

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ PELTOR™

Coquilles antibruit Série X

Fiche technique



Description du produit

Les coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Série X sont disponibles dans des conceptions montées sur serre-tête, serre-nuque et montées sur casque avec des attaches P3E. Lorsqu'ils sont correctement sélectionnés et portés, ces produits aident à réduire l'exposition à des niveaux dangereux de bruit et de sons forts.

Offrant un système de codage couleur unique pour identifier visuellement le niveau de protection porté. Les valeurs d'atténuation proposées vont de SNR 26 dB à SNR 37 dB pour répondre aux besoins d'un large éventail d'environnements et d'applications.

La version montée sur casque est conçue pour s'adapter à une large gamme de casques de sécurité industriels et de casques rigides présentés dans les systèmes d'appareils respiratoires à ventilation assistée et dans les régulateurs à adduction d'air 3M (voir le tableau pour la liste des combinaisons approuvées).

Propriétés d'isolation électrique (diélectriques) :

- ▶ Le fil métallique de la version bandeau est recouvert d'un matériau non conducteur.
- ▶ Les versions du bandeau ont été jugées électriquement isolées, résistant à une tension allant jusqu'à 1,2 kV, dans un laboratoire externe, selon une méthode d'essai modifiée basée sur la norme EN 397:2012 dans des conditions sèches.
- ▶ L'utilisateur doit déterminer l'adéquation globale de ce produit à l'application prévue en tenant compte de tous les risques autres que le bruit pour lesquels ce produit est testé et approuvé.

REMARQUE : Les versions serre-nuque de la série X ne sont pas isolées électriquement et reproduisent le design acier bien connu du 3M™ PELTOR™ Optime™.

Caractéristiques importantes

- ▶ Conception légère (version la plus légère 149g)
- ▶ Bandeau double conçu pour optimiser la répartition du poids et le confort avec une accumulation de chaleur réduite
- ▶ Bandeau en fil de fer protégé pour une force constante du bandeau pendant une utilisation prolongée, offrant une protection fiable
- ▶ Version serre-nuque disponible dans les cinq modèles de base
- ▶ Le bandeau isolé électriquement, sans fils exposés, protège contre les risques de tension électrique
- ▶ La version pour casque s'adapte directement à de nombreux casques de sécurité sans avoir besoin d'un adaptateur
- ▶ Les coussinets doux et larges réduisent la pression autour des oreilles et améliorent le confort et le port
- ▶ Coussinets d'amortissement et espaceur innovants qui aident à améliorer l'atténuation
- ▶ Technologie brevetée d'anneau d'étanchéité en mousse pour une étanchéité et une protection efficaces
- ▶ Coussins et inserts remplaçables
- ▶ Différents codes couleur faciles à comprendre pour les valeurs d'atténuation afin d'aider à sélectionner le produit approprié pour une application spécifique
- ▶ Un design moderne et épuré pour encourager le port, tandis que les coquilles en plastique ABS offrent une haute résistance et une grande résistance aux chocs



Code couleur et valeurs d'atténuation

Modèle	Bande couleur de la coquille	SNR (dB)		
		Version serre-tête	Version montée sur casque	Version serre-nuque
Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1A, X1B, X1P3)	Vert	27	26	26
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1P3-OR)	Orange		26	
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2A, X2B, X2P3)	Jaune	31	30	30
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3A, X3B, X3P3)	Rouge	33	32	32
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4A, X4B, X4P3)	Vert vif	33	32	33
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4A-OR, X4P3-OR)	Orange	33	32	
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5A, X5B, X5P3)	Noir	37	36	37

Combinaison approuvée pour la version montée sur casque :

Coquille antibruit 3M™ PELTOR™							
Marque de casque	Référence du modèle	Adaptateur P3	X1P3, X1P3-OR	X2P3	X3P3	X4P3, X4P3-OR	X5P3
3M	Serre-tête G500	E	SML	SML	SML	SML	SML
3M	G22	E	SML	SML	ML	SML	L
3M	G2000	K	SML	SML	SML	SML	ML
3M	G3000 (Basic Set)	E	SML	SML	SML	SML	ML
3M	G3501	E	SML	SML	ML	SML	L
3M	H700	E	SML	L	L	SML	L
3M	Versaflo M-106 et M-107	AF*	ML	ML	ML	ML	ML
3M	Versaflo M-306 et M-307	AF*	SML	ML	ML	SML	L
Arco	Arco Champion	H*	L	L	L	L	L
Arco	Arco Champion Plus	H*	L	L	L	L	L
Aubouix	Iris 2	E	L	L	L	L	L
Aubouix/Seybol	Kara	E	SML	SML	SML	SML	ML
Centurion	1100 (garniture métallique en H)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	1125 (garniture métallique en H)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	Concept (garniture métallique en E)	E	L	L	L	L	L
Centurion	Concept (garniture métallique en H)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	Vulcain	H*	L	L	L	L	L
Delta Plus	Zircon	E	SML	L	L	SML	L
Grolls	Équilibre AC	E	L	L	L	L	L
MSA	V-Gard 500	E	SML	SML	SML	SML	SML
PETZL	Vertex Best, Vent et ST	E	ML	ML	ML	ML	L
Protector/Scott	Style 300	E	ML	ML	ML	ML	ML
Protector/Scott	Style 600	E	SML	SML	SML	SML	ML
Shuberth	EuroGuard	E	SML	L	L	SML	L

Légende : * Adaptateur à commander séparément

Poids

Modèle	Poids (grammes)
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1A)	184
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1P3, X1P3-OR)	187
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2A)	220
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2P3)	226
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3A)	245
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3P3)	256
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4A, X4A-OR)	234
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4P3, X4P3-OR)	241
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5A)	351
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5P3)	355
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1B)	149
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2B)	186
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3B)	223
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4B)	203
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5B)	319



X1P3E – Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Série X, montées sur casque



X2P3 – Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Série X, montées sur casque

Normes et certifications :

Les coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ Série X sont homologuées conformément au règlement européen (UE) 2016/425 par l'Institut finlandais de la santé au travail (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinki, Finlande (organisme notifié numéro 0403). Ces produits répondent aux exigences de la norme européenne harmonisée EN 352-1:2002 (pour la version serre-tête et serre-nuque) et EN 352-3:2002 (pour la version montée sur casque). Les certificats et les déclarations de conformité correspondants peuvent être consultés sur le site www.3M.com/Hearing/certs.

Liste des matériaux

	Bandeau, version serre-nuque	Version montée sur casque
Bandeau/serre-nuque et housse/coulisseau	Tige acier inoxydable, TPE, polyester, polypropylène et acétal	S.O.
Bras de fixation de casque	S.O.	Acétal, polyamide
Coquilles	ABS/TPU	ABS/TPU
Insert (film de protection)	Mousse polyuréthane	Mousse polyuréthane
Coussinets et enveloppe des coussinets	Mousse polyuréthane et PVC	Mousse polyuréthane et PVC

Valeurs d'atténuation

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1A Bandeau)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
Sf (dB)	3,6	2,0	2,6	2,6	2,3	3,3	2,5	3,8
APVf (dB)	12,0	9,9	12,8	22,0	31,9	29,5	34,9	33,5

SNR/taux d'atténuation = 27 dB H = 32 dB M = 24 dB L = 16 dB

Valeurs d'atténuation

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2A Bandeau)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	19,0	14,1	22,2	31,1	39,7	36,6	37,0	37,0
Sf (dB)	4,5	2,2	2,1	2,7	3,2	3,2	3,7	3,4
APVf (dB)	14,5	11,9	20,1	28,4	36,6	33,5	33,3	34,5

SNR/taux d'atténuation = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 20 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3A Bandeau)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21,5	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9
Sf (dB)	3,0	2,1	3,1	1,7	2,8	2,2	2,7	2,9
APVf (dB)	18,4	20,7	22,0	25,4	37,2	33,6	35,8	35,9

SNR/taux d'atténuation = 33 dB H = 35 dB M = 30 dB L = 25 dB.

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4A, X4A-OR bandeau)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	19,6	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1
Sf (dB)	4,1	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0
APVf (dB)	15,5	15,5	19,6	28,8	36,6	33,2	41,1	38,2

SNR/taux d'atténuation = 33 dB H = 36 dB M = 30 dB L = 22 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5A Bandeau)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	23,0	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2
Sf (dB)	3,1	2,4	2,4	2,7	3,4	4,6	2,8	2,9
APVf (dB)	19,8	19,9	26,4	37,0	40,9	35,2	40,2	37,3

SNR/taux d'atténuation = 37 dB H = 37 dB M = 35 dB L = 27 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1B Bandeau)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14,9	12,4	15,3	25,3	31,4	34,1	38,2	33,9
Sf (dB)	5,3	4,7	2,2	2,2	3,2	4,4	3,4	5,4
APVf (dB)	9,6	7,6	13,1	23,2	28,3	29,6	34,9	28,5

SNR/taux d'atténuation = 26 dB H = 31 dB M = 23 dB L = 15 dB

Valeurs d'atténuation

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2B Bandeau)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)		13,6	19,7	32,5	39,5	35,8	35,2	35,7
Sf (dB)		3,5	2,3	2,3	3,3	2,2	1,9	2,7
APVf (dB)		10,1	17,4	30,2	36,2	33,6	33,3	33,0

SNR/taux d'atténuation = 30 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 18 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3B Bandeau)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)		19,5	24,5	29,7	40,0	37,6	38,3	36,7
Sf (dB)		5,0	3,7	2,6	3,2	3,5	2,3	4,3
APVf (dB)		14,5	20,8	27,1	36,8	34,1	36,0	32,4

SNR/taux d'atténuation = 32 dB H = 35 dB M = 30 dB L = 22 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4B Bandeau)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)		18,0	20,7	32,9	40,8	38,5	45,9	40,4
Sf (dB)		3,2	1,6	3,1	2,7	3,1	2,2	3,8
APVf (dB)		14,8	19,1	29,8	38,1	35,4	43,7	36,6

SNR/taux d'atténuation = 33 dB H = 38 dB M = 30 dB L = 21 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5B Bandeau)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)		21,5	29,0	42,4	44,6	40,3	40,9	38,1
Sf (dB)		3,3	1,9	3,7	3,5	2,7	2,5	3,9
APVf (dB)		18,2	27,1	38,7	41,1	37,6	38,4	34,2

SNR/taux d'atténuation = 37 dB H = 38 dB M = 36 dB L = 27 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1 (X1P3, X1P3-OR monté sur casque)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14,7	11,4	15,8	24,5	32,5	32,0	35,6	35,1
Sf (dB)	3,3	3,7	2,4	2,9	2,9	3,7	2,5	4,9
APVf (dB)	11,4	7,7	13,4	21,6	29,7	28,3	33,1	30,1

SNR/taux d'atténuation = 26 dB H = 30 dB M = 23 dB L = 15 dB

Valeurs d'atténuation

Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X2 (X2P3 monté sur casque)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15,9	13,8	20,2	30,0	37,7	35,4	34,9	35,8
Sf (dB)	4,6	2,8	2,1	3,2	2,6	3,0	3,0	4,7
APVf (dB)	11,3	11,0	18,1	26,8	35,1	32,4	31,9	31,1

SNR/taux d'atténuation = 30 dB H = 33 dB M = 28 dB L = 19 dB

Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X3 (X3P3 monté sur casque)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	18,9	20,0	24,2	27,4	40,1	36,0	39,7	37,0
Sf (dB)	3,3	2,8	1,7	2,1	3,0	3,0	3,5	3,7
APVf (dB)	15,6	17,2	22,6	25,3	37,1	33,1	36,2	33,3

SNR/taux d'atténuation = 32 dB H = 34 dB M = 30 dB L = 24 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4 (X4P3, X1P3-OR monté sur casque)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
Sf (dB)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
APVf (dB)	12,9	14,3	19,7	28,7	37,8	32,9	40,4	37,2

SNR/taux d'atténuation = 32 dB H = 36 dB M = 30 dB L = 21 dB

Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X5 (X5P3 monté sur casque)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20,4	22,0	26,9	38,2	43,5	38,7	41,0	40,4
Sf (dB)	3,3	3,1	2,2	2,8	3,4	4,5	2,5	3,3
APVf (dB)	17,1	18,9	24,7	35,4	40,2	34,2	38,5	37,2

SNR/taux d'atténuation = 36 dB H = 36 dB M = 34 dB L = 26 dB

Légende :

Mf (dB) = Atténuation moyenne

Sf (dB) = Écart type

APVf (dB) = Protection estimée

X3P3E – Coquilles antibruit
3M™ PELTOR™ Série X,
montées sur casque



X4P3 – Coquilles antibruit
3M™ PELTOR™ Série X,
montées sur casque



Accessoires / remplacement

Les coussinets et inserts 3M™ PELTOR™ Optime™ Série X peuvent être remplacés par les kits d'hygiène listés ci-dessous pour un confort amélioré et une protection optimale.

Kits d'hygiène :

Modèle de coquilles antibruit	Kit d'hygiène
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X1A / X1P3, X1P3-OR	HYX1
Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X2A / X2P3	HYX2
Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X3A / X3P3	HYX3
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ X4A / X4A-OR, X4P3, X4P3-OR	HYX4
Coquille antibruit 3M™ PELTOR™ X5A / X5P3	HYX5



X5P3E – Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Série X, montées sur casque

De plus, des coussinets anti-transpiration HY100 sont également disponibles et peuvent être placés sur les coussinets pour aider à absorber l'humidité et la transpiration.

Légende :

APVf = Protection estimée

Mf = Valeur d'atténuation moyenne

sf = Écart type

H = Valeur d'atténuation haute fréquence (réduction prévue du niveau sonore pour un niveau de bruit de LC – LA = -2 dB)

M = Valeur d'atténuation moyenne fréquence (réduction prévue du niveau sonore pour un niveau de bruit de LC – LA = +2 dB)

L = Valeur d'atténuation basse fréquence (réduction prévue du niveau sonore pour un niveau de bruit de LC – LA = +10 dB)

SNR/taux d'atténuation = single Number Rating (valeur numérique unique) (la valeur qui est soustraite du niveau de pression acoustique pondéré C mesuré, LC afin d'estimer le niveau de pression acoustique pondéré A effectif à l'intérieur de l'oreille)

Avertissement important

L'utilisation du produit 3M telle que décrite dans le présent document suppose que l'utilisateur dispose d'une expérience précédente de ce type de produit et que ce produit sera utilisé par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des essais afin de valider les performances du produit pour l'application prévue. Toutes les informations et spécifications contenues dans ce document s'appliquent exclusivement à ce produit 3M et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation de ce produit en violation du présent document s'effectue aux risques de l'utilisateur. Le respect des informations et spécifications relatives au produit 3M contenues dans ce document ne dispense pas l'utilisateur de se conformer à d'autres directives (règles de sécurité, procédures). Il est impératif de respecter les exigences opérationnelles surtout en ce qui concerne l'environnement et l'utilisation d'outils avec ce produit. Le groupe 3M (qui ne peut vérifier ou contrôler ces éléments) décline toute responsabilité pour les conséquences de toute violation de ces règles indépendante de ses décisions et de son contrôle. Les conditions de garantie inhérentes aux produits 3M sont déterminées par les documents du contrat de vente, ainsi que la clause applicable et obligatoire, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnisation.