



## 3M™ Peltor™ X-serie Passieve gehoorkappen

### Productbeschrijving

Inbegrepen producten:

Versie met hoofdband:- X1A, X2A, X3A, X4A and X5A

Versie voor helmbevestiging:- X1P3, X2P3, X3P3, X4P3 and X5P3

De passieve gehoorkappen van de 3M™ Peltor™ X-serie zijn verkrijgbaar als versie met hoofdband en als versie voor helmbevestiging. Deze producten zijn ontworpen voor gemiddelde tot zeer hoge dempingsniveaus en leveren de verschillende beschermingsniveaus vereist voor zeer uiteenlopende industriële toepassingen.

Indien ze correct worden gekozen en gedragen, kunnen de gehoorkappen de blootstelling aan gevaarlijke geluidsniveaus en luide geluiden helpen verminderen.

De versie voor helmbevestiging is ontworpen om te passen op een brede reeks industriële veiligheidshelmen en harde hoofdkappen die geleverd worden bij de 3M motoraangedreven ademhalingsystemen en systemen met luchttoevoer (zie verder voor details)..

**OPMERKING:** De versie met hoofdband is elektrisch geïsoleerd - wat wel eens 'diëlektrisch' genoemd wordt.

De metalen onderdelen van de hoofdband zijn bedekt met niet-geleidend materiaal voor gebruik in omgevingen met laagspanningsgevaar (minder dan 440 V wisselstroom). Aangezien er geen standaarden bestaan voor het testen van gehoorkappen op hun elektrisch isolerende eigenschappen werd het product geëvalueerd door een extern laboratorium volgens een aangepaste testmethode gebaseerd op EN397:1995.

Tijdens de test bedroeg de lekstroom niet meer dan 1,2 mA bij contact tussen de buitenkant van het product en een elektrische bron.

De gebruiker moet de algemene geschiktheid van dit product voor de beoogde toepassing beoordelen rekening houdend met alle andere bedreigingen naast lawaai waarvoor dit product getest en CE-goedgekeurd is.

### Basiskenmerken

- Modern en aantrekkelijk design met laag profiel
- Lichtgewicht
- Dubbel hoofdbanddesign voor beter evenwicht en meer comfort
- Elektrisch geïsoleerde staaldraad in de hoofdband voor grotere en betrouwbare bescherming
- Zachte, brede kussens die de spanning rond de oren verlagen en het comfort en de draagbaarheid verbeteren
- Nieuwe innovatieve dempkussens en spacer zorgen voor een betere demping
- Afdichtingsring met nieuwe gepatenteerde schuimtechnologie voor efficiënte afdichting en bescherming
- Grote ruimte in de schelp om vochtophoping en warmte-opbouw te verminderen
- Kussens zijn gemakkelijk te vervangen en inzetstukken houden het geheel schoon
- Eenvoudig te begrijpen dempingsymbool om een correcte productselectie te verzekeren
- De versie voor helmbevestiging past zonder adapter op vele industriële helmen.

## Goedgekeurde combinaties van de versie voor helmbevestiging

Merk van de helm	Model nummer	P3 Adapter	In combinatie met de maten				
			X1P3	X2P3	X3P3	X4P3	X5P3
3M	G500 Systeem voor hoofdbescherming	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 en M-107	AF*	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
3M	Versaflo™ M-306 en 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

Opmerking: \*adapter moet apart besteld worden.

## Gewicht

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

## Standard and Approval

De gehoorcapen van de 3M™ Peltor™ X-serie werden getest overeenkomstig EN352-1:2002 (versie met hoofdband) en EN352-3:2002 (versie voor helmbevestiging).

Deze producten voldoen aan de basisveiligheidsvereisten uit bijlage II van de Europese Richtlijn 89/686/EEG en werden in de ontwerpfase onderzocht door Combitech AB, Box 168, SE-73223 Arboga, Zweden. (erkende instantie nummer 2279).

## Toepassingsgebieden

De gehoorcapen van de 3M™ Peltor™ X-serie zijn uiterst geschikt als bescherming tegen lawaai dat afkomstig is van een uiteenlopende reeks toepassingen op de werkvloer of in de vrije tijd. Enkele typische gebruiksvoorbeelden:-

- Metaalbewerking
- Automobiellndustrie
- Luchthavens
- Constructie
- Textielnijverheid
- Chemische & farmaceutische nijverheid
- Cementnijverheid
- Bedrukking
- Houtbewerking
- Zware engineering
- Gieterijen
- Staalfabrieken
- Mijnbouw en steengroeves

## Dempingswaarden

### 3M™ Peltor™ X1A

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gemiddelde dempingswaarde (dB)	15.6	11.9	15.4	24.5	34.3	32.8	37.4	37.4
Std deviation (dB)	3.6	2.0	2.6	2.6	2.3	3.3	2.5	3.8
Assumed Protection Value (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

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gemiddelde dempingswaarde (dB)	19.0	14.1	22.2	31.1	39.7	36.6	37.0	37.9
Std deviation (dB)	4.5	2.2	2.1	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4
Assumed Protection Value (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

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gemiddelde dempingswaarde (dB)	21.5	22.8	25.1	27.0	40.0	35.8	38.5	38.9
Std deviation (dB)	3.0	2.1	3.1	1.7	2.8	2.2	2.7	2.9
Assumed Protection Value (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

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gemiddelde dempingswaarde (dB)	19.6	17.8	22.1	30.6	39.5	37.3	43.8	42.1
Std deviation (dB)	4.1	2.3	2.5	1.8	2.9	4.1	2.8	4.0
Assumed Protection Value (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

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gemiddelde dempingswaarde (dB)	23.0	22.3	28.8	39.7	44.2	39.8	43.0	40.2
Std deviation (dB)	3.1	2.4	2.4	2.7	3.4	4.6	2.8	2.9
Assumed Protection Value (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

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gemiddelde dempingswaarde (dB))	14.7	11.4	15.8	24.5	32.5	32.0	35.6	35.1
Std deviation (dB)	3.3	3.7	2.4	2.9	2.9	3.7	2.5	4.9
Assumed Protection Value (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

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gemiddelde dempingswaarde (dB))	15.9	13.8	20.2	30.0	37.7	35.4	34.9	35.8
Std deviation (dB)	4.6	2.8	2.1	3.2	2.6	3.0	3.0	4.7
Assumed Protection Value (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

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gemiddelde dempingswaarde (dB))	18.9	20.0	24.2	27.4	40.1	36.0	39.7	37.0
Std deviation (dB)	3.3	2.8	1.7	2.1	3.0	3.0	3.5	3.7
Assumed Protection Value (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

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gemiddelde dempingswaarde (dB))	16.6	16.8	21.8	30.6	40.1	36.7	43.1	41.9
Std deviation (dB)	3.6	2.5	2.1	1.9	2.3	3.7	2.7	4.7
Assumed Protection Value (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

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gemiddelde dempingswaarde (dB))	20.4	22.0	26.9	38.2	43.5	38.7	41.0	40.4
Std deviation (dB)	3.3	3.1	2.2	2.8	3.4	4.5	2.5	3.3
Assumed Protection Value (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

## Gebruikte afkortingen

APVf = Aangenomen Beschermingswaarde Mf = Gemiddelde dempingswaarde sf = Standaardafwijking

Mf = Aangenomen beschermingswaarde (dB)

sf = Standard deviation

H = Dempingswaarde voor hoge frequenties (verwachte verlaging van het geluidsniveau voor geluid met LC - L A = -2dB)

M = Dempingswaarde voor middenfrequenties (verwachte verlaging van het geluidsniveau voor geluid met LC - L A = +2dB)

L = Dempingswaarde voor lage frequenties (verwachte verlaging van het geluidsniveau voor geluid met LC - L A = +10dB)

SNR = Single Number Rating (de waarde die wordt afgetrokken van het gemeten C-gewogen

## Accessoires / Vervangstukken

De kussens en inzetstukken van de X-serie kunnen vervangen worden door de hieronder opgesomde hygiënesets om het comfort te verbeteren en bescherming te blijven verzekeren.

## Hygiënesets

Ear Muff Model	Hygiene Kit
X1A / X1P3	HYX1
X2A / X2P3	HYX2
X3A / X3P3	HYX3
X4A / X4P3	HYX4
X5A / X5P3	HYX5

Bovendien kunnen de HY100A en HY100A-01 hygiënepads op de kussens worden geplaatst om vocht en zweet te absorberen.

## Materialen

Onderdeel	Versie met hoofdband	Versie voor helmbevestiging
Headband and headband cover/sleeve	Roestvrije staaldraad, TPE, polypropyleen, acetaal	n.v.t.
Arm voor helmbevestiging	n.v.t.	Roestvrije staaldraad, acetaal, polyamide
Schelpen	ABS/TPU	ABS/TPU
Inzetstuk (schutlaag)	PU-schuim	PU-schuim
Kussens en kussenvertrekken	PU-schuim en pvc	PU-schuim en pvc



**3M Belgium N.V./S.A.**  
**Afdeling Veiligheidsproducten**  
Hermeslaan 7  
1831 Diegem  
België  
Tel: 02 722 53 10  
Fax: 02 722 50 27  
www.3M.be/nl/PeltorX

3M is a trademark of 3M company.  
Please recycle. © 3M 2012. All rights reserved 3M.