# Hoja de Datos Técnicos

# 3M Peltor™ Optime™ I

## Descripción de Producto

La Gama de orejeras pasivas 3M Peltor Optime I están disponibles en versión de arnés de cabeza, de nuca, plegable y con anclaje a casco.

Estos productos están diseñados para proporcionar un nivel moderado de atenuación apropiado para múltiples aplicaciones en la industria.

Estos equipos ayudan a reducir niveles dañinos o molestos de ruido siempre que se utilicen, seleccionen y mantengan de forma adecuada.

La versión con anclaje a casco está diseñada para ajustar a una gran variedad de cascos de seguridad (ver más detalles a continuación).

NOTA: Existen adicionalmente versión de alta visibilidad y dieléctrica (Versión anclaje a casco sin partes metálicas expuestas) disponibles. Consultar referencias.

## Características Principales

- Diseño moderno y estilizado.
- Anillo líquido de sellado en el interior de la almohadilla para mejorar comodidad.
- Diseño único de bajo perfil que permite mantener la presión de arnés constante para obtener la misma protección a lo largo de toda la jornada.
- Amplio espacio dentro del protector para reducir el calor y mejorar comodidad.
- Almohadillas amplias y suaves para reducir la sensación de presión alrededor del pabellón auditivo mejorando la aceptación por el usuario y su comodidad.
- Kit de higiene compuesto de almohadilla exterior y relleno interior de fácil reemplazo para mejorar la higiene y duración del equipo.
- La versión para casco encaja directamente en una gran variedad de cascos del mercado sin necesidad de adaptador adicional

**Combinaciones con casco de seguridad aprobadas:**

| Fabricante de casco | Modelo | Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3 | |
|---|---|---|---|
| | | Adaptador P3 | H510 (Optime I) |
| 3M | G500 Headgear | E | SNL |
| 3M | H-700 | E | NL |
| 3M | Airstream AH1, AH4 | AE | NL |
| 3M | Airstream AH7 | AE | NL |
| 3M | Airstream HT-707 | AE | NL |
| 3M | Airstream HT-701, HT-702, HT-705 | AE | NL |
| 3M | Versaflo M-106, M-107 | AF | NL |
| 3M | Versaflo M-306, M-307 | AF | NL |
| 3M (Peltor) | G2000 | K,E | SNL |
| 3M (Peltor) | G22 (Basic Set) | E | SNL |
| 3M (Peltor ) | G3000 | E | SNL |
| Auboueix | KARA | E | SNL |
| Auboueix | Brennus | F | SNL |
| Auboueix | Fondelec | F | SNL |
| Auboueix | Iris | E | NL |
| Auboueix | Iris 2 | E | NL |
| Berendsen Safety | Balance | E | NL |
| Berendsen Safety | Balance AC/3M 1465 | E | NL |
| Berendsen Safety | Robust | E | SNL |
| Berendsen Safety | Balance HD | N | SNL |
| Centurion | 1540/ARCO | A | NL |
| Centurion | Concept | E | SNL |
| Centurion | 1125/ARCO Plus | H | SNL |
| Centurion | 1100/ARCO Type 2 | H | SNL |
| JSP | EVOLITE | E | NL |

| Fabricante de casco | Modelo | Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3 | |
|---|---|---|---|
| | | Adaptador P3 | H510 (Optime I) |
| JSP | MK6R/MK7R | E | SNL |
| JSP | MK8 | E | L |
| 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 |
| Petzl | Vertex | E | SNL |
| Protector | Style 300 | E | SNL |
| Protector | Style 600 | E | 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 |
| Sofop Taliaplast | Oceanic | E | NL |
| Sofop Taliaplast | Opus | E | NL |
| 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 |

# Hoja de Datos Técnicos

# 3M Peltor™ Optime™ I

| Fabricante de casco | Modelo | Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3 | |
|---|---|---|---|
| | | Adaptador P3 | H510 (Optime I) |
| Voss | Inap 88 | E | SNL |
| Voss | Inap Master | E | NL |
| Voss | Inap Star | E | NL |
| Voss | Inap PCG | G | NL |

## Aplicaciones

La gama de orejeras 3M Peltor Optime I son equipos diseñados para protección frente al ruido molesto o dañino que se produce en una amplia variedad de tareas tanto dentro como fuera del entorno laboral.

Ejemplos de aplicaciones típicas incluyen:

- Agricultura
- Automoción
- Industria química y farmacéutica
- Construcción
- Ingeniería ligera
- Procesado de metal
- Trabajos de madera

## Normas & Certificaciones

La gama de orejeras 3M Peltor Optime I han sido ensayadas y aprobadas según las Normas Europeas EN352- 1:1993 (versión arnés de cabeza, arnés de nuca y plegable) y EN352-3: 2002 (versión a casco).

Estos productos cumple las exigencias esenciales de seguridad recogidas en el Anexo II de la Directiva Europea 89/686/CEE, en España RD 1407/1992 y llevan por tanto el marcado CE.

La gama 3M Peltor Optime I ha sido ensayada en su etapa de diseño y certificada por el Organismo Notificado Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN- 00250 Helsinki, Finland (Organismo Notificado Número 0403) y por el Organismo Notificado INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK (Organismo Notificado Número 0194).

## Materiales

Los siguientes materiales han sido utilizados durante la fabricación de estos productos.

| | Componentes | Materiales |
|---|---|---|
| Versión arnés de cabeza, arnés de nuca y plegable. | Arnés de cabeza/Arnés de nuca/Plegable | Arnés de acero inoxidable, PVC, Acetal |
| | Almohadilla del arnés | PVC |
| | Carcasas | ABS |
| | Absorbente Interior | Poliéter |
| | Almohadillas | Poliéter |
| | Cubierta de las almohadillas | PVC |
| Versión anclaje a casco | Arnés de anclaje a casco | Arnés de acero inoxidable, PVC, Acetal, Poliamida |
| | Carcasas | ABS |
| | Absorbente Interior | Poliéter |
| | Almohadillas | Poliéter |
| | Cubierta de las almohadillas | PVC |

# Hoja de Datos Técnicos

# 3M Peltor™ Optime™ I

## Valores de Atenuación

### Optime I Versión Arnés de Cabeza (H510A)

| Frecuencia (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 Versión Arnés de Nuca (H510B)

| Frequency (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 |
| sd (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 Versión Plegable (H510F)

| Frequency (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 M = 25dB L = 16dB

### Optime I Versión Anclaje a Casco (H510P3)

| Frequency (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

# 3M Peltor™ Optime™ I

## Accesorios /Piezas de repuesto

Las almohadillas y el absorbente interior de la Serie Optime I puede reemplazarse con el Kit de Higiene HY51 para mejorar la comodidad, higiene y asegurar los niveles de protección.

Las láminas higiénicas desechables HY100A y HY100A-01 pueden ponerse en las almohadillas para ayudar a la absorción de sudor.

## Clave

APVf = Protección Conferida (diferencia entre la atenuación media y la estándar)

Mf = Atenuación media

sf = Desviación Estándar

H = Atenuación a altas frecuencias (Nivel de reducción previsto para ruido L(C) – L(A) = -2dB)

M = Atenuación a frecuencias medias (Nivel de reducción previsto para ruido L(C) – L(A) = +2dB)

L = Atenuación a bajas frecuencias (Nivel de reducción previsto para ruido L(C) – L(A) = +10dB)

SNR = Atenuación Global del protector (Nivel de protección ofrecido por el protector considerando todas las bandas de frecuencia entre 63 Hz y 8000 Hz).

3M España
Productos para la Protección
Personal y del Medio Ambiente
www.3M.com/es/seguridad
ohes.es@3M.com

3M España S.L
c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
91 321 62 81

© 3M 2009. All rights reserved

Versión 28 Junio 2016