

## 3M™ PELTOR™ gehoorkappen X-serie

### Technische fiche



#### Productomschrijving

De 3M™ PELTOR™ X-serie gehoorbeschermers zijn verkrijgbaar in hoofdband-, nekband- en helmmodellen met P3E-bevestigingen. Als ze correct worden gekozen en gedragen, helpen deze producten de blootstelling aan gevaarlijke geluidsniveaus en hard geluid te verminderen.

Met een uniek kleurcoderingssysteem om het gedragen beschermingsniveau visueel te identificeren. De aangeboden dempingswaarden variëren van SNR 26 dB tot SNR 37 dB om te voldoen aan de behoeften van een breed scala aan omgevingen en toepassingen.

De op de helm gemonteerde versie is ontworpen om te passen op een breed scala aan industriële veiligheidshelmen en stijve hoofdkappen die worden gebruikt in de 3M aangedreven luchttoevoersystemen (zie tabel voor goedgekeurde combinatielijst).

#### Elektrisch geïsoleerde (diëlektrische) eigenschappen:

- ▶ De metaaldraad van de versie met hoofdband is bedekt met een niet-geleidend materiaal.
- ▶ Deze versies met hoofdband bleken elektrisch geïsoleerd te zijn, bestand tegen een spanning tot 1,2 kV, in een extern laboratorium met een aangepaste testmethode gebaseerd op EN397:2012 onder droge omstandigheden.
- ▶ De gebruiker moet de algehele geschiktheid van dit product voor de beoogde toepassing bepalen, daarbij rekening houdend met andere gevaren dan lawaai waarvoor dit product is getest en goedgekeurd.

OPMERKING: De nekbandversies van de X-serie zijn niet elektrisch geïsoleerd en bootsen het bekende 3M™ PELTOR™ Optime™ stalen ontwerp na.

#### Hoofdkenmerken

- ▶ Lichtgewicht ontwerp (lichtste versie 149 g)
- ▶ Dubbele hoofdband ontworpen om de gewichtsverdeling en het comfort te optimaliseren met minder warmteontwikkeling
- ▶ Beschermde draadhoofdband voor constante kracht van de hoofdband tijdens langdurig gebruik met betrouwbare bescherming
- ▶ Nekbandversie beschikbaar in alle vijf basismodellen
- ▶ Elektrisch geïsoleerde hoofdband zonder blootliggende draden beschermt tegen elektrische gevaren bij spanning
- ▶ Versie met helmbevestiging past rechtstreeks op vele veiligheidshelmen zonder dat er een adapter nodig is
- ▶ Zachte, brede kussens helpen de druk op de oren te verminderen en verbeteren comfort en draagbaarheid
- ▶ Innovatieve dempingspads en spacer die de demping helpen verbeteren
- ▶ Gepatenteerde afdichtingschuimtechnologie voor effectieve afdichting en bescherming
- ▶ Vervangbare kussens en inzetstukken
- ▶ Gemakkelijk te begrijpen verschillende kleurcoderingen voor dempingswaarden om het juiste product voor een specifieke toepassing te selecteren
- ▶ Modern slank ontwerp om dragen aantrekkelijker te maken, terwijl ABS-plastic cups rigide stevigheid en een hoge slagvastheid bieden



## Kleurcode en dempingswaarden

Model	Cup kleur band	Versie met hoofdband	SNR (dB)	
			Versie voor helmbevestiging	Nekband-versie
3M™ PELTOR™ gehoorcap X1 (X1A, X1B, X1P3)	Groen	27	26	26
3M™ PELTOR™ gehoorcap X1 (X1P3-OR)	Oranje		26	
3M™ PELTOR™ gehoorcap X2 (X2A, X2B, X2P3)	Geel	31	30	30
3M™ PELTOR™ gehoorcap X3 (X3A, X3B, X3P3)	Rood	33	32	32
3M™ PELTOR™ gehoorcap X4 (X4A, X4B, X4P3)	Felgroen	33	32	33
3M™ PELTOR™ gehoorcap X4 (X4A-OR, X4P3-OR)	Oranje	33	32	
3M™ PELTOR™ gehoorcap X5 (X5A, X5B, X5P3)	Zwart	37	36	37

## Goedgekeurde combinatie op helm bevestigde versie:

3M™ PELTOR™ gehoorcap X4							
Merk helm	Modelnummer	P3 Adapter	X1P3, X1P3-OR	X2P3	X3P3	X4P3, X4P3-OR	X5P3
3M	G500 Hoofdset	E	SML	SML	SML	SML	SML
3M	G22	E	SML	SML	ML	SML	L
3M	G2000	K	SML	SML	SML	SML	ML
3M	G3000 (basicset)	E	SML	SML	SML	SML	ML
3M	G3501	E	SML	SML	ML	SML	L
3M	H700	E	SML	L	L	SML	L
3M	Versaflo M-106 en M-107	AF*	ML	ML	ML	ML	ML
3M	Versaflo M-306 en M-307	AF*	SML	ML	ML	SML	L
Arco	Arco Champion	H*	L	L	L	L	L
Arco	Arco Champion Plus	H*	L	L	L	L	L
Aubouïx	Iris 2	E	L	L	L	L	L
Aubouïx/Seybol	Kara	E	SML	SML	SML	SML	ML
Centurion	1100 (pasvorm H)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	1125 (pasvorm H)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	Concept (pasvorm E)	E	L	L	L	L	L
Centurion	Concept (pasvorm H)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	Vulcan	H*	L	L	L	L	L
Delta Plus	Zircon	E	SML	L	L	SML	L
Grolls	Balans AC	E	L	L	L	L	L
MSA	V-Gard 500	E	SML	SML	SML	SML	SML
PETZL	Vertex Best, Vent en ST	E	ML	ML	ML	ML	L
Protector/Scott	Style 300	E	ML	ML	ML	ML	ML
Protector/Scott	Style 600	E	SML	SML	SML	SML	ML
Shuberth	EuroGuard	E	SML	L	L	SML	L

Legenda: \*Adapter afzonderlijk te bestellen.

## Massa

Model	Massa (gram)
3M™ PELTOR™ gehoorkap X1 (X1A)	184
3M™ PELTOR™ gehoorkap X1 (X1P3, X1P3-OR)	187
3M™ PELTOR™ gehoorkap X2 (X2A)	220
3M™ PELTOR™ gehoorkap X2 (X2P3)	226
3M™ PELTOR™ gehoorkap X3 (X3A)	245
3M™ PELTOR™ gehoorkap X3 (X3P3)	256
3M™ PELTOR™ gehoorkap X4 (X4A, X4A-OR)	234
3M™ PELTOR™ gehoorkap X4 (X4P3, X4P3-OR)	241
3M™ PELTOR™ gehoorkap X5 (X5A)	351
3M™ PELTOR™ gehoorkap X5 (X5P3)	355
3M™ PELTOR™ gehoorkap X1 (X1B)	149
3M™ PELTOR™ gehoorkap X2 (X2B)	186
3M™ PELTOR™ gehoorkap X3 (X3B)	223
3M™ PELTOR™ gehoorkap X4 (X4B)	203
3M™ PELTOR™ gehoorkap X5 (X5B)	319



X1P3E – 3M™ PELTOR™ X-serie gehoorkap met helmbevestiging



X2P3 – 3M™ PELTOR™ X-serie gehoorkap met helmbevestiging

## Normen en goedkeuringen:

De 3M™ PELTOR™ X-serie-gehoorkappen zijn typegoedgekeurd volgens de Europese Verordening (EU) 2016/425 door het Finse Instituut voor Gezondheid op het Werk (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinki, Finland (Genotificeerd orgaannummer 0403). Deze producten voldoen aan de vereisten van de geharmoniseerde Europese norm EN 352-1:2002 (voor hoofdband- en nekbandversie) en EN 352-3:2002 (voor op helm gemonteerde versie). De toepasselijke certificaten en conformiteitsverklaringen zijn beschikbaar op [www.3M.com/Hearing/certs](http://www.3M.com/Hearing/certs).

## Materialenlijst

	Hoofdband-, nekbandversie	Versie voor helmbevestiging
Hoofdband/nekband en bedekking/hoes	Roestvrijstalen draad, TPE, polyester, polypropyleen, acetaal	N.v.t.
Helmbevestigingsarm	N.v.t.	Acetaal, polyamide
Kappen	ABS/TPU	ABS/TPU
Voering (liner)	PU-schuim	PU-schuim
Kussens en kussenhoezen	PU-schuim en PVC	PU-schuim en PVC

## Dempingswaarden

3M™ PELTOR™ gehoorkap X1 (X1A-hoofdband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
Sf (dB)	3,6	2,0	2,6	2,6	2,3	3,3	2,5	3,8
APVf (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

## Dempingswaarden

3M™ PELTOR™ gehoorkap X2 (X2A-hoofdband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	19,0	14,1	22,2	31,1	39,7	36,6	37,0	37,0
Sf (dB)	4,5	2,2	2,1	2,7	3,2	3,2	3,7	3,4
APVf (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™ gehoorkap X3 (X3A-hoofdband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21,5	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9
Sf (dB)	3,0	2,1	3,1	1,7	2,8	2,2	2,7	2,9
APVf (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™ gehoorkap X4 (X4A, X4A-OR hoofdband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	19,6	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1
Sf (dB)	4,1	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0
APVf (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™ gehoorkap X5 (X5A-hoofdband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	23,0	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2
Sf (dB)	3,1	2,4	2,4	2,7	3,4	4,6	2,8	2,9
APVf (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™ gehoorkap X1 (X1B nekband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14,9	12,4	15,3	25,3	31,4	34,1	38,2	33,9
Sf (dB)	5,3	4,7	2,2	2,2	3,2	4,4	3,4	5,4
APVf (dB)	9,6	7,6	13,1	23,2	28,3	29,6	34,9	28,5

SNR = 26 dB    H = 31 dB    M = 23 dB    L = 15 dB

## Dempingswaarden

3M™ PELTOR™ gehoorkap X2 (X2B nekband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)		13,6	19,7	32,5	39,5	35,8	35,2	35,7
Sf (dB)		3,5	2,3	2,3	3,3	2,2	1,9	2,7
APVf (dB)		10,1	17,4	30,2	36,2	33,6	33,3	33,0

SNR = 30 dB    H = 34 dB    M = 28 dB    L = 18 dB

3M™ PELTOR™ gehoorkap X3 (X3B nekband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)		19,5	24,5	29,7	40,0	37,6	38,3	36,7
Sf (dB)		5,0	3,7	2,6	3,2	3,5	2,3	4,3
APVf (dB)		14,5	20,8	27,1	36,8	34,1	36,0	32,4

SNR = 32 dB    H = 35 dB    M = 30 dB    L = 22 dB

3M™ PELTOR™ gehoorkap X4 (X4B nekband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)		18,0	20,7	32,9	40,8	38,5	45,9	40,4
Sf (dB)		3,2	1,6	3,1	2,7	3,1	2,2	3,8
APVf (dB)		14,8	19,1	29,8	38,1	35,4	43,7	36,6

SNR = 33 dB    H = 38 dB    M = 30 dB    L = 21 dB

3M™ PELTOR™ gehoorkap X5 (X5B nekband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)		21,5	29,0	42,4	44,6	40,3	40,9	38,1
Sf (dB)		3,3	1,9	3,7	3,5	2,7	2,5	3,9
APVf (dB)		18,2	27,1	38,7	41,1	37,6	38,4	34,2

SNR = 37 dB    H = 38 dB    M = 36 dB    L = 27 dB

3M™ PELTOR™ gehoorkap X1 (X1P3, X1P3-OR op helm bevestigd)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14,7	11,4	15,8	24,5	32,5	32,0	35,6	35,1
Sf (dB)	3,3	3,7	2,4	2,9	2,9	3,7	2,5	4,9
APVf (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

## Dempingswaarden

3M™ PELTOR™ gehoorcap X2 (X2P3 op helm bevestigd)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15,9	13,8	20,2	30,0	37,7	35,4	34,9	35,8
Sf (dB)	4,6	2,8	2,1	3,2	2,6	3,0	3,0	4,7
APVf (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™ gehoorcap X3 (X3P3 op helm bevestigd)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	18,9	20,0	24,2	27,4	40,1	36,0	39,7	37,0
Sf (dB)	3,3	2,8	1,7	2,1	3,0	3,0	3,5	3,7
APVf (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™ gehoorcap X4 (X4P3, X4P3-OR op helm bevestigd)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
Sf (dB)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
APVf (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™ gehoorcap X5 (X5P3 op helm bevestigd)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20,4	22,0	26,9	38,2	43,5	38,7	41,0	40,4
Sf (dB)	3,3	3,1	2,2	2,8	3,4	4,5	2,5	3,3
APVf (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

### Legenda:

Mf (dB) = Gemiddelde demping

Sf (dB) = Standaardafwijking

APVf (dB) = aangenomen beschermingswaarde

X3P3E – 3M™ PELTOR™  
X-serie gehoorcap met  
helmbevestiging



X4P3 – 3M™ PELTOR™  
X-serie gehoorcap met  
helmbevestiging



## Accessoires/reserveonderdelen

De kussens en inzetstukken van de X-serie kunnen worden vervangen door de onderstaande hygiënesets voor meer comfort en geruuststellende bescherming.

### Hygiënesets:

Gehoorkap model	Hygiëneset
3M™ PELTOR™ gehoorcap X1A/X1P3, X1P3-OR	HYX1
3M™ PELTOR™ gehoorcap X2A/X2P3	HYX2
3M™ PELTOR™ gehoorcap X3A/X3P3	HYX3
3M™ PELTOR™ gehoorcap X4A/X4A-OR, X4P3, X4P3-OR	HYX4
3M™ PELTOR™ gehoorcap X5A/X5P3	HYX5



X5P3E – 3M™ PELTOR™ X-serie gehoorcap met helmbevestiging

Daarnaast zijn er ook HY100 zweetpads verkrijgbaar die op de kussens kunnen worden geplaatst om vocht en zweet te helpen absorberen.

### Legenda:

APVf = aangenomen beschermingswaarde

Mf = gemiddelde dempingswaarde

sf = standaardafwijking

H = dempingswaarde hoge frequenties (voorspelde reductie van geluidsniveau voor geluid met LC - LA = -2 dB)

M = dempingswaarde middelhoge frequenties (voorspelde reductie van geluidsniveau voor geluid met LC - LA = +2 dB)

L = dempingswaarde lage frequenties (voorspelde reductie van geluidsniveau voor geluid met LC - LA = +10 dB)

SNR = Single Number Rating (de waarde die wordt afgetrokken van het gemeten C-gewogen geluidsniveau LC teneinde het effectieve A-gewogen geluidsniveau binnen in het oor te schatten)

## Belangrijke mededeling

Het gebruik van dit 3M product zoals beschreven in dit document veronderstelt dat de gebruiker eerdere ervaring heeft met dit type product en dat het wordt gebruikt door een competente professional. Vóór een eventueel gebruik van dit product wordt aangeraden enkele testen uit te voeren om de prestaties van het product te toetsen binnen de specifieke toepassing. Alle informatie en specificatiegegevens die zijn opgenomen in dit document hebben betrekking op dit specifieke 3M product en zijn wellicht niet van toepassing op andere producten of omgevingen. Iedere handeling met, of gebruik van, dit product in strijd met dit document is op eigen risico van de gebruiker. Het voldoen aan de informatie en specificaties met betrekking tot het 3M product dat beschreven wordt in dit document ontslaat de gebruiker niet van de verplichting te voldoen aan aanvullende richtlijnen (veiligheidsregels, procedures). Het voldoen aan de operationele eisen, in het bijzonder met betrekking tot de gebruiksomgeving en het gebruik van hulpmiddelen met dit product, dient in acht genomen te worden. 3M (die deze elementen niet kan verifiëren of beheersen) kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor de gevolgen van enige inbreuk op deze regels die buiten haar beslissingsbevoegdheid en controle vallen. De garantievooraarden voor 3M producten worden bepaald door de documenten van de verkoopovereenkomst en de verplichte en toepasselijke clausule, waarbij elke andere garantie of schadevergoeding wordt uitgesloten.

Personal Safety Division

3M Nederland B.V.  
Personal Safety Division  
www.3MSafety.nl

3M Belgium bvba/sprl  
Personal Safety Division  
www.3MSafety.be

Graag recyclen. Geprint in het Verenigd Koninkrijk. © 3M 2020. 3M, Optime en PELTOR zijn handelsmerken van het bedrijf 3M. Alle rechten voorbehouden. J470277

