

3M Science.
Applied to Life.™*



**Protections
communicantes militaires.**

**Pour que vos sens soient aiguisés
quand vous en avez le plus besoin.**

Prenez soin de votre sécurité

Leader mondial des équipements de protection et de sécurité, 3M est fier de compter la gamme 3M™ PELTOR™ parmi son offre de produits.



Les équipements de communication 3M PELTOR, alliés à ses produits de protection auditive, de la tête et du visage pour environnements bruyants et dangereux, sont reconnus comme parmi les meilleurs au monde. Forte de plus de 60 ans d'expérience, la marque 3M PELTOR est synonyme de solutions de communication parfaitement équilibrées entre confort et protection.



Notre objectif est de satisfaire vos besoins, en nous appuyant sur un niveau exceptionnel de leadership, d'expertise et d'excellence de service. Grâce à notre réseau mondial de technologies, de fabrication et de savoir-faire, nos produits font plus qu'apporter sécurité et confort à votre force de travail. La technologie et l'ingénierie avancées de la marque 3M PELTOR n'ont d'égal que l'excellence de qualité et d'innovation que vous, nos clients, attendez des gammes 3M™.

Protection absolue

La santé et la sécurité doivent être la priorité de tout environnement de travail. Nous savons qu'un confort accru améliore la protection des travailleurs, augmente la productivité et favorise le respect des règles de sécurité.

Innovations durables

Notre engagement envers nos clients requiert une culture de la responsabilité, de l'innovation et de l'expertise inspirée par nos utilisateurs et alimentée par une réelle compréhension de leurs besoins.

Travailler ensemble

3M représente bien plus que des produits. Nous travaillons en étroite collaboration avec des distributeurs, des professionnels de la sécurité et des entreprises pour protéger les employés exposés à des environnements dangereux. Avec des agences dans le monde entier, 3M peut aider ses clients à mener à bien leurs projets, où qu'ils soient.



Améliorer l'efficacité, la fiabilité et la sécurité

Une communication claire et fiable est indispensable à la réussite de la plupart des opérations militaires. Être en mesure de communiquer tout en restant protégé des niveaux de bruit nocifs est une nécessité vitale, en exercice comme en situation de combat réel. Les niveaux de bruit sont souvent si élevés qu'en l'absence de protection adéquate, ils peuvent endommager l'audition de manière immédiate et irréversible. Et pourtant, la communication doit rester possible car elle est vitale. Les ordres et informations doivent être entendus et clairement compris, qu'ils soient transmis par radio ou directement d'une personne à une autre.

Produits essentiels aux missions

Avec 3M™ PELTOR™ et 3M™ E-A-R™, 3M vous fournit l'équipement adapté, quelle que soit votre mission.

Du bouchon d'oreille 3M™ Classic™ pour une atténuation optimale et un maximum de confort, à des systèmes de communication complexes adaptés à l'armée de terre, de l'air et à la marine.



Marine

Photographie : Peter Nilsson



Armée de l'air



Armée de terre

Les produits 3M™ aiguissent vos sens quand vous en avez le plus besoin...

Les sens d'un soldat doivent être acérés pour permettre la réussite des opérations. L'audition est tout aussi indispensable que la vision, dans la pénombre comme en plein jour. Le soldat doit pouvoir entendre les signaux radio transmis, sans trahir sa position. Le craquement d'une brindille ou un message chuchoté doivent pouvoir être entendus et localisés. La communication par radio ne doit pas être gênée, même lors d'un combat assourdissant. Dans toutes ces situations, l'audition est primordiale. En combat, en mission de reconnaissance ou à votre poste, les produits de communication 3M™ PELTOR™ aiguissent votre audition.



La gamme 3M™ PELTOR™, un standard de communication

La gamme 3M PELTOR utilise les mêmes prises et réglages pour les boutons PTT et les mêmes adaptateurs que ceux utilisés sur tous les casques antibruit. Cette homogénéité facilite l'utilisation des produits et renforce la sécurité des communications en réduisant le recours à des solutions spécifiques.

Vous pouvez choisir un casque de communication adapté à votre situation et votre tâche spécifique, vous permettant de vous connecter facilement et rapidement à d'autres systèmes de communication si nécessaire.

Équipés d'une entrée audio via des prises standard J11, les adaptateurs 3M PELTOR peuvent être raccordés directement à notre gamme complète de casques de communication antibruit standard. Le cordon sortant est équipé de prises pour la communication avec des radios ou des téléphones.

3M™ E-A-R™, la protection auditive dans le monde entier

3M E-A-R propose une gamme complète de protections auditives pour toutes les personnes exposées au bruit de façon prolongée. Il y a plus de 30 ans, 3M E-A-R lançait ses bouchons d'oreille 3M™ Classic™. Cette protection indémodable en mousse jaune a instauré de nouveaux standards de protection et de confort.

Aujourd'hui, elle reste le produit de protection auditive le plus reconnu sur le marché.





Voir, c'est croire

En plus de protéger votre audition et de garantir votre capacité de communication, 3M conçoit également des protections oculaires dotées d'une ingénierie optique sophistiquée. Sa technologie d'oculaire supérieure procure une optique optimale avec un champ de vision libre, pour une protection sans gêne et moins de fatigue visuelle.

Grâce à son ingénierie optique sophistiquée, 3M a développé des oculaires innovants et brevetés qui aident à réduire la distorsion visuelle.

Les capacités de 3M en matière de protection oculaire incluent également une technologie de revêtement de pointe, illustrée par notre revêtement breveté 3M™ DX™ et un design performant qui rend nos protections oculaires esthétiques et confortables.



Produits 3M™ PELTOR™ Solutions ComTac



La gamme 3M™ PELTOR™ ComTac offre une précieuse protection aux personnes exposées aux bruits d'impulsion. Les produits 3M PELTOR ComTac protègent des bruits nocifs, tout en laissant passer, voire en amplifiant, les sons ambiants.

Pouvoir communiquer avec son environnement tout en restant protégé des niveaux de bruit nocifs est vital chez les militaires, en exercice comme en situation de combat réel. Les niveaux de bruit sont souvent si élevés qu'en l'absence de protection adéquate, ils peuvent endommager l'audition de manière immédiate et irréversible.

Et pourtant, la communication est absolument indispensable. Les ordres et les informations doivent être entendus, qu'ils soient transmis par radio ou directement d'une personne à une autre.

La protection auditive à modulation sonore électronique 3M PELTOR ComTac a été spécialement conçue pour ces conditions. De plus, elle se porte confortablement sous un casque, est compatible avec différents types d'armes sans provoquer aucune gêne, et protège efficacement contre les bruits dangereux.

Casque 3M™ PELTOR™ ComTac XPI

Casque électronique à modulation sonore



MT20H682FB-02

MT20H682FB-02 SV

- Protection auditive
- Modulation sonore pour entendre les bruits ambiants
- Fonction Plug and Play : aucun délai au démarrage
- Serre-tête pliable pour un stockage et un transport faciles
- Menu vocal pour une configuration simplifiée
- Fonctions : temps de retour, répartition oreille gauche/droite, mode Silence, mode Equalizer (filtration par plage de fréquences)
- Mode Double protection : perception de l'environnement malgré le port des bouchons, fonction unique sur le marché
- SNR de 39 dB avec des bouchons d'oreille 3M™ EAR™ Classic (casque en mode Double protection)
- SNR de 28 dB casque seul
- Mise hors tension automatique après 2 h si aucune fonction n'est activée
- Aucune mise à jour logicielle ni alimentation externe requise, autonomie totale
- Conforme aux normes militaires MIL-STD-810F et EMC-MIL-STD-461F
- Autonomie : environ 200 h selon les piles et la température

Désignation

ComTac XPI standard, vert
ComTac XPI standard, noir

Code produit 3M

XH001680905
XH001680988

Code produit 3M PELTOR

MT20H682FB-02
MT20H682FB-02 SV

MT20H682FB-

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	11,5	17,9	27,8	30,0	32,1	36,2	40,3
Écart type (dB)	2,5	2,7	1,8	2,3	3,0	2,0	3,1
Protection supposée (dB)	9,0	15,3	25,9	27,7	29,1	34,2	37,2

Conformément à la norme EN 352-1:2002

SNR = 28 dB H = 31 dB M = 25 dB L = 16 dB

MT20H682BB-

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	16,6	16,8	27,4	32,1	33,1	33,0	36,1
Écart type (dB)	1,8	2,3	2,2	2,1	3,2	2,9	3,2
Protection supposée (dB)	14,8	14,5	25,2	30,0	29,9	30,1	32,9

Conformément à la norme EN 352-1:2002

SNR = 28 dB H = 31 dB M = 25 dB L = 18 dB

MT20H682FB* associé aux bouchons d'oreille 3M™ EAR™ Classic (mode Plug)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	33,6	35,5	40,8	51,4	44,7	37,0	48,1	44,8
Écart type (dB)	4,4	5,8	5,0	6,6	4,8	3,6	4,9	4,8
Protection supposée (dB)	29,1	29,7	35,8	44,9	40,0	33,5	43,3	40,0

Conformément à la norme EN 352-1:2002

SNR = 39 dB H = 36 dB M = 38 dB L = 36 dB



et



La communication facilitée...

Le microphone dynamique est doté d'une petite bobine reliée à la membrane. Lorsque des ondes acoustiques entrent en contact avec le diaphragme, celui-ci vibre. La bobine étant attachée à la membrane, une petite tension est générée dans celle-ci par induction électromagnétique. Ces microphones sont autonomes et n'ont besoin d'aucune source d'alimentation externe. Pour une utilisation optimale, positionnez le microphone à environ 3 à 5 mm des lèvres.

Le microphone à bras intégré standard est un microphone dynamique à compensation du bruit ambiant, qui offre des performances standard. Il s'adapte ainsi à une diversité d'applications, telles que les installations radio et d'amplification à bord d'avions, de navires et de véhicules, ou à d'autres environnements au niveau sonore élevé.

Le microphone col de cygne possède un bras flexible.

Le laryngophone peut être connecté à une entrée du microphone dynamique détachable. Il convient parfaitement pour une utilisation avec des masques à gaz et/ou des masques de protection respiratoire.



Microphone perche



Microphone col de cygne



Laryngophone

Casque 3M™ PELTOR™ ComTac XPI

Casque électronique à modulation sonore



MT20H682FB-38

MT20H682BB-38

- Protection auditive
- Microphone détachable
- Modulation sonore pour entendre les bruits ambiants
- Fonction Plug and Play : aucun délai au démarrage
- Serre-tête pliable pour un stockage et un transport faciles
- Menu vocal pour une configuration simplifiée
- Fonctions : temps de retour, répartition oreille gauche/droite, mode Silence, mode Equalizer (filtration par plage de fréquences)
- Mode Double protection : perception de l'environnement malgré le port des bouchons, fonction unique sur le marché
- SNR de 39 dB avec des bouchons d'oreille 3M™ EAR™ Classic (casque en mode Double protection)
- SNR de 28 dB casque seul
- Mise hors tension automatique après 2 h si aucune fonction n'est activée
- Pas de mise à jour logicielle ou d'alimentation externe requises, autonomie totale avec alimentation à sécurité intégrée
- Conforme aux normes militaires MIL-STD-810F et EMC-MIL-STD-461F
- Autonomie : environ 200 h selon les piles et la température

Casque filaire 3M PELTOR

Désignation

- Casque ComTac XPI avec prise J11, vert
- Casque ComTac XPI avec prise J11, noir
- Casque ComTac XPI avec prise J11 et serre-nuque, vert
- Casque ComTac XPI avec prise J11 et serre-nuque, noir
- Casque ComTac XPI avec prise J11 et attaches pour casque, vert
- Casque ComTac XPI avec prise J11 et attaches pour casque, noir
- Casque ComTac XPI avec prise J11 et microphone col de cygne, vert
- Casque ComTac XPI avec prise J11 et microphone col de cygne, noir

Code produit 3M

- UU001501269
- UU001501053
- UU001501053
- UU001501061
- UU001501293
- UU001501301
- UU001501103
- UU001501814

Code produit 3M PELTOR

- MT20H682FB-38
- MT20H682FB-38 SV
- MT20H682BB-38
- MT20H682BB-38 SV
- MT20H682P3AD-38
- MT20H682P3AD-38 SV
- MT20H682FB-68
- MT20H682FB-68 SV

Fixation

- Serre-tête pliable
- Serre-tête pliable
- Serre-nuque
- Serre-nuque
- Attache pour casque
- Attache pour casque
- Serre-tête pliable
- Serre-tête pliable

Casque avec prise OTAN

Désignation

- Casque avec prise J11, connectique OTAN
- Casque noir avec prise J11, connectique OTAN
- Casque avec prise J11, serre-nuque, connectique OTAN
- Casque avec attache pour rail pour casque Ops-Core, connectique OTAN
- Casque avec microphone à bras intégré flexible, connectique OTAN
- Casque pour communication bidirectionnelle avec microphone à bras intégré flexible, connectique OTAN

Code produit 3M

- XH001680913
- XH001681036
- UU001501079
- XH001681044
- XH001681051
- UU001501087

Code produit 3M PELTOR

- MT20H682FB-86
- MT20H682FB-86 SV
- MT20H682BB-86
- MT20H682P3AD-86
- MT20H682FB-87
- MT20H682FB-19B

Fixation

- Serre-tête pliable
- Serre-tête pliable
- Serre-nuque
- Attache pour casque
- Serre-tête pliable
- Serre-tête pliable

MT20H682FB-

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	11,5	17,9	27,8	30,0	32,1	36,2	40,3
Écart type (dB)	2,5	2,7	1,8	2,3	3,0	2,0	3,1
Protection supposée (dB)	9,0	15,3	25,9	27,7	29,1	34,2	37,2

Conformément à la norme EN 352-1:2002 SNR = 28 dB H = 31 dB M = 25 dB L = 16 dB

MT20H682BB-

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	16,6	16,8	27,4	32,1	33,1	33,0	36,1
Écart type (dB)	1,8	2,3	2,2	2,1	3,2	2,9	3,2
Protection supposée (dB)	14,8	14,5	25,2	30,0	29,9	30,1	32,9

Conformément à la norme EN 352-1:2002 SNR = 28 dB H = 31 dB M = 25 dB L = 18 dB

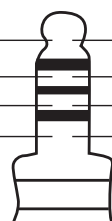
Différences entre les normes OTAN et 3M PELTOR

Connectique OTAN

Mic. -
Écout. +
Mic. +
Écout. -

Connectique standard 3M PELTOR

Mic. -
Mic. +
Écout. +
Écout. -





Casque 3M™ PELTOR™ ComTac XPI

Casque électronique à modulation sonore avec microphone à conduction osseuse



MT20H682FB-69

- Protection auditive
- Microphone détachable
- Modulation sonore pour entendre les bruits ambiants
- Fonction Plug and Play : aucun délai au démarrage
- Serre-tête pliable pour un stockage et un transport faciles
- Menu vocal pour une configuration simplifiée
- Fonctions : temps de retour, répartition oreille gauche/droite, mode Silence, mode Equalizer (filtration par plage de fréquences)
- Mode Double protection : perception de l'environnement malgré le port des bouchons, fonction unique sur le marché
- SNR de 39 dB avec des bouchons d'oreille 3M™ EAR™ Classic (casque en mode Double protection)
- SNR de 28 dB casque seul
- Mise hors tension automatique après 2 h si aucune fonction n'est activée
- Pas de mise à jour logicielle ou d'alimentation externe requises, autonomie totale avec alimentation à sécurité intégrée
- Conforme aux normes militaires MIL-STD-810F et EMC-MIL-STD-461F
- Autonomie : environ 200 h selon les piles et la température

Désignation

Casque ComTac XPI avec microphone à conduction osseuse pour Personal Role Radio (PRR) Selex, vert

Code produit 3M

XH001681002

Code produit 3M PELTOR

MT20H682FB-69

Fixation

Serre-tête pliable

Casque à « leed » direct pour PRR Selex

Désignation

Casque ComTac XPI pour PRR Selex avec microphone à bras intégré flexible
Casque ComTac XPI pour PRR Selex avec microphone MT7N

Code produit 3M

UU001501848

Code produit 3M PELTOR

MT20H682FB-89
MT20H682FB-90

Fixation

Serre-tête pliable
Serre-tête pliable

MT20H682FB-

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	11,5	17,9	27,8	30,0	32,1	36,2	40,3
Écart type (dB)	2,5	2,7	1,8	2,3	3,0	2,0	3,1
Protection supposée (dB)	9,0	15,3	25,9	27,7	29,1	34,2	37,2

Conformément à la norme EN 352-1:2002

SNR = 28 dB H = 31 dB M = 25 dB L = 16 dB

Produits 3M™ PELTOR™ Solutions ComTac



3M présente son nouveau casque hybride 3M™ PELTOR™ ComTac IV pour les soldats du monde moderne. Ce casque 4^e génération perpétue la tradition d'excellence et de fiabilité des protections auditives de la marque 3M PELTOR. Son approche hybride répond au besoin d'une protection auditive intra-auriculaire tout en conservant les avantages de la structure d'un casque standard.



Casque 3M™ PELTOR™ ComTac IV

Casque hybride

Le casque 3M PELTOR ComTac IV est conçu pour réduire l'exposition aux niveaux sonores nocifs, accroître la perception du milieu tout en permettant de communiquer par radio bidirectionnelle dans les environnements bruyants.



- Port confortable avec un casque balistique
- Protection auditive
- Microphone et écouteurs-boutons détachables
- Connectique compatible avec les adaptateurs de la série 3M™ PELTOR™ FL50**
- Modulation sonore pour la perception de l'environnement
- Facile à mettre et à utiliser
- Pliable pour un stockage et un transport faciles
- Menu vocal pour une configuration facilitée
- Fonctions : temps de retour, répartition oreille gauche/droite, mode Boost
- Mise hors tension automatique après 2 h si aucune fonction n'est activée
- Composants électroniques entièrement intégrés au casque (pas de boîtier de contrôle externe, volumineux et lourd)
- Serre-tête avec stabilisation mécanique du casque évitant aux bouchons de se déplacer avec les mouvements corporels et de se décrocher du cordon
- Pas de mise à jour logicielle ou d'alimentation externe requises, autonomie totale avec alimentation à sécurité intégrée
- Conforme aux normes militaires MIL-STD-810F et EMC-MIL-STD-461F

Désignation	Code produit 3M	Code produit 3M PELTOR	Fixation
Casque ComTac IV, prise standard J11, vert	XH001679535	MT16H044F-38 GN	Serre-tête pliable
Casque ComTac IV, prise OTAN J11, vert	XH001679543	MT16H044F-86 GN	Serre-tête pliable
Casque ComTac IV, prise stéréo J11, vert	XH001679550	MT16H044F-88 GN	Serre-tête pliable

Accessoires et pièces de rechange :

Désignation	Code produit 3M	Code produit 3M PELTOR
Microphone dynamique col de cygne	UU001501863	MT31E/1
Laryngophone dynamique	XL001644068	MT90-02
Couvre-piles	11003065544	1079 S
Bonnette en mousse contre le vent	XH001652532	M60/2
Tampons de confort en mousse	XH001679584	HY700
Paire d'écouteurs-boutons	XH001679600	HTM045/2
50 paires d'embouts auriculaires Ultrafit	XH001679618	PELTIP4-01
50 paires d'embouts auriculaires Torque	XH001679626	PELTIP5-01

HY700
Mousses de confort en mousse



HTM045/2
Paire d'écouteurs-boutons



MT31E/1
Microphone dynamique col de cygne



M60/2
Bonnette en mousse contre le vent



PELTIP4-01
Paire d'embouts auriculaires Ultrafit



PELTIP5-01
Paire d'embouts auriculaires Torque



MT90-02
Laryngophone dynamique



1079 SV
Couvre-piles



Casque PELTIP4-01 associé aux embouts auriculaires UltraFit MT16H044F-**

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	28,6	27,0	30,3	29,2	30,9	31,6	32,0
Écart type (dB)	5,3	6,0	6,0	5,4	3,4	6,6	4,5
Protection supposée (dB)	23,3	21,0	24,4	23,8	27,4	25,1	27,6

Conformément à la norme EN 352-1:2002

SNR = 27 dB H = 26 dB M = 25 dB L = 23 dB

Casque PELTIP5-01 associé aux embouts auriculaires Torque MT16H044F-**

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	31,0	29,5	31,4	33,9	33,7	40,0	42,4
Écart type (dB)	4,9	4,6	5,2	5,5	3,6	2,5	3,4
Protection supposée (dB)	26,1	24,9	26,3	28,4	30,1	37,4	38,9

Conformément à la norme EN 352-1:2002

SNR = 32 dB H = 32 dB M = 29 dB L = 27 dB

Produits 3M™ PELTOR™ Solutions à modulation sonore



La gamme de solutions à modulation sonore 3M™ PELTOR™ propose des protections particulièrement adaptées aux personnes exposées aux bruits d'impulsion. Les produits à modulation sonore 3M PELTOR protègent des bruits nocifs, tout en laissant passer, voire en amplifiant, les sons ambiants.

Casque 3M™ PELTOR™ SportTac™

Casque électronique à modulation sonore

Le casque 3M PELTOR ComTac IV est conçu pour réduire l'exposition aux niveaux sonores nocifs, accroître la perception du milieu tout en permettant de communiquer par radio bidirectionnelle dans les environnements bruyants.



MT16H210F-478-GN

- Spécialement conçue pour les chasseurs et tireurs sportifs
- Fonction à modulation sonore souple contre les bruits impulsifs
- Coquilles interchangeable pour un changement de couleur facile
- Fonction de mise hors tension automatique
- Pliable pour un rangement aisé
- Ne convient pas aux situations de combat

Incompatible avec un casque balistique

Désignation

Casque avec coquilles de chasse orange incl., vert/orange
Casque avec coquilles de tir sportif noires incl., noir/rouge

Code produit 3M

XH001650049
XH001650056

Code produit 3M PELTOR

MT16H210F-478-GN
MT16H210F-478-RD

Fixation

Serre-tête pliable
Serre-tête pliable

MT16H210F-478-GN

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	12,1	17,9	27	26,8	30,5	38,3	36,4
Écart type (dB)	4,3	3,1	3,8	3,0	3,0	3,7	5,4
Protection supposée (dB)	7,8	14,8	23,2	23,8	27,5	34,6	31

Conformément à la norme EN 352-1:2002 SNR = 26 dB H = 29 dB M = 23 dB L = 16 dB

Désignation

WS SportTac, vert

Code produit 3M

XH001676184

Code produit 3M PELTOR

MT16H21FWS5E-584GN

Fixation

Serre-tête pliable

Casque 3M™ PELTOR™ WS™ SportTac™

Protection auditive à modulation sonore électronique avec technologie sans fil Bluetooth®

Le casque 3M PELTOR WS SportTac permet de mieux contrôler ce que vous souhaitez entendre ou non. Ajustez facilement le volume d'écoute des sons ambiants, filtrez les fréquences indésirables tout en restant protégé contre les bruits impulsifs des tirs. Ce casque intègre les fonctions de limiteur sonore et dosimètre qui vous permettent de rester protégé en toutes circonstances. La technologie Bluetooth® intégrée établit une connexion sans fil avec un téléphone portable ou un autre périphérique pour une communication discrète et instantanée.



Incompatible avec un casque balistique

MT16H21FWS5E-584GN

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	15,1	11,1	18,2	27,0	23,8	33,4	37,7	38,8
Écart type (dB)	3,8	2,6	2,3	2,2	2,1	3,6	2,2	3,3
Protection supposée (dB)	11,4	8,5	15,9	24,8	21,7	29,8	35,5	35,5

Conformément à la norme EN 352-1:2002

SNR = 26 dB H = 29 dB M = 23 dB L = 17 dB

Casque 3M™ PELTOR™ Tactical™ XP

Protection auditive électronique à modulation sonore



MT1H7F2

- Fonction de modulation sonore permettant d'entendre les sons ambiants (conversations, bruits de machines et signaux d'avertissement)
- Menu vocal
- Doté des fonctions suivantes : volume de la modulation sonore, répartition oreille gauche/droite, réglage de la durée de coupure, égalizer (filtration par plage de fréquences), volume de l'entrée externe et mode Entrée externe
- Large emplacement pour les oreilles
- Mémorisation du dernier réglage à la mise hors tension
- Mise hors tension automatique après 2 h si aucune fonction n'est activée
- Émission d'un signal d'avertissement avant coupure en cas d'affaiblissement des piles
- Prise jack d'entrée audio pour radio externe
- Disponible en version non pliable

Désignation	Code produit 3M	Code produit 3M PELTOR	Fixation
Tactical XP, standard	XH001650064	MT1H7F2	Serre-tête pliable
Tactical XP, avec prise J11	XH001660717	MT1H7F2-07	Serre-tête pliable

MT1H7F2

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39
Écart type (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Protection supposée (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	32,4	36,7

SNR = 31 dB H = 32 dB M = 29 dB L = 20 dB

Casque 3M™ PELTOR™ ProTac II

Casque électronique à modulation sonore



MT15H7A2 GN

- Communication améliorée en milieu bruyant
- Fonction de modulation sonore en mode Stéréo permettant d'entendre les sons ambiants (conversations, bruits de machines et signaux d'avertissement)
- Large emplacement pour les oreilles
- Mémorisation du dernier réglage à la mise hors tension
- Disponible en version avec microphone monté sur rail
- Deux couleurs disponibles : kaki et noir
- Mise hors tension automatique après 2 h si aucune fonction n'est activée
- Durée de vie des piles : env. 1000 heures. Émission d'un signal d'avertissement avant coupure en cas d'affaiblissement des piles
- Prise jack d'entrée audio pour radio externe

MT15H7A2

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39
Écart type (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Protection supposée (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	32,4	36,7

SNR = 31 dB H = 32 dB M = 29 dB L = 20 dB

Désignation	Code produit 3M	Code produit 3M PELTOR	Fixation	Numéro NNO
ProTac II, standard, vert	XH001650015	MT15H7A2 GN	Serre-tête	4 240 251 509 650
ProTac II, standard, noir	XH001650031	MT15H7A2 SV	Serre-tête	4 240 171 206 485

NOUVEAU ! Bouchon d'oreille à modulation sonore 3M™ PELTOR™ TEP-100

Casque électronique à modulation sonore



Les bouchons d'oreille à modulation sonore 3M PELTOR TEP-100 protègent votre audition tout en améliorant votre communication et votre perception du milieu. Ces protections compactes, légères et rechargeables sont spécialement conçues pour les applications en milieux tactiques bruyants, pour les instructeurs de tir, les pelotons d'intervention, les applications d'ingénierie et de maintenance.

Communication

Grâce à la technologie de modulation sonore 3M PELTOR, protégez votre audition en conditions bruyantes et profitez d'une communication de qualité en conditions calmes. Renforcez la sécurité et augmentez la productivité des instructeurs de tir et pelotons d'intervention grâce à la protection auditive et à la meilleure perception de l'environnement qu'offrent ces bouchons d'oreille.

Compatibilité

Les bouchons d'oreille à modulation sonore 3M PELTOR sont compatibles avec la plupart des équipements de protection individuelle (EPI) de la tête 3M™, tels que les casques balistiques, casques de sécurité et écrans faciaux.

Confort

Petits et légers, ces bouchons d'oreille de conception moderne sont confortables et agréables à porter.

- Boîtier étanche IP67
- Charge possible par USB
- 2 embouts certifiés (3M Ultrafit en 3 tailles et Torque)

Embouts auriculaires 3M™ Ultrafit™

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	34,5	31,5	36,2	33,4	34,8	34,9	38,8
Écart-type (dB)	6,0	5,4	5,6	4,3	3,8	5,0	4,0
Indice fréquentiel d'affaiblissement acoustique (APV) (dB)	28,5	26,1	30,6	29,1	31,0	29,9	34,8

SNR = 32 dB H = 31 dB M = 30 dB L = 29 dB

Embouts auriculaires PELTIP5-01/3M™

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	37,8	36,0	40,5	41,2	41,3	39,6	46,1
Écart-type (dB)	4,3	5,5	4,2	4,7	3,2	4,3	3,6
Indice fréquentiel d'affaiblissement acoustique (APV) (dB)	33,5	30,5	36,3	36,5	38,0	35,3	42,5

SNR = 38 dB H = 37 dB M = 36 dB L = 34 dB

3M™ PELTOR™ OraTac

Solution électronique intra-auriculaire à modulation sonore

Connecté à votre radio bidirectionnelle, la solution légère intra-auriculaire 3M PELTOR OraTac offre une communication claire avec modulation sonore qui vous permet de percevoir les bruits environnants.

Il protège des bruits forts dans une variété d'environnements ainsi que des bruits d'impulsion. Le système OraTac se compose d'une protection auditive intra-auriculaire avec adaptateur PTT et d'un câble débrochable. Pratique, ce câble se connecte aux radios et s'adapte à chaque nouvelle radio acquise.

- Protection auditive
- Modulation sonore pour la perception de l'environnement
- Légère et compacte
- Microphone intra-auriculaire éliminant le besoin d'un microphone à bras intégré
- Câble débrochable
- 2 types d'embouts : Ultrafit et torque

Désignation Code produit 3M Code produit 3M PELTOR Fixation
Système intra-auriculaire XH001679295 MT10FL10 Intra-auriculaire

MT10FL10

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	27,9	28,1	24,1	24,6	29,5	31,8	32,7
Écart type (dB)	4,1	4,9	3,2	2,9	3,9	7,0	4,9
Protection supposée (dB)	23,8	23,2	20,9	21,7	25,6	24,8	27,8

SNR = 25 dB H = 25 dB M = 23 dB L = 22 dB



Pour plus d'informations sur les câbles de connexion aux radios, contactez votre représentant local 3M.



Produits essentiels aux missions

Les produits 3M™ PELTOR™ et 3M™ E-A-R™ vous procurent l'équipement adapté, quelle que soit votre mission : des bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Classic™ pour une atténuation optimale et un maximum de confort, aux systèmes de communication complexes destinés à la marine, à l'armée de terre et à l'armée de l'air.



Produits 3M™ PELTOR™ Adaptateurs sur mesure



Découvrez notre gamme d'adaptateurs robustes et résistants à l'eau, dotés d'un bouton PTT (Push-To-Talk, bouton poussoir intégré) pour la connexion des casques 3M™ PELTOR™ à des radios et des téléphones portables.

Pour les environnements présentant un risque d'explosion, nous vous proposons également des adaptateurs certifiés ATEX.





Adaptateur 3M™ PELTOR™ PTT FL5000

Compacts, robustes et pratiques à manipuler, les adaptateurs 3M PELTOR de la série FL5000 sont parfaitement adaptés aux environnements difficiles. Leur bouton PTT est facile à atteindre aussi bien pour les droitiers que pour les gauchers, et facile à manipuler avec des gants. L'adaptateur et le jack ont été spécialement conçus pour protéger les composants électroniques de l'humidité. La prise jack et le protecteur du châssis ont été testés et certifiés pour un minimum de 100 000 connexions. L'arrière de l'adaptateur est muni d'un clip solide, pivotant sur 360° pour une fixation sécurisée sur les vêtements.



FL5000

Adaptateur 3M™ PELTOR™ PTT FL4000

Compacts, robustes et pratiques à manipuler, les adaptateurs 3M PELTOR de la série FL4000 sont parfaitement adaptés aux environnements difficiles. Leur bouton PTT est facile à atteindre aussi bien pour les droitiers que pour les gauchers, et facile à manipuler avec des gants. L'adaptateur et le jack ont été spécialement conçus pour protéger les composants électroniques de l'humidité. La prise jack et le protecteur du châssis ont été testés et certifiés pour un minimum de 100 000 connexions. L'arrière de l'adaptateur est muni d'un clip solide, pivotant sur 360° pour une fixation sécurisée sur les vêtements.

La détection automatique du J11 permet de rediriger le signal sonore vers le casque ou vers la radio, si le casque se débranche. L'étanchéité a été améliorée sur la version ATEX en IP65.



FL4000

Adaptateur 3M™ PELTOR™ Multi PTT

Des adaptateurs spécifiques pour des besoins spécifiques. Vous pouvez choisir un casque avec ou sans connecteur.

Ces adaptateurs permettent d'utiliser deux radios simultanément grâce au double connecteur radio, avec un bouton PTT pour chaque radio.



FL5600



FL5700

Adaptateurs standard

Radios

ICOM IC, Alan, Zodiac (prise droite), Yaesu, Alinco
 Motorola GP900, HT1000, MT2000
 Motorola GP340, GP320
 ICOM IC-F3GS, IC-F3GT, IC-F4GS, IC-F4GT (prise coudée)
 Kenwood TK3101, Funkey
 Nokia TETRA THR880/ EADS TETRA THR880i
 ICOM F31/F41 F51/F61
 Sepura TETRA SRP2000 / SRH3*00
 Sepura TETRA gamme STP8000
 Motorola TETRA MTP850
 Motorola TETRA MTH800
 Motorola Mototrbo
 ICOM IC-M1 / M71
 ICOM IC-A3, A4, A6 / A22
 ICOM IC-F34/F44
 Vertex VX 160 / 400
 Motorola GP344 / 388
 Vertex VX 820, 920
 Vertex HX370

 Cassidian EADS THR9
 Motorola GP340, GP320
 Motorola Mototrbo

 Capot d'antenne pour FL50**, FL55**, FL56**

Code produit 3M

XH001650999
 XH001651914
 XH001651005
 XH001651013
 XH001651021
 XH001654249
 XH001654256
 XH001654280
 XH001675269
 XH001654306
 XH001677794
 XH001654314
 XH001654348
 XH001654389
 XH001654397
 XH001654405
 XH001654413
 XH001654447
 XH001664974

 XH001679188
 UU001512910
 UU001512936

 XH001652946

Code produit 3M PELTOR

FL5010
 FL5018
 FL5030
 FL5034
 FL5035
 FL5042
 FL5044
 FL5058
 FL50101
 FL5062
 FL50-T9170
 FL5063
 FL50-T9088
 FL50-T9089A
 FL5064
 FL50-T9140
 FL5065
 FL5043
 FL50-T9150

 FL40142
 FL4030
 FL4063

 TKD5502/1



Adaptateurs pour radios militaires, connectique 3M™ PELTOR™

Radios

Adaptateur pour MBITR 2M, AN/PRC-148
 Thales PR4G
 Adaptateur pour RA145, RA146, RA180 (pour la Suède)
 Adaptateur pour MBITR 20M, maritime

Code produit 3M

XH001654223
 XH001654272
 XH001654140
 XH001654462

Code produit 3M PELTOR

FL5040
 FL5052
 FL5025
 FL50-T9507

Casque et adaptateurs pour radios militaires, connectique OTAN

Radios

Adaptateur pour MBITR 2M, AN/PRC-148, connectique OTAN
 Adaptateur pour Motorola GP340
 Adaptateur pour Harris 7800, connectique OTAN
 Adaptateur pour MBITR 2M, AN/PRC-148, connectique OTAN

Code produit 3M

XH001665120
 XH001678214
 XH001678388

Code produit 3M PELTOR

FL5040-07
 FL5030-02
 FL5601-100
 FL4040-02

Pour plus d'informations sur les adaptateurs pour radios militaires, contactez votre expert commercial militaire 3M.

Casque et adaptateurs avec prise stéréo pour radios militaires

Désignation

Casque, prise stéréo J11, microphone MT7N (uniquement pour les adaptateurs FL5501 et FL5701)
 Double adaptateur pour MBITR 2M, AN/PRC-148 (uniquement pour le casque MT20H682FB-88)
 Double adaptateur pour MBITR 2M, AN/PRC-148 (uniquement pour le casque MT20H682FB-88)

Code produit 3M

XH001680897
 Sur mesure
 XH001673611

Code produit 3M PELTOR

MT20H682FB-88
 FL5501
 FL5701

3M reconnaît les droits des titulaires des marques précédemment citées.

Pour plus d'informations sur les adaptateurs pour radios militaires, contactez votre expert commercial militaire 3M.





Produits 3M™ PELTOR™ Pièces détachées et accessoires



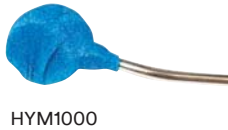
M42/1



HY79
Numéro NNO : 5965-66-146-0146



M60/2



HYM1000



MT7N



M995



MT90H044



FL6AC
Numéro NNO : 5995-25-148-9238



MT31E/1 Câble court
MT31E Câble long pour
headset avec serre-tête



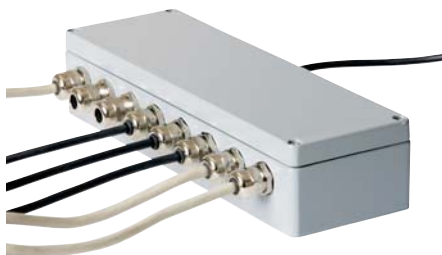
FL6AB
Numéro NNO : 5995-25-148-1859



MT90-02 Laryngophone dynamique
MT90-06 Laryngophone

Intercom pour véhicules 3M™ PELTOR™

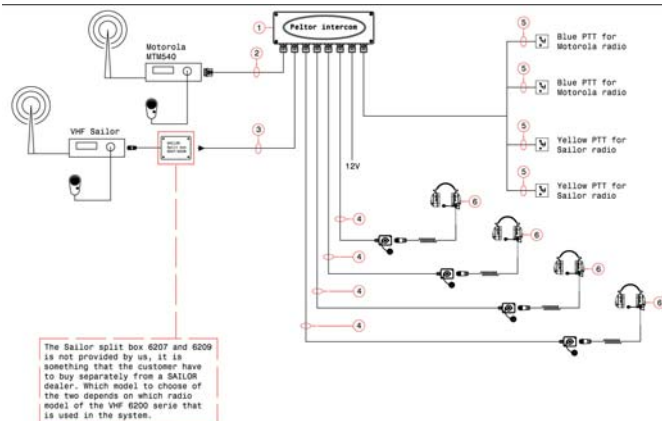
T8034A



T8034A

- L'intercom pour véhicules 3M PELTOR est un système d'intercommunication basé sur les amplificateurs pour rallye.
- Conçu pour être utilisé dans des véhicules maritimes et terrestres, ce système permet d'établir des communications en Full duplex et de se connecter à une station mobile ou à des radios.
- Le système d'intercom pour véhicules réside dans une capsule métallique résistante à l'humidité et aux impacts (IP65).
- Il peut être raccordé à des câbles d'alimentation électrique, des casques, un PTT et des stations mobiles.

Exemple de schéma de câblage



Désignation

4 utilisateurs max., alimentation 12 V
Casque avec prise J47 (MT7H79A-T5086G)
Casque pour l'aviation, câble de 2 m avec
VK01 et prise J47 (MT51H79F-T5086P)

Boîtier plastique pour 1 headset,
câble de 5 m, prise J47C

Boîtier aluminium pour 1 headset,
câble de 5 m, prise J47C

Boîtier plastique pour 3 headsets,
câble de 5 m, prise J47C

Bouton PTT avec câble de 2 m

Adaptateur FL500 pour prise PELTOR J11
de connexion à l'intercom pour véhicules

Adaptateur FL400 pour prise PELTOR J11
de connexion à l'intercom pour véhicules

Pour plus d'informations, contactez le service technique 3M.

Code produit 3M

XH001662374
Sur mesure
Sur mesure

Sur mesure

Sur mesure

Sur mesure

XH001662770
XH001654330

Sur mesure

Code produit 3M PELTOR

T8034A
PPN :
PPN :

PPN : 14-0022

PPN :14-0043

PPN :03-0108

TAO07
FL50-T9081

PPN : 14-0090

Casque 3M™ PELTOR™ LiteCom Plus

Casque avec radio bidirectionnelle intégrée



MT7H7A4410-EU

- Disponible en 2 versions avec 8 canaux sur le réseau Private Mobile Radio (PMR) à 446 MHz ou 69 canaux sur le réseau Low Power Device (LPD) à 433 MHz.
- Sur le réseau PMR, 121 sous-canaux permettent à plusieurs groupes d'utilisateurs de communiquer sans entendre les conversations des autres groupes, émises sur le même canal.
- La fonction intégrée de modulation sonore permet d'entendre les sons ambiants, tels que les signaux d'avertissement, le bruit des machines et les conversations, tout en atténuant immédiatement les bruits d'impulsion dangereux.
- Pour paramétrer le casque, laissez-vous guider par le menu vocal.
- Un bouton PTT distinct pour l'entrée auxiliaire permet de connecter un téléphone portable, une radio ou une autre source audio.
- Au repos, le casque se met hors tension automatiquement pour économiser les piles.
- Disponible en version programmable (403-470 Mhz) et ATEX. Nous consulter.

Désignation	Code produit 3M	Code produit 3M PELTOR	Fixation
LiteCom Plus, PMR 446 MHz	XH001680467	MT7H7A4410-EU	Serre-tête
LiteCom Plus, LPD 433 MHz	XH00168049	MT7H7A4310-EU	Serre-tête

MT7H7A4410-EU, MT7H7A4310-EU

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	21,2	20,2	26,7	35,0	37,4	35,7	40,4	38,9
Écart type (dB)	4,1	3,1	3,1	2,6	2,1	3,0	2,9	2,1
Protection supposée (84 %)*	17,1	17,1	23,6	32,4	33,3	32,7	37,5	36,8

* Protection supposée en décibels

SNR = 34 dB H = 35 dB M = 32 dB L = 25 dB

Casque 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom

Casque avec radio bidirectionnelle intégrée et technologie sans fil Bluetooth®



Les casques de communication 3M PELTOR LiteCom possèdent une radio intégrée à une protection auditive offrant un haut degré d'atténuation. Le casque WS dispose également d'une liaison **Bluetooth®** pour le connecter à un téléphone portable ou à un autre périphérique audio doté de la technologie **Bluetooth®**. Captés par le microphone stéréophonique, les sons ambiants sont reproduits dans les coquilles tandis que la fonction de modulation sonore atténue les bruits d'impulsion, permettant ainsi d'éviter tout dégât auditif.

Contenu du kit

Casque 3M PELTOR WS LiteCom
Pile rechargeable
Piles alcalines
Kit d'hygiène

Désignation	Code produit 3M	Code produit 3M PELTOR	Fixation
WS™ Lite-Com™, PMR 446 MHz	XH001677026	MT53H7A4410WS5	Serre-tête

MT53H7A4410WS5

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	18,3	14,7	23,4	30,7	34,6	34,5	36,9	37,3
Écart type (dB)	5,0	3,9	4,6	3,2	3,4	3,1	2,7	4,2
Protection supposée (84 %)*	13,3	10,8	18,8	27,4	31,2	31,4	34,2	33,1

* Protection supposée en décibels

SNR = 30 dB H = 33 dB M = 27 dB L = 19 dB

Casque 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XP™

Casque électronique à modulation sonore

Casque avec technologie sans fil Bluetooth®

Le casque 3M PELTOR WS ProTac XP est une protection auditive active équipée de la technologie Bluetooth®. Grâce à la fonction Bluetooth®, répondez à des appels sur le réseau DECT ou sur un téléphone mobile tout en ayant les deux mains libres. La fonction d'écoute ambiante permet d'entendre les sons ambiants et de converser avec des collègues. Le casque réduit efficacement le bruit lorsque le niveau sonore est élevé.

- Réduction du bruit numérique grâce au DSP (Digital Signal Processing, traitement numérique des signaux).
- Prise en charge du profil A2DP de la fonctionnalité Bluetooth® pour la diffusion d'un son stéréophonique haute qualité.
- Technologie avancée VOX (Voice Operated Transmission, émission commandée par signaux vocaux).
- Fonctions balance, equalizer, limiteur sonore et dosimètre.

Désignation

Serre-tête WS ProTac XP
Attache pour casque WS ProTac XP
Serre-nuque WS ProTac XP

Code produit 3M

XH001680012
XH001680004
XH001680335

Code produit 3M PELTOR

MT15H7AWS5
MT15H7P3EWS5
MT15H7BWS5

Fixation

Serre-tête
Attache pour casque
Serre-nuque



MT15H7AWS5**

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	19,2	17,4	24,0	31,9	34,4	35,1	37,0	35,1
Écart type (dB)	4,0	2,8	2,9	3,0	2,6	4,3	4,0	3,2
Protection supposée (84 %)*	15,2	14,5	21,1	28,9	31,9	30,8	33,1	32,0

* Protection supposée en décibels

SNR = 31 dB H = 32 dB M = 29 dB L = 22 dB

MT15H7P3EWS5**

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	17,2	18,6	23,2	30,8	35,4	35,5	37,0	34,2
Écart type (dB)	3,8	2,7	2,7	4,4	2,5	4,2	3,2	3,7
Protection supposée (84 %)*	13,4	15,9	20,4	26,3	32,9	31,2	33,8	30,5

* Protection supposée en décibels

SNR = 31 dB H = 32 dB M = 29 dB L = 22 dB

MT15H7BWS5**

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	17,0	15,6	21,8	30,8	32,7	33,6	36,4	34,9
Écart type (dB)	3,8	3,8	3,5	2,9	2,9	2,5	3,3	2,4
Protection supposée (84 %)*	13,2	11,8	18,2	27,9	29,8	31,1	33,1	32,4

* Protection supposée en décibels

SNR = 30 dB H = 32 dB M = 27 dB L = 19 dB

Adaptateur 3M™ PELTOR™ WS™

Adaptateur pour technologie sans fil Bluetooth®

La fonction Bluetooth® intégrée à l'adaptateur industriel 3M PELTOR WS permet une connexion sans fil totale entre une radio bidirectionnelle et l'adaptateur 3M PELTOR WS. Lorsque l'adaptateur est utilisé avec les casques 3M PELTOR WS XP ou WS ProTac XP, les fonctions de VOX avancée et de DSP sont disponibles pour vous offrir une communication d'excellente qualité.

Grâce au câble flex débrochable, vous pouvez changer de radio sans avoir besoin de changer tout votre équipement.

Désignation

Adaptateur flexible WS5
Adaptateur WS5 pour la station mobile Motorola GM350

Code produit 3M

XH001680327
XH001680285

Code produit 3M PELTOR

FL6077-WS5
FL6060-WS5

Application

L'adaptateur 3M PELTOR WS industriel permet de connecter une large gamme de casques 3M PELTOR WS à une radio bidirectionnelle. Son utilisation convient à tous les environnements ne présentant aucun risque d'explosion.

Pour plus d'informations sur les câbles de connexion aux radios, contactez votre expert commercial militaire 3M local.



FL6077-WS5



FL6060-WS5

Solutions de casque de protection



Découvrez nos casques de combat conformes aux normes strictes de l'armée en matière de protection balistique et antifragement et pourtant remarquablement légers.

Casques ultra légers antichocs balistiques 3M™ (ULW-BBH)

Élaborés pour fournir une protection supérieure de la tête, les casques ultra légers antichocs balistiques 3M (ULW-BBH) sont les premiers casques polyvalents qui protègent contre les risques liés aux chocs, aux sauts et aux projectiles. L'association de matériaux sophistiqués à une technologie de traitement 3M exclusive offre une protection balistique, antifragmentation et contre les impacts d'objets contondants. De plus, ces casques sont significativement plus légers que les autres solutions comparables. Disponibles en un éventail de tailles et de couleurs, les casques sont configurables grâce à des accessoires comblant une variété de besoins spécifiques aux missions.

Casque balistique de combat à coupe haute 3M™

De dimensions similaires à celles du casque militaire américain ACH (Advanced Combat Helmet, casque de combat avancé), le casque balistique de combat à coupe haute 3M™ est plus léger, mais offre cependant un degré de protection élevé. Sa coupe plus haute permet une vue dégagée et des capacités d'écoute supérieures à celles du précédent casque PASGT (Personnel Armor System for Ground Troops, système de blindage personnel pour les troupes terrestres). La découpe au niveau du cou procure une protection maximum sans gêner aucun mouvement lors du port de gilets pare-balles avec col. Décliné dans une variété de tailles et de couleurs, le casque balistique de combat à coupe haute 3M est configurable grâce à des accessoires adaptés à une variété de missions.

Casque balistique de combat 3M™

Bien que de dimensions semblables à celles du casque militaire américain ACH, le casque balistique de combat 3M™ est plus léger grâce à sa structure composite en aramide thermoplastique et en tissu de verre, et tout aussi résistant aux impacts de projectiles. Profitez d'un design offrant des capacités visuelles et auditives optimales, et une découpe au niveau du cou protégeant au maximum sans gêner aucun mouvement lors du port de gilets pare-balles avec col. Le casque possède une garniture de caoutchouc en néoprène extrudé et est enduit d'une peinture mate protectrice antirayures et antireflets.

Contrôles à l'exportation. Les produits Ceraldyne répertoriés dans le présent document peuvent faire l'objet d'un contrôle en vertu de la législation des États-Unis relative aux exportations mais également de l'ITAR (International Traffic in Arms Regulations, réglementation sur le commerce international des armes) et de l'EAR (Export Administration Regulation, réglementation américaine en matière d'exportations). Ces dispositions législatives et réglementaires peuvent, notamment, interdire l'exportation et/ou la réexportation de produits contrôlés en dehors des États-Unis sans l'autorisation préalable du gouvernement américain, ainsi que le partage de données et de services techniques contrôlés avec des personnes établies où que soit dans le monde, n'étant pas citoyennes américaines ou résidentes permanentes des États-Unis, le commerce avec le gouvernement des États-Unis, les Nations Unies et d'autres parties strictement réglementées, et les activités de prolifération y compris celles favorisant la conduite de guerres nucléaires, chimiques ou biologiques, l'utilisation ou le stockage de missiles, ou l'utilisation de roquettes ou de véhicules aériens sans pilote. Ceraldyne, et les acquéreurs ou acquéreurs éventuels des produits de l'entreprise Ceraldyne, doivent respecter toutes les dispositions législatives et réglementaires relatives à l'exportation, susceptibles de nécessiter l'obtention et le renouvellement des autorisations ou licences de contrôle des exportations applicables, et doivent accepter le fait que l'obtention ou le renouvellement de ces autorisations et licences n'est pas garanti. Il incombe au seul exportateur enregistré de déterminer si l'exportation ou la réexportation des produits de l'entreprise Ceraldyne requiert une autorisation d'exportation. La vente ou la mise à disposition des produits de l'entreprise Ceraldyne est soumise à la condition explicite de l'obtention de l'accord du client relatif à son engagement de se conformer à toutes les dispositions législatives et réglementaires applicables en matière de commerce. Les produits sont certifiés CE.

Pour plus d'informations sur les casques, contactez votre expert commercial militaire 3M.



**Contrôlés par le département
du Commerce des États-Unis**



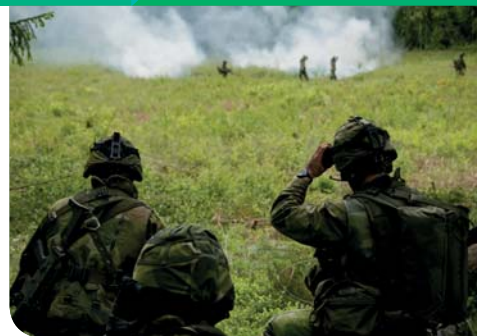


La gamme de lunettes de sécurité haute qualité offre les meilleures performances optiques. Notre large gamme de solutions oculaires inclut des revêtements antirayures durables et des protections antibuée très pratiques. La plupart des lunettes et lunettes-masques de protection de 3M offrent une protection UV fiable. Par ailleurs, elles sont toutes certifiées EN166:2001 et portent le marquage CE.

Toutes les solutions de protection oculaire présentées dans ce catalogue sont spécifiquement conçues pour des applications militaires et policières. Elles ont été testées conformément à la procédure d'essai des accords de normalisation STANAG 2920 (édition 2) pour la protection contre les impacts à haute vitesse.

Ces produits ne sont ni répertoriés ni certifiés par la liste de produits agréés (LPA) et la QML (Qualified Manufacturing Line, chaîne de production agréée).

3M™ Maxim™ Ballistic TacPack



Désignation	Code produit 3M	Code produit 3M PELTOR
Maxim Ballistic TacPack	DE272933560	13204-99999M
Monture	70071530656	40719-00000

CONTENU DU KIT

- 1 étui de protection rigide
- 1 housse microfibre noire
- 1 paire de lunettes avec oculaires incolores antibuée et branches rigides
- 1 cordon élastique noir de rechange
- 1 paire d'oculaires de rechange antibuée jaune
- 1 paire d'oculaires de rechange antibuée gris foncé

CERTIFICATION

- EN 166, résistance aux impacts : FT
- STANAG 2920 (édition 2), projectile A3/6723/6, diamètre de 3,6 mm, V50 = 251 m/s (non répertorié ni certifié par la LPA/QML)

HOUSSE ET ÉTUI

- Étui rigide avec fermeture à glissière, sangle d'accroche de 40 mm et fermoir plastique
- Contient 1 paire de lunettes, 2 paires d'oculaires de rechange, 1 cordon élastique et 1 housse microfibre
- Housse microfibre noire douce pour nettoyer les oculaires

LUNETTES

- Monture plastique moulée selon le processus DuoForm
- Double bandeau matelassé, moulé par injection
- Ponts nasaux doux universels
- Canal de ventilation sur le dessus pour empêcher la formation de buée
- Branches de rechange courtes et plates pour un meilleur ajustement sous les casques
- Changement facile des oculaires en faisant pivoter les branches et en les retirant
- Large sangle élastique ajustable pour un port sécurisé (amovible)

OCULAIRES

- Lentilles asphériques en polycarbonate brevetées (meilleure couverture et excellent champ de vision)
- Qualité optique de catégorie 1 (sans distorsion)
- Résistance aux impacts à des températures extrêmes (marquage FT)
- Revêtement DX antibuée, antirayures, antistatique et contre les attaques chimiques
- Oculaires incolores pour une utilisation en intérieur. TLV : 88%
- Oculaires jaunes pour les conditions de basse luminosité (environnement nuageux), améliorant le contraste et la luminosité. TLV : 88 %
- Oculaires gris foncé pour une utilisation en extérieur (condition ensoleillée). TLV : 13 %
- Toutes les teintes d'oculaire protègent contre le rayonnement UV, conformément à la norme EN 170 ou EN 172, selon la teinte

3M™ Sentinel™ TacPack



Désignation	Code produit 3M	Code produit 3M PELTOR
Sentinel TacPack	DE272934345	71510-00003M

OCULAIRES

- Oculaires en polycarbonate, résistants, antibuée et antirayures
- Qualité optique de catégorie 1 (sans distorsion) et protection UV
- Système maxi-impact : l'oculaire ne peut pas se détacher par l'arrière (résistance aux impacts jusqu'à 168 m/s)
- Double oculaire pour une meilleure portée oculo-orbitaire et un champ de vision élargi facilitant la visée par armes
- Oculaires incolores pour une utilisation en intérieur. TLV : 90 %
- Oculaires jaunes pour les conditions de basse luminosité (environnement nuageux), améliorant le contraste et la luminosité.
- TLV : 89 %
- Oculaires gris pour une utilisation en extérieur (condition ensoleillée). TLV : 11 %
- Toutes les teintes d'oculaire protègent contre le rayonnement UV, conformément à la norme EN 170 ou EN 172, selon la teinte

CERTIFICATION

- EN 166 : champ d'application 3, résistance aux impacts : FT
- STANAG 2920 (édition 2), projectile A3/6723/6, diamètre de 3,6 mm, V₅₀ : 247 m/s (non répertorié ni certifié par la LPA/QML)



CONTENU DU KIT

- 1 étui de protection
- 1 housse microfibre noire
- 1 paire de lunettes-masque avec sangle élastique et oculaires incolores
- 1 canal de ventilation confortable
- 1 paire d'oculaires de rechange antibuée jaune
- 1 paire d'oculaires de rechange antibuée gris

HOUSSE ET ÉTUI

- Étui rigide avec fermeture à glissière, sangle d'accroche de 40 mm et fermoir plastique
- Peut accueillir 1 paire de lunettes-masque et 2 paires d'oculaires de rechange
- Housse microfibre douce pour nettoyer les oculaires

LUNETTES-MASQUE

- Monture en nylon noir haute résistance aux impacts pour une durabilité accrue (excellente résistance aux impacts, au chaud et au froid)
- Joint d'étanchéité amovible en mousse spécial confort, résistant aux chocs et conforme au test d'inflammabilité ANZI
- Design profilé permettant un meilleur ajustement sous les casques et l'utilisation de fusils de guerre
- Système de ventilation spécial par le dessous et le dessus pour libérer la chaleur et empêcher la formation de buée
- Large sangle élastique ajustable pour une fixation sûre

3M™ Fahrenheit™ TacPack



Désignation	Code produit 3M	Code produit 3M PELTOR
Fahrenheit TacPack	DE272934204	71360-99999M

CONTENU DU KIT

- 1 étui de protection rigide
- 1 étui doux en nylon pour ranger 2 paires d'oculaires de rechange
- 1 paire de lunettes-masque avec 2 verres incolores contrecollés
- 1 housse en Lycra pour protéger les oculaires quand ils ne sont pas utilisés
- 1 paire d'oculaires de rechange avec support, teinte jaune (2C-1,2)
- 1 paire d'oculaires de rechange avec support, teinte gris foncé (5-3,1)
- 1 lingette de nettoyage microfibre lavable 17,5 x 17,5 cm

CERTIFICATION

- EN 166 : champ d'application 3 et 4, résistance aux impacts : BT
- STANAG 2920 (édition 2), projectile A3/6723/6, diamètre de 3,6 mm, V₅₀ : 250 m/s (non répertorié ni certifié par la LPA/QML)

MONTURE

- Lunettes-masque en TPUR (polyuréthane thermoplastique) noir avec système de ventilation indirect pour empêcher la formation de buée et la pénétration de poussière, de sable et de liquides
- Mousse aérée thermoformée pour un confort accru
- Branches avec rainures pour l'insertion de lunettes correctrices sous les lunettes-masques
- Large bande de nylon ajustable de 38 mm pour la tête avec attache latérale en polyamide pour le port sur un casque militaire
- Bandes de silicone sur la sangle pour empêcher les glissement sur le casque
- Monture conçue pour offrir une bonne couverture et un bon champ de vision

OCULAIRES : DOUBLE VERRE INCOLORE

- 2 verres collés l'un à l'autre avec un espace de 2 mm entre les deux pour former une barrière thermo-isolante maintenant le verre intérieur chaud et sec (meilleur système antibuée possible)
- Les 2 verres sont en polycarbonate de 1,2 mm d'épaisseur avec revêtement antibuée
- Qualité optique de catégorie 1 (sans distorsion, marquage 1)
- Résistance aux impacts à des températures extrêmes (marquage BT à 120 m/s)
- Filtration UV 100 % (certification EN 170), marquage 2C - 1,2
- Verre interne : revêtement antibuée ; verre externe : antirayures
- Marquage de l'oculaire : 2C-1,2 3M 1 BT (TLV : 82 %)
- Système innovant clip-on pour
- remplacer facilement les oculaires dans l'obscurité, en quelques secondes





Ingénierie optique sophistiquée de 3M

L'ingénierie optique sophistiquée est au cœur des protections oculaires 3M™ pour offrir une qualité de conception, de protection et de confort supérieure.

Dans l'univers 3M, ce niveau de qualité supérieure est inégalé. La technologie d'oculaire de pointe procure une optique optimale avec un champ visuel libre, pour une protection sans gêne et réduisant la fatigue visuelle. Grâce à son ingénierie optique sophistiquée, 3M a développé des solutions innovantes et brevetées, telles que l'oculaire asphérique, qui offrent une vision sans distorsion.

Les capacités de 3M incluent également la technologie de revêtement supérieur, au cœur de notre revêtement breveté

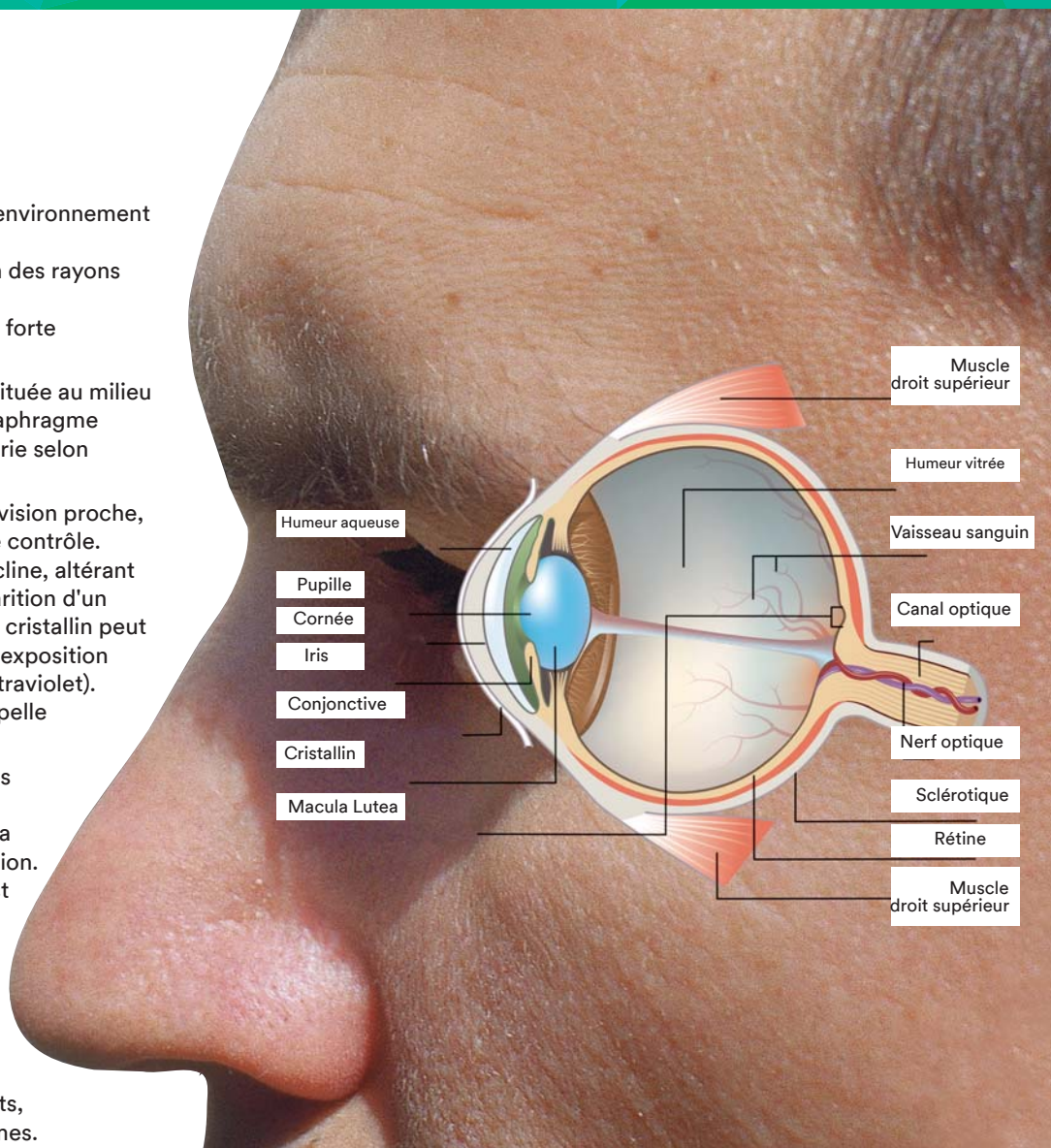
3M™ DX™. Le revêtement 3M DX rassemble en une formule unique les quatre propriétés protectrices essentielles : antibuée, résistance à l'abrasion, antistatique et résistance aux produits chimiques. Le revêtement 3M DX fait l'objet d'un développement et d'une surveillance en continu pour garantir des performances optimales.

Contrairement à ce que l'on pourrait penser, le design supérieur de 3M joue un rôle essentiel en matière de protection. En effet, si la protection oculaire est esthétique et confortable, votre personnel la portera sans hésiter.

L'ingénierie optique avancée fait des produits 3M™ les solutions optimales.

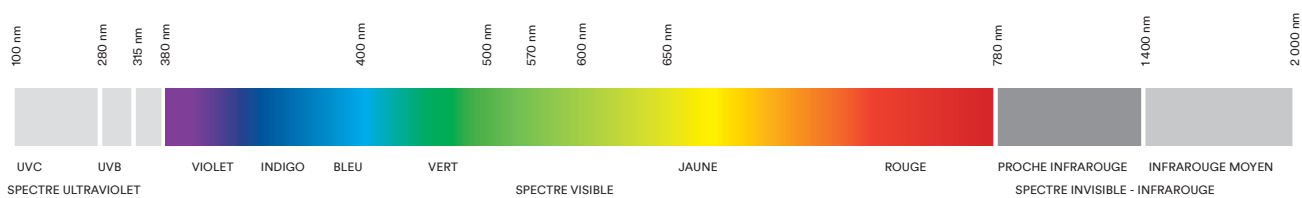
L'œil humain :

- **La cornée :** en contact direct avec l'environnement extérieur, elle joue un rôle essentiel dans la transmission des rayons lumineux. C'est l'organe du corps humain qui présente la plus forte sensibilité tactile.
- **La pupille :** (régulateur de lumière), située au milieu de l'iris, elle fonctionne comme le diaphragme d'un appareil photo. Son diamètre varie selon la luminosité.
- **Le cristallin :** permet la focalisation (vision proche, vision distante) grâce à un muscle de contrôle. Avec l'âge, la force de ce muscle décline, altérant la vision proche et provoquant l'apparition d'un trouble oculaire appelé presbytie. Le cristallin peut perdre sa transparence du fait d'une exposition à des rayons IR (infrarouge) et UV (ultraviolet). La perte de vision qui en résulte s'appelle la cataracte.
- **La rétine :** organe où convergent tous les faisceaux lumineux. Elle transmet toutes les informations au cerveau via le nerf optique afin de créer votre vision. La brûlure des cellules rétinienne est définitive et provoque une perte de vision irréversible.



Risques industriels pour les yeux :

- **Risques mécaniques :** poussières, chocs, particules solides.
- **Risques thermiques :** liquides brûlants, projections de métal en fusion, flammes.
- **Risques chimiques ou biologiques :** projections d'acides, de solvants, d'alcalis, de sang infecté.
- **Risques de radiation :** rayonnement ultraviolet, infrarouge, rayonnement visible, lumière, laser.
- **Risques électriques :** contact direct, court-circuit, arc électrique.



	UVC 100 à 280 nm	UVB 280 à 315 nm	UVA 315 à 380 nm	RAYONNEMENT BLEU 380 à 480 nm	RAYONNEMENT VISIBLE 380 à 780 nm	PROCHE INFRAROUGE 780 à 1400 nm	INFRAROUGE MOYEN 1400 à 2000 nm
CORNÉE	CONJONCTIVITE CÉCITÉ PARTIELLE	CONJONCTIVITE CÉCITÉ PARTIELLE	CONJONCTIVITE CÉCITÉ PARTIELLE				
CRISTALLIN		CATARACTE VEILLISSEMENT PRÉMATURÉ	CATARACTE VEILLISSEMENT PRÉMATURÉ			CATARACTE	CATARACTE CÉCITÉ PARTIELLE
RÉTINE				CÉCITÉ PARTIELLE PHOTORÉTINITE	TROUBLES DE LA VISION VISION DISCONTINUE	RÉTINITE PIGMENTAIRE CÉCITÉ	

Produits 3M™ PELTOR™ Protection auditive



Une sélection de la protection auditive appropriée est cruciale pour la réussite du programme de conservation de l'audition.

Un seul type de protection peut ne pas convenir à tous les utilisateurs et peut pousser certains à ne pas la porter.

C'est pourquoi il est préférable d'impliquer vos hommes en

les consultant sur leurs préférences, qu'il s'agisse de bouchons d'oreille en mousse, d'arceau ou de casque antibruit.

En respectant leurs besoins et en les responsabilisant, vous favorisez la bonne utilisation de la protection.

Bouchons d'oreille en mousse jetables

Les bouchons d'oreilles, en mousse à expansion lente, constituent l'équilibre parfait entre confort et protection pour la plupart des utilisateurs. Une fois insérés dans l'oreille, les bouchons en mousse se dilatent pour s'ajuster de manière confortable et sécurisée. La gamme 3M™ E-A-R™ offre un large éventail de bouchons d'oreilles jetables, des bouchons d'oreille jaunes 3M™ E-A-R™ Classic™ aux modèles plus sophistiqués, comme les bouchons 3M™ E-A-RSoft™.



Bouchons à tige

Inutile de rouler vos bouchons pour les insérer, poussez simplement sur leur tige douce et flexible. Comme vous n'avez pas à toucher la mousse pendant l'insertion, ce type de bouchons d'oreille est l'un des plus hygiéniques qui existe. Préférez les bouchons d'oreille jetables 3M™ E-A-R™ Push-In™ ou les bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Express™ si vous souhaitez un modèle réutilisable.



Bouchons d'oreille préformés réutilisables

Les bouchons préformés sont fabriqués à partir de matériaux flexibles, préformés pour s'ajuster à l'oreille. Ils sont généralement disponibles avec une cordelette pour éviter de les perdre. Ces bouchons d'oreille réutilisables sont confortables, hygiéniques et économiques. De taille unique, ces bouchons d'oreille préformés brevetés et à triple collerettes conviennent à tous. Ils sont disponibles dans plusieurs styles et niveaux de protection.



Arceaux

Les arceaux de protection auditive sont faciles à utiliser, pratiques et très confortables. Ils se mettent et s'enlèvent en un clin d'œil et peuvent être gardés autour du cou lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ces arceaux sont l'équipement idéal pour une utilisation intermittente. La plupart des modèles étant disponibles avec des bouchons de rechange, ils sont également très économiques.



Casques antibruit

Les casques antibruit 3M™ PELTOR™ sont constitués de coquilles rigides dotées de coussinets en plastique mou qui enveloppe les oreilles pour bloquer le bruit. Leur facilité d'utilisation et la possibilité de contrôler facilement que le personnel porte sa protection auditive les classent parmi les protections auditives les plus populaires. Ils sont également disponibles en modèle serre-tête, serre-nuque, avec montage sur casque et pliable pour répondre à tous les besoins d'applications et préférences des utilisateurs.



Casque antibruit 3M™ PELTOR™ Bull's Eye I

Casque antibruit serre-tête pliable pour application militaire



Désignation Bullseye I Code produit 3M XH001658265 Code produit 3M PELTOR H515FB-508-GN

Conçu pour les environnements difficiles et bruyants, le casque antibruit 3M PELTOR Bull's Eye I étouffe les fréquences les plus basses. Ses anneaux d'étanchéité sont remplis d'un mélange exclusif de gel et de mousse qui offre une excellente adhérence à faible pression, pour un port confortable, même en cas d'utilisation prolongée. Ils possèdent également des canaux de ventilation recouverts d'une pellicule à motifs douce et hygiénique.

H515FB-508-GN

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	10,9	17,3	26,6	28,3	33,5	37,8	37,9
Écart type (dB)	3,2	2,5	2,2	2,7	2,6	2,0	2,6
Protection supposée (dB)	7,7	14,8	24,4	25,6	30,9	35,7	35,3

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

Casque antibruit 3M™ PELTOR™ Bull's Eye III

Casques antibruit pour application militaire



Désignation Bullseye III Code produit 3M XH001658562 Code produit 3M PELTOR H540A-441-GN

Destiné aux environnements très bruyants, le casque antibruit 3M PELTOR Bull's Eye III est une protection auditive hautes performances. Sa technologie à double coquille minimise les résonances internes pour une atténuation maximale des hautes fréquences. La superposition du volume intérieur et du volume entre les deux coquilles offre également une excellente atténuation des basses fréquences.

H540A-441-GN

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	17,4	24,7	34,7	41,4	39,3	47,5	42,6
Écart type (dB)	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6
Protection supposée (dB)	15,3	22,1	32,7	39,3	37,8	43,0	40,0

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

Casques antibruit 3M™ PELTOR™ série X

Protection auditive



- Casques antibruit les plus durables de la gamme 3M PELTOR
- Palette de protection la plus étendue de la gamme 3M PELTOR
- Design moderne et élégant

Découvrez la dernière innovation en matière de casques antibruit non électronique de la gamme 3M PELTOR.

La série X concentre notre connaissance approfondie des protections auditives et nos technologies les plus avancées pour créer les meilleurs casques antibruit non électroniques jamais conçus par 3M.

	X1	X2	X3	X4	X5	SNR
avec port sur la tête*	27 dB	31 dB	33 dB	33 dB	37 dB	
SNR avec montage sur casque*	26 dB	30 dB	32 dB	32 dB	36 dB	

Bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Combat Arms™ Protection auditive à double embout



Spécialement conçus pour les militaires. Mode Ouvert : la conception brevetée de ces bouchons d'oreille permet à l'utilisateur d'entendre les sons de basse intensité indispensables à la sécurité de sa mission : conversation, pas, gâchette de fusil. Au besoin, le filtre des bouchons se déclenche pour assurer une protection instantanée contre les bruits impulsifs tels que les coups de feu et les explosions. Mode État stationnaire : pour une protection contre les bruits constants (avions, véhicules blindés, etc.) sans filtration des autres bruits.

- Conception double protection brevetée
- Perception claire des sons faibles
- Blocage instantané des bruits impulsifs forts
- Design à triple collerette pré-moulé adapté à la plupart des conduits auditifs
- Confortables et réutilisables
- Ni pile ni partie mobile

Désignation

Combat Arms à double embout dans un boîtier noir
Combat Arms à double embout dans un boîtier marron

Code produit 3M

GT600003146
70071521226

Code produit 3M PELTOR

BX-01-012
370-1011

Protection auditive passive 3M E-A-R Combat Arms, à double embout

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	25,8	26,4	22,9	24,4	26,4	30,4	36,8	41,4
Écart type (dB)	5,5	5,4	5,4	7,2	5,7	5,4	6,3	6,7
Protection supposée (dB)	20,3	21,0	17,5	17,2	20,7	25,0	30,5	34,7

Mode État stationnaire SNR = 24 dB H = 26 M = 21 L = 19

Réduction du bruit de crête en mode Combat

Niveau acoustique de crête (dB)	110	130	150	170	190
Réduction du bruit de crête (dB)	3,4	12,3	17,0	24,7	32,1
Écart type (dB)	1,5	0,8	0,7	0,2	1,6

Bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Combat Arms™ Protection auditive à embout unique

Les bouchons d'oreille non linéaires ISL sont spécifiquement conçus pour les environnements de combat afin de permettre une bonne perception du milieu tout en protégeant contre les bruits d'impulsion forts provoqués par les décharges de petites armes et d'artillerie. Les mesures de l'atténuation subjective des bruits constants ont été réalisées conformément à la norme EN 352-2:2002. La mesure de la protection contre les bruits d'impulsion a été évaluée et enregistrée par l'institut de recherches de Saint-Louis (ISL), conformément à un protocole d'essai militaire interne.

Les détails complets des mesures d'atténuation sont présentés ci-après. Les valeurs de SNR et HML sont les suivantes : **H = 20, M = 11, L = 6 SNR = 15**

À 110 dB, le bouchon ISL réduit le bruit de crête d'environ 8 dB. Cette atténuation passe à 25 dB à une pression de crête de 190 dB.

Pour garantir un bruit d'impulsion atteignant l'oreille toujours inférieur à la valeur limite d'exposition au bruit de crête de 140 dB(C), le produit doit filtrer les niveaux externes supérieurs à 155 dB(C).



Désignation

Couleur chair avec tige raccourcie, vrac

Code produit 3M

70071573037

Code produit 3M PELTOR

370-1400

Protection auditive passive 3M E-A-R Combat Arms à embout unique

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	3,0	3,5	5,6	10,5	16,6	24,5	27,3	25,6
Écart type (dB)	3,5	3,3	2,8	1,7	3,5	2,7	2,8	3,3
Protection supposée (dB)	-0,5	0,2	2,8	8,8	12,1	21,8	24,5	22,3

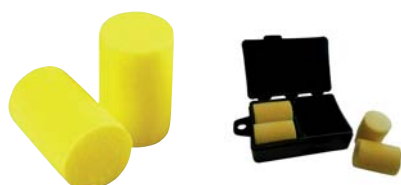
SNR = 15 dB H = 20 dB M = 11 dB L = 6 dB

Réduction du bruit de crête

Niveau acoustique de crête (dB)	110	130	150	170	190
Réduction du bruit de crête (dB)	4,5	12,8	17,1	21,4	24,6
Écart type (dB)	1,3	0,8	0,8	0,3	1,4

Bouchons d'oreille 3M™ E-A-R™ Classic™

Protection auditive



Les bouchons d'oreille 3M E-A-R Classic, en mousse polymère absorbante souple, procurent une excellente protection auditive et assurent le confort tout au long de la journée. Ils constituent la protection idéale pour les applications bruyantes, pour les missions comme pour les loisirs. Les bouchons d'oreille 3M E-A-R Classic sont également disponibles en petite taille pour les utilisateurs aux canaux auditifs étroits et qui souhaitent bénéficier de tous les avantages des protections 3M E-A-R Classic pour un confort accru.

Désignation	Code produit 3M	Code produit 3M PELTOR
Classic Amigo, petit	GT600000589	AM-01-000
Classic, moyen	XA007701882	PP-01-002
SuperFit 36, grand	XA007707434	SF-01-003

2 paires de bouchons d'oreille Classic dans un boîtier noir	GT600003120	BX-01-010
Boîtier de rangement bleu pour bouchons d'oreille	HC000609178	BI003



Boîtier de rangement pour bouchons d'oreille

Protection auditive passive 3M E-A-R Classic

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	22,3	23,3	24,6	26,9	27,4	34,1	41,6	40,4
Écart type (dB)	5,4	5,3	3,6	5,4	4,8	3,1	3,5	6,4
Protection supposée (dB)	16,9	18,1	20,9	21,5	22,6	30,9	38,1	34,0

SNR = 28 dB H = 30 dB M = 24 dB L = 22 dB

Bouchons d'oreille 3M™ Combat Arms™ génération 4.1

Protection à écoute active



Atténuation subjective conformément à la norme EN 352-2:2002 en mode Fermé

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	28,3	27,9	26,8	28,3	27,2	31,5	33,0	39,2
Écart type (dB)	5,8	4,3	4,4	3,4	4,0	4,4	2,3	4,9
Protection supposée (dB)	22,5	23,6	22,4	24,9	23,2	27,1	30,7	34,3

SNR = 28 dB H = 28 dB M = 25 dB L = 24 dB

Atténuation subjective conformément à la norme EN 352-2:2002 en mode Ouvert

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement moyen (dB)	5,7	5,8	7,9	10,1	17,3	23,9	23,3	28,3
Écart type (dB)	2,5	2,8	3,1	2,3	2,6	3,4	2,7	5,4
Protection supposée (dB)	3,2	3,0	4,8	7,8	14,7	20,5	20,6	22,9

SNR = 16 dB H = 20 dB M = 12 dB L = 7 dB

Les valeurs de la réduction du bruit de crête en mode. Ouvert sont établies par le laboratoire de l'institut de recherches de Saint-Louis (ISL) en France.

Niveau acoustique de crête (dB)	110	130	150	170	190
Réduction du bruit de crête (dB)	4,8	13,9	17,0	23,5	30,2
Écart type (dB)	1,8	0,4	0,5	0,6	0,7

Désignation	Code produit 3M
Combat Arms 4.1, petit (500 PR/CS)	70071655628
Combat Arms 4.1, moyen (500 PR/CS)	70071655636
Combat Arms 4.1, grand (500 PR/CS)	70071655664

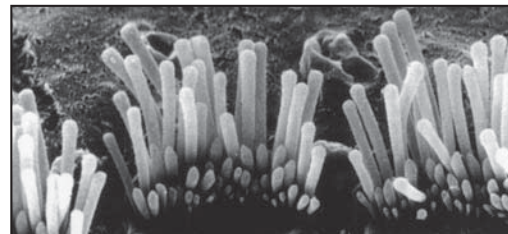
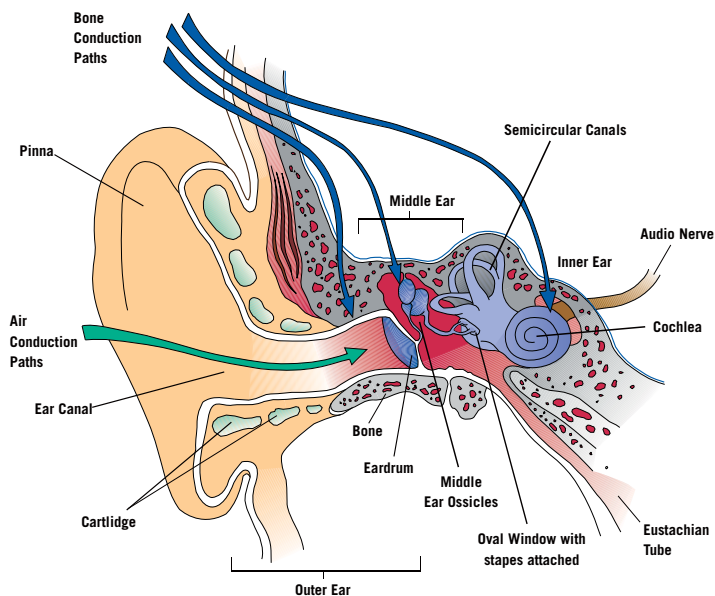
Les bouchons d'oreille réutilisables 3M Combat Arms (CAE, Combat Arms Earplugs) version 4.1 s'introduisent dans le conduit auditif, réduisant ainsi l'exposition aux bruits nocifs en état stationnaire et aux bruits de crête des coups de feu, par exemple. Leur filtre acoustique spécial atténue assez faiblement les sons de basse intensité pour favoriser la perception du milieu, mais atténue de façon croissante les niveaux sonores supérieurs à 110 dB. Cette atténuation particulière survient en mode Ouvert.

Utilisés en mode Fermé, les bouchons se comportent de façon classique, protégeant contre les bruits constants de l'état stationnaire et les bruits d'impulsion. Le mode Ouvert s'active lorsque l'utilisateur appuie sur l'interrupteur basculant qui porte l'inscription CAE. Pour activer le mode Fermé, il suffit à l'utilisateur d'appuyer sur l'interrupteur basculant qui porte l'inscription 3M.

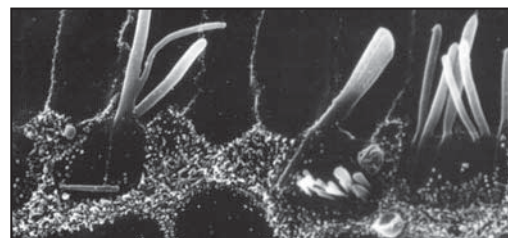
Caractéristiques clés :

- Dispositif de maintien doux spécialement conçu pour conserver le positionnement adéquat des bouchons d'oreille dans le conduit auditif
- Interrupteur basculant avec filtre mécanique breveté protégeant contre les bruits impulsifs de crête élevés
- Interrupteur basculant avec mention 3M et CAE pour une commutation facile entre le mode Ouvert et le mode Fermé
- Fabriqués à partir de matériaux souples et durables
- Disponibles en trois tailles pour un confort personnalisé
- Haute atténuation des bruits impulsifs de crête (jusqu'à 160 dB)
- Faciles à laver et à nettoyer
- Fournis avec un étui durable muni d'une chaîne métallique pratique
- Cordelette en polyester souple de série fournie avec les trois tailles de bouchons

Coupe transversale de l'oreille



Oreille normale, sans lésion.
Un microscope électronique montre les fins stéréocils des cellules sensorielles qui vibrent au passage de l'onde sonore.



Oreille présentant des lésions. Exposées de manière répétée à un bruit fort, les minuscules cellules ciliées finissent par se détériorer. Il en résulte une perte d'audition permanente.

L'oreille humaine est faite pour percevoir les sons naturels. Toutes nos machines et inventions passionnantes ont créé des sons artificiels que l'oreille n'a pas les capacités de traiter. Lorsque les stéréocils sont exposés de manière répétée à un excès de bruit, ils rompent. Les cellules restantes ne peuvent traiter qu'une fraction du transfert d'information habituel, ce qui provoque une diminution permanente de l'acuité auditive.

Vous n'en n'avez que deux

L'un des cinq sens. Deux oreilles pour toute une vie. Une oreille abîmée ne peut pas être réparée. Le bruit sur le lieu de travail est la première cause de perte d'audition.

Nos oreilles ne peuvent tolérer qu'une dose de bruit quotidienne limitée. La nocivité du bruit dépend du temps d'exposition et du niveau sonore. Cinq minutes d'inattention sur une journée de travail de huit heures peuvent suffire à engendrer une perte d'audition pour le reste de votre vie. Un port à temps complet est donc la seule manière de garantir une protection totale. Même si la plupart des personnes en ont conscience, elles restent négligentes, car elles trouvent les protections auditives lourdes ou inconfortables, ou parce que cela les empêche d'entendre ce que leurs collègues disent.

Comment les convaincre de porter une protection auditive en permanence ?

Tout simplement en rendant cette protection facile à porter !

Solution de mesure du bruit

3M possède une vaste gamme de solutions plébiscitée par l'armée pour mesurer avec précision le niveau d'exposition sonore. Notre sonomètre permet de mesurer le bruit d'un environnement tandis que le dosimètre sert à mesurer plus précisément l'exposition d'un individu en particulier. Le plan de conservation de l'audition commence par une connaissance et une mesure adéquates des niveaux sonores afin de diminuer les risques, puis de protéger correctement contre les risques résiduels.



L'importance de porter vos protections auditives 100 % du temps d'exposition



Utilisation 100 % du temps

Offre la protection auditive la plus élevée.



Utilisation 99 % du temps

En enlevant votre protection auditive juste cinq minutes par jour, vous augmentez considérablement le risque de dégât auditif.



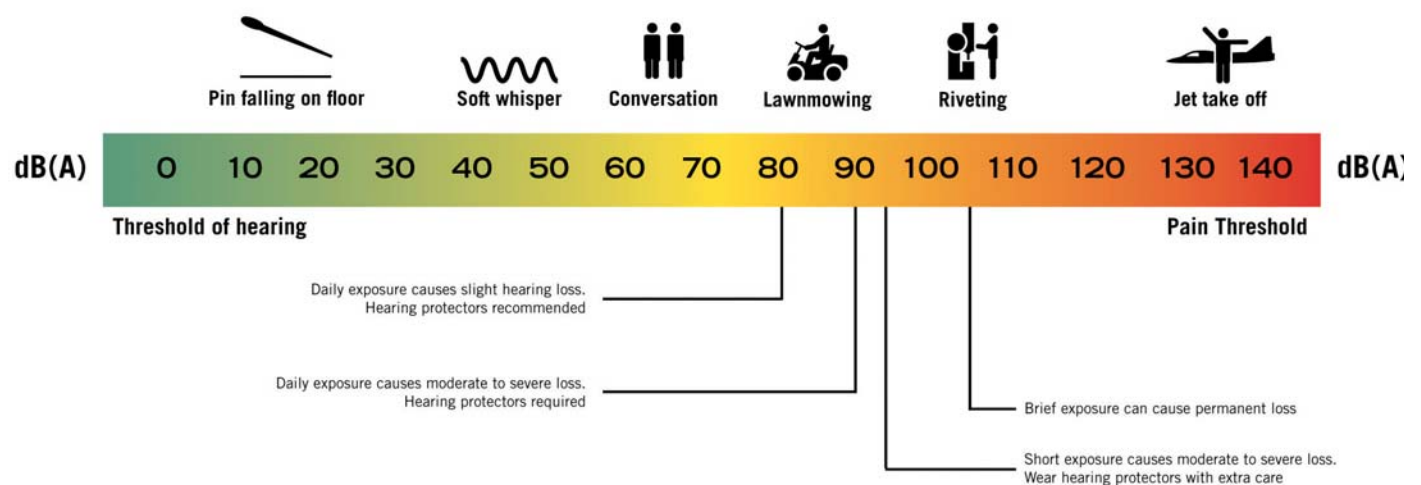
Utilisation 90 % du temps

La protection auditive est considérablement réduite.

Sécurité

Pour être efficace, une protection auditive doit être portée 100 % du temps d'exposition en environnement bruyant. Le fait de l'enlever, même brièvement, réduit fortement son efficacité et accroît considérablement le risque de dégât auditif. Les headsets 3M™ PELTOR™ équipés de microphones à modulation sonore, pour entendre les bruits ambiants, et de la fonction Bluetooth® favorisent le port prolongé de la protection. Moins isolé et communiquant plus facilement avec son environnement, l'utilisateur ressent moins le besoin d'ôter la protection.

Facile à endommager - Facile à protéger



Casques passifs combinés



Serre-tête



Serre-tête (A)

Acier à ressort inoxydable.
Coussinet matelassé doux pour
un confort accru même en cas
d'utilisation prolongée.



Serre-nuque (B)

S'utilise en combinaison avec
de nombreux autres
équipements de protection,
tels que les masques de soudage.



Serre-tête pliable (F)

Encombrement réduit dans une boîte
à outils ou dans la poche.
Anneaux d'étanchéité protégés
des salissures et des détériorations.

Taille de la coquille



Faible atténuation

S'insère sous un casque
de combat classique.

SNR de 25 à 26 dB(A)
selon le modèle.



Atténuation moyenne

SNR de 30 à 31 dB(A)
selon le modèle.



Atténuation élevée

SNR de 31 à 35 dB(A) selon le modèle.



Combinaisons de casques pour application militaire

Sauvetage en hélicoptère (MT21H61FA)

Casque spécialement conçu pour le sauveteur-plongeur. Grâce à ce casque, le sauveteur-plongeur peut communiquer sous l'eau avec l'équipage à bord de l'hélicoptère. Conçu pour résister à l'environnement aquatique, en surface comme en immersion, ce casque permet d'accélérer le déroulement de la mission et d'accroître considérablement la sécurité du sauveteur-plongeur.



Coquilles à double coque haute atténuation (MT72H10F-38)

Numéro NNO : 5965-25-150-9672

- Coquilles à double coque extra haute atténuation avec design acoustique optimisé et espace accru pour les oreilles. Résultat : une qualité sonore supérieure et un confort optimal.
- Microphone à compensation sonore pour une communication claire et fiable.
- Microphone à bras intégré et à positionnement rapide pour un maniement aisé.
- Coussinets d'étanchéité souples, larges, remplis de mousse et gel. Arceaux indépendants à ressort
- en acier inoxydable pour une pression régulièrement répartie autour des oreilles et un confort optimal.
- Disponible en versions avec serre-tête ou attache pour casque pour satisfaire la plupart des exigences des utilisateurs.



Atténuation élevée (MT7H79F-38)

Numéro NNO : 5965-25-150-9674

- Coquilles haute atténuation avec design acoustique optimisé et espace accru pour les oreilles. Résultat : une qualité sonore supérieure et un confort optimal.
- Microphone à compensation sonore pour une communication claire et fiable.
- Microphone à bras intégré et à positionnement rapide pour un maniement aisé.
- Coussinets d'étanchéité souples, larges, remplis de mousse et gel. Arceaux indépendants à ressort en acier inoxydable pour une pression régulièrement répartie autour des oreilles et un confort optimal.
- Prise J11 standard (Nexus TP-120)
- Écouteurs montés sur profilés offrant le moins de résonance et de distorsion possible pour une excellente reproduction du son, même en milieux extrêmement bruyants.
- Nombreuses possibilités de configuration. Disponible en versions avec serre-tête, serre-nuque ou attache pour casque pour satisfaire la plupart des exigences des utilisateurs.



Atténuation moyenne (MT7H61FA-38)

Numéro NNO : 5965-25-150-9673

- Coquilles profilées pour une utilisation facile et confortable avec d'autres EPI.
- Léger.
- Microphone à compensation sonore pour une communication claire et fiable.
- Microphone à positionnement rapide pour un maniement aisé.
- Coussinets d'étanchéité souples, larges, remplis de mousse et gel. Arceaux indépendants à ressort en acier inoxydable pour une pression régulièrement répartie autour des oreilles et un confort optimal.
- Écouteurs montés sur profilés offrant le moins de résonance et de distorsion possible pour une excellente reproduction du son, même en milieux très bruyants.
- Disponible en version standard avec la prise J11 (Nexus TP-120). Également disponible sur demande en version à connexion directe.
- Disponible en version avec serre-tête ou serre-nuque.





Casque de l'équipage au sol (fabrication personnalisée sur demande)

Casque assurant la protection contre le niveau de bruit très élevé autour des avions de chasse. L'exposition à un bruit aussi fort peut entraîner une perte d'audition en quelques secondes seulement. Ce casque est doté de sangles sécurisées pour un excellent maintien sur la tête.

Pour plus d'informations, contactez le service technique 3M.



Écouteur de communication étanche pour casque (fabrication personnalisée sur demande) PPN : 07-0128 (FL55-T9149)

Casque conçu pour être intégré dans les casques de sauvetage. Connexion radio directe.

Casque de protection non inclus.



Exemple de combinaison



Nous allions nos forces pour votre sécurité

Un fournisseur unique pour une sécurité accrue

Depuis 2008, les célèbres produits 3M™ PELTOR™ et 3M™ E-A-R™ élargissent considérablement la gamme 3M de solutions de protection auditive, oculaire, de la tête et du visage. Vous bénéficiez ainsi de la réunion des forces des entreprises qui ont défini des normes mondiales en matière de santé au travail. Protégez mieux que jamais vos employés avec des solutions de santé au travail conformes à toutes vos exigences.

Un pari sûr pour des performances encore meilleures

Ce portefeuille de produits 3M™ vous offre, en qualité de client et d'utilisateur, l'avantage de bénéficier de solutions d'équipement de protection individuelle encore plus performantes et confortables. Profitez quotidiennement d'une protection et d'un confort accrus, et dopez votre productivité. Qualité, innovation et savoir-faire demeurent les maîtres-mots de nos créations, pour accroître encore votre sécurité et la facilité d'utilisation de nos produits. Pour répondre à toutes vos questions sur la santé au travail, vos interlocuteurs habituels restent à votre disposition pour vous offrir le niveau de service auquel vous êtes habitué.



Une large gamme d'équipements de protection individuelle

Les gammes de produits 3M™, 3M™ PELTOR™ et 3M™ E-A-R™ regroupent des solutions innovantes haute qualité pour protéger les professionnels pendant leurs missions. En voici quelques exemples :

Protection respiratoire



Protection auditive active et passive



Protection oculaire



Protection de la tête



Protection du soudeur



Combinaisons de protection



Mesure du bruit et moniteurs de stress thermique



Pour plus d'informations, visitez notre site Web à l'adresse www.3M.com/fr/securite.

3M décline toute responsabilité, qu'elle soit directe ou indirecte (y compris, mais non limité à, des pertes de bénéfices, d'activité et/ou de clientèle), découlant de l'utilisation des informations fournies dans le présent document par 3M. L'utilisateur est seul responsable du choix du produit et doit s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé. Rien dans cette déclaration ne saurait exclure ou limiter la responsabilité de 3M en cas de décès ou de blessures corporelles résultant de sa négligence.

ATTENTION ! Ce document ne saurait en aucun cas servir de base ou de données de référence à la conclusion d'un contrat ou à l'établissement d'un devis.



Solutions pour la Protection Individuelle

Boulevard de l'Oise
95006 Cergy-Pontoise cedex
France

Tél. : +33 (0)1 30 31 65 96

Fax : +33 (0)1 30 31 65 55

www.3M.com/fr/securite

SAS au capital de 10 572 672€
RCS Pontoise 542 078 555

Veillez recycler. Imprimé en France.

© 3M 2015. Tous droits réservés.

La marque verbale Bluetooth® et ses logos sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc.. Toute utilisation de cette marque par 3M est soumise à licence.

3M et toutes les autres marques mentionnées dans le présent document sont des marques de 3M, exploitées sous licence au Canada. PELTOR est une marque de 3M Svenska AB, exploitée sous licence au Canada.

