

3M Safety Division – Arbeitsschutz

3M™ PELTOR™ Lite-Com™ Pro Zweiwege-Kommunikations-Headset

3M™ PELTOR™ WS, Bluetooth™, ATEX



Zuverlässige
Verständigung
für erhöhte Sicherheit



Autorisierter Fachhandel



C + HC · COMPUTER + HEADSET
COMPANY GmbH

Obenhauptstraße 13
22335 Hamburg

Telefon (0 40) 50 05 80 - 20
Telefax (0 40) 50 05 80 - 30
info@comhead.de

www.comhead.de



3M™ PELTOR™ Lite-Com™ Pro Programmierbares Funk-Headset

Das neue 3M™ PELTOR™ Lite-Com™ Pro ist ein Funk-Headset mit hoher Schalldämmung zur Kombination mit professionell genutzten Funksprechanlagen.

Das lärmunterdrückende Mikrofon ist an einem verstellbarem Mikrofonarm angebracht. Die einstellbare VOX-Funktion erleichtert den Freisprechbetrieb, und über die PTT-Taste ist auch bei extremer Lärmbelastung eine zuverlässige Verständigung möglich.

Mit der 3M™ PELTOR™ Funk-Software sind im Frequenzbereich 430–470 MHz bis zu 30 Funkkanäle programmierbar. Dank der selektiven Rauschunterdrückung mit CTCSS-Tönen oder DCS-Digitalcodes können mehrere Anwender denselben Kanal benutzen, ohne sich gegenseitig zu hören. Trotz der hohen Schalldämmung der Gehörschützer können

wichtige Umgebungsgeräusche wie beispielsweise Warnsignale oder Zurufe wahrgenommen werden: Zusätzlich fangen zwei externe Mikrofone die Umgebungsgeräusche auf, die ähnlich dem natürlichen Hörempfinden in der Kapsel in Stereo wiedergegeben werden.

Der Schallpegel der Hörer im Headset ist auf maximal 82 dB begrenzt und somit EU konform nach Directive 89/686/EEC und kann daher den ganzen Arbeitstag problemlos getragen werden. Die Verständigung mit Kollegen in unmittelbarer Nähe ist dank der Surround Funktion ebenfalls gewährleistet – ein Absetzen des Headsets ist dazu nicht erforderlich.

Optional kann eine externe PTT Taste angeschlossen werden.

Technische Daten

Frequenzbereich		430–470 MHz
Kanäle		Max. 30
Subkanäle	Analog	38 CTCSS
	Digital	83 DCS
Kanaltrennung		6.25–25 kHz
Abweichung		Max. ±2,5 und ±5 kHz
Ausgangsleistung		200/20/10 mW ERP
Empfangsempfindlichkeit		Typisch -122 dBm für 12 dB SINAD mit CCITT Filter ein
Reichweite		Im Freien bis zu 3 km, je nach Bedingungen
Verkehrsart		Simplex
Mikrofontyp		Elektret oder dynamisch
Stromverbrauch		Stand-by und Empfang, 65 mA
Senden	Niedrige Leistung	10 mA
	Mittlere Leistung	25 mA
	Hohe Leistung	250 mA
Batterielebensdauer		Etwa 40 Std. bei 10 / 90% Senden/Empfangen, Stand-by mit niedriger Leistung und 2700-mAh-Akkus.
Betriebstemperatur		-20°C bis +55°C
Aufbewahrungstemperatur		-40°C bis +55°C
Gewicht inkl. Batterien		MT53H7F470-50 390 g MT53H7B470-50 375 g MT53H7P3E470-50 410 g



Batterien

Bei Benutzung in potenziell explosiver Atmosphäre sind ATEX-zugelassene Batterien vorgeschrieben! In explosiver Atmosphäre niemals Batterien austauschen oder Akkus aufladen!

Nur die folgenden Batterietypen sind derzeit für den Betrieb des 3M™ PELTOR™ Lite-Com™ Pro in explosiver Atmosphäre zugelassen:

Hersteller	Batterietyp
3M™ PELTOR™	ACK05
Duracell	MN1500, Procell PC1500
Energizer	E91, Industrial EN91

3M™ PELTOR™ NiMH-Akku ist im Lieferumfang enthalten. Er darf nur mit dem mitgelieferten Ladegerät FR05 aufgeladen werden. In nicht explosiver Atmosphäre können auch andere Akkus oder alkalische 1,5-Volt-Batterien vom Typ AA verwendet werden.



MT7H7F470-50, MT53H7F470-50

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,7	23,4	30,7	34,6	34,5	36,9	37,3
Standardabweichung (dB)	3,9	4,6	3,2	3,4	3,1	2,7	4,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,8	18,8	27,4	31,2	31,4	34,2	33,1
SNR=30 H=33 M=27 L=19							



MT7H7P3E470-50, MT53H7P3E470-50

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,5	23,3	31,2	35,6	35,0	36,5	40,9
Standardabweichung (dB)	2,6	2,3	2,0	3,2	3,4	3,4	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,0	21,0	29,2	32,4	31,6	33,2	37,6
SNR=31 H=33 M=29 L=21							



MT7H7B470-50, MT53H7B470-50

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,2	22,9	31,7	35,6	34,5	37,7	40,0
Standardabweichung (dB)	3,2	2,2	2,0	2,9	3,0	3,9	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,0	20,7	29,7	32,7	31,5	33,8	36,8
SNR=31 H=33 M=29 L=21							



3M™ PELTOR™ Wireless Solutions

3M PELTOR Wireless Solutions™ nutzen die innovative Bluetooth™ – Technologie zur Erleichterung der Kommunikation bei starkem Lärm optimal. Sie können jederzeit verfügbar sein – schnell, einfach und kabellos. Keine störende Kabel sind mehr im Wege, und Sie haben ständig Kontakt durch Ihr Telefon oder Funkgerät – auch wenn diese nicht in Sichtweite sind.

Zum Produktprogramm 3M PELTOR Wireless Solutions™ gehören nicht nur Headsets, sondern auch Adapter für Kommunikationssysteme ohne Bluetooth™. Damit bietet PELTOR eine kabellose Lösung für die allermeisten Kommunikationssysteme an.

PELTOR™ Hohe Schalldämpfung WS, Bluetooth™, ATEX

Das beliebte Bluetooth-Headset ist nun auch in der ATEX.-Version erhältlich. Es kombiniert Gehörschutz mit Bluetooth und ermöglicht so freihändiges Telefonieren in ex-geschützten Bereichen. In dieser Kombination ist es weltweit einzigartig!

- + EEX-zugelassene Headsets nach ATEX-Klasse:
II 2G Ex ia IIC T4
II 2D Ex iaD T130°
I M1 Ex ia I
- + Kabelloser Anschluss an Telefone oder Funkgeräte mittels Bluetooth™-Technologie
- + Headset und Telefon können außer Sicht und bis zu zehn Meter voneinander entfernt sein, ohne dass der Kontakt abbricht
- + Lautstärkereglung und Antworttaste an der Kapsel
- + Gehörschutzkapseln mit hoher Dämmleistung, optimiertem akustischen Design und viel Platz für die Ohren garantieren die bestmögliche Tonqualität und hohen Tragekomfort
- + Mikrofon mit effektiver Lärmkompensation für eine klare und zuverlässige Kommunikation
- + Ex-zugelassene Batterien sind enthalten
- + Akku und Ladegerät sind im Lieferumfang enthalten



WS Headset – Bluetooth™

MT53H7FWS2-50

Halter: Kopfbügel

Gewicht: 370g

Farbe:



WS Headset – Bluetooth™

MT53H7P3EWS2-50

Halter: Helmbefestigung

Gewicht: 420g

Farbe:



FR15-EC Ladegerät

ACK15-EC Akku

MT53H7FWS2-50

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39
Standardabweichung (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	12	20,6	29,6	35,1	30,4	32,4	36,7
SNR=31 db(A) H=32db(A) M=29db(A) L=20db(A)							

MT53H7P3WS2-50

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14	22,4	28,1	33,8	33,4	35,4	38,7
Standardabweichung (dB)	1,5	2,7	1,7	2,3	2,6	2,3	1,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	12,5	19,7	26,4	31,5	30,8	33,1	36,9
SNR=30db(A) H=33db(A) M=28db(A) L=20db(A)							



Bluetooth™

Das Bluetooth-Warenzeichen ist Eigentum der Bluetooth SIG, Inc., USA.

Es ist an PELTOR AB lizenziert.

Bluetooth bezeichnet eine Technik zur kabellosen Übertragung von Ton und Daten per Funk. Im Jahre 1998 leiten die Unternehmen Ericsson, Nokia, IBM, Toshiba und Intel durch Bluetooth SIG eine Zusammenarbeit ein, um das System global als Standard zu etablieren. Heute haben weltweit über 2000 Unternehmen die Bluetooth-Technologie übernommen.

Funktioniert überall

Bluetooth nutzt das Frequenzband 2,45 GHz ISM (Industrial, Scientific, Medical) im Intervall 2.400-2.500 MHz. Dieses Frequenzband ist lizenzfrei und im Prinzip weltweit verfügbar.

Schnelle und sichere Übertragung

Die Übertragungsgeschwindigkeit via Bluetooth ist etwa 25 Mal höher als die eines Standard-28,8-kb/s-Modems, und die Stimme wird in Vollduplex übertragen. Um Störungen durch andere Funksender auf dem gleichen Frequenzband zu vermeiden, arbeitet Bluetooth mit dem Frequenzsprung-Verfahren (ca. 1600/Sekunde).

Allgemeine technische Spezifikationen

Frequenz	2,45 GHz (Intervall 2.400-2.500 MHz)
Verkehrsart	Duplex
Übertragungsgeschwindigkeit	1 Mbit/Sekunde
Ausgangsleistung	1mW (0 dBm)
Frequenzsprung	1600/Sekunde

Effektiver
flexibler
kommunizieren

Autorisierter Fachhandel



C + HC · COMPUTER + HEADSET
COMPANY GmbH

Obenhauptstraße 13
22335 Hamburg

Telefon (0 40) 50 05 80 - 20
Telefax (0 40) 50 05 80 - 30
info@comhead.de

www.comhead.de