3M Science. Applied to Life.™

Orejeras 3M™ PELTOR™ Optime™

Hoja de datos técnicos

Descripción del producto

Las orejeras 3M™ PELTOR™ Optime™ están disponibles en una versión de diadema, arnés de nuca, plegable o montada en casco. Estos productos están diseñados para proporcionar niveles de atenuación de moderados a muy altos que satisfacen las necesidades de una amplia gama de aplicaciones industriales.

Al proporcionar un valor de atenuación que oscila entre un SNR de 26 dB y un SNR de 35 dB, pueden satisfacer las necesidades de una amplia gama de entornos ruidosos.

La versión montada en casco está diseñada para adaptarse a una amplia variedad de cascos de seguridad industrial (consulte más detalles a continuación).

Características principales

- Diseño ligero de perfil bajo (versión más ligera: 165 g)
- Los anillos de sellado están disponibles en una combinación de líquido y espuma en la mayoría de los modelos o solo como una almohadilla de espuma suave; consulte el tipo de modelo para obtener más información
- El diseño de diadema de acero inoxidable ayuda a mantener una presión constante durante el tiempo de uso
- El gran espacio en el interior de las cazoletas reduce la acumulación de calor y humedad
- Las almohadillas anchas y suaves ayudan a reducir la presión en las orejas y mejoran el confort y la facilidad de uso
- Las almohadillas e inserciones reemplazables están disponibles por separado para aumentar la vida útil de las orejeras
- La versión montada en casco se acopla directamente a muchos cascos de seguridad industrial sin necesidad de utilizar un adaptador
- Las orejeras 3M™ PELTOR™ Optime™ cuentan con un diseño de cazoleta doble que ayuda a mejorar la atenuación en frecuencias más bajas
- Algunos modelos están disponibles en un color de alta visibilidad para mejorar la visibilidad en entornos de riesgo

3M™ PELTOR™ Optime™ I Orejeras (diadema)

3M™ PELTOR™ Optime™ II Orejeras (versión montada en casco)

3M™ PELTOR™ Optime™ III Orejeras (arnés de nuca)

Combinación aprobada de la versión montada en casco:

Marca de casco	Número de modelo	Adaptador P3	Orejeras 3M™ PELTOR™ Optime™ I	Orejeras 3M™ PELTOR™ Optime™ II	Orejeras 3M™ PELTOR™ Optime™ III
3M	Airstream AH1, AH4	AE	ML	ML	L
3M	Airstream AH7	AE	ML	ML	L
3M	Airstream HT-701, HT-702, HT-705	AE	ML	ML	L
3M	Airstream HT-707	AE	ML	ML	L
3M	Arnés de cabeza G500	E	SML	SML	SML
3M	Versaflo M-106 y M-107	AF	ML	ML	ML
3M	Versaflo M-306 y M-307	AF	ML	ML	ML
3M	Pantalla de soldadura Speedglas™ 9100 MP	AF	ML	ML	ML
3M	G2000	K	SML	SML	SML
3M	G22 (combinación básica)	E	SML	SML	SML
3M	G3000	E	SML	SML	SML
3M	G3501	E	SML	SML	SML
3M	H-700	E	ML	SML	L
Auboueix	Brennus	F	SML	SML	SML
Auboueix	Fondelec	F	SML	SML	SML
Auboueix	Iris	E	ML	ML	ML
Auboueix	Iris 2	E	ML	ML	ML
Auboueix /Seybol	KARA	E	SML	SML	ML
Centurion	1100/ARCO tipo 2	H	SML	SML	ML
Centurion	1125/ARCO Plus	H	SML	SML	SML
Centurion	1540/ARCO	A	ML	ML	ML
Centurion	Concept	E	SML	SML	S
Grolls	Balance	E	ML	ML	ML
Grolls	Balance AC	E	ML	ML	ML
Grolls	Balance HD	M	SML	SML	SML
Grolls	Robusto	E	SML	SML	SML
JSP	EVOLITE	E	ML	ML	L
JSP	MK6R/MK7R	E	SML	SML	L
JSP	MK8	E	L	ML	L
Kemira	Top Cap	A	SML	SML	SML
LAS	LP2002	E	SML	SML	SML
LAS	LP2006	E	SML	SML	SML
MSA	Super V-Gard II	E	SML	SML	SML
MSA	V-Gard	E	SML	SML	SML
Petzl	Vertex	E	SML	SML	SML
Protector/Scott	Style 300*	E	SML	SML	SML
Protector/Scott	Style 600	E	SML	SML	SML
Protector/Scott	Tuffmaster II	E, G	ML	ML	ML
Romer	Bravo 2 Nomaz	B	SML	SML	SML
Romer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SML	SML	SML
Romer	N2 Atlas Nomaz	BB	SML	SML	SML
Romer	Profi Expo	E	SML	SML	SML
Romer	Profi Momaz	E	SML	SML	SML
Romer	Top Expo Atlas	B	SML	SML	SML
Schuberth	BEN	BB	SML	SML	SML
Schuberth	BER S	E	SML	SML	SML
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SML	SML	SML
Schuberth	BOP R	B	SML	SML	SML
Schuberth	Piomier	B	SML	SML	SML

*El estilo de protector 300 incluye todas las 300 versiones de este casco.

Combinación aprobada de la versión montada en casco:

Marca de casco	Número de modelo	Adaptador P3	Orejeras 3M™ PELTOR™ Optime™ I	Orejeras 3M™ PELTOR™ Optime™ II	Orejeras 3M™ PELTOR™ Optime™ III
Schuberth	SH 91/WPL 91	EB	SML	SML	SML
Schuberth	SW1	EB	ML	ML	ML
Sofop Taliaplast	Oceanic	E	ML	ML	ML
Sofop Taliaplast	Opus	E	ML	ML	ML
Uvex	Airwing	E	SML	SML	SML
Voss	Inap 88	E	SML	SML	SML
Voss	Inap Master	E	ML	ML	ML
Voss	Inap PCG	G	ML	ML	ML
Voss	Inap Star	E	ML	ML	ML

Peso

Modelo	Masa (gramos)
3M™ PELTOR™ Optime™ I Orejeras (H510A)	180
3M™ PELTOR™ Optime™ I Orejeras (H510F)	200
3M™ PELTOR™ Optime™ I Orejeras (H510B)	165
3M™ PELTOR™ Optime™ I Orejeras (H510P3)	205
3M™ PELTOR™ Optime™ II Orejeras (H520A)	210
3M™ PELTOR™ Optime™ II Orejeras (H520F)	230
3M™ PELTOR™ Optime™ II Orejeras (H520B)	195
3M™ PELTOR™ Optime™ II Orejeras (H520P3)	235
3M™ PELTOR™ Optime™ III Orejeras (H540A)	285
3M™ PELTOR™ Optime™ III Orejeras (H540B)	270
3M™ PELTOR™ Optime™ III Orejeras (H540P3)	310

Normas y homologaciones:

Las orejeras 3M™ PELTOR™ Optime™ están aprobadas según la normativa europea (UE) 2016/425 por el Instituto Finlandés de Salud Ocupacional (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinki, Finlandia (organismo notificado número 0403). Estos productos cumplen los requisitos de la norma europea armonizada EN 352-1:2002 (para la versión de diadema y arnés de nuca) y EN 352-3:2002 (para la versión montada en casco). Los certificados y las declaraciones de conformidad aplicables están disponibles en el sitio web www.3M.com/Hearing/certs.

Lista de materiales

	Versión de diadema, arnés de nuca y plegable	Versión montada en casco
Diadema/arnés de nuca y funda/cubierta	Alambre de acero inoxidable, PVC, Acetal	N/D
Brazo de anclaje a casco	N/D	Acero inoxidable, acetal, poliamida
Cazoletas	ABS	ABS
Inserto (liner)	Espuma de poliéster	Espuma de poliéter
Almohadillas y fundas de almohadillas	PVC y espuma de poliuretano	Poliéter/glicerina. (se aplica solo a las orejeras 3M™ PELTOR™ Optime™ I y las orejeras 3M™ PELTOR™ Optime™ II)
Funda de almohadillas	PVC	PVC

Piezas de recambio/accesorios

Las almohadillas y los insertos de la gama 3M™ PELTOR™ Optime™ se pueden reemplazar con los kits de higiene que se enumeran a continuación para un mejor confort y una protección fiable.

Kits de higiene:

Modelo de orejeras	Kit de higiene
3M™ PELTOR™ Optime™ I Orejeras (H510A, H510F, H510B, H510P3)	HY51
3M™ PELTOR™ Optime™ II Orejeras (H520A, H520F, H520B, H520P3)	HY52
3M™ PELTOR™ Optime™ III Orejeras (H540A, H540B, H540P3)	HY54

Además, también hay disponibles almohadillas para el sudor HY100 que se pueden colocar sobre el acolchado para ayudar a absorber la humedad y el sudor.

Valores de atenuación

3M™ PELTOR™ Optime™ I Orejeras (diadema 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 = 27 dB H = 32 dB M = 25 dB L = 15 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ I Orejeras (arnés de nuca H510B)

Frecuencia (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
sf (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 = 26 dB H = 30 dB M = 24 dB L = 15 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ I Orejeras (diadema plegable H510F)

Frecuencia (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 = 26 dB H = 32 dB M = 23 dB L = 15 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ I Orejeras (versión montada en casco H510P3)

Frecuencia (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 = 26 dB H = 32 dB M = 23 dB L = 15 dB

Valores de atenuación

3M™ PELTOR™ Optime™ II Orejeras (diadema 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 = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 20 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ II Orejeras (arnés de nuca H520A)

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

3M™ PELTOR™ Optime™ II Orejeras (diadema 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 = 31 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 20 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ II Orejeras (versión montada en 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 = 30 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 19 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ III Orejeras (diadema 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 = 35 dB H = 40 dB M = 32 dB L = 23 dB

Valores de atenuación

3M™ PELTOR™ Optime™ III Orejeras (arnés de nuca H540B)

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 = 35 dB H = 40 dB M = 32 dB L = 23 dB

3M™ PELTOR™ Optime™ III Orejeras (versión montada en casco H540P3)

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 = 34 dB H = 40 dB M = 32 dB L = 22 dB

Clave de la tabla de atenuación:

f = frecuencia de prueba

APVf = valor de protección asumido

Mf = valor de atenuación media

sf = desviación estándar

H = valor de atenuación de alta frecuencia (reducción del nivel de ruido asumida con LC: LA = -2 dB)

M = valor de atenuación de frecuencia media (reducción del nivel de ruido asumida con LC: LA = +2 dB)

L = valor de atenuación de baja frecuencia (reducción del nivel de ruido asumida con LC: LA = +10 dB)

SNR = índice de reducción único (el valor que se resta del nivel de presión sonora ponderado C, LC, para calcular el nivel de presión sonora ponderado A efectivo en el canal auditivo).

Aviso importante

El uso del producto de 3M descrito en este documento supone que el usuario posee experiencia previa con este tipo de producto y que solo un profesional competente lo utilizará. Antes de usar este producto de cualquier forma, se recomienda realizar unas cuantas pruebas para validar su rendimiento en la aplicación prevista. Toda la información y los detalles de especificaciones contenidos en este documento son inherentes a este producto específico de 3M y no se aplicarán a otros productos o entornos. Toda acción o uso de este producto que infrinjan el contenido de este documento supondrán un riesgo para el usuario. El cumplimiento de la información y las especificaciones relativas al producto de 3M contenidas en este documento no exime al usuario de cumplir otras directrices (normas de seguridad, procedimientos, etc.). Se debe observar en todo momento el cumplimiento de los requisitos operativos, sobre todo los relativos al entorno y al uso de herramientas con este producto. El grupo 3M (que no puede verificar ni controlar tales elementos) no será responsable de las consecuencias de cualquier infracción de dichas normas, que permanecerán ajenas a su decisión y control. Las condiciones de la garantía de los productos de 3M se determinan mediante los documentos del contrato de venta y la cláusula obligatoria de aplicación, que excluye cualquier otra garantía o compensación.

División de Seguridad Personal de 3M

3M España, S.L.
c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
Madrid, 28027
Tel: 91 321 62 81
Fax: 91 321 63 05
E-mail: ohes.es@3M.com
www.3M.com/es/seguridad

Recicle. Impreso en la UE. © 3M 2021. 3M, Optime, PELTOR y Speedglas son marcas registradas de 3M Company. Todos los derechos reservados. J459146