

# 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                  | G500 Headgear                    | E  | SNL               |
| 3M                  | H-700                            | E  | L                 |
| 3M                  | Airstream AH1, AH4               | AE   | L                 |
| 3M                  | Airstream AH7                    | AE   | L                 |
| 3M                  | Airstream HT-707                 | AE   | L                 |
| 3M                  | Airstream HT-701, HT-702, HT-705 | AE   | L                 |
| 3M                  | Versafllo M-106, M-107           | AF   | NL                |
| 3M                  | Versafllo 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  | NL                |
| 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    | Röbust                           | 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  | NL                |
| JSP                 | EVOLITE                          | E  | L                 |

| Fabricante de casco | Modelo                   | Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3 |                   |
|---------------------|--------------------------|--|-------------------|
|                     |                          | Adaptador P3   | H540 (Optime III) |
| JSP                 | MK6R/MK7R                | E  | L                 |
| 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™ III



| Fabricante de casco | Modelo      | Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3 |                   |
|---------------------|-------------|--|-------------------|
|                     |             | Adaptador P3   | H540 (Optime III) |
| 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 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

### 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  |

### 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).



### 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





### 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  $L(C) - L(A) = -2\text{dB}$ )

M = Atenuación a frecuencias medias (Nivel de reducción previsto para ruido  $L(C) - L(A) = +2\text{dB}$ )

L = Atenuación a bajas frecuencias (Nivel de reducción previsto para ruido  $L(C) - L(A) = +10\text{dB}$ )

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](http://www.3M.com/es/seguridad)

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

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