



Das Bluetooth-Warenzeichen ist Eigentum der Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. Es ist an Peltor AB lizenziert.

Bluetooth bezeichnet eine Technik zur kabellosen Übertragung von Ton und Daten per Funk. Sie baut auf einem gemeinsamen weltweiten Standard auf. Im Jahre 1998 leiteten die Unternehmen Ericsson, Nokia, IBM, Toshiba und Intel durch die 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:	1 mW (0 dBm)
Frequenzsprung:	1600/Sekunde



Das Bluetooth-Warenzeichen ist Eigentum der Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. Es ist an Peltor AB lizenziert.



Peltor Wireless Solutions™

Deutliche, zuverlässige Kommunikation ist immer wichtig, aber selten einfach. In lärmbelasteter Umgebung wird die Verständigung noch schwieriger, obwohl sie gerade hier Grundvoraussetzung für Effizienz und Sicherheit ist. Als Anbieter mit langjähriger Erfahrung ist Peltor für Gehörschützer und Kommunikationslösungen der absoluten Spitzenklasse bekannt. Mit der Bluetooth-Technologie ist es uns nun gelungen, Verständigung noch zuverlässiger, schneller und einfacher zu machen. Auch in Zukunft werden wir uns an vorderster Entwicklungsfront dafür einsetzen, dass allen, die starkem Lärm ausgesetzt sind, die Vorteile dieser neuen Technologie mit ihren praktisch unbegrenzten Möglichkeiten zugute kommen. Peltor gehörte zu den ersten Anbietern, die die Bluetooth-Technologie in der Praxis umgesetzt haben.

Peltor – optimale Lösungen in lärmbelasteter Umgebung

Seit über 50 Jahren führt Peltor bei Schutz- und Kommunikationssystemen für lärmbelastete Umgebungen die Entwicklung an. Wir sind stolz auf die Tatsache, dass wir die ganze Produktionskette von der Idee über die Tests bis hin zum fertigen Produkt kontrollieren. So können wir unsere umfangreiche Erfahrung am besten nutzen und erweitern – eine Qualitätsgarantie für unsere Kunden. Unsere umfassende Kompetenz hat uns weltweit eine führende Stellung als Anbieter von Gehörschutz- und Kommunikationsprodukten für die Prozess- und Fertigungsindustrie, für Luftfahrt, Militär und Motorsport eingebracht.



Peltor Marketing Communication DB | WIRELESS-DE



C + HC · COMPUTER + HEADSET
COMPANY GmbH

Obenhauptstraße 13
22335 Hamburg
www.comhead.de

Telefon (040) 50 05 80 - 20
Telefax (040) 50 05 80 - 30
info@comhead.de

Peltor Wireless Solutions™

Zuverlässige kabellose Kommunikation
in lärmbelasteter Umgebung



Peltor Wireless Solutions

– Effektiver und flexibler kommunizieren

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 störenden Kabel sind mehr im Wege, und Sie haben ständig Kontakt durch Ihr Telefon oder Funkgerät – auch wenn diese nicht in Sichtweite sind. Zum Produktprogramm 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 WS Headset

Das neue kabellose Kommunikationsheadset mit seinem eingebauten Bluetooth-Kreis ermöglicht im Umkreis von etwa 10 Metern die Verbindung mit einer anderen Bluetooth-Einheit. Kein umständliches Hantieren mit Kabeln und Anschlüssen mehr: Wenn der Anschluss einmal eingerichtet ist, steht die Voll duplex-Verbindung jederzeit sofort zur Verfügung – ein Standard, der weltweit funktioniert. Das Headset hat vier Bedientasten: Funktionstaste, Anrufbeantwortung (PTT/Sprechtaste), Lautstärke erhöhen und Lautstärke senken.

Effektiver Schutz

Auch bei sehr starkem Lärm bietet das Headset eine wirkungsvolle Schalldämmung. Sie dient nicht nur dem Schutz des Gehörs, sondern stellt auch die deutliche, zuverlässige Verständigung bei sehr hohen Schallpegeln sicher. Das Mikrofon hat eine effiziente Lärmkompensation, die Störungen durch Umgebungslärm verhindert.



Peltor Adapter FL6000-WS

Die Produktserie Peltor Wireless Solutions™ umfasst jetzt auch neue Bluetooth-Adapter. Ein solcher Adapter wird an die Kommunikationseinheit angeschlossen, beispielsweise an ein Funkgerät oder Telefon ohne Bluetooth. Der Adapter hat eine stabile Befestigungsklemme und kann entweder an der Kommunikationseinheit oder z. B. am Gürtel befestigt werden. Mit nur zwei Tasten lässt sich dann das Ein- und Ausschalten sowie die Synchronisation zwischen Adapter und Headset steuern. Wenn die Synchronisation erfolgt ist, besteht eine kabellose Verbindung zwischen dem Adapter und Ihrem Peltor-WS-Headset. Zwei 1,5-V-Batterien Typ AA oder ein passender Peltor-Akku sorgen für eine lange und sichere Betriebsdauer.



Unglaublich praktisch und einfach zu bedienen

Zur Synchronisation des Headsets und/oder Adapters mit anderen Bluetooth-Einheiten sind nur ein paar Tasten zu drücken. Wenn diese Einstellung einmal vorgenommen ist, erkennen die synchronisierten Einheiten einander immer wieder, auch nachdem sie ausgeschaltet waren. Solange sie eingeschaltet sind und sich innerhalb der Reichweite befinden, erfolgt die Kommunikation zwischen ihnen genauso, als ob sie über ein Kabel miteinander verbunden wären. Wenn Sie Ihr Headset mit einem Funkgerät verbunden haben, verwenden Sie PTT oder evtl. VOX, während Sie sich frei um das Funkgerät bewegen können, an das der FL6000-Adapter angeschlossen ist. Haben Sie Ihr Headset mit Ihrem Handy verbunden, drücken Sie einfach auf die Antworttaste am Headset, um einen Anruf entgegenzunehmen. Genau wie bei einem herkömmlichen Telefon ist eine Vollduplex-Kommunikation möglich. Wenn das Telefon diese Funktion unterstützt, sind auch sprachgesteuerte Anrufe möglich.



Technische Daten

Peltor-WS-Headsets und Adapter entsprechen dem Bluetooth®-Standard V1.2 (Headset- und Freisprecheinrichtungsprofile) und sind nach folgenden Normen zertifiziert: EN 300 328 (Funktest), EN 301 489-1/-7/-17 (EMC-Test), EN 60 950 (elektrische Sicherheit, Niederspannungsrichtlinie) und FCC opart 15.247 (Funktest für USA und Kanada).

Reichweite: cirka 10 m (0 dBm)
Batterien: 2 x 1,5 V AA
Betriebszeit: Standby ca. 2000 h
Sprechen ca. 70 h

Peltor-WS-Adapter sind mit verschiedenen Anpassungen zum Anschluss an die gängigsten Kommunikationslösungen auf dem Markt erhältlich. Hier einige Beispiele:

Art.-Nr. Typ

- FL6002-WS** Motorola HT600, HT800, MT1000
- FL6005-WS** 2,5-mm-Stecker für Telefone etc.
- FL6010-WS** ICOM, Alinco, Yaesu, Zodiac mit geradem Stecker
- FL6014-WS** Motorola GP300
- FL6018-WS** Motorola HT1000, GP900
- FL6030-WS** Motorola GP340
- FL6034-WS** ICOM IC mit abgewinkeltem Stecker
- FL6035-WS** Kenwood TK-260/270/360/3101 u. a.

Peltor-WS-Headsets gibt es je nach Einsatzbereich in verschiedenen Ausführungen:

Art.-Nr.	Typ	Gewicht
MT53H7AWS2	Kopfbügel	396 g
MT53H7BWS2	Nackenbügel	375 g
MT53H7P3EWS2	Helmbefestigung	429 g

Dämmwerte mit Kopfbügel, Nackenbügel

Model	Frequency ¹	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
MT53H7AWS2	Mean att. ²	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39,0				
MT53H7BWS2	Stand. dev. ³	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3	32 dB	29 dB	20 dB	31 dB
	APV ⁴	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	32,4	36,7				

Dämmwerte mit Helmbefestigung

Model	Frequency ¹	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
MT53H7P3EWS2	Mean att. ²	14,0	22,4	28,1	33,8	33,4	35,4	38,7				
	Stand. dev. ³	1,5	2,7	1,7	2,3	2,6	2,3	1,8	33 dB	28 dB	20 dB	30 dB
	APV ⁴	12,5	19,7	26,4	31,5	30,8	33,1	36,9				

Die Dämmwerte des Peltor-WS-Telefonheadsets wurden gemäß der Richtlinie 89/686/ EEC (persönliche Schutzausrüstung) sowie den zutreffenden Teilen der Europeanorm EN 352-1:1993/EN 352-3:1996 gemessen, und das Produkt wurde dementsprechend zugelassen.

Ersatzteile und Zubehör

- Hygienesatz HY79
- Mikrofonschutz HYM1000
- Windschutz für Mikrofone M995
- Clean Einmalschutz für Dichtungsringe HY100A
- Aufladbarer Akku ACK03
- Ladegerät für Akku FRO3 EU (Europastecker)
- FRO3 UK (englischer Stecker)

