

# 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 (Grundausstattung) |                                 | SNL               |

| Helmet Manufacturer | Model                    | Kombinationsgrößen nach 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:

- Flughafen
- Zementherstellung
- Schiffsmaschinenraum
- Mine
- Kraftwerk
- Druckerei

### 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 (Nummer der Prüfstelle: 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                             |
|                                   | Polsterung            | 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



# Technisches Datenblatt

## Peltor™ Optime™ III



### 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  
Safety Division - Arbeitsschutz  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Deutschland  
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.