3M Science. Applied to Life.™

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™

Fiche technique



Description du produit

Les coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ sont disponibles en version serre-tête, serre-nuque, pliable ou monté sur casque. Ces produits sont conçus pour fournir des niveaux d'atténuation modérés à très élevés qui répondent aux besoins d'une vaste gamme d'applications industrielles.

Offrant une valeur d'atténuation allant de SNR/taux d'atténuation 26dB à SNR/taux d'atténuation 35dB, ils peuvent répondre aux besoins d'un large éventail d'environnements bruyants.

La version montée sur casque est conçue pour s'adapter à une large gamme de casques de sécurité industriels (voir ci-dessous pour plus de détails).

Caractéristiques importantes

- Conception légère à profil bas (version la plus légère 165g)
- Les bagues d'étanchéité sont disponibles en combinaison fluide et mousse dans la plupart des modèles ou coussinet en mousse souple uniquement - voir le type de modèle pour plus d'informations
- La conception du serre-tête en acier inoxydable aide à maintenir une pression constante pendant le temps de port
- Le grand espace à l'intérieur de la coquille réduit l'humidité et l'accumulation de chaleur.
- Les larges coussinets souples aident à réduire la pression autour des oreilles et améliorent le confort et la facilité de port
- Des coussinets et inserts remplaçables sont disponibles séparément pour prolonger la durée de vie de vos coquilles antibruit
- La version montée sur casque s'adapte directement à de nombreux casques de sécurité industriels sans nécessiter d'adaptateur.
- Les coquilles antibruits 3M™ PELTOR™ Optime™ présentent une conception à double coque qui aide à améliorer l'atténuation à des fréquences plus basses
- Certains modèles sont disponibles dans une couleur haute visibilité pour une meilleure visibilité dans les environnements à risque



Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ (serre-tête)



Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II



Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ III (Serre-nuque)

Combinaison approuvée pour la version montée sur casque :

Marque de casque	Référence du modèle	Adaptateur P3	Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ I	Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II	Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ III
3M	Airstream AH1, AH4	AE	ML	ML	L
3M	Airstream AH7	AE	ML	ML	L
3M	Airstream HT-701, HT-702, HT-705	AE	ML	ML	L
3M	Airstream HT-707	AE	ML	ML	L
3M	Serre-tête G500	E	SML	SML	SML
3M	Versaflo M-106 et M-107	AB	ML	ML	ML
3M	Versaflo M-306 et M-307	AB	ML	ML	ML
3M	Cagoule de soudage Speedglas™ 9100 MP	AB	ML	ML	ML
3M	G2000	K	SML	SML	SML
3M	G22 (Combinaison de base)	E	SML	SML	SML
3M	G3000	E	SML	SML	SML
3M	G3501	E	SML	SML	SML
3M	H-700	E	ML	SML	L
Auboueix	Brennus	F	SML	SML	SML
Auboueix	Fondelec	F	SML	SML	SML
Auboueix	Iris	E	ML	ML	ML
Auboueix	Iris 2	E	ML	ML	ML
Auboueix/Seybol	KARA	E	SML	SML	ML
Centurion	1100/ARCO Type 2	H	SML	SML	ML
Centurion	1125/ARCO Plus	H	SML	SML	SML
Centurion	1540/ARCO	A	ML	ML	ML
Centurion	Concept	E	SML	SML	S
Grolls	Équilibre	E	ML	ML	ML
Grolls	Équilibre AC	E	ML	ML	ML
Grolls	Équilibre HD	M	SML	SML	SML
Grolls	Robuste	E	SML	SML	SML
JSP	EVOLITE	E	ML	ML	L
JSP	MK6R/MK7R	E	SML	SML	L
JSP	MK8	E	L	ML	L
Kemira	Couvercle supérieur	A	SML	SML	SML
LAS	LP2002	E	SML	SML	SML
LAS	LP2006	E	SML	SML	SML
MSA	Super V-Gard II	E	SML	SML	SML
MSA	V-Gard	E	SML	SML	SML
Petzl	Vertex	E	SML	SML	SML
Protector/Scott	Style 300*	E	SML	SML	SML
Protector/Scott	Style 600	E	SML	SML	SML
Protector/Scott	Tuffmaster II	E, G	ML	ML	ML
Romer	Bravo 2 Nomaz	B	SML	SML	SML
Romer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SML	SML	SML
Romer	N2 Atlas Nomaz	BB	SML	SML	SML
Romer	Profi Expo	E	SML	SML	SML
Romer	Profi Momaz	E	SML	SML	SML
Romer	Top Expo Atlas	B	SML	SML	SML
Schuberth	BEN	BB	SML	SML	SML
Schuberth	BER S	E	SML	SML	SML
Schuberth	BER80 / WPC80	EA	SML	SML	SML
Schuberth	BOP R	B	SML	SML	SML
Schuberth	Piomier	B	SML	SML	SML

*Protector Style 300 comprend toutes les versions 300 de ce casque.

Combinaison approuvée pour la version montée sur casque :

Marque de casque	Référence du modèle	Adaptateur P3	Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ I	Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II	Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ III
Schuberth	SH 91 / WPL 91	EB	SML	SML	SML
Schuberth	SW1	EB	ML	ML	ML
Sofop Taliaplast	Oceanic	E	ML	ML	ML
Sofop Taliaplast	Opus	E	ML	ML	ML
Uvex	Airwing	E	SML	SML	SML
Voss	Inap 88	E	SML	SML	SML
Voss	Inap Master	E	ML	ML	ML
Voss	Inap PCG	G	ML	ML	ML
Voss	Inap Star	E	ML	ML	ML

Poids

Modèle	Poids (grammes)
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ I (H510A)	180
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ I (H510F)	200
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ I (H510B)	165
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ I (H510P3)	205
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II H520A	210
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II H520F	230
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II H520B	195
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II H520P3	235
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ III (H540A)	285
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ III (H540B)	270
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ III (H540P3)	310

Normes et certifications :

Les coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ 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

	Serre-tête, serre-nuque et version pliable	Version montée sur casque
Bandeau/serre-nuque et housse/coulisseau	Fil d'acier inoxydable, PVC, Acétal	N/A
Bras de fixation de casque	N/A	Acier inoxydable, acétal, polyamide
Coques	ABS	ABS
Mousse absorbante (film de protection)	Mousse polyéther	Mousse de polyester
Coussinets et enveloppe des coussinets	Mousse polyuréthane et PVC	Polyéther/Glycérine. (s'applique à 3M™ PELTOR™ Optimiser™ I Coquilles antibruit et 3M™ PELTOR™ Optime™ II Coquilles antibruit seulement)
Housse de coussinet	PVC	PVC

Accessoires/remplacement

Les coussinets et inserts de la gamme 3M™ PELTOR™ Optime™ 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™ Optime™ I (H510A, H510F, H510B, H510P3)	HY51
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II (H520A, H520F, H520B, H520P3)	HY52
Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ III (H540A, H540B, H540P3)	HY54

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.

Valeurs d'atténuation

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ (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/taux d'atténuation = 27 dB H = 32 dB M = 25 dB L = 15 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ (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
sf (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/taux d'atténuation = 26dB H = 30 dB M = 24 dB L = 15 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ I (bandeau 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/taux d'atténuation = 26 dB H = 32 dB M = 23 dB L = 15 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ I Coquille antibruit (montée sur casque 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/taux d'atténuation = 26dB H = 32 dB M = 23 dB L = 15 dB

Valeurs d'atténuation

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II (serre-tête H520A)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.2	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
sf (dB)	1.9	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
APVf (dB)	14.3	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9

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

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II (Serre-nuque H520A)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.9	14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
sf (dB)	2.1	1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
APVf (dB)	13.8	12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8

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

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II (bandeau pliable H520F)

Fréquence (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	36.6	32.8	32.0	37.3

SNR/taux d'atténuation = 31 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 20 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ II Coquille antibruit (montée sur casque H520P3)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.1	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
sf (dB)	2.1	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
APVf (dB)	13.0	11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6

SNR/taux d'atténuation = 30 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 19 dB

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ III (bandeau H540A)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.8	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
sf (dB)	3.1	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
APVf (dB)	17.7	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR/taux d'atténuation = 35 dB H = 40dB M = 32 dB L = 23 dB

Valeurs d'atténuation

Coquilles antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ III (Serre-nuque H540B)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.9	17.5	24.5	34.5	41.4	39.5	47.3	42.0
sf (dB)	3.3	2.3	2.7	2.0	2.2	2.0	4.4	2.8
APVf (dB)	17.6	15.2	21.8	32.5	39.2	37.5	42.9	39.2

SNR/taux d'atténuation = 35 dB H = 40dB M = 32 dB L = 23 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ III Coquille antibruit (montée sur casque H540P3)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.1	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
sf (dB)	3.3	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5
APVf (dB)	16.8	14.8	21.7	32.6	38.2	37.8	42.5	40.6

SNR/taux d'atténuation = 34 dB H = 40 dB M = 32 dB L = 22 dB

Légende de la table d'atténuation :

f = Fréquence de test

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.

Département Solution pour la protection individuelle

3M France
1 Parvis de l'Innovation, CS20203
95006 Cergy Pontoise Cedex
3M-france-epi@mmm.com
www.3M.com/fr/securite
RCS Pontoise 542 078 555
SAS au capital de 10 572 672 euros

Pensez au recyclage. Imprimé en France © 3M 2021. 3M, Optime, PELTOR et Speedglas sont des marques déposées de la société 3M. Tous droits réservés. Février 2021. J459146