

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.

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	Versaflø M-106, M-107	AF	NL
3M	Versaflø 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 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

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 Taliplast	Oceanic	E	NL
Sofop Taliplast	Opus	E	NL
Schubert	BEN	BB	SNL
Schubert	BER80/WPC80	EA	SNL
Schubert	BER S	E	SNL
Schubert	BOP R	B	SNL
Schubert	PIONIER	B	SNL
Schubert	SH91/WP91	EB	SNL
Schubert	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

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	Poliéster
	Almohadillas	Poliéster
	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	Poliéster
	Almohadillas	Poliéster
	Cubierta de las almohadillas	PVC

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).

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



Hoja de Datos Técnicos

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