

# Technisches Datenblatt

## Peltor™ Optime™ III



### Produkt Beschreibung

Peltor™ Optime™ III Kapselgehörschützer sind erhältlich mit Kopfbügel, Nackenbügel oder mit Helmbefestigung. Diese Produkte bieten eine hohe Dämmung, besonders bei niederfrequentem Schall und in besonderen Anwendungen mit extremen Lärmpegeln.

Bei richtiger Auswahl und korrektem Sitz, bietet dieses Produkt bestmöglichen Schutz bei gefährlichem Lärmpegel und lauten Geräuschen.

Die Version mit Helmbefestigung gibt es für eine große Auswahl an unterschiedlichen Helmen (siehe Tabelle unten).

Hinweis: Zudem ist eine Hi-Viz Version mit hoher Sichtbarkeit erhältlich.

### Eigenschaften

- Modernes Kapseldesign
- Einzigartiges, niedriges Kopfbügeldesign hilft einen konstanten Anpressdruck zu halten und gibt damit Vertrauen in die Schutzwirkung
- Doppelschalen Technologie minimiert den Resonanzeffekt
- Gute Sprachverständlichkeit
- Großzügiger Platz unter den Kapseln hilft Wärmestau und Schweißbildung zu verringern
- Weiche, breite Dichtungsringe gewährleisten optimale Abdichtung, niedrigen Andruck und damit hohen Tragekomfort
- Dichtkissen und Einlagen sind einfach auszutauschen und damit hygienisch sauber zu halten
- Einfaches Dämmsymbol hilft bei der Auswahl des richtigen Produktes
- Die Version mit Helmbefestigung passt ohne Adapter direkt auf viele, unterschiedliche Sicherheitshelme

### Geprüfte Helmkombinationen:

Helm Hersteller	Modell	Kombinationsgrößen nach EN352-3	
		P3 Adapter	H540 (Optime III)
3M	1465	E	NL
Auboueix	Brennus	F	SNL
Auboueix	Fondelec	F	SNL
Auboueix	Iris	E	NL
Auboueix	Iris 2	E	NL
Sofop Taliaplast	Oceanic	E	NL
Sofop Taliaplast	Opus	E	NL
Berendsen Safety	Balance HD	N	SNL
Centurion	1125/ARCO Plus	H	SNL
Centurion	1100/ARCO Type 2	H	NL
Centurion	1540/ARCO	A	NL
Evert Larsson	Robust	E	NL
Evert Larsson	Balance	E	NL
Evert Larsson	Balance AC	E	NL
Kemira	Top Cap	A	SNL
LAS	LP2002	E	SNL
LAS	LP2006	E	SNL
MSA	Super V-Gard II	E	SNL
MSA	V-Gard	E	SNL
Peltor	G2000	K,E	SNL
Peltor	G22 (Basic Set)		SNL

Helmet Manufacturer	Model	Combination size range according to EN352-3	
		P3 Adaptor	H540 (Optime III)
Peltor	G3000	E	SNL
Petzl	Vertex	E	SNL
Protector	Style 300*	E	SNL
Protector	Style 600	G	SNL
Protector	Tuffmaster II	E,G	NL
Romer	Bravo 2 Nomaz	B	SNL
Romer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SNL
Romer	N2 Atlas Nomaz	BB	SNL
Romer	Profi Expo	E	SNL
Romer	Profi Nomaz	E	SNL
Romer	Top Expo Atlas	B	SNL
Schuberth	BEN	BB	SNL
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SNL
Schuberth	BER S	E	SNL
Schuberth	BOP R	B	SNL
Schuberth	PIONIER	B	SNL
Schuberth	SH91/WP91	EB	SNL
Schuberth	SW1	EB	NL
Uvex	Airwing	E	SNL
Voss	Inap 88	E	SNL
Voss	Inap Star	E	NL
Voss	Inap PCG	G	NL

\*Protector Style 300 beinhaltet alle 300-Versionen dieses Helms

# Technisches Datenblatt

## Peltor™ Optime™ III



### Einsatzbereiche

Die Peltor™ Optime™ III Kapselgehörschützer sind ideale als Schutz in speziellen Einsatzbereichen mit extrem hohen Schallpegeln (dominiert von tiefen Frequenzen). Beispiele für typische Anwendungen sind:

### Standard & Zulassung

Die Peltor™ Optime™ III Kapselgehörschützer sind CE geprüft und entsprechen der Europäischen Norm EN352-1:1993 (Kopfbügel und Nackenbügel) und EN352-3:2002 (Version mit Helmbefestigung). Diese Produkte erfüllen die Mindestsicherheitsanforderungen nach Anhang II der Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft 89/686/EEC und wurden in der Entwicklungsphase geprüft vom Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN- 00250 Helsinki, Finland (Notified Body number 0403).

### Materialien

Die folgenden Materialien wurden zur Herstellung dieses Produktes verwendet.

	Bestandteil	Material
Kopfbügel und Nackenbügel Version	Kopfbügel/Nackenbügel	Edelstahldraht, PVC, Acetal
	Kopfbügelpolsterung	PVC
	Kapseln	ABS
	Einlagen	Polyether
	Polsterung	Polyether
	Polsterbezug	PVC
Version mit Helmbefestigung	Helmbefestigungsbügel	Edelstahldraht, PVC, Acetal, Polyamid
	Kapseln	ABS
	Einlagen	Polyether
	Polsterbezug	PVC

# Technisches Datenblatt

## Peltor™ Optime™ III



### Dämmwerte

#### Optime III Kopfbügel Version (H540A)

Frequenz (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 = 35dB      H = 40dB      M = 32dB      L = 23dB



#### Optime III Nackenbügel Version (H540B)

Frequenz (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 = 35dB      H = 40dB      M = 32dB      L = 23dB



#### Optime III mit Helmbefestigung (H540P3)

Frequenz (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 = 34dB      H = 40dB      M = 32dB      L = 22dB





### Zubehör/Ersatzteile

Die Polsterung und Einlagen beim Peltor™ Optime™ III können mit dem HY51 Hygieneset ausgetauscht werden um dauerhaften Komfort und Schutz zu gewährleisten.

Die HY100A und HY100A-01 Hygiene Pads können auf die Polsterung aufgebracht werden um Feuchtigkeit und Schweiß aufzunehmen.

### Abkürzungen

$APV_f \text{ (dB)} = M_f - sf \text{ (dB)}$

$M_f$  = Mittlerer Dämmwert

$sf$  = Standardabweichung

$APV_f$  = Angenommener Dämmwert

$H$  = Hoch-Frequenz Dämmwert (erwartete Dämmung für Geräusche mit  $L(C) - L(A) = -2\text{dB}$ )

$M$  = Mittel-Frequenz Dämmwert (erwartete Dämmung für Geräusche mit  $L(C) - L(A) = +2\text{dB}$ )

$L$  = Nieder-Frequenz Dämmwert (erwartete Dämmung für Geräusche mit  $L(C) - L(A) = +10\text{dB}$ )

$SNR$  = Single Number Rating (Durchschnittswert, der vom gemessenen C-bewerteten Schallpegel  $L(C)$  abgezogen wird um den effektiven A-bewerteten Schallpegel im Ohr abzuschätzen).

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](mailto:arbeitsschutz.de@mmm.com)  
Web: [www.3Marbeitsschutz.de](http://www.3Marbeitsschutz.de)

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

