

# 3M™ Peltor™ Fiche Technique



## 3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II

MT7H7\*4010-EU-50, version IS (Sécurité Intrinsèque)

### Description du produit

Le casque 3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II est une protection auditive intégrant une radio de communication bidirectionnelle 403-470 MHz, une fonction à modulation sonore et une entrée audio externe. Ce produit est certifié pour une utilisation dans des zones potentiellement explosives selon les réglementations ATEX/IECEX.

### Gamme de produits

Code Produit	Description	3M ID
MT7H7F4010-EU-50	3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II 403-470 MHz serre-tête Ex	XH001679923
MT7H7P3E4010-EU-50	3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II 403-470 MHz coquilles Ex	XH001679949
MT7H7B4010-EU-50	3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II 403-470 MHz serre-tête Ex	XH001679931

### Caractéristiques principales

- Radio de communication bidirectionnelle
- Fonction à modulation sonore stéréo
- Batterie rechargeable, Li-Ion
- Transmission par commande vocale (VOX)
- Indication de canal occupé
- Mise hors tension automatique
- Avertissement de batterie faible
- IS (sécurité intrinsèque) certification ATEX/IECEX

### Application

- Industrie où la sécurité intrinsèque est obligatoire
- Industrie du pétrochimique
- Mines de charbon souterraines

### Normes et homologations

Le MT7H7\*4010-EU-50 est en conformité avec les dispositions énoncées dans la directive EPI 89/686/CEE, la directive R&TTE 1999/5/CE et la directive ATEX 94/9/CE.

Le produit a été examiné par ; Combitech, Kungsörsvägen 68, 732 81, Arboga, Sweden, Organisme Notifié#2279. Bay Area Compliance Laboratories Corp. Shenzhen, Guangdong, Shenzhen, Guangdong, China, Organisme Notifié#0313.

NEMKO AS, P.O. Box 73, Blindern, N-0314 OSLO, Norway, Organisme Notifié# 0470.

#### Sécurité Intrinsèque

Les casques MT7H7\*4010-EU-50 sont certifiés ATEX et IECEX et approuvés par Nemko pour utilisation en zones dangereuses. Certificat d'Examen CE de type numéro : Nemko 11ATEX1234X  
Certificat IECEX (ExTR Ref.No NO/NEM/ExTR11.0031/00)

I M1 Ex ia I Ma

II 1G Ex ia IIC T4 -20°C ≤ Ta ≤ +50°C Ga

II 1D Ex ia IIIC T130°C Da

## Valeurs d'Atténuation

### MT7H7F4010-EU-50 (serre-tête)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	16.5	17.5	22.5	30.3	34.0	33.6	37.7	33.8
Écart type (dB)	3.2	2.9	2.7	2.9	2.5	2.8	2.0	3.7
Protection supposée (dB)	13.3	14.6	19.8	27.4	31.5	30.8	35.7	30.2

SNR=31 dB H=32 dB M=28 dB L=21 dB

### MT7H7B4010-EU-50 (serre-nuque)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	17.7	17.9	23.3	30.5	34.5	33.5	38.1	34.7
Écart type (dB)	3.7	3.7	3.1	2.2	2.2	3.1	3.1	2.3
Protection supposée (dB)	14.0	14.3	20.2	28.3	32.3	30.5	35.0	32.5

SNR=31 dB H=32 dB M=29 dB L=21 dB

### MT7H7P3E4010-EU-50 (coquilles)

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	15.2	16.9	22.0	30.0	34.5	33.1	36.7	34.7
Écart type (dB)	4.0	3.7	2.9	3.3	2.6	2.4	2.0	3.3
Protection supposée (dB)	11.1	13.2	19.2	26.7	31.9	30.7	34.6	31.3

SNR=30 dB H=32 dB M=28 dB L=20 dB

## Légende

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

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

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

SNR = Indice Global d'Affaiblissement (Single Number Rating) (valeur qui est soustraite du niveau de pression acoustique pondéré C mesuré, LC, afin d'estimer le niveau de pression acoustique effectif pondéré A à l'intérieur de l'oreille).

## Matériaux

Composant	Matériau
Bandeau	Acier inoxydable avec revêtement cuir
Serre-nuque	Acier inoxydable avec revêtement POE (Polyolester)
Fixation coquilles	Armature en acier inoxydable
Coquilles	ABS
Coussinets	Coussinets remplis de mousse/liquide (PVC/PUR)

## Garantie

La garantie ne couvre pas les dommages causés par un mauvais entretien ou une manipulation imprudente. Pour plus d'informations sur l'entretien, merci de vous reporter à la notice d'utilisation. Pour les conditions complètes de garantie, contactez votre revendeur ou le centre de relation clients 3M.

## Avertissement important

La responsabilité de 3M ne saurait en aucun cas être engagée pour tout préjudice direct, indirect, matériel, immatériel, consécutif ou non consécutif (incluant notamment mais non limitativement, manque à gagner, pertes de marché ou de clients) résultant des informations communiquées dans le présent document. L'utilisateur est seul responsable du choix du produit et doit s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant, au besoin, à des essais préliminaires.

## Spécifications Techniques

Intervalle de fréquences	403 – 470 MHz
Mode de fonctionnement	Simplex
Canaux	Max. 30
Grille des canaux	3.125kHz et 2.5kHz
Espacement des canaux	12.5 kHz, 20 kHz et 25 kHz
Modulation	2.5kHz, 4kHz et 5kHz FM (16K0F3E / 8K50F3E)
Type microphone	Dynamique (MT7) ou électret (MT53)
Sensibilité récepteur	Typique -122 dBm
Squelch	Programmable (et supporte CTCSS et DCS)
Puissance de sortie	200 / 20 / 10 mW ERP
Portée	En extérieur jusqu'à 3 km selon les conditions
Température d'utilisation	-4°F (-20°C) à +122°F (+50°C)
Autonomie (pour les conditions 10/10/80 TX/RX/ Standby à 20°C)	Puissance de sortie élevée: approx. 14 heures Puissance de sortie moyenne: approx.16 heures Puissance de sortie faible: approx.17 heures
Alimentation	Batterie Li-Ion ACK08, inclus dans la livraison
Temps de charge	approx. 10-12 heures
Capacité	3.7 V, 1350 mA, 5 Wh
Consommation	Stand-by: ≈ 55 mA, Réception: ≈ 65 mA
Poids	MT7H7F4010-EU-50 avec ACK08 368g MT7H7B4010-EU-50 avec ACK08 358g MT7H7P3E4010-EU-50 avec ACK08 393g
Conditions de stockage recommandées	-20°C à +55°C, humidité <90%
Durée maximale de stockage recommandée	5 ans sauf batteries: <1 an
Limite d'utilisation	Ne jamais modifier ou altérer ce produit



### Département Solutions pour la Protection Individuelle 3M France

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/secureite](http://www.3M.com/fr/secureite)

3M, Peltor et LiteCom sont  
des marques déposées du groupe 3M.  
Merci de recycler. © 3M 2013.  
Tous droits réservés.  
16571