



## Passive Kapselgehörschützer der Serie 3M™ Peltor™ X

### Produktbeschreibung

Zur Serie gehörende Produkte:

Ausführung mit Kopfbügel: X1A, X2A, X3A, X4A und X5A

Ausführung mit Helmbefestigung: X1P3, X2P3, X3P3, X4P3 und X5P3

Die passiven Kapselgehörschützer der Serie 3M™ Peltor™ X sind in einer Kopfbügelausführung und einer Ausführung mit Helmbefestigung erhältlich. Die Produkte haben unterschiedliche Dämmwerte, von mäßiger bis hin zu sehr starker Dämpfung, und sind für die verschiedensten Einsatzbereiche und Schutzanforderungen in der Industrie konzipiert.

An die aktuelle Lärmbelastung angepasst und vorschriftsmäßig getragen, bieten diese Produkte einen sicheren Schutz vor gefährlich hohen Schallpegeln.

Die Ausführung mit Helmbefestigung sind kompatibel mit den gängigsten Industrielhmen als auch mit den Schutzhelmen der 3M Gebläse- und druckluftunterstützten Atemschutzsysteme (Einzelheiten siehe unten).

**BITTE BEACHTEN:** Die Kopfbügelausführung ist elektrisch isoliert – diese Eigenschaft wird manchmal als „dielektrisch“ bezeichnet.

Die Metallteile des Kopfbügels sind mit einem nicht leitenden Material überzogen, sodass der Gehörschutz bei niedriger elektrischer Spannung (weniger als 440 V AC) benutzt werden kann. Da keine anwendbaren Standards zur Prüfung der elektrisch isolierenden Eigenschaften von Kapselgehörschützern existieren, wurde das Produkt in einem externen Labor mit einem modifizierten Testverfahren basierend auf der Norm EN397:1995 geprüft.

Wenn die Oberfläche des Produkts bei den Messungen mit einer Stromquelle in Kontakt kam, lag der Leckstrom bei maximal 1,2 mA.

Es obliegt dem Benutzer, die generelle Eignung dieses Produktes für den jeweiligen Einsatzbereich zu prüfen, wobei auch andere Gefahren als der Lärm, für den das Produkt getestet und CE-zugelassen ist, zu berücksichtigen sind.

### Hauptmerkmale

- Modernes und attraktives schlankes Design
- Geringes Gewicht
- Doppelbügeldesign für bessere Balance und mehr Komfort
- Elektrisch isolierte Kopfbügeldrähte für besseren und zuverlässigen Schutz
- Weiche, breite Dichtungsringe reduzieren den Andruck um die Ohren und verbessern den Tragekomfort
- Innovative neue Dämmkissen und Zwischenringe sorgen für eine bessere Dämpfung
- Neuartiger, patentierter Schaumstoff in den Dichtungsringen für einen effektiven Schutz
- Die Kapseln bieten innen viel Platz, um Wärme und Feuchtigkeit zu minimieren
- Die einfach austauschbaren Dichtungsringe und Einlagen machen es leicht, die Kapseln hygienisch sauber zu halten
- Leicht verständliche Dämpfungssymbole vereinfachen die Auswahl des optimalen Produktes
- Die Ausführung mit Helmbefestigung lässt sich ohne Adapter direkt an vielen gängigen Schutzhelmen anbringen

## Gehörschutz zur Helmbefestigung, zugelassene Kombination

Helmfabrikat	Modellbezeichnung	P3 Adapter	Größenkombination				
			X1P3	X2P3	X3P3	X4P3	X5P3
3M	G500 Headgear	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
3M	G22	E	S/M/L	S/M/L	M/L	S/M/L	L
3M	G2000	K*	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
3M	G3000	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
3M	Versaflo™ M-106 und M-107	AF*	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
3M	Versaflo™ M-306 und M-307	AF*	S/M/L	M/L	M/L	S/M/L	L
Auboueix/Seybol	Kara	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
MSA	V-Gard 500	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
Peltz	Vertex Best	E	M/L	M/L	M/L	M/L	L
Protector	Style 300	E	M/L	M/L	M/L	M/L	M/L
Protector	Style 600	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L

Hinweis: \* Adapter bitte separat bestellen.

## Gewicht

Modell	Gewicht (g)
X1A	184
X1P3	185
X2A	220
X2P3	220
X3A	245
X3P3	247
X4A	234
X4P3	236
X5A	351
X5P3	353

## Normen und Zulassungen

Die Kapselgehörschützer der Serie 3M™ Peltor™ X sind gemäß den Normen EN352-1:2002 (Kopfbügelausführung) und EN352-3:2002 (Ausführung mit Helmbefestigung) geprüft.

Diese Produkte entsprechen den grundlegenden Sicherheitsanforderungen gemäß Anhang II der EU-Richtlinie 89/686/EEC und sind in der Entwurfsphase geprüft worden von Combitech AB, Box 168, SE-73223 Arboga, Schweden (Benannte Stelle Nummer 2279).

## Anwendungsbereich

Die Kapselgehörschützer der Serie 3M™ Peltor™ X eignen sich hervorragend zum Schutz vor schädlichen Lärmbelastungen an verschiedensten Arbeitsplätzen und in der Freizeit. Zu den typischen Einsatzbereichen gehören:

- Metallbearbeitung
- Automobilindustrie
- Flughäfen
- Bauwesen
- Textilherstellung
- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Betonherstellung
- Druckerei
- Holzbearbeitung
- Schwerindustrie
- Gießerei
- Stahlwerk
- Bergbau und Steinbruch

# Dämmwerte

## 3M™ Peltor™ X1A

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert Dämpfung (dB)	15.6	11.9	15.4	24.5	34.3	32.8	37.4	37.4
Standardabweichung (dB)	3.6	2.0	2.6	2.6	2.3	3.3	2.5	3.8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	12.0	9.9	12.8	22.0	31.9	29.5	34.9	33.5

SNR=27 dB H=32 dB M=24 dB L=16 dB

## 3M™ Peltor™ X2A

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert Dämpfung (dB)	19.0	14.1	22.2	31.1	39.7	36.6	37.0	37.9
Standardabweichung (dB)	4.5	2.2	2.1	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14.5	11.9	20.1	28.4	36.6	33.5	33.3	34.5

SNR=31 dB H=34 dB M=29 dB L=20 dB

## 3M™ Peltor™ X3A

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert Dämpfung (dB)	21.5	22.8	25.1	27.0	40.0	35.8	38.5	38.9
Standardabweichung (dB)	3.0	2.1	3.1	1.7	2.8	2.2	2.7	2.9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	18.4	20.7	22.0	25.4	37.2	33.6	35.8	35.9

SNR=33 dB H=35 dB M=30 dB L=25 dB

## 3M™ Peltor™ X4A

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert Dämpfung (dB)	19.6	17.8	22.1	30.6	39.5	37.3	43.8	42.1
Standardabweichung (dB)	4.1	2.3	2.5	1.8	2.9	4.1	2.8	4.0
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15.5	15.5	19.6	28.8	36.6	33.2	41.1	38.2

SNR=33 dB H=36 dB M=30 dB L=22 dB

## 3M™ Peltor™ X5A

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert Dämpfung (dB)	23.0	22.3	28.8	39.7	44.2	39.8	43.0	40.2
Standardabweichung (dB)	3.1	2.4	2.4	2.7	3.4	4.6	2.8	2.9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	19.8	19.9	26.4	37.0	40.9	35.2	40.2	37.3

SNR=37 dB H=37 dB M=35 dB L=27 dB

### 3M™ Peltor™ X1P3

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert Dämpfung (dB)	14.7	11.4	15.8	24.5	32.5	32.0	35.6	35.1
Standardabweichung (dB)	3.3	3.7	2.4	2.9	2.9	3.7	2.5	4.9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	11.4	7.7	13.4	21.6	29.7	28.3	33.1	30.1

SNR=26 dB H=30 dB M=23 dB L=15 dB

### 3M™ Peltor™ X2P3

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert Dämpfung (dB)	15.9	13.8	20.2	30.0	37.7	35.4	34.9	35.8
Standardabweichung (dB)	4.6	2.8	2.1	3.2	2.6	3.0	3.0	4.7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	11.3	11.0	18.1	26.8	35.1	32.4	31.9	31.1

SNR=30 dB H=33 dB M=28 dB L=19 dB

### 3M™ Peltor™ X3P3

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert Dämpfung (dB)	18.9	20.0	24.2	27.4	40.1	36.0	39.7	37.0
Standardabweichung (dB)	3.3	2.8	1.7	2.1	3.0	3.0	3.5	3.7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15.6	17.2	22.6	25.3	37.1	33.1	36.2	33.3

SNR=32 dB H=34 dB M=30 dB L=24 dB

### 3M™ Peltor™ X4P3

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert Dämpfung (dB)	16.6	16.8	21.8	30.6	40.1	36.7	43.1	41.9
Standardabweichung (dB)	3.6	2.5	2.1	1.9	2.3	3.7	2.7	4.7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	12.9	14.3	19.7	28.7	37.8	32.9	40.4	37.2

SNR=32 dB H=36 dB M=30 dB L=21 dB

### 3M™ Peltor™ X5P3

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittelwert Dämpfung (dB)	20.4	22.0	26.9	38.2	43.5	38.7	41.0	40.4
Standardabweichung (dB)	3.3	3.1	2.2	2.8	3.4	4.5	2.5	3.3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17.1	18.9	24.7	35.4	40.2	34.2	38.5	37.2

SNR=36 dB H=36 dB M=34 dB L=26 dB

## Erklärung der Abkürzungen:

APVf = Angenommene Schutzwirkung

Mf = Mittelwert Dämpfung

sf = Standardabweichung

H = Dämmwert hohe Frequenzen (berechnete Schallpegelreduzierung für Lärm LC – LA = -2 dB)

M = Dämmwert mittlere Frequenzen (berechnete Schallpegelreduzierung für Lärm LC – LA = +2 dB)

L = Dämmwert niedrige Frequenzen (berechnete Schallpegelreduzierung für Lärm LC – LA = +10 dB)

SNR = Single Number Rating (Der Wert, der von dem gemessenen C-bewerteten Schalldruckpegel LC abgezogen wird, um den effektiven A-bewerteten Schalldruckpegel im Ohr abzuschätzen).

## Zubehör/Ersatzteile

Die Dichtungsringe und Auflagen der Serie X können durch die unten aufgelisteten Hygienesätze ersetzt werden, damit Komfort und Schutz auf einem gleichmäßig hohen Niveau erhalten bleiben.

## Hygienesätze

Kapselgehörschützermodell	Hygienesatz
X1A / X1P3	HYX1
X2A / X2P3	HYX2
X3A / X3P3	HYX3
X4A / X4P3	HYX4
X5A / X5P3	HYX5

Zusätzlich können zum Aufsaugen von Feuchtigkeit die Hygieneauflagen HY100A und HY100A-01 auf die Dichtungsringe gelegt werden.

## Materialien

Teil	Ausführung mit Kopfbügel	Ausführung mit Helmbefestigung
Kopfbügel und Kopfbügelüberzug	Edelstahldrähte, TPE, Polyester, Polypropylen, Acetal	N/A
Arm der Helmbefestigung	N/A	Edelstahldrähte, Acetal, Polyamid
Kapseln	ABS/TPU	ABS/TPU
Einlage (Auskleidung)	PU-Schaumstoff	PU-Schaumstoff
Dichtungsringe und Auflagen	PU-Schaumstoff und PVC	PU-Schaumstoff und PVC



3M Deutschland GmbH  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Tel.: +49 (0) 2131 14 26 04  
Fax: +49 (0) 2131 14 32 00  
E-Mail: arbeitsschutz.de@mmm.com  
Web: www.3Marbeitsschutz.de

3M (Schweiz) GmbH  
Eggstrasse 93  
8803 Rüslikon  
Tel.: +41 (0) 44 724 91 51  
Fax: +41 (0) 44 724 94 40  
E-Mail: arbeitsschutz-ch@mmm.com  
Web: www.3Marbeitsschutz.ch

3M Österreich GmbH  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Tel.: +43 (0) 1 86 686 541  
Fax: +43 (0) 1 86 686 229  
E-Mail: arbeitsschutz-at@mmm.com  
Web: www.3Marbeitsschutz.at

15794

3M ist ein Warenzeichen des Unternehmens 3M. Bitte dem Recycling zuführen. Gedruckt in Großbritannien.

© 3M 2012. Alle Rechte vorbehalten. 3M, Peltor, Versaflo und WS sind Warenzeichen von 3M. Bluetooth ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG Inc.