



**PELTOR™**  
Protection & Communication

Protection auditive communicante intra-auriculaire  
professionnelle 3M™ PELTOR™, PIC-100 EU

**Technologie sans fil de  
connexion de proximité  
pour la communication  
d'équipe.**

# La solution de protection communicante nouvelle génération.

Avec le casque 3M™ PELTOR™ PIC-100, la marque 3M PELTOR présente plusieurs technologies innovantes pour aider les collaborateurs à rester protégés et productifs.



# Protection auditive avec essai d'ajustement à la demande.

Grâce à la fonctionnalité d'essai d'ajustement à la demande sur simple pression d'un bouton, les utilisateurs peuvent obtenir leur niveau actuel de protection individuelle et veiller ainsi à disposer d'une protection appropriée pour leur environnement sonore dangereux. La compatibilité avec plusieurs styles et tailles d'embouts différents permet aux utilisateurs de choisir les embouts qu'ils préfèrent et ceux qui offrent une protection adéquate.

- Embouts remplaçables de plusieurs types et tailles.
- L'essai d'ajustement à la demande évalue le niveau actuel de protection individuelle du porteur : une valeur d'atténuation personnelle (PAR) binaurale sur simple pression d'un bouton.
- Système d'estimation de l'atténuation sur le terrain (Field Attenuation Estimation System, FAES) conforme à la norme ANSI/ASA S12.71-2018.





# Écoute de l'environnement.

Le PIC-100 est doté d'une technologie d'écoute de l'environnement. Cela permet aux collaborateurs de communiquer face à face dans un environnement à bruit faible ou intermittent et d'entendre les sons environnementaux à des niveaux sûrs sans être tentés de retirer ou mal ajuster leur protection auditive.

- Microphones environnementaux.
- Comprime le son à travers les microphones environnementaux jusqu'à moins de  $\approx 82$  dBA.
- Volume réglable.
- Permet de communiquer dans des environnements peu bruyants tout en restant protégé.

# Technologie Bluetooth®.



Le PIC-100 est livré avec une technologie de communication sans fil **Bluetooth®** pour la connexion à des appareils intelligents et à des radios bidirectionnelles. **Technologie multipoint Bluetooth®** pour une connexion sans fil simultanée à deux appareils.

Pour une capacité de communication longue portée supplémentaire, connectez-vous simplement à des appareils compatibles Bluetooth® :

- Smartphones
- Tablettes
- Radios bidirectionnelles

## Application 3M™ équipement connecté

L'application 3M équipement connecté permet aux utilisateurs de naviguer facilement dans le menu du casque et d'effectuer des réglages. L'application propose également un accès simplifié aux instructions d'utilisation, aux FAQ, aux vidéos de démonstration et aux coordonnées du support technique. De plus, l'application permet les mises à jour du micrologiciel en direct.



# Technologie sans fil de connexion de proximité pour la communication d'équipe

Le casque PIC-100 est doté de la technologie sans fil innovante de connexion de proximité de 3M qui permet à plusieurs personnes de parler simultanément, casque à casque, et de communiquer dans divers environnements bruyants lorsque les collaborateurs sont proches. Les casques se connectent automatiquement les uns aux autres lorsqu'ils sont à portée sans qu'il soit nécessaire de les coupler. La communication de casque à casque (VOX) permet aux utilisateurs de communiquer facilement, mains libres, sans avoir à appuyer sur un bouton.

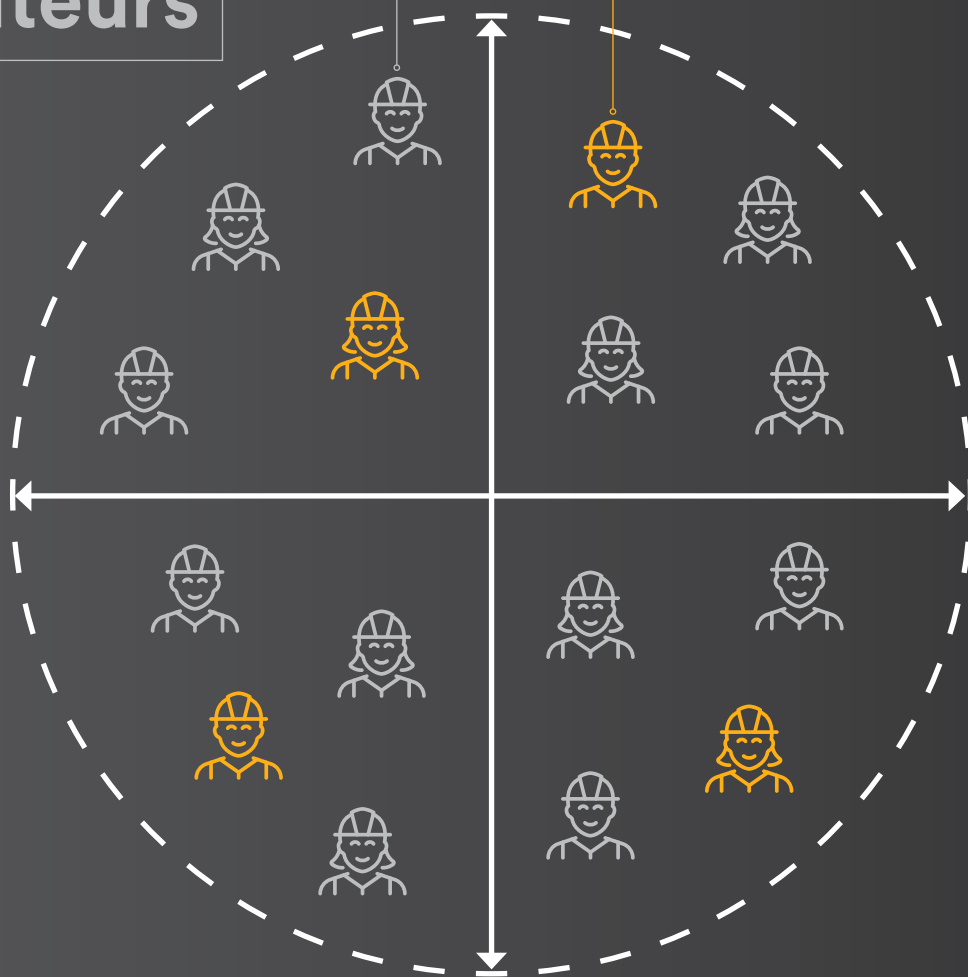
- 6 canaux séparés permettent à plusieurs groupes de fonctionner indépendamment sans interférence.
- Options d'écoute/de conversation configurables : appuyer deux fois pour modifier les paramètres : VOX (communication de casque à casque) et PTT (communication activée par Push-to-Talk).
- Indication de canal avec voyant LED.
- Aucun couplage nécessaire : tous les casques PIC-100 se connectent automatiquement les uns aux autres lorsqu'ils sont à portée.



## Technologie sans fil de connexion de proximité pour la communication d'équipe

Jusqu'à  
**50**  
auditeurs

**4** Orateurs  
simultanés à  
communication  
duplex intégrale



**~ 20 m**  
selon les conditions



# Microphone auriculaire de communication.

Doté d'un microphone intra-auriculaire, le casque PIC-100 ne dépend pas d'un microphone près de la bouche pour détecter la parole, ce qui le rend compatible avec un large éventail d'équipements de protection individuelle, y compris les masques.

- Les microphones intra-auriculaires dans les bouchons d'oreille captent la voix, éliminant ainsi le besoin d'un microphone traditionnel.
- L'essai d'ajustement à la demande permet d'évaluer le niveau actuel de protection individuelle du porteur et favorise la clarté et la transmission de la parole.
- Dispose d'un algorithme antibruit pour améliorer l'intelligibilité de la parole dans les environnements bruyants\*.
- Les microphones intra-auriculaires le rendent compatible avec la plupart des protections respiratoires 3M, y compris les appareils respiratoires filtrants à ventilation assistée, les masques complets et demi-masques réutilisables et les masques respiratoires jetables\*\*. Aucun microphone nécessaire.

\* L'intelligibilité de la parole captée par un microphone intra-auriculaire peut varier d'un appareil communicant à l'autre, et d'une personne à l'autre

\*\* Sur la base d'une évaluation interne 3M, y compris les appareils respiratoires filtrants à ventilation assistée, les masques complets et demi-masques réutilisables et les masques respiratoires jetables







# Compatibilité coquilles antibruit.

L'unité de contrôle du système (SCU) 3M™ PELTOR™ PIC-100 peut également être connectée au casque 3M™ PELTOR™ CH-3\* via un câble FLX2 pour une configuration supra-auriculaire (casque et câble FLX2 disponibles séparément).

\* Aucune fonction d'écoute de l'environnement ni aucun essai d'ajustement en temps réel.



Unité de contrôle (SCU)  
du système PIC-100

+



+



Casque CH-3

# Principales spécifications de performance

<b>Puissance :</b>	
Type de batterie :	Lithium-ion amovible
Durée de fonctionnement :	Environ 16 h
Temps de charge :	Environ 4 h
Prise de charge :	USB Type C 3.1
<b>Radio à communication duplex intégrale de casque à casque :</b>	
Portée :	Environ 20 m selon les conditions
Canaux :	6
Capacité de canal :	Jusqu'à 4 orateurs et 50 auditeurs par canal
Modulation :	Protocole d'accès multiple par répartition temporelle (TDMA)
Bande de fréquence :	863,5 - 864,75 MHz (région EMEA)
Mode de fonctionnement :	Communication duplex intégrale
<b>Technologie Bluetooth® :</b>	
Version Bluetooth :	v5.1
Profil de casque Bluetooth (HSP) :	1.2
Profil mains libres Bluetooth (HFP) :	1.7.1
Profil Bluetooth Audio/Video Remote Control (AVRCP) :	1.6
Profil Bluetooth Advanced Audio Distribution (A2DP) :	1.3.1
Portée du Bluetooth :	Jusqu'à 10 m (classe 2)
Connexion multipoint :	Oui
<b>Caractéristiques environnementales :</b>	
Température de fonctionnement :	-20 à 50° C
Température de charge :	10 à 30 °C
Durée de vie du produit :	Casque (2 ans), SCU (4 ans), Batterie (2 ans*)
Indice de protection :	Conforme IP54
<b>Caractéristiques techniques :</b>	
Dimensions de l'unité de contrôle :	L : 101 mm l : 65 mm H : 35 mm
Poids :	Casque (~32 g) SCU avec batterie (~134 g)
<b>Conditions de stockage recommandées :</b>	
(< 90 % d'humidité)	-20 à 40° C
<b>Homologations</b>	
Région EMEA	NORME EN 352-2:2020
Région EMEA	Conforme aux directives ou réglementations appropriées pour répondre aux exigences du marquage CE et/ou UKCA. Réglementation relative aux EPI 2016/425 Directive ROHS 2011/65/UE Directive RED 2014/53/UE

\* REMARQUE : pendant le stockage, gardez les batteries séparées dans la mesure du possible. Les batteries lithium-ion rechargeables (amovibles et non amovibles) doivent être rechargées tous les 6 mois pour ne pas perdre de capacité.

# Atténuation en laboratoire (NORME EN 352-2:2020)

## PIC-100 avec 3M™ PELTOR™ CCC-GRM-25

	f (Hz)							H	M	L	SNR
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000				
MV (dB)	32,1	35,7	39,1	37,7	37,7	40,2	46,6	38,2	37,4	36,1	38,9
SD (dB)	4,4	4,3	4,8	4,2	3,2	5,4	5,4	3,2	3,2	3,4	3,0
APV = MV - SD (dB)	27,7	31,4	34,3	33,5	34,5	34,8	41,2	35	34	33	36

## PIC-100 avec embouts auriculaires de communication 3M™ UltraFit™

	f (Hz)							H	M	L	SNR
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000				
MV (dB)	30,6	32,6	34,4	31,6	34,5	34,1	44,0	34,0	32,4	31,9	34,4
SD (dB)	5,9	5,1	5,3	3,9	4,3	4,2	4,5	3,4	3,5	3,8	3,3
APV = MV - SD (dB)	24,7	27,5	29,1	27,7	30,2	29,9	39,5	31	29	28	31

## PIC-100 avec embouts 3M™ Torque

	f (Hz)							H	M	L	SNR
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000				
MV (dB)	33,4	37,0	39,7	39,5	37,7	41,6	45,7	38,8	38,4	37,1	39,8
SD (dB)	5,9	5,5	6,1	5,1	2,3	2,7	4,3	1,4	3,1	4,2	2,3
APV = MV - SD (dB)	27,5	31,5	33,6	34,4	35,4	38,9	41,4	37	35	33	38

\* Voir les avertissements importants sur la dernière page.

## Modèles :

Numéro du modèle	Référence SAP	Référence 3M	Description
PIC-100 EU	7100262855	70071766342	Protection auditive communicante intra-auriculaire professionnelle 3M™ PELTOR™, PIC-100 EU

## Accessoires et pièces de rechange

Numéro du modèle	Référence SAP	Référence 3M	Description
PIC-100HD	7100262876	70071766284	Casque de rechange 3M™ PELTOR™, PIC-100HD
PIC-100BA	7100262644	70071766292	Batterie de rechange 3M™ PELTOR™, PIC-100BA
PIC-100CL	7100262875	70071766318	Clip de rechange 3M™ PELTOR™, PIC-100CL
PIC-100CS	7100268555	70071766276	Station de charge 3M™ PELTOR™, PIC-100CS
CCC-GRM-25	7100103087	70071675212	Embouts 3M™ PELTOR™ CCC-GRM-25, 25 paires
370-TEPL-25	7100066388	70071673746	Embouts 3M™ UltraFit™, grands, 25 paires
370-TEPM-25	7100066387	70071673738	Embouts 3M™ UltraFit™, moyens, 25 paires
370-TEPS-25	7100066371	70071673720	Embouts 3M™ UltraFit™, petits, 25 paires
PELTIP5-01	7000108492	XH0011679626	Embouts 3M™ Torque™, 50 paires

**AVERTISSEMENT !**

3M recommande vivement les essais d'ajustement personnels des protections auditives. Les recherches indiquent que chez un grand nombre d'utilisateurs, l'atténuation du bruit peut être inférieure à celle indiquée sur l'emballage en raison de l'ajustement des protections et de la motivation de l'utilisateur. Pour savoir comment ajuster les valeurs d'atténuation, reportez-vous aux réglementations et directives en vigueur. En l'absence de réglementation applicable, il est recommandé de réduire le taux d'atténuation afin de mieux estimer la protection typique nécessaire sur le lieu de travail.

**AVERTISSEMENT !**

Ces protections auditives ont été conçues pour réduire l'exposition à des niveaux sonores dangereux et à d'autres sons bruyants. En cas d'exposition au bruit, un port inadéquat ou intermittent des protections auditives entraîne un risque de perte d'audition ou de lésion. Pour garantir une utilisation correcte, consultez la notice d'utilisation ou le superviseur, ou contactez le service technique de 3M PSD aux États-Unis au 1-800-665-2942.



**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

**SIGMACOM**

radiocommunication.ch

Rue de la Dixence 49 – CH-1950 Sion

T +41 (0)27 322 41 01 F +41 (0)27 322 41 02

info@sigmacom.ch – www.sigmacom.ch

Les produits PSD 3M sont destinés à un usage professionnel uniquement. En Europe, les produits 3M PELTOR peuvent également convenir à certaines utilisations non professionnelles. Imprimé aux États-Unis. © 3M 2022. Tous droits réservés. La marque Bluetooth® et ses logos sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de cette marque par la société 3M est soumise à licence.

USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de USB Implementers Forum.

3M, PELTOR, UltraFit et Skull Screws sont des marques déposées de la société 3M exploitées sous licence au Canada.