

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	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	E	SNL
Centurion	1125/ARCO Plus Concept	H E	SNL
Centurion	1100/ARCO Type 2	H	SNL
Centurion	1540/ARCO	A	NL
Evert Larsson	Robust	E	SNL
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	H510 (Optime I)
Petzl	Vertex	E	SNL
Peltor	G3000	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	B	SNL
Schuberth	BEN	BB	SNL
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SNL
Schuberth	BER S	E	SNL
Schuberth	BER 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 Master	E	NL
Voss	Inap Star	E	NL
Voss	Inap PCG	G	NL

Hoja de Datos Técnicos

3M Peltor™ Optime™ I



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	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

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

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).