

3M™ PELTOR™ Optime™ Gehoorkappen

Technische datasheet



Productomschrijving

De 3M™ PELTOR™ Optime™ Gehoorkappen zijn verkrijgbaar met hoofdband, nekband, opvouwbaar of met helmbevestiging. Deze producten zijn ontworpen om matige tot zeer hoge dempingsniveaus te bieden die voldoen aan de behoeften van een uitgebreid scala aan industriële toepassingen.

Met een dempingswaarde variërend van SNR 26 dB tot SNR 35 dB kunnen ze voldoen aan de behoeften van tal van luidruchtige omgevingen.

De versie met helmbevestiging is ontworpen om te passen op een breed scala aan industriële veiligheidshelmen (zie hieronder voor meer informatie).

Hoofdkenmerken

- ▶ Lichtgewicht ontwerp met laag profiel (lichtste versie 165 g)
- ▶ Afdichtingen zijn voor de meeste modellen verkrijgbaar als combinatie van vloeistof en schuim of alleen als zacht schuimkussen – zie modeltype voor meer informatie
- ▶ Het ontwerp van de roestvrijstalen hoofdband helpt de druk tijdens het dragen constant te houden
- ▶ Grote ruimte in de schelp vermindert de opbouw van vocht en warmte
- ▶ Zachte, brede kussens helpen de druk op de oren te verminderen en verbeteren comfort en draagbaarheid
- ▶ Vervangbare kussens en inzetstukken zijn apart verkrijgbaar om de levensduur van uw gehoorkappen te verlengen
- ▶ De versie met helmbevestiging past rechtstreeks op vele industriële veiligheidshelmen zonder dat er een adapter nodig is
- ▶ 3M™ PELTOR™ Optime™ Gehoorkappen hebben een ontwerp met dubbele schelp dat de demping bij lagere frequenties helpt verbeteren
- ▶ Sommige modellen zijn verkrijgbaar in een goed zichtbare kleur voor een betere zichtbaarheid in risicovolle omgevingen



3M™ PELTOR™ Optime™ I
Gehoorkappen (hoofdband)



3M™ PELTOR™ Optime™ II
Gehoorkappen (helmbevestiging)

Goedgekeurde combinaties voor de versie met helmbevestiging:

Merk helm	Modelnummer	P3-adapter	3M™ PELTOR™ Optime™ I Gehoorkappen	3M™ PELTOR™ Optime™ II Gehoorkappen	3M™ PELTOR™ Optime™ III Gehoorkappen
3M	Airstream AH1, AH4	AE	ML	ML	L
3M	Airstream AH7	AE	ML	ML	L
3M	Airstream HT-701, HT-702, HT-705	AE	ML	ML	L
3M	Airstream HT-707	AE	ML	ML	L
3M	G500 Hoofdset	E	SML	SML	SML
3M	Versaflo M-106 en M-107	AF	ML	ML	ML
3M	Versaflo M-306 en M-307	AF	ML	ML	ML
3M	Speedglas™ Lashelm 9100 MP	AF	ML	ML	ML
3M	G2000	K	SML	SML	SML
3M	G22 (basiscombinatie)	E	SML	SML	SML
3M	G3000	E	SML	SML	SML
3M	G3501	E	SML	SML	SML
3M	H-700	E	ML	SML	L
Auboueix	Brennus	F	SML	SML	SML
Auboueix	Fondelec	F	SML	SML	SML
Auboueix	Iris	E	ML	ML	ML
Auboueix	Iris 2	E	ML	ML	ML
Auboueix /Seybol	KARA	E	SML	SML	ML
Centurion	1100/ARCO Type 2	H	SML	SML	ML
Centurion	1125/ARCO Plus	H	SML	SML	SML
Centurion	1540/ARCO	A	ML	ML	ML
Centurion	Concept	E	SML	SML	S
Grolls	Balans	E	ML	ML	ML
Grolls	Balans AC	E	ML	ML	ML
Grolls	Balans HD	M	SML	SML	SML
Grolls	Robuust	E	SML	SML	SML
JSP	EVOLITE	E	ML	ML	L
JSP	MK6R/MK7R	E	SML	SML	L
JSP	MK8	E	L	ML	L
Kemira	Top Cap	A	SML	SML	SML
LAS	LP2002	E	SML	SML	SML
LAS	LP2006	E	SML	SML	SML
MSA	Super V-Gard II	E	SML	SML	SML
MSA	V-Gard	E	SML	SML	SML
Petzl	Vertex	E	SML	SML	SML
Protector/Scott	Stijl 300*	E	SML	SML	SML
Protector/Scott	Stijl 600	E	SML	SML	SML
Protector/Scott	Tuffmaster II	E, G	ML	ML	ML
Romer	Bravo 2 Nomaz	B	SML	SML	SML
Romer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SML	SML	SML
Romer	N2 Atlas Nomaz	BB	SML	SML	SML
Romer	Profi Expo	E	SML	SML	SML
Romer	Profi Momaz	E	SML	SML	SML
Romer	Top Expo Atlas	B	SML	SML	SML
Schuberth	BEN	BB	SML	SML	SML
Schuberth	BER S	E	SML	SML	SML
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SML	SML	SML
Schuberth	BOP R	B	SML	SML	SML
Schuberth	Piomier	B	SML	SML	SML

*Protector Stijl 300 omvat alle 300-versies van deze helm.

Goedgekeurde combinaties voor de versie met helmbevestiging:

Merk helm	Modelnummer	P3-adapter	3M™ PELTOR™ Optime™ I Gehoorkappen	3M™ PELTOR™ Optime™ II Gehoorkappen	3M™ PELTOR™ Optime™ III Gehoorkappen
Schuberth	SH 91/WPL 91	EB	SML	SML	SML
Schuberth	SW1	EB	ML	ML	ML
Sofop Taliaplast	Oceanic	E	ML	ML	ML
Sofop Taliaplast	Opus	E	ML	ML	ML
Uvex	Airwing	E	SML	SML	SML
Voss	Inap 88	E	SML	SML	SML
Voss	Inap Master	E	ML	ML	ML
Voss	Inap PCG	G	ML	ML	ML
Voss	Inap Star	E	ML	ML	ML

Massa

Model	Massa (gram)
3M™ PELTOR™ Optime™ I Gehoorkappen (H510A)	180
3M™ PELTOR™ Optime™ I Gehoorkappen (H510F)	200
3M™ PELTOR™ Optime™ I Gehoorkappen (H510B)	165
3M™ PELTOR™ Optime™ I Gehoorkappen (H510P3)	205
3M™ PELTOR™ Optime™ II Gehoorkappen (H520A)	210
3M™ PELTOR™ Optime™ II Gehoorkappen (H520F)	230
3M™ PELTOR™ Optime™ II Gehoorkappen (H520B)	195
3M™ PELTOR™ Optime™ II Gehoorkappen (H520P3)	235
3M™ PELTOR™ Optime™ III Gehoorkappen (H540A)	285
3M™ PELTOR™ Optime™ III Gehoorkappen (H540B)	270
3M™ PELTOR™ Optime™ III Gehoorkappen (H540P3)	310

Normen en goedkeuringen:

De 3M™ PELTOR™ Optime™ 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 (aangemelde instantie 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 versie met helmbevestiging). De toepasselijke certificaten en conformiteitsverklaringen zijn beschikbaar op www.3M.com/Hearing/certs.

Materialenlijst

	Hoofdband-, nekband- en opvouwbare versie	Versie met helmbevestiging
Hoofdband/nekband en bedekking/hoes	Roestvrijstaaldraad, PVC, Acetaal	N.v.t.
Helmbevestigingsarm	N.v.t.	Roestvrijstaal, acetaal, polyamide
Kappen	ABS	ABS
Inzetstuk (liner)	Polyetherschuim	Polyetherschuim
Kussens en kussenhoezen	PU-schuim en PVC	Polyether/Glycerine (geldt alleen voor 3M™ PELTOR™ Optime™ I Gehoorkappen en 3M™ PELTOR™ Optime™ II Gehoorkappen)
Kussenhoes	PVC	PVC

Accessoires/reserveonderdelen

De kussens en inzetstukken van de 3M™ PELTOR™ Optime™-reeks kunnen worden vervangen door de onderstaande hygiënesets voor meer comfort en geruststellende bescherming.

Hygiënesets

Gehoorkapmodel	Hygiëneset
3M™ PELTOR™ Optime™ I Gehoorkappen (H510A, H510F, H510B, H510P3)	HY51
3M™ PELTOR™ Optime™ II Gehoorkappen (H520A, H520F, H520B, H520P3)	HY52
3M™ PELTOR™ Optime™ III Gehoorkappen (H540A, H540B, H540P3)	HY54

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

Dempingswaarden

3M™ PELTOR™ Optime™ I Gehoorkappen (H510A hoofdband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14.1	11.6	18.7	27.5	32.9	33.6	36.1	35.8
sf (dB)	4.0	4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
APVf (dB)	10.1	7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0

SNR = 27 dB H = 32 dB M = 25 dB L = 15 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ I Gehoorkappen (H510B nekband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	13.3	10.9	17.1	25.4	31.5	32.6	36.3	34.8
sf (dB)	4.1	3.5	2.8	1.8	2.6	4.3	3.4	3.6
APVf (dB)	9.1	7.3	14.3	23.6	28.9	28.3	32.9	31.1

SNR = 26 dB H = 30 dB M = 24 dB L = 15 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ I Gehoorkappen (H510F opvouwbare hoofdband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14.6	12.2	18.7	27.1	32.9	35.0	36.5	34.4
sf (dB)	3.8	3.4	3.2	3.0	2.1	4.0	2.9	3.9
APVf (dB)	10.8	8.7	15.5	24.1	30.8	31.0	33.6	30.6

SNR = 26 dB H = 32 dB M = 23 dB L = 15 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ I Gehoorkappen (H510P3 helmbevestiging)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	13.1	11.2	13.4	26.9	33.9	32.0	33.5	36.9
sf (dB)	2.3	2.0	1.9	1.8	1.9	2.4	1.8	1.8
APVf (dB)	10.8	9.2	11.5	25.1	31.9	29.6	31.7	35.1

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

Dempingswaarden

3M™ PELTOR™ Optime™ II Gehoorkappen (H520A hoofdband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.2	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
sf (dB)	1.9	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
APVf (dB)	14.3	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9

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

3M™ PELTOR™ Optime™ II Gehoorkappen (H520A nekband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.9	14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
sf (dB)	2.1	1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
APVf (dB)	13.8	12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8

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

3M™ PELTOR™ Optime™ II Gehoorkappen (H520F opvouwbare hoofdband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.1	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
sf (dB)	2.0	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
APVf (dB)	14.1	12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 20 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ II Gehoorkappen (H520P3 helmbevestiging)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.1	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
sf (dB)	2.1	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
APVf (dB)	13.0	11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6

SNR = 30 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 19 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ III Gehoorkappen (H540A hoofdband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.8	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
sf (dB)	3.1	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
APVf (dB)	17.7	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR = 35 dB H = 40dB M = 32dB L = 23 dB

Dempingswaarden

3M™ Peltor™ Optime™ III Gehoorkappen (H540B nekband)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.9	17.5	24.5	34.5	41.4	39.5	47.3	42.0
sf (dB)	3.3	2.3	2.7	2.0	2.2	2.0	4.4	2.8
APVf (dB)	17.6	15.2	21.8	32.5	39.2	37.5	42.9	39.2

SNR = 35 dB H = 40dB M = 32dB L = 23 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ III Gehoorkappen (H540P3 helmbevestiging)

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.1	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
sf (dB)	3.3	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5
APVf (dB)	16.8	14.8	21.7	32.6	38.2	37.8	42.5	40.6

SNR = 34 dB H = 40 dB M = 32 dB L = 22 dB

Afkortingen in dempingstabellen:

f = testfrequentie

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 garantievoorwaarden 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.
Veiligheidsproducten
Molengraaffsingel 29
2629 JD Delft
www.3MSafety.nl

3M Belgium bvba/sprl
Veiligheidsproducten
Hermeslaan 7
1831 Diegem
www.3MSafety.be

S.v.p. recyclen. Geprint in het Verenigd Koninkrijk. © 3M 2021. 3M, Optime, PELTOR en Speedglas zijn handelsmerken 3M Company. Alle rechten voorbehouden. J459146

