



Peltor™ LiteCom Pro II

MT7H7*4010-EU-50, IS (eigensicher)

Produktbeschreibung:

3M™ Peltor™ LiteCom Pro II ist ein Gehörschutz mit integriertem Sprechfunk (403 – 470 MHz), Pegelsteuerung und Audioausgang. Das Gerät ist gemäß ATEX/IECEX für den Gebrauch in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen.

Art.-Nr.:

Beschreibung:

3M-Artikelnummer:

MT7H7F4010-EU-50	LiteCom Pro II 403-470 MHz Kopfbügel Ex	XH001679923
MT7H7P3E4010-EU-50	LiteCom Pro II 403-470 MHz Helmbefest. Ex	XH001679949
MT7H7B4010-EU-50	LiteCom Pro II 403-470 MHz Nackenbügel Ex	XH001679931

Hauptmerkmale:

- 2-Wege-Funkkommunikation
- Pegelabhängiger Stereobetrieb
- Li-Ionen-Akku
- Sprachgesteuertes Senden (VOX)
- Hinweis bei belegtem Kanal
- Automatische Abschaltung
- Warnhinweis bei niedrigem Akkustand
- Eigensicherheitszulassung nach ATEX/IECEX

Anwendungsbereich:

- Kohlebergbau
- Öl- und Gasförderung
- Industrieanwendungen mit Eigensicherheitsanforderung

Normen und Zulassungen:

MT7H7*4010-EU-50 erfüllt die PSA-Richtlinie 89/686/EWG, die R&TTE-Richtlinie 1999/5/EC und die ATEX-Richtlinie 94/9/EC.

Das Produkt wurde geprüft von:

Combitech, Kungsörsvägen 68, 73281, Arboga, Schweden, Kennnummer der Benannten Stelle: 2279

Bay Area Compliance Laboratories Corp. Shenzhen, Guangdong, Shenzhen, China, Kennnummer der Benannten Stelle: 0313

NEMKO AS, P.O. Box 73, Blindern, 0314 Oslo, Norwegen, Kennnummer der Benannten Stelle: 0470

Eigensicherheit

Das Headset MT7H7*4010-EU-50 ist für ATEX und IECEX von Nemko zertifiziert und für den Gebrauch in Gefahrenbereichen zugelassen. EC-Prüfzertifikatnummer: Nemko 11ATEX1234X

IECEX-Zertifikat (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



3M™ Peltor™ Technische Daten

Technische Daten

Modell	Gewicht
MT7H7F4010-EU-50	mit ACK08: 540 g
MT7H7B4010-EU-50	mit ACK08: 500 g
MT7H7P3E4010-EU-50	mit ACK08: 540 g

Material:

Kopfbügel: Edelstahl mit Lederbezug
Nackenbügel: Edelstahl mit POE-Überzug
Helmbefestigung: Kapselbügel aus Edelstahl
Kapseln: ABS
Dichtungsringe: Ohrpolster mit Schaumstoff- bzw. Flüssigkeitsfüllung (PVC/PUR)

Frequenzbereich: 403 – 470 MHz

Betriebsart: Simplex

Kanäle: Max. 30

Kanalraster: 3125 kHz und 2,5 kHz

Kanaltrennung: 12,5 kHz, 20 kHz und 25 kHz

Modulation: 2,5 kHz, 4 kHz und 5 kHz, UKW (16K0F3E / 8K50F3E)

Mikrofontyp: Dynamisch (MT7) oder Elektret (MT53)

Empfangsempfindlichkeit: Typischer Wert -122 dBm

Selektiver Empfang: Programmierbar (und unterstützt CTCSS und DCS)

Ausgangsleistung: 200 / 20 / 10 mW ERP

Reichweite: Im Freien bis zu 3 km, je nach Bedingungen

Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C

Betriebsdauer:

10/10/80 TX/RX/Standby bei 20 °C:

Hohe Ausgangsleistung: ca. 14 Stunden

Mittlere Ausgangsleistung: ca. 16 Stunden

Niedrige Ausgangsleistung: ca. 17 Stunden

Stromversorgung:

Li-Ionen-Akku ACK08, mitgeliefert

Ladedauer: ca. 10 – 12 Stunden

Leistung: 3,7 V, 1350 mA, 5 Wh

Stromverbrauch: Standby: ca. 55 mA, Empfang: ca. 65 mA

Senden: Niedrige Leistung: ca. 100 mA

Mittlere Leistung: ca. 115 mA

Hohe Leistung: ca. 200 mA

Aufbewahrung:

Empfohlene Aufbewahrungsbedingungen: -20 °C bis +55 °C, < 90% Feuchtigkeit

Empfohlene max. Lagerfähigkeit: 5 Jahre ohne Akku, sonst <1 Jahr

Nutzungseinschränkung:

Dieses Produkt darf in keiner Weise modifiziert werden.

Dämpfung:

MT7H7F4010-EU-50 (Kopfbügel)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	6000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,5	17,5	22,5	30,3	34,0	33,6	37,7	33,8
Standardabweichung (dB)	3,2	2,9	2,7	2,9	2,5	2,8	2,0	3,7
Angenommene Schutzwirkung (84%)	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 (Nackenbügel)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	6000
Mittlere Dämpfung (dB)	17,7	17,9	23,3	30,5	34,5	33,5	38,1	34,7
Standardabweichung (dB)	3,7	3,7	3,1	2,2	2,2	3,1	3,1	2,3
Angenommene Schutzwirkung (84%)	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-EUA-50 (Helmbefestigung)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	6000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,2	16,9	22,0	30,0	34,5	33,1	36,7	34,7
Standardabweichung (dB)	4,0	3,7	2,9	3,3	2,6	2,4	2,0	3,3
Angenommene Schutzwirkung (84%)	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

3M haftet unter keinen Umständen für unmittelbare oder Folgeschäden (insbesondere für Gewinn- und Umsatzeinbußen sowie für Goodwillverluste), die sich aus der Befolgung der hierin von 3M gemachten Angaben ergeben. Es obliegt dem Anwender, selbst zu prüfen, ob das Produkt den vorgesehenen Verwendungszweck erfüllt. Kein Teil dieser Erklärung enthebt 3M von der Haftung bei Tod oder Verletzung aufgrund fahrlässigen Verhaltens von 3M.

Garantie

Die Garantie gilt nicht für Schäden, die durch unterlassene Wartungsmaßnahmen oder nachlässige Handhabung entstanden sind. Ausführliche Informationen über die Wartung enthält die Bedienungsanleitung. Die vollständigen Garantiebedingungen sind beim Fachhändler oder bei der örtlichen 3M-Vertretung erhältlich.

