3M Science. Applied to Life.™

3M™ Peltor™ Serie X Orejeras Pasivas

Hoja Técnica

Descripción del Producto

El producto incluye:

Versión diadema:- X1A, X2A, X3A, X4A, X4A-OR y X5A

Versión anclaje a casco:- X1P5, X1P5-OR, X2P5, X3P5, X4P5, X4P5-OR y X5P5

Las orejeras pasivas 3M™ Peltor™ Serie X están disponibles en versión diadema y anclaje a casco. Cuando se seleccionan y se ajustan adecuadamente ayudan a reducir niveles de exposición altos y peligrosos.

Estas orejeras proporcionan atenuación en un rango de SNR de 27 dB a 37 dB en función del entorno laboral.

La versión de anclaje a casco está diseñada para ser compatible con una amplia gama de cascos industriales así como a cascos pertenecientes a equipos motorizados y de suministro de aire 3M (ver más abajo para detalles).

Propiedades de aislamiento eléctrico (dieléctricas):

Los brazos de anclaje a casco están fabricado en material no-conductor (a veces denominado "dieléctrico") mientras que los componentes metálicos de los mecanismos de fijación están cubiertos de material no conductor. El alambre metálico de la diadema también está recubierto de un material no conductor. Estos productos resultaron eléctricamente aislantes, soportando una tensión de hasta 1,2 kV, en un laboratorio externo frente a un método de ensayo modificado basado en la norma EN 397: 2012 bajo condiciones secas El usuario debe determinar la idoneidad general de este producto para la aplicación prevista teniendo en cuenta cualquier otro peligro que no sea el ruido para el cual este producto ha sido ensayado y aprobado.

Características Principales:

- Diseño muy ligero (versión más ligera 184g)
- Diseño de diadema doble para mayor equilibrio y mayor comodidad
- Diadema de alambre protegido que proporciona una presión constante durante su uso y una protección segura.
- Sistema de anclaje a casco con aislamiento eléctrico P5 para facilitar el encaje en "posición de trabajo" y fuera de ella.
- La versión de anclaje a casco es compatible con una amplia variedad de cascos industriales sin necesidad de anclajes adicionales
- Compatible con el sistema de Validación de ajuste 3M E-A-Rfit™ Dual-Ear

- Almohadillas amplias y suaves para reducir la presión alrededor del pabellón auditivo y mejorar la comodidad y la aceptación
- Nuevas e innovadoras almohadillas y anillo intermedio que ayuda a mejorar la atenuación
- Nueva tecnología de inserto patentado para mejorar el sellado y la protección
- Repuestos de almohadillas e insertos.
- Codificación de diferentes colores fácil de entender para los valores de atenuación, de este modo se ayuda a seleccionar el producto adecuado para la aplicación específica

Código de colores y valores de atenuación

Modelo	Color cazoleta	SNR (dB)	
		Versión Diadema	Versión Anclaje a casco
X1A, X1P5,	Verde	27	26
X1P5-OR	Naranja		26
X2A, X2P5	Amarillo	31	30
X3A, X3P5	Rojo	33	32
X4A, X4P5	Verde claro	33	32
X4A-OR, X4P5-OR	Naranja	33	32
X5A, X5P5	Negro	37	36

Combinaciones aprobadas con la versión a casco:

Fabricante de Casco	Referencia del Modelo	P5 Adaptador	X1P5, X1P5-OR	X2P5	X3P5	X4P5, X4P5-OR	X5P5
3M	G500	E	SML	SML	SML	SML	SML
3M	G22	E	SML	SML	ML	SML	L
3M	G2000	K	SML	SML	SML	SML	ML
3M	G3000 (Set Básico)	E	SML	SML	SML	SML	ML
3M	G3501	E	SML	SML	ML	SML	L
3M	H700	E	SML	L	L	SML	L
3M	Casco de Soldadura Speedglas 9100 MP	AF*	SML	ML	ML	SML	L
3M	Versaflo M-106 y M-107	AF*	ML	ML	ML	ML	ML
3M	Versaflo M-306 y M-307	AF*	SML	ML	ML	SML	L
Arco	Arco Champion	H*	L	L	L	L	L
Arco	Arco Champion Plus	H*	L	L	L	L	L
Aubouiex	Iris 2	E	L	L	L	L	L
Aubouiex/ Seybol	Kara	E	SML	SML	SML	SML	ML
Centurion	1100 (H fitting)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	1125 (H fitting)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	Concept (E fitting)	E	L	L	L	L	L
Centurion	Concept (H fitting)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	Vulcan	H*	L	L	L	L	L
Delta Plus	Zircon	E	SML	L	L	SML	L
Grolls	Balance AC	E	L	L	L	L	L
MSA	V-Gard 500	E	SML	SML	SML	SML	SML
PETZL	Vertex Best, Vent and ST	E	ML	ML	ML	ML	L
Protector/ Scott	Style 300	E	ML	ML	ML	ML	ML
Protector/ Scott	Style 600	E	SML	SML	SML	SML	ML
Shuberth	EuroGuard	E	SML	L	L	SML	L

Clave:*El adaptador se encarga de manera separada.

Peso

Modelo	Peso
X1A	184
X1P5, X1P5-OR	187
X2A	220
X2P5	226
X3A	245
X3P5	256
X4A, X4A-OR	234
X4P5, X4P5-OR	241
X5A	351
X5P5	355
X5P5	355

Normas y Aprobaciones:

Estos productos cumplen los requisitos básicos de seguridad especificados en el Anexo II de la Directiva de la Comunidad Europea 89/686/EEC, y ha sido probado según el diseño por Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinki, Finlandia (Organismo Notificado número 0403).

Material

	Versión Diadema	Versión Anclaje a casco
Diadema y recubrimiento/ brazo	Alambre de acero inoxidable, TPE Poliéster, Polipropileno, Acetal	N/A
Brazo de anclaje a casco	N/A	Acetal, Poliamida
Cazoletas	ABS/TPU	ABS/TPU
Revestimiento	Espuma PU	Espuma PU
Almohadilla y revestimiento	Espuma PU y PVC	Espuma PU y PVC

Valores de Atenuación

3M Peltor X1A								
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	15.6	11.9	15.4	24.5	34.3	32.8	37.4	37.4
S_f (dB)	3.6	2.0	2.6	2.6	2.3	3.3	2.5	3.8
APV_f (dB)	12.0	9.9	12.8	22.0	31.9	29.5	34.9	33.5

SNR = 27dB H = 32dB M = 24dB L = 16dB

Orejeras Pasivas 3M™ Peltor™ Serie X

3M Peltor X2A								
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	19.0	14.1	22.2	31.1	39.7	36.6	37.0	37.0
S_f (dB)	4.5	2.2	2.1	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4
APV_f (dB)	14.5	11.9	20.1	28.4	36.6	33.5	33.3	34.5

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

3M Peltor X3A								
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	21.5	22.8	25.1	27.0	40.0	35.8	38.5	38.9
S_f (dB)	3.0	2.1	3.1	1.7	2.8	2.2	2.7	2.9
APV_f (dB)	18.4	20.7	22.0	25.4	37.2	33.6	35.8	35.9

SNR = 33dB H = 35dB M = 30dB L = 25dB

3M Peltor X4A, X4A-OR								
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	19.6	17.8	22.1	30.6	39.5	37.3	43.8	42.1
S_f (dB)	4.1	2.3	2.5	1.8	2.9	4.1	2.8	4.0
APV_f (dB)	15.5	15.5	19.6	28.8	36.6	33.2	41.1	38.2

SNR = 33dB H = 36dB M = 30dB L = 22dB

3M Peltor X5A								
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	23.0	22.3	28.8	39.7	44.2	39.8	43.0	40.2
S_f (dB)	3.1	2.4	2.4	2.7	3.4	4.6	2.8	2.9
APV_f (dB)	19.8	19.9	26.4	37.0	40.9	35.2	40.2	37.3

SNR = 37dB H = 37dB M = 35dB L = 27dB

3M Peltor X1P5, X1P5-OR								
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	14.7	11.4	15.8	24.5	32.5	32.0	35.6	35.1
S_f (dB)	3.3	3.7	2.4	2.9	2.9	3.7	2.5	4.9
APV_f (dB)	11.4	7.7	13.4	21.6	29.7	28.3	33.1	30.1

SNR = 26dB H = 30dB M = 23dB L = 15dB

Orejeras Pasivas 3M™ Peltor™ Serie X

3M Peltor X2P5								
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	15.9	13.8	20.2	30.0	37.7	35.4	34.9	35.8
S_f (dB)	4.6	2.8	2.1	3.2	2.6	3.0	3.0	4.7
APV_f (dB)	11.3	11.0	18.1	26.8	35.1	32.4	31.9	31.1

SNR = 30dB H = 33dB M = 28dB L = 19dB

3M Peltor X3P5								
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	18.9	20.0	24.2	27.4	40.1	36.0	39.7	37.0
S_f (dB)	3.3	2.8	1.7	2.1	3.0	3.0	3.5	3.7
APV_f (dB)	15.6	17.2	22.6	25.3	37.1	33.1	36.2	33.3

SNR = 32dB H = 34dB M = 30dB L = 24dB

3M Peltor X4P5, X4P5-OR								
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	16.6	16.8	21.8	30.6	40.1	36.7	43.1	41.9
S_f (dB)	3.6	2.5	2.1	1.9	2.3	3.7	2.7	4.7
APV_f (dB)	12.9	14.3	19.7	28.7	37.8	32.9	40.4	37.2

SNR = 32dB H = 36dB M = 30dB L = 21dB

3M Peltor X5P5								
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	20.4	22.0	26.9	38.2	43.5	38.7	41.0	40.4
S_f (dB)	3.3	3.1	2.2	2.8	3.4	4.5	2.5	3.3
APV_f (dB)	17.1	18.9	24.7	35.4	40.2	34.2	38.5	37.2

SNR = 36dB H = 36dB M = 34dB L = 26dB

Clave:

M_f (dB) = Valor medio de atenuación

S_f (dB) = Desviación Estándar

APV_f (dB) = Valor Protección Asumida

Accesorio/Repuestos

Las almohadillas y absorbentes interiores de la Serie X pueden ser reemplazados por los Kits de Higiene listados a continuación para una mayor comodidad y una protección más segura.

Kits de higiene:

Modelo Orejera	Kit de higiene
X1A / X1P5, X1P5-OR	HYX1
X2A / X2-P5	HYX2
X3A / X3-P5	HYX3
X4A / X4A-OR, X4-P5, X4P5-OR	HYX4
X5A / X5-P5	HYX5

Además, las almohadillas de sudor HY100 están disponibles para ayudar a absorber la humedad y el sudor.

Clave:

APVf = Valor Protección Asumida

Mf = Valor media atenuación

sf = Desviación Estándar

H = Atenuación a altas frecuencias (Nivel de reducción previsto para ruido LC – LA = -2dB)

M = Atenuación a frecuencias medias (Nivel de reducción previsto para ruido LC – LA = +2dB)

L = Atenuación a bajas frecuencias (Nivel de reducción previsto para ruido LC – LA = +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).

Aviso Importante

La descripción del uso de productos de 3M realizada en este documento asume que el usuario tiene experiencia previa en este tipo de productos y será usado por un profesional competente. Antes de cualquier uso, se recomienda realizar algún ensayo para validar el rendimiento del producto en la aplicación.

Toda la información y los detalles de especificación contenidos en este documento son inherentes a este producto específico de 3M y no se aplicarán a otros productos o entorno. Cualquier acción o uso de este producto realizado en violación de este documento es un riesgo para el usuario.

El cumplimiento de la información y las especificaciones relativas a los materiales y productos de 3M mostrados en este documento no exime al usuario de cumplir otras directrices adicionales (normas de seguridad, procedimientos). El grupo 3M (que no puede verificar ni controlar estos elementos) no puede ser considerado responsable de las consecuencias de estas normas que son ajenas a su decisión y control.

Las condiciones de garantía de los productos 3M se determinan con los documentos del contrato de venta y con la cláusula obligatoria y aplicable, excluyendo cualquier otra garantía o compensación.

La protección respiratoria sólo es eficaz si se selecciona, se coloca y se usa correctamente durante el tiempo que el usuario está expuesto a contaminantes respiratorios. 3M ofrece asesoramiento sobre la selección de productos y la formación en la correcta instalación y uso.

Para obtener más información sobre los productos y servicios de 3M, póngase en contacto con 3M.

Productos de Protección Personal

3M España
C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25 Madrid, 28027
España
Tel: +34 91 321 62 81
www.3M.com/es/seguridad

3M, PELTOR and E-A-Rfit are trademarks of 3M Company.
Please recycle. Printed in the United Kingdom.
© 3M 2016. All rights reserved.

Version 2
This version is the sole document applicable to the product(s) since its date of publication