

# Hoja de Datos Técnicos

## 3M Peltor™ Optime™ II



### Descripción del producto

La Gama 3M Peltor Optime II orejeras está disponible en versión de arnés de cabeza, arnés de nuca, plegable o con anclaje a casco.

Estos productos están diseñados para proporcionar niveles de atenuación medio-alto muy adecuado para la mayoría de aplicaciones industriales con altos niveles de exposición a ruido.

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 que ajuste a una gran variedad de cascos de seguridad (ver más detalles a continuación).

NOTA: Existen adicionalmente versión de alta visibilidad y dieléctrica (sin partes metálicas expuestas) disponibles.

### Combinaciones con casco de seguridad aprobadas:

Fabricante de casco	Modelo	Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3	
		Adaptador P3	H520 (Optime II)
3M	G500 Headgear	E	SNL
3M	H-700	E	SNL
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

### Características Principales

- Diseño moderno y estilizado.
- Anillo líquido de sellado en el interior de la almohadilla para mejorar la comodidad.
- Diseño único de bajo perfil que permite mantener la presión del 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.

Fabricante de casco	Modelo	Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3	
		Adaptador P3	H520 (Optime II)
JSP	MK6R/MK7R	E	SNL
JSP	MK8	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
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™ II



Fabricante de casco	Modelo	Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3	
		Adaptador P3	H520 (Optime II)
Voss	Inap 88	E	SNL
Voss	Inap Master	E	NL
Voss	Inap Star	E	NL
Voss	Inap PCG	G	NL

### Normas & Certificaciones

La Gama de Orejeras 3M Peltor Optime II han sido ensayadas y aprobadas según las Normas Europeas EN352-1:1993 (versión de arnés de cabeza y arnés de nuca) y EN 352-3:2002 (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 RDR 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 0403).

### Aplicaciones

La Gama de Orejeras 3M Peltor Optime II están especialmente diseñadas para minimizar la exposición al ruido en una amplia variedad de aplicaciones en el ambiente laboral y actividades de ocio.

Ejemplos de aplicaciones típicas incluyen:

- Aeropuertos
- Automoción
- Industria Cemento
- Industria Química y Farmacéutica
- Construcción
- Industria Pesada
- Industria del Metal
- Imprenta
- Industria Téxtil
- Industria de la Madera

### Materiales

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

	Componentes	Materiales
Versión de arnés de cabeza, arnés de nuca y plegable	Arnés de cabeza/Arnés de Nuca/Plegable	Arnés de Acero Inoxidable/PVC/Acetal
	Almohadilla de arnés	PVC
	Carcasa	ABS
	Absorbente Interior	Poliéster
	Almohadillas	Poliéster
	Cubierta de la almohadilla	PVC
Versión de anclaje a casco	Arnés de anclaje a casco	Arnés de acero inoxidable, PVC, Acetal, Poliamida
	Carcasas	ABS
	Absorbente Interior	Poliéster
	Almohadilla	Poliéster
	Cubierta de las almohadillas	PVC



### Valores de Atenuación

#### Optime II Versión Arnés de Cabeza (H520A)

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.2	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
sf (dB)	1.9	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
APVf (dB)	14.3	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9

SNR = 31dB      H = 34dB      M = 29dB      L = 20dB



#### Optime II Versión Arnés de Nuca (H520B)

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.9	14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
sf (dB)	2.1	1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
APVf (dB)	13.8	12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8

SNR = 31dB      H = 34dB      M = 29dB      L = 20dB



#### Optime II Versión Plegable (H520F)

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.1	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
sf (dB)	2.0	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
APVf (dB)	14.1	12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3

SNR = 31dB      H = 34dB      M = 28dB      L = 20dB



#### Optime II Helmet Versión Anclaje a Casco (H520P3)

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.1	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
sf (dB)	2.1	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
APVf (dB)	13.0	11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6

SNR = 30dB      H = 34dB      M = 28dB      L = 19dB



# Hoja de Datos Técnicos

## 3M Peltor™ Optime™ II



### Accesorios/Piezas de repuesto

Las almohadillas y el absorbente interior de la Serie 3M Peltor Optime II pueden reemplazarse con el Kit de Higiene HY52 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 en 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).



Productos para la Protección  
Personal y del Medio Ambiente

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

Por favor, recicle esta página.

© 3M 2009. All rights reserved.

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