



3M Peltor Optime I



Hoja Técnica

Descripción

La gama de orejeras 3M Peltor Optime I están disponibles en versión de banda a la cabeza, banda a la nuca y adaptable a casco.

Las orejeras 3M Peltor Optime I están diseñadas 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 adaptable a casco está diseñada para acoplarse a gran variedad de cascos. (Detalles adjuntos)

Características

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 constante para obtener la misma protección a lo largo de la jornada.

Amplio espacio dentro del protector para reducir el calor.

Almohadillas amplias y suaves para reducir la sensación de presión alrededor del pabellón auditivo.

Kit de higiene compuesto por la almohadilla exterior y el relleno interior de fácil reemplazo.

Combinaciones aprobadas

Fabricante de casco	Modelo	Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3		Fabricante de casco	Modelo	Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3	
		Adaptador P3	H510 (Optime I)			Adaptador P3	H510 (Optime I)
3M	1465	E	NL	Petzl	Vertex	E	SNL
Auboueix	Brennus	F	SNL	Peltor	G3000	E	SNL
Auboueix	Fondelec	F	SNL	Protector	Style 300*	E	SNL
Auboueix	Iris	E	NL	Protector	Style 600	G	SNL
Auboueix	Iris 2	E	NL	Protector	Tuffmaster II	E,G	NL
Sofop Taliplast	Oceanic	E	NL	Romer	Bravo 2 Nomaz	B	SNL
Sofop Taliplast	Opus	E	NL	Romer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SNL
Berendsen Safety	Balance HD	E	SNL	Romer	N2 Atlas Nomaz	BB	SNL
Centurion	1125/ARCO Plus Concept	H E	SNL	Romer	Profi Expo	E	SNL
Centurion	1100/ARCO Type 2	H	SNL	Romer	Profi Nomaz	E	SNL
Centurion	1540/ARCO	A	NL	Romer	Top Expo	B	SNL
Evert Larsson	Robust	E	SNL	Schuberth	BEN	BB	SNL
Evert Larsson	Balance	E	NL	Schuberth	BER80/WPC80	EA	SNL
Evert Larsson	Balance AC	E	NL	Schuberth	BER S	E	SNL
Kemira	Top Cap	A	SNL	Schuberth	BER R	B	SNL
LAS	LP2002	E	SNL	Schuberth	PIONIER	B	SNL
LAS	LP2006	E	SNL	Schuberth	SH91/WP91	EB	SNL
MSA	Super V-Gard II	E	SNL	Schuberth	SW1	EB	NL
MSA	V-Gard	E	SNL	Uvex	Airwing	E	SNL
Peltor	G2000	K,E	SNL	Voss	Inap 88	E	SNL
Peltor	G22 (Basic Set)	E	SNL	Voss	Inap Master	E	NL
				Voss	Inap Star	E	NL
				Voss	Inap PCG	G	NL



3M Peltor Optime I



Hoja Técnica

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:

- Industria automotriz
- Industria química y farmacéutica
- Construcción
- Ingeniería ligera
- Industria metalmecánica
- Industria textil
- Industria maderera

Normas y Certificaciones

Las orejeras 3M Peltor Optime I, están ensayados y aprobados según la Norma Europea EN 352-1: 1993, versión de banda a la cabeza y a la nuca) y EN 352-3: 2002 (versión adaptable a casco)

Este producto cumple con las exigencias esenciales de seguridad recogidas en el anexo II de la Directiva Europea 89/686/CEE y llevan por lo tanto marcado 

Estos productos han sido probados 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) y por el organismo INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK. (Organismo Notificado número 0194)

Materiales

3M Peltor Optime I, banda a la cabeza y banda a la nuca

Componentes	Materiales
Banda de cabeza y de nuca	Arnés de acero inoxidable, PVC, Acetal
Almohadilla del arnés	PVC
Carcasas	ABS
Absorbente interior	Poliéter
Almohadillas	Poliéter
Cubierta de las almohadillas	PVC

3M Peltor Optime I, adaptable a casco

Componentes	Materiales
Arnés de acople a casco	Arnés de acero inoxidable, PVC, Acetal, Poliamida
Carcasas	ABS
Absorbente interior	Poliéter
Almohadillas	Poliéter
Cubierta de las almohadillas	PVC



3M Peltor Optime I



Hoja Técnica

Atenuaciones

3M Peltor Optime I, banda a la 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



3M Peltor Optime I, banda a la 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



3M Peltor Optime I, adaptable a casco H510P3E

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





3M Peltor Optime I



Hoja Técnica

Accesorios y Repuestos

Las almohadillas y el absorbente interior de la Serie Optime I pueden reemplazarse con el Kit de higiene HY51 para mejorar la comodidad, higiene y asegurar los niveles de protección.

Validación

Compatible con E-A-R™ Validation System.



Normas y Certificaciones

AVPf = 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)

Para mayor información

3M Perú S.A.

División de Salud Ocupacional

Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro, Lima 27

Telf. (01) 224-2728 Fax (01) 224-3171

Pág. Web: www.3m.com

E-mail: 3mperu@mmm.com

3M Ecuador C.A.

División de Salud Ocupacional

Km 1.5 Vía Durán Boliche

Telf. (04) 3721800 Fax (04) 3721801

Pág. Web: www.3M.com/EC/seguridad

3M Bolivia .

División de Salud Ocupacional

Av. Doble Vía La Guardia entre

5 y 6 Anillo – Sta Cruz

Tel. (591-3) 315 9065

Pág. Web: www.3M.com

3M Paraguay

División de Salud Ocupacional

Herib Campos Cervera N° 886 Asunción

Tel. (595-21) 612 076

Pág. Web: www.3M.com