

# Technisches Datenblatt

## Peltor™ Optime™ I



### Produkt Beschreibung

Peltor™ Optime™ I Kapselgehörschützer sind erhältlich mit Kopfbügel, Nackenbügel, faltbarem Kopfbügel oder mit Helmbefestigung. Diese Produkte bieten eine mittlere Dämmung und sind vielseitig einsetzbar.

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

- Schlankes Profil & und geringes Gewicht
- Weiche, flüssigkeitsgefüllte Dichtungsringe für hohen Tragekomfort
- 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	H510 (Optime I)
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	E	SNL
Centurion	1125/ARCO Plus	H	SNL
Centurion	1100/ARCO Type 2	H	SNL
Centurion	1540/ARCO	A	NL
Evert Larsson	Robust	E	SNL
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)	E	SNL

Helm Hersteller	Modell	Kombinationsgrößen nach EN352-3	
		P3 Adapter	H510 (Optime I)
Petzl	Vertex	E	SNL
Peltor	G3000	E	SNL
Protector	Style 300*	E	SNL
Protector	Style 600	G	SNL
Protector	Tuffmaster II	E,G	NL
Römer	Bravo 2 Nomaz	B	SNL
Römer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SNL
Römer	N2 Atlas Nomaz	BB	SNL
Römer	Profi Expo	E	SNL
Römer	Profi Nomaz	E	SNL
Römer	Top Expo Atlas	B	SNL
Schuberth	BEN	BB	SNL
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SNL
Schuberth	BER S	E	SNL
Schuberth	BER 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 Master	E	NL
Voss	Inap Star	E	NL
Voss	Inap PCG	G	NL

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

# Technisches Datenblatt

## Peltor™ Optime™ I



### Einsatzbereiche

Die Peltor™ Optime™ I Kapselgehörschützer sind vielseitig einsetzbar um vor Lärm am Arbeitsplatz oder bei Freizeitaktivitäten zu schützen.

Beispiele für typische Anwendungen sind:

- Forstwirtschaft
- Automobilindustrie
- Chemie & Pharmaindustrie
- Bauindustrie
- Feinwerktechnik
- Metallverarbeitung
- Holzverarbeitung

### Standard & Zulassung

Die Peltor™ Optime™ I Kapselgehörschützer sind CE geprüft und entsprechen der Europäischen Norm EN352-1:1993 (Kopfbügel, Nackenbügel und faltbare Version) 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 (Nummer der Prüfstelle: 0403) und von INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, Großbritannien (Nummer der Prüfstelle: 0194).

### Materialien

Die folgenden Materialien wurden zur Herstellung dieses Produktes verwendet.

	Bestandteil	Material
Kopfbügel, Nackenbügel und faltbare Version	Kopfbügel/Nackenbügel/faltbare Version	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
	Polsterung	Polyether
	Polsterbezug	PVC

# Technisches Datenblatt

## Peltor™ Optime™ I



### Dämmwerte

#### Optime I Kopfbügel Version (H510A)

Frequenz (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 = 27dB      H = 32dB      M = 25dB      L = 15dB



#### Optime I Nackenbügel Version (H510B)

Frequenz (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 = 26dB      H = 30dB      M = 24dB      L = 15dB



#### Optime I Faltbare Version (H510F)

Frequenz (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 = 28dB      H = 32dB      H = 32dB      L = 16dB



#### Optime I mit Helmbefestigung (H510P3)

Frequenz (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 = 26dB      H = 32dB      M = 23dB      L = 15dB



# Technisches Datenblatt

## Peltor™ Optime™ I



### Zubehör/Ersatzteile

Die Polsterung und Einlagen beim Peltor™ Optime™ I 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  
Safety Division - Arbeitsschutz  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Telefon (02131) 14-2604  
Telefax (02131) 14-3200  
E-Mail: [arbeitsschutz.de@mmm.com](mailto:arbeitsschutz.de@mmm.com)  
Internet: [www.3marbeitsschutz.de](http://www.3marbeitsschutz.de)

Alle hier enthaltenen Angaben und/oder Empfehlungen basieren auf den Ergebnissen unserer Laboruntersuchungen für die beschriebenen Produkte. Sie erfolgen nach bestem Gewissen, erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für unser Produkt bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

Bitte Recyceln.  
© 3M 2009. Alle Rechte vorbehalten.