3M | PELTOR™ MC
Protection et communication



Casque d'écoute LiteCom Pro III IS WS™ PELTOR™ 3M™

Restez protégé et connecté.

La communication sur le lieu de travail est importante, et les appels importants ne sont jamais hors de portée grâce à la connectivité multipoint Bluetooth®. Permettez à vos employés de demeurer protégés et attentifs grâce à la fonctionnalité dépendante du niveau et donnez-leur la possibilité de communiquer face à face sans retirer leur dispositif de protection de l'ouïe. De plus, la radio bidirectionnelle analogique et numérique programmable permet une communication entre les casques d'écoute qui s'intègre parfaitement à votre système de radio bidirectionnelle existant. Le Casque d'écoute LiteCom Pro III IS WS™ PELTOR™ 3M™ est approuvé par la CSA comme étant intrinsèquement sécuritaire pour une utilisation dans des environnements potentiellement explosifs. Toute cette technologie est également combinée à la durabilité d'un niveau professionnel et au confort garanti pour toute la journée auxquels vous vous attendez des produits PELTOR™ 3M™.

Casque d'écoute LiteCom Pro III IS WS™ PELTOR™ 3M™

- Protection de l'ouïe avec une radio bidirectionnelle analogique/numérique intégrée
- L'écoute ambiante avec la protection de l'ouïe dépendante du niveau
- Technologie Bluetooth® intégrée

DMR DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

C SA US

3M Science. Au service de la Vie.™

Solutions intelligentes. Communications aisées.

Le Casque d'écoute intrinsèquement sécuritaire LiteCom Pro III IS WS℠ PELTOR℠ 3M℠ est un dispositif de protection de l'ouïe doté d'une radio de communication bidirectionnelle analogique et numérique programmable intégrée, offrant une écoute ambiante avec une protection de l'ouïe dépendante du niveau et permettant une connectivité Bluetooth®. Il est approuvé par la CSA comme étant intrinsèquement sécuritaire pour une utilisation dans des environnements potentiellement explosifs.



Options de confort
Le casque d'écoute est offert en versions avec un serre-tête, un bandeau et monté sur un casque de protection.

Une radio de communication bidirectionnelle analogique et numérique programmable intégrée
La communication entre les casques d'écoute avec la possibilité d'intégration à des systèmes de communication radio professionnels similaires. Jusqu'à 70 canaux radio programmables.

Connectivité Bluetooth®
Connectivité multipoint permettant une connexion parfaite simultanée aux appareils externes à l'aide de la technologie Bluetooth®.

Des commandes intuitives
avec un menu de guidage vocal.

Un microphone de communication antibruit, étanche et résistant à la poussière (IP67)
Aide à communiquer clairement dans des environnements bruyants et exigeants.

Une conception légère
Sans cordons qui s'emmêlent.

Conception intrinsèquement sécuritaire

Un serre-tête en acier inoxydable
Offre une pression confortable et constante.

Une conception robuste
Permet de protéger les composants électroniques de l'humidité.

Protection de l'ouïe
Les coquilles avec atténuation des bruits contribuent à fournir une protection de l'ouïe en présence de niveaux de bruit potentiellement dangereux.

Piles
Permettent environ 8 heures d'utilisation continue et jusqu'à 12 heures avec la fonction d'économie d'énergie. Le casque d'écoute se met hors tension après 2 heures sans utilisation pour économiser les piles. Un avertissement sonore lorsque la pile est faible.

Un microphone dépendant du niveau
Des microphones environnementaux pour une protection de l'ouïe et une écoute ambiante dépendante des niveaux sonores.

Garantie complète d'un an

Une transmission à commande vocale
Une transmission à commande vocale (VOX) pour une utilisation à mains libres dans des environnements bruyants.

Garder le casque d'écoute en bon état
avec des coussinets et des doublures en mousse de rechange (trousse d'hygiène offerte séparément).



Caractéristiques principales

- La radio de communication bidirectionnelle programmable intégrée permet la communication à mains libres d'un casque d'écoute à l'autre sans câble ou cordon encombrants.
- Le casque d'écoute peut être programmé pour utiliser jusqu'à 70 fréquences de radio bidirectionnelles à l'aide d'une modulation numérique analogique et/ou d'une radio portative numérique.
- Approuvé par la CSA comme étant intrinsèquement sécuritaire pour une utilisation dans des environnements potentiellement explosifs.
- S'intègre facilement dans des systèmes de communication radio professionnels similaires.
- Une conception robuste de PELTOR 3M pour les travailleurs professionnels.



Modèles de casque

Numéro de produit	Description
MT73H7F4D10EU-50	Casque d'écoute LiteCom Pro III IS WS[MC] Peltor[MC] 3M[MC] serre-tête
MT73H7P3E4D10EU-50	Casque d'écoute LiteCom Pro III IS WS[MC] Peltor[MC] 3M[MC], monté sur casque de protection
MT73H7B4D10EU-50	Casque d'écoute LiteCom Pro III IS WS[MC] Peltor[MC] 3M[MC], avec serre-nuque



MT73H7F4D10EU-50



MT73H7P3E4D10EU-50



MT73H7B4D10EU-50

Articles et accessoires

Numéro de produit	N° D'IDENT. SAP	Description
ACK082	7100112102	Un bloc-piles au ion-lithium rechargeable (uniquement pour le Casque d'écoute intrinsèquement sécuritaire LiteCom Pro III WS[MC])
AL2AH	7100067410	Un câble de charge pour ACK082
FR08	7000108521	Alimentation pour AL2AH
M60/2	7000039650	Un écran anti-vent pour microphone dépendant du niveau
HY83	7100113946	Trousse d'hygiène
HYM1000	7100064281	Une bande hygiénique pour microrail
M171/2	7100112112	Un pare-vent pour micro, x2



AL2AH



FR08



ACK082



HYM1000



M60/2



HY83



M171/2

3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Pro III Ex Headset

Analog/Digital 2-way radio Headset



MT73H7F4D10EU-50

Product Description

The 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Pro III Ex Headset is the next generation protective communication solution. With an integrated, programmable analog/digital two-way radio, Bluetooth® wireless communication, noise-cancelling microphones, and level-dependent function for ambient listening, the WS™ LiteCom Pro III Ex Headset not only helps protect you against hazardous noise, but also makes it easy to communicate in noisy environments and helps you maintain situational awareness. Approved for use in potentially explosive environments in accordance with the ATEX directive and the IECEx scheme for dust, gas and underground mining

Key Features

- Programmable analog/digital DMR two-way radio communication
- Bluetooth® multipoint functionality
- Water tight microphone (IP68)
- Environmental listening with level-dependent hearing protection
- Voice menu with multiple language selection
- Push-to-Listen function
- Rechargeable battery, Li-Ion
- Voice operated transmission (VOX)
- Busy channel indication
- Auto power off function
- Battery status indication
- IS (Intrinsically Safe) approval ATEX/IECEx and CSA

Applications

The 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Pro III Ex Headset, ATEX-approved, offers wireless communication in noisy environments. Suitable for work in Oil & Gas Industry, Mining and where intrinsic safety products are required.

Standards and Approvals

MT73H7*4D10EU is in conformity with the provisions set out in the PPE directive 89/686/EEC, RED directive 2014/53/EU and the ATEX directive 2014/34/EU.

The product has been examined by;
Finnish Institute of Occupational Health (Notified Body #0403), Topeliuksenkatu 41 b, FI-00250, Helsinki, Finland.
EMCCert DR. RAŠEK GmbH, Notified Body #0678, Störnhofer Berg 15 91364 Unterleinleiter Germany.
DNV Nemko Presafe AS, Veritasveien 3, 1363 Høvik, Oslo Norway, Notified Body #2640.



Hearing protection with built in two-way radio



Hearing protection for communicating with external communication devices.



Hearing protection with level-dependent function for ambient listening



Digital two way radio according to DMR standard.



Bluetooth® Technology



Intrinsically safe design

Intrinsically Safe

MT73H7*4D10EU-50 headsets are ATEX and IECEx certified and approved by DNV Nemko Presafe AS for use in potentially explosive atmospheres. EC-Type Examination Certificate Number:

Presafe 16ATEX8960X
I M1 Ex ia I Ma -20°C ≤ Ta: ≤ +50°C
II 1G Ex ia IIC T4 Ga -20°C ≤ Ta ≤ +50°C Ga
II 1D Ex ia IIIC T130°C Da -20°C ≤ Ta ≤ +50°C

IECEx Certificate (IECEx Presafe 16.0086X)
Ex ia I Ma -20°C ≤ Ta: ≤ +50°C
Ex ia IIC T4 Ga -20°C ≤ Ta ≤ +50°C
Ex ia IIIC T130°C Da -20°C ≤ Ta ≤ +50°C

Models:

Article number	Description	3M ID	SAP ID
MT73H7F4D10EU-50	3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Pro III Ex Headset, 403-470 MHz, Analog/Digital, Ex, EU version, Headband	UU008014225	7100098897
MT73H7P3E4D10EU-50	3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Pro III Ex Headset, 403-470 MHz, Analog/Digital, Ex, EU version, Helmet	UU008014233	7100098836
MT73H7B4D10EU-50	3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Pro III Ex Headset, 403-470 MHz, Analog/Digital, Ex, EU version, Neckband	UU008014217	7100098898

Accessories and Spare parts

MT90-02	Throat microphone for WS™ LiteCom Pro III Ex Headset, ATEX	XL001644068	7000040037
ACK082	Rechargeable Li-Ion batterypack (only for WS™ LiteCom Pro III Ex Headset)	UU008176040	7100112102
AL2AH	Charge cable for ACK082	11003072094	7100067410
FR08	Power Supply for AL2AH	XH001680194	7000108521
FL5602-50	External PTT for WS™ LiteCom Pro III Ex Headset, ATEX	XH001654579	7000039666
M60/2	Wind shield for surround mic	XH001652532	7000039650
HY83	Hygiene kit	UU008197921	7100113964
HYM1000	Hygiene tape for boom mic	XH001651328	7100064281
M171/2	Wind protector for mic, 2 pcs	UU008159483	7100112112

Technical data specifications

Technical data specifications

Model	Weight (with ACK082)
Headband:	521 g
Helmet attachment:	512 g
Neckband:	475 g

Built-in Two-way Radio

Frequency range:	403 – 470 MHz
Operation mode:	Simplex
Channels:	70 programmable channels
Channel raster:	3.125 kHz
Channel separation:	12,5 kHz and 25 kHz
Modulation:	Analog: 2,5 kHz (FM) and 5 kHz (FM) Digital: 2,5 kHz (4-level FSK)
Microphone type:	Dynamic (MT73)
Receiver sensibility:	Typical -120 dBm
Selective squelch:	Programmable (supports CTCSS and DCS)
Output power:	200 / 20 / 10 mW ER
Range:	Outdoors up to 2 km depending on conditions
Operating temperature:	-4°F (-20°C) to +122°F (+50°C)

Power

Li-Ion battery:	ACK082, included in delivery
Charging time:	approx. 10-12 hours
Capacity:	3,7 V, 1350 mA, 5 Wh
Operating time:	8 hours* (at 5/5/90 TX/RX/Standby)

* can be increased up to 12 ours with the power save feature.

Storage

Recommended storage conditions:	-20° C - +55° C, <90% humidity
Recommended max. shelf life:	Headset: 3 years Battery: 1 year

Use limitation: Never modify or alter this product

Attenuation (EN 352-1:2002)

MT73H7F4D10EU-50 **EN352-1:2002**

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR
M_f (dB)	18.6	24.3	33.6	36.8	35.5	39.4	35.5	
s_f (dB)	2.9	2.4	2.4	3.4	2.9	2.5	3.4	33
APV_f (dB)	15.7	21.9	31.2	33.4	32.6	36.9	32.1	

H=34 dB M=31 dB L=23 dB

MT73H7B4D10EU-50 **EN352-1:2002**

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR
M_f (dB)	17.7	23.9	32.5	36.2	35.6	39.5	37.1	
s_f (dB)	2.8	3.1	3.9	3.1	2.5	2.9	2.3	32
APV_f (dB)	14.9	20.8	28.6	33.1	33.1	36.6	34.8	

H=35 dB M=30 dB L=22 dB

MT73H7P3E4D10EU-50 **EN352-3:2002**

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR
M_f (dB)	18.1	23.2	32.0	36.4	34.2	40.2	34.5	
s_f (dB)	3.3	1.8	3.4	2.7	1.9	2.5	4.6	32
APV_f (dB)	14.8	21.4	28.6	33.7	32.3	37.7	29.9	

H=33 dB M=30 dB L=23 dB

The 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Pro III Ex Headset operates on radio communication frequencies that may be subject to end-user licensing by local government agencies. The user is responsible for contacting the local government agency and obtaining any necessary licences prior to using the two-way communication radio.

In the box

1 x 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Pro III Ex Headset.
1 x Battery (ACK082)
1 x Hygiene kit HY83
1 x User instruction
1 x Intrinsic Safety Guide

The following power supply accessories must be ordered separately

Power supply FR08
Cable AL2AH (for ACK082)

3M Personal Safety Division
3M Svenska AB, Box 2341
SE-331 02 Värnamo
Sweden
Internet: www.3M.com/PELTOR

Warranty:
The warranty does not cover any damage caused by neglected maintenance or careless handling.
For more information on maintenance, please see the user instruction.
For complete warranty condition, contact your dealer or local 3M office

Important Notice
3M does not accept liability of any kind, be it direct or consequential (including, but not limited to, loss of profits, business and/or goodwill) arising from reliance upon any information herein provided by 3M.
The user is responsible for determining the suitability of the products for their intended use. Nothing in this statement will be deemed to exclude or restrict 3M's liability for death or personal injury arising from its negligence.

3M acknowledges the respective Trademark Owners´ rights in this literature.

DSI6009 Rev. b 3M™ PELTOR™ Global Marketing Communication, Värnamo