

3M Peltor LiteCom Pro IS (MT7H7*4010-EU-50)

Ex-proof Kapselheadset mit integriertem Funkgerät für ATEX-Bereiche

Das neue 3M Peltor LiteCom Pro IS ist ein robustes Headset mit integriertem Funkgerät für die Kommunikation über Distanzen von bis zu 3km. Bis zu 30 Kanäle lassen (mit CTCSS oder DCS Kodierungen) sich im Frequenzband von 403-430-470 MHz für den Einsatz im als PMR- oder auch als Betriebsfunkgerät programmieren. Die besonders robuste, Ex-geprüfte (ATEX/ IECEx) Ausführung macht es zum idealen Kommunikationsgerät über kurze Strecken im industriellen Einsatz und unter erschwerten Bedingungen, wie zum Beispiel im Bergbau, Öl- oder Gasindustrie.

Aussenmikrofone ermöglichen die Wahrnehmung wichtiger Umgebungsgeräusche wie Kommunikation, Warnsignale und Arbeitsgeräusche. Das eingehende Signal wird dabei auf die eingestellte Lautstärke bzw. 82dB elektronisch begrenzt, das Richtungshören bleibt erhalten. Das dynamische Noise-Cancelling-Mikrofon überträgt zuverlässig die Kommunikation bis in hohe Lärmbereiche.

Die integrierte VOX-Funktion ermöglicht die Kommunikation über das Funkgerät, ohne eine Taste betätigen zu müssen. Die Hände bleiben zur Arbeit frei. Alternativ lässt sich das 3M LiteCom Pro IS auch über die in der Kapsel angebrachten PTT (oder dem optionalen externen PTT-Adapter) aufschalten.

Die Stimmenführung im Menü erleichtert das rasche Anpassen an die individuellen Bedürfnisse, alle Einstellungen werden bestätigt und bleiben auch nach dem Ausschalten erhalten. Der Akkupack mit Lithium-Ionen Technologie bietet eine verlängerte Betriebszeit und ist im Lieferumfang enthalten.



Eigenschaften und Vorteile:

- › Gehörschutz mit hoher Dämpfung und Funkgerät
- › Kompatibel zu anderen Handfunkgeräten (403-470 MHz)
- › Robustes Headsetdesign
- › 30 Kanäle programmierbar, individualisierbar durch CTCSS oder DCS Kodierungen
- › Klare Sprachübertragung selbst in lauter Umgebung durch das Noise-Cancelling-Mikrofon
- › VOX-Funktion für freihändiges, sprachgesteuertes Senden
- › Dynamische geregelte Aussenmikrofone für Umgebungshören
- › Bis zu 3000m Reichweite (Freifeld)
- › Der Batteriestatus wird beim Einschalten angesagt
- › Li-Ion Akkupack für eine lange Betriebsdauer
- › Stimmgeführtes Menü
- › Automatische Abschaltfunktion
- › Batteriestatusanzeige
- › Ex-geprüft für Gas und Staub

Technische Daten 3M Peltor LiteCom Pro IS:

Batterietyp:	Lithium-Ion
Betriebszeit:	14/16/17 Stunden (Low, Mid, High-Power)
Gewicht (inkl. Akkupack):	540g (Kopfbügel), 540g (Helmbefestigung), 500g (Nackenbügel)
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +50 °C
Aufbewahrungstemperatur:	-20 °C bis +55 °C
Empfohlene Lagerfähigkeit:	5 Jahre (Produkt), 1 Jahr (Batterien)
Frequenzbereich:	403 – 470 MHz
Betriebsmodus:	Halbduplex (Simplex bi-direktional)
Kanäle:	Max. 30
Kanalraster:	3,125 kHz & 2,5 kHz, Kanaltrennung: 12,5 kHz, 20 kHz & 25 kHz,
Modulation:	FM: 2,5 kHz, 4 kHz & 5 kHz
Mikrofontyp:	Dynamisches Mikrofon (MT7) oder Elektret (MT53)
Empfangsempfindlichkeit:	Typischer Wert -122 dBm
Selektiver Empfang:	CTCSS & DCS
Ausgangsleistung:	200 mW/20 mW/10 mW
Reichweite:	Bis zu 3 km, je nach Bedingungen
Stromverbrauch:	Standby: < 55 mA, Empfang: < 65 mA Übertragung: 100 mA/115 mA/200 mA
Ausführungen:	Kopfbügel MT7H7F4010-EU-50 Helmbefestigung MT7H7P3E4010-EU-50 Nackenbügel MT7H7B4010-EU-50
Lieferumfang:	Headset, Li-Ion Akkupack, Ladekabel, Netzgerät, Hygienesatz, 1m Mikrofonschutzband, Anleitung
Zulassungen:	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

Zubehör:

HY79	Hygienesatz
HY100A	Einmalschutz Hygieneset
HYM1000	Mikrofonschutzband
MT7N-02	Dynamisches Mikrofon
M42/1	Windschutz für dynamisches Mikrofon
ACK08	Akkupack
AL2AI	Ladekabel
FR08	Netzgerät
FL5602	Externe Sprechtaete (PTT)
M60/2	Windschutz für Außen-Mikrofone

Dämmwerte:
MT7H7F4010-EU-50 (headband)

Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	6000
Mean Attenuation (dB)	16,5	17,5	22,5	30,3	34,0	33,6	37,7	33,8
St. dev. (dB)	3,2	2,9	2,7	2,9	2,5	2,8	2,0	3,7
APValue (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 (neckband)

Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	6000
Mean Attenuation (dB)	17,7	17,9	23,3	30,5	34,5	33,5	38,1	34,7
St. dev. (dB)	3,7	3,7	3,1	2,2	2,2	3,1	3,1	2,3
APValue (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 (helmet attachment)

Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	6000
Mean Attenuation (dB)	15,2	16,9	22,0	30,0	34,5	33,1	36,7	34,7
St. dev. (dB)	4,0	3,7	2,9	3,3	2,6	2,4	2,0	3,3
APValue (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