

Hoja de Datos Técnicos

3M Peltor™ Optime™ III



Descripción del Producto

La Gama 3M Peltor Optime III orejeras están disponible en versión arnés de cabeza, arnés de nuca y anclaje a casco.

Estos productos han sido diseñados para obtener un alto nivel de atenuación, incluyendo diseño específico para atenuación a bajas frecuencias, siendo adecuados por tanto para una amplia variedad de tareas industriales.

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

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

NOTA: Versión de alta visibilidad disponible.

Características Principales

- Diseño moderno y estilizado.
- Arnés único de bajo perfil que permite mantener la presión constante a lo largo de toda la jornada manteniendo así el nivel de protección ofrecido.
- Tecnología de carcasa de doble concha que ayuda a minimizar la resonancia y mejora la atenuación a bajas frecuencias.
- Amplio espacio en el interior de la carcasa para reducir la sensación de calor y mejorar la comodidad.
- Almohadillas amplias y suaves que reducen la sensación de presión alrededor del pabellón auditivo mejorando la aceptación y comodidad del usuario.
- Kit de higiene compuesto de almohadilla exterior y relleno interior de fácil reemplazo para mejorar la higiene y duración del equipo.
- La versión de casco encaja directamente en una gran variedad de cascos de seguridad 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 | 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 Concept | H E | 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) | E | SNL |

*Protector Style 300 incluye todas las versiones 300 de este casco.

| Fabricante de casco | Modelo | Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3 | |
|---------------------|--------------------------|--|-------------------|
| | | Adaptador P3 | 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 |



Aplicaciones

La Gama de Orejeras 3M Peltor Optime III están especialmente diseñadas para protección frente a niveles altos de ruido incluso a bajas frecuencias.

Ejemplos de aplicaciones típicas incluyen:

- Aeropuertos
- Industria del cemento
- Salas de máquinas
- Minería
- Industria cartonaje
- Impresión

Normas & Certificaciones

La Gama de Orejeras 3M Peltor Optime III han sido ensayadas y aprobadas según las Normas Europeas EN352-1:1993 (versión de arnés de cabeza y arnés de nuca) y EN352-3:2002 (versión a casco).

Estos productos cumplen 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 marcado CE.

Estos productos han sido ensayados en su etapa de diseño y certificados por el Organismo Notificado Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN- 00250 Helsinki, Finland (Organismo Notificado número 0403).

Materiales

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

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



Valores de atenuación

Optime III Versión Arnés de Cabeza (H540A)

| Frecuencia (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 Versión Arnés de Nuca (H540B)

| Frequency (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 Versión Anclaje a casco (H540P3)

| Frequency (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



Hoja de Datos Técnicos

3M Peltor™ Optime™ III



Accesorios/Piezas de repuesto

Las almohadillas y el absorbente interior de la Serie Optime III puede reemplazarse con el Kit de Higiene HY54 para mejorar la comodidad, higiene y asegurar los niveles de protección.

Las láminas higiénicas HY100A y HY100A-01 pueden ponerse en las almohadillas para ayudar a la absorción del 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).



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

3M España SA
c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
Madrid 28027
91 321 6281

Por favor, recicle esta página.
© 3M 2009. All rights reserved.