



Boletín Técnico

Peltor™ Optime™ III

Descripción del producto

La gama de protección auditiva pasiva Optime III de Peltor está disponible en opciones de banda para la cabeza, banda para el cuello o montada en el casco. Estos productos han sido desarrollados para proporcionar un alto nivel de atenuación, particularmente en situaciones de baja frecuencia en entornos de trabajo particularmente ruidosos.

Cuando se seleccionan y usan correctamente, estos productos reducen la exposición a sonidos fuertes con niveles de ruido peligrosos.

El soporte para casco Optime III está diseñado para usarse con una amplia gama de cascos de seguridad industrial (consulte los detalles a continuación).

Nota: También disponible en versión de alta visibilidad.

Principales características

- ◆ Diseño de carcasa moderno y elegante.
- ◆ El diseño único de bajo perfil ayuda a mantener un sellado óptimo con una presión constante
- ◆ Tecnología de doble compartimento, que minimiza la resonancia dentro de la concha
- ◆ Conversaciones y señales fáciles de entender.
- ◆ El gran espacio dentro de la carcasa ayuda a reducir la humedad y la acumulación de calor
- ◆ Las almohadillas blandas ayudan a reducir la presión en alrededor de las orejas mejorando el desgaste y la comodidad
- ◆ Conchas de fácil reemplazo y anillo de sellado, ayudan a mantener el equipo debidamente desinfectado
- ◆ Símbolo de desvanecimiento fácil de entender, permitiendo una selección inmediata del equipo correcto
- ◆ La versión de montaje en casco se ajusta directamente en muchos cascos de seguridad

Combinación de montaje de casco aprobada:

fabricante de Casco	Modelo	Combinaciones de tamaños según EN352-3	
		Adaptador P3	H540 (Optime III)
3M	1465	Y	Países Bajos
Auboueix	Brennus	F	SNL
Auboueix	fondelec	F	SNL
Auboueix	Iris	Y	Países Bajos
Auboueix	iris 2	Y	Países Bajos
Sofop Taliplast	oceánico	Y	Países Bajos
Sofop Taliplast	opus	Y	Países Bajos
Seguridad Berendsen	Equilibrar HD	No	SNL
centurión	1125/ARCO Más	H	SNL
centurión	1100/ARC Tipo 2	H	Países Bajos
centurión	1540 / ARCO	LA	Países Bajos
evert larsson	robusto	Y	Países Bajos
evert larsson	balance	Y	Países Bajos
evert larsson	Equilibrio de CA	Y	Países Bajos
Kemira	evert larsson	LA	SNL
LAS	LP2002	Y	SNL
LAS	LP2006	Y	SNL
MSA	Súper V-Gard II	Y	SNL
MSA	V-Gard	Y	SNL
peltor	G2000	K,E	SNL
peltor	G22 (Básico)	Y	SNL

* El protector Style 300 incluye las 300 versiones de este casco.

fabricante de Casco	Modelo	Combinaciones de tamaños según EN352-3	
		Adaptador P3	H540 (Optime III)
peltor	G3000	Y	SNL
petzl	vértice	Y	SNL
protector	Estilo 300*	Y	SNL
protector	estilo 600	GRAMO	SNL
protector	Maestro de toba II	P.EJ	Países Bajos
Romero	Bravo 2 Nomaz	B	SNL
Romero	marcus top 2 atlas nomaz	B	SNL
Romero	N2 Atlas Nomaz	camas y desayuno	SNL
Romero	Exposición profesional	Y	SNL
Romero	Profesor Nomaz	Y	SNL
Romero	Top Expo Atlas	B	SNL
Schuberth	ben	camas y desayuno	SNL
Schuberth	BER80/WPC80	Y EL	SNL
Schuberth	BER S	Y	SNL
Schuberth	R BOP	B	SNL
Schuberth	PIONERO	B	SNL
Schuberth	SH91/WP91	EB	SNL
Schuberth	SW1	EB	Países Bajos
uvex	alas de aire	Y	SNL
tú	inap 88	Y	SNL
tú	estrella mala	Y	Países Bajos
tú	Inap PCG	GRAMO	Países Bajos



aplicaciones

La gama de protección auditiva Optime III de Peltor es ideal para la protección contra el ruido resultante de aplicaciones especiales con niveles de ruido extremadamente alto (particularmente a bajas frecuencias). Ejemplos de aplicaciones:

- ◆ aeropuertos
- ◆ plantas de cemento
- ◆ Salas de máquinas
- ◆ minas
- ◆ Impresión
- ◆ Plantas de energía

Estándares y Aprobaciones

La gama de protección auditiva Optime III de Peltor ha sido probada y aprobada de acuerdo con la norma europea EN352-1:1993 (versión de cabeza, cuello y plegable) y EN352-3: 2002 (versión de montaje en casco). Estos productos cumplen con los requisitos básicos de seguridad establecidos en el Anexo II de la Directiva de la Comunidad Europea 89/686/EEC. Estos productos fueron examinados en la etapa de diseño por el Instituto finlandés de salud ocupacional (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinki, Finlandia (organismo notificado número 0403).

materiales

Los siguientes materiales se utilizan en la fabricación de este producto.

	Componente	Material
Versión diadema y nuca	Banda para la cabeza/banda para el cuello	Alambre de acero inoxidable, PVC, Acetal
	Revestimiento de diadema	CLORURO DE POLIVINILO
	conchas	abdominales
	interior	poliéter
	Almohadón	poliéter
	funda de cojín	CLORURO DE POLIVINILO
Versión de montaje en casco	Versión de montaje en casco	Alambre de acero inoxidable, PVC, Acetal, Poliamida
	conchas	abdominales
	interior	poliéter
	Cojines	poliéter
	fundas de colchón	CLORURO DE POLIVINILO



valores de atenuación

Versión diadema Optime III (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

Alto = 40dB

M = 32dB L = 23dB



Optime III (H540B) versión con banda para el cuello

Frecuencia (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

Alto = 40dB

M = 32dB

L = 23dB



Optime III (H540P3) versión de montaje en casco

Frecuencia (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

Alto = 40dB

M = 32dB

L = 22dB





Accesorios / Repuestos

Las almohadillas e interior de la gama Optime III se pueden sustituir comprando el Kit de Higiene HY52 para mejorar el confort y la protección del equipo.

También se pueden adquirir protecciones higiénicas desechables (HY100A o HY100A-01), que se colocan sobre las almohadillas para ayudar a absorber la humedad y el sudor.

Subtitular

APVf = Valor de protección asumido

Mf = Valor de atenuación promedio

sf = desviación estándar

H = Valores de atenuación de alta frecuencia (reducción estimada del nivel de ruido para ruido con $L(C) - L(A) = -2\text{dB}$)

M = Valores de atenuación en frecuencias medias (reducción estimada del nivel de ruido para ruidos con $L(C) - L(A) = +2\text{dB}$)

L = Valores de atenuación de baja frecuencia (reducción estimada del nivel de ruido para ruido con $L(C) - L(A) = +10\text{dB}$)

SNR = Atenuación global del protector (valor restado del nivel de presión sonora ponderada C, L(C), podemos estimar el nivel de presión sonora efectiva ponderada A dentro del oído).



Por favor recicla. © 3M 2009.
Todos los derechos reservados.

Departamento de Salud Ocupacional y
Seguridad Ambiental
3M Portugal, Ltda.
Rua do Conde de Redondo, 98
1169-009 Lisboa

Teléfono: 213 134 500
Fax: 213 134 693

Correo electrónico: ohes.pt@mmm.com

www.3M.pt