinaison homologuée

Fabricant du casque	Modèle Numéro	Adaptateur P3	Taille Combinaison				
			X1P3	X2P3	X3P3	X4P3	X5P3
3M	G500 Headgear	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
3M	G22	E	S/M/L	S/M/L	M/L	S/M/L	L
3M	G2000	K*	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
3M	G3000	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
3M	Versaflo™ M-106 and M-107	AF*	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
3M	Versaflo™ M-306 and M-307	AF*	S/M/L	M/L	M/L	S/M/L	L
Auboueix/Seybol	Kara	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
MSA	V-Gard 500	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
Peltz	Vertex Best	E	M/L	M/L	M/L	M/L	L
Protector	Style 300	E	M/L	M/L	M/L	M/L	M/L
Protector	Style 600	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L

Légende : *Adaptateur à commander séparément.

Poids

Modèle	Poids (g)
X1 Version Serre-tête	184
X1P3 Version Coquilles	185
X2 Version Serre-tête	220
X2P3 Version Coquilles	220
X3 Version Serre-tête	245
X3P3 Version Coquilles	247
X4 Version Serre-tête	234
X4P3 Version Coquilles	236
X5 Version Serre-tête	351
X5P3 Version Coquilles	353

Normes et homologations

Les casques antibruit 3M™ Peltor™ Série X sont conformes à la norme européenne EN 352-1:2002 (version serre-tête) et EN 352-3:2002 (version coquilles).

Ces produits répondent aux exigences essentielles de sécurité définies dans l'annexe II de la Directive Européenne 89/686/CE. Ces produits ont été examinés au stade de leur conception par l'organisme notifié Combitech AB, Box 168, SE-732 23 Arboga, Suède. (Organisme notifié numéro 2279).

Applications

Les casques antibruit de la gamme 3M™ Peltor™ Série X Series offrent une protection idéale dans les ambiances très bruyantes au travail ou pendant les loisirs. Exemples typiques d'applications:

- Transformation des métaux
- Industrie automobile
- Aéroports
- Construction
- Industrie textile
- Industrie chimique et pharmaceutique
- Cimenterie
- Imprimerie
- Industrie du bois
- Travaux lourds de génie civil
- Fonderie
- Aciéries
- Mines et carrières

Valeurs d'atténuation

3M™ Peltor™ X1 Version Serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	15.6	11.9	15.4	24.5	34.3	32.8	37.4	37.4
Écart type (dB)	3.6	2.0	2.6	2.6	2.3	3.3	2.5	3.8
Protection supposée (dB)	12.0	9.9	12.8	22.0	31.9	29.5	34.9	33.5

SNR=27 dB H=32 dB M=24 dB L=16 dB

3M™ Peltor™ X2 Version Serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	19.0	14.1	22.2	31.1	39.7	36.6	37.0	37.9
Écart type (dB)	4.5	2.2	2.1	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4
Protection supposée (dB)	14.5	11.9	20.1	28.4	36.6	33.5	33.3	34.5

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

3M™ Peltor™ X3 Version Serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	21.5	22.8	25.1	27.0	40.0	35.8	38.5	38.9
Écart type (dB)	3.0	2.1	3.1	1.7	2.8	2.2	2.7	2.9
Protection supposée (dB)	18.4	20.7	22.0	25.4	37.2	33.6	35.8	35.9

SNR=33 dB H=35 dB M=30 dB L=25 dB

3M™ Peltor™ X4 Version Serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	19.6	17.8	22.1	30.6	39.5	37.3	43.8	42.1
Écart type (dB)	4.1	2.3	2.5	1.8	2.9	4.1	2.8	4.0
Protection supposée (dB)	15.5	15.5	19.6	28.8	36.6	33.2	41.1	38.2

SNR=33 dB H=36 dB M=30 dB L=22 dB

3M™ Peltor™ X5 Version Serre-tête

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	23.0	22.3	28.8	39.7	44.2	39.8	43.0	40.2
Écart type (dB)	3.1	2.4	2.4	2.7	3.4	4.6	2.8	2.9
Protection supposée (dB)	19.8	19.9	26.4	37.0	40.9	35.2	40.2	37.3

SNR=37 dB H=37 dB M=35 dB L=27 dB

3M™ Peltor™ X1P3 Version Coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	14.7	11.4	15.8	24.5	32.5	32.0	35.6	35.1
Écart type (dB)	3.3	3.7	2.4	2.9	2.9	3.7	2.5	4.9
Protection supposée (dB)	11.4	7.7	13.4	21.6	29.7	28.3	33.1	30.1

SNR=26 dB H=30 dB M=23 dB L=15 dB

3M™ Peltor™ X2P3 Version Coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	15.9	13.8	20.2	30.0	37.7	35.4	34.9	35.8
Écart type (dB)	4.6	2.8	2.1	3.2	2.6	3.0	3.0	4.7
Protection supposée (dB)	11.3	11.0	18.1	26.8	35.1	32.4	31.9	31.1

SNR=30 dB H=33 dB M=28 dB L=19 dB

3M™ Peltor™ X3P3 Version Coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	18.9	20.0	24.2	27.4	40.1	36.0	39.7	37.0
Écart type (dB)	3.3	2.8	1.7	2.1	3.0	3.0	3.5	3.7
Protection supposée (dB)	15.6	17.2	22.6	25.3	37.1	33.1	36.2	33.3

SNR=32 dB H=34 dB M=30 dB L=24 dB

3M™ Peltor™ X4P3 Version Coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	16.6	16.8	21.8	30.6	40.1	36.7	43.1	41.9
Écart type (dB)	3.6	2.5	2.1	1.9	2.3	3.7	2.7	4.7
Protection supposée (dB)	12.9	14.3	19.7	28.7	37.8	32.9	40.4	37.2

SNR=32 dB H=36 dB M=30 dB L=21 dB

3M™ Peltor™ X5P3 Version Coquilles

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	20.4	22.0	26.9	38.2	43.5	38.7	41.0	40.4
Écart type (dB)	3.3	3.1	2.2	2.8	3.4	4.5	2.5	3.3
Protection supposée (dB)	17.1	18.9	24.7	35.4	40.2	34.2	38.5	37.2

SNR=36 dB H=36 dB M=34 dB L=26 dB

Légende

APVf = Valeur de protection estimée

Mf = Valeur d'atténuation moyenne

sf = Écart type

H = Valeur d'affaiblissement haute fréquence (valeur représentant l'affaiblissement du niveau acoustique prévu pour des bruits avec LC – LA = -2 dB)

M = Valeur d'affaiblissement moyenne fréquence (valeur représentant l'affaiblissement du niveau acoustique prévu pour des bruits avec LC – LA = +2 dB)

L = Valeur d'affaiblissement basse fréquence (valeur représentant l'affaiblissement du niveau acoustique prévu pour des bruits avec LC – LA = +10 dB)

SNR = Indice global d'affaiblissement (Single Number Rating)

Accessoires/Pièces détachées

Les coussinets et les mousses absorbantes des produits de la série X peuvent être remplacés par les Kits d'hygiène énumérés ci-dessous pour améliorer le confort et s'assurer de la bonne efficacité de la protection.

Kits d'hygiène

Modèle de casque	Kit d'hygiène
X1A / X1P3	HYX1
X2A / X2P3	HYX2
X3A / X3P3	HYX3
X4A / X4P3	HYX4
X5A / X5P3	HYX5

En outre, les protèges coussinets HY100A et HY100A-01 peuvent être utilisés pour absorber l'humidité et la sueur.

Matériaux

Composant	Version serre-tête	Version coquilles
Arceau et rembourrage de l'arceau	Tige en acier inoxydable, TPE, Polyester, Polypropyléne, Acétal	N/A
Attache casque	N/A	Tige en acier inoxydable, Acétal, Polyamide
Coquilles	ABS/TPU	ABS/TPU
Mousse absorbante (doublure)	Mousse PU (Polyuréthane)	Mousse PU (Polyuréthane)
Coussinets et enveloppes des coussinets	Mousse PU (Polyuréthane) et PVC	Mousse PU (Polyuréthane) et PVC

3M

Département Solutions pour la Protection Individuelle

3M France
Boulevard de l'Oise
95006 CERGY-PONTOISE Cedex
France
Téléphone : 01 30 31 65 96
www.3M.com/fr/securite

3M est une marque déposée du Groupe 3M
Document recyclable. Imprimé au Royaume-Uni.
© 3M 2012. Tous droits réservés