

Protección auditiva

El exceso de ruido es peligroso para su audición



Soluciones para la conservación de la audición

¡No haga oídos sordos!

La pérdida de audición ocasionada por el ruido rara vez sucede de un día para otro. Por el contrario, se acumula con el tiempo cada vez que se produce exposición a ruido peligroso sin protección. Nacemos con alrededor de 20.000 células ciliadas en cada oído. Un ruido por encima de 80 decibelios (durante 8 horas) puede destruir estas células ciliadas y producir gradualmente sordera. Por desgracia, esta sordera es irreversible, pero se puede prevenir.

Con el fin de ayudar a los encargados de Salud, Seguridad y Medio ambiente a aplicar programas de conservación de la audición en su entorno, Howard Leight ofrece una amplia gama de soluciones: productos innovadores, asesoría, herramientas educativas y de formación y pruebas de adaptación in situ para asegurar que los protectores auditivos son aptos para quien los utiliza. La marca Howard Leight es líder mundial en soluciones de protección auditiva pasivas e inteligentes, y es asimismo el fundador de la iniciativa de conservación de la audición HearForever®.

¡Pongamos fin a la pérdida de audición! Elija la protección auditiva que mejor se adapte a sus necesidades y que pueda llevar cómodamente durante la totalidad del tiempo de exposición al ruido.

Conservación de la audición / VeriPRO® pág. 14

Tapones auditivos pág. 18

I Desechables pág. 18

I Reutilizables pág. 22

I Detectables pág. 24

Dispensadores de tapones pág. 25

Tapones con banda pág. 26

Orejas antiruido pág. 27

Accesorios pág. 38

Datos de atenuación pág. 40



Expertos en prevención de pérdida de audición ocupacional durante más de 30 años.

Howard Leight desarrolló el primer tapón auditivo de espuma de poliuretano y los primeros tapones con banda hace más de 30 años.

Actualmente, Howard Leight cuenta con varios laboratorios de acústica acreditados, con equipos internacionales de ingenieros y especialistas en audición. Con su experiencia en la prevención de la pérdida de audición, Howard Leight ha desarrollado tecnologías que le convierten en líder en el campo:

- Innovadoras tecnologías patentadas destinadas a proporcionar una mejora constante de la comodidad y la facilidad de ajuste del protector auditivo.

- Espuma de poliuretano: su tecnología patentada (estructura celular semiabierta) hace fácil la inserción en el canal auditivo para una mayor comodidad.

- Conforming Material Technology™: el calor corporal ablanda el material haciéndolo más flexible y ejerciendo una menor presión en el canal auditivo.

- Una amplia variedad de formas, tamaños y colores que permite a los usuarios elegir el protector que mejor se adapte a sus necesidades. Los usuarios pueden elegir el producto que les resulte más cómodo y que no les importe llevar durante la totalidad de su tiempo de exposición al ruido. Ofrecemos opciones acordes a la elección de comodidad y/o compatibilidad con otros equipos de protección individual (EPI).

- Sistema de comunicación ultrainnovador:

- Sistema de comunicación en el interior del oído
- Prueba de adaptación automática
- Dosimetría integrada
- Reducción de ruido activo
- Comunicación mejorada



Conservación de la audición

La protección efectiva de la audición no constituye solamente un producto que ofrece el mayor valor de atenuación, sino también la mejor protección posible para cada empleado en su entorno. Se trata de reducir la pérdida de audición asociada al ruido y, por tanto, de mejorar la seguridad. Howard Leight ayuda a los encargados de Salud, Seguridad y Medio ambiente a superar las dificultades que supone un buen programa de conservación de la audición:

- Reducción de costes/reclamaciones
- Seguimiento de los empleados "en riesgo"
- Elección de los productos más apropiados
- La mejor protección para cada empleado
- Un buen equilibrio entre protección y comunicación
- Formación

Howard Leight ofrece materiales de formación para ayudarle en sus actividades diarias de conservación de la audición. Solicítenos estos materiales para concienciar a sus empleados de los diversos riesgos asociados a la pérdida de audición ocasionada por el ruido y la utilización de EPI en ambientes ruidosos.

consideraciones para elegir el TAPÓN adecuado

El test de ajuste permite al trabajador probar varios protectores auditivos. A menudo, la primera elección del trabajador no es la óptima. Aquí tiene algunos consejos que se han demostrado útiles en formaciones individuales.

• Formas general de tapón

• Tamaño:

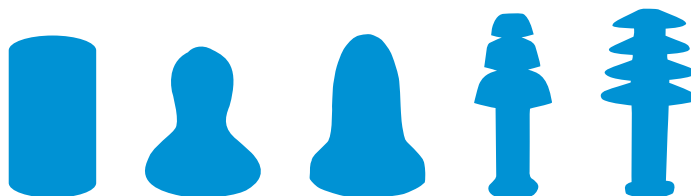
Observe el canal auditivo para determinar si le vendría mejor otro tamaño. El canal auditivo de las mujeres suele ser más pequeño que el de los hombres.

• Forma:

La apertura del canal auditivo puede tener aspecto redondo, ovalado o de hendidura. Los tapones de espuma rellenan a menudo un canal auditivo en forma de óvalo o hendidura.

• Fácil inserción:

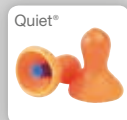
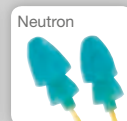
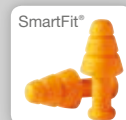
A algunos trabajadores les resultarán más fáciles de introducir los tapones con base rígida.



Más grandes de espuma



Más grandes reutilizables



Más pequeños de espuma



Más pequeños reutilizables

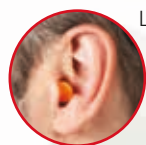


Guía de tamaño de tapones



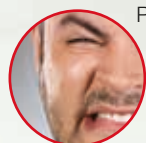
Fix-A-Fit

En proceso bajo protección



Llevar tapones no es garantía de una protección adecuada. A menudo, al comprobar el ajuste se descubren niveles de protección reducidos que pueden mejorarse con unos sencillos pasos.

Acabar con la incomodidad



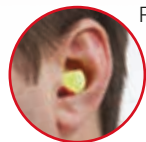
Potencialmente, un tapón incómodo reduce el tiempo de vida del artículo y suele ser un síntoma de ajuste inadecuado o talla errónea. Tómese su tiempo para encontrar el estilo de tapón que mejor le venga y que le proporcionará la protección adecuada durante todo el turno de trabajo.

Arreglar fugas ocultas



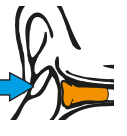
Una fuga oculta puede reducir significativamente los niveles de protección. Puede dar la impresión de que se ha introducido correctamente el tapón, pero la talla y la selección inadecuadas o incluso los pliegues del tapón pueden ocasionar una fuga acústica que no es visible.

El tapón se ve demasiado



Para bloquear el ruido de manera efectiva, es necesario que casi todo el tapón esté dentro del canal auditivo. Si se ve demasiado tapón fuera del canal auditivo, se trata de un síntoma de que la inserción es superficial y no lo suficientemente profunda para bloquear el ruido.

CÓMO INTRODUCIR ADECUADAMENTE LOS TAPONES

PASO 1		Enrollar: Para tapones de espuma, empiece a enrollar la espuma suavemente para evitar que se pliegue. A continuación, enrolle con firmeza para que el cilindro se haga lo más pequeño y rígido posible. Pase rápidamente al siguiente paso para evitar que el tapón se expanda antes de introducirlo.
PASO 2		Tirar: Tire de la oreja hacia AFUERA (en algunos casos hacia ARRIBA o hacia ATRÁS). Es recomendable que alguien le observe y le diga en qué dirección debe tirar para abrir el canal auditivo de manera más efectiva y facilitar el ajuste.
PASO 3		Introducir: Introduzca el tapón con la suficiente profundidad para que pase la curva del canal auditivo. Esto suele causar sensación de sensibilidad (no dolor), o tos refleja. Se trata de una reacción normal. Suelte la oreja después de introducir el tapón por completo.



Conservación de la audición

VeriPRO®

Una propuesta personal para la conservación de la audición

VeriPRO® hace fácil adquirir una idea clara y concisa de la protección auditiva de sus empleados. Podrá comprobar si están recibiendo la protección adecuada, si precisan una formación adicional sobre cómo colocarse sus tapones o si necesitan probar un modelo diferente. VeriPRO® utiliza un sofisticado programa en un formato de fácil uso que determina el Nivel de Atenuación Personal (PAR) proporcionado a cada empleado por los tapones.



VeriPRO® proporciona una imagen precisa y a tiempo real de la efectividad de sus tapones y puede identificar si el empleado:

- Recibe la mejor protección posible
- Necesita formación adicional
- Necesita probar unos tapones diferentes (forma, tamaño, etc.)
- Una herramienta única para medir la atenuación personal
- Le permite realizar un seguimiento y documentar si sus empleados saben cómo colocarse adecuadamente los tapones
- Funciona con cualquier tipo de tapón auditivo

Si desea obtener más información acerca de VeriPRO®, póngase en contacto con nosotros.



Directiva europea 2003/10/CE		
	EXPOSICIÓN DIARIA DE 8 HORAS	EXPOSICIÓN MÁXIMA
Protectores auditivos a proporcionar a cada empleado	80 dB*	135 dB
Protectores auditivos a utilizar	85 dB*	137 dB
Valor límite de exposición	87 dB*	140 dB

*dB = decibelios

DIRECTIVA EPI 89/686/CE. Principales normas en relación a la protección auditiva.	
NORMAS	
EN 352/1	Orejas
EN 352/2	Tapones auditivos
EN 352/3	Orejas montadas sobre casco
EN 352/4	Orejas dependientes del nivel
EN 458	Recomendaciones para la selección, la utilización, el cuidado y el mantenimiento de equipo de protección individual (EPI)

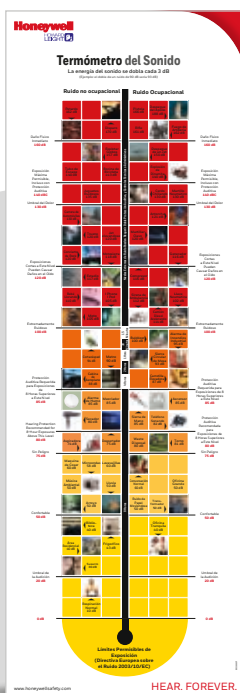
Conservación de la audición



DOC2632



DOC2666



DOC2641

Instrucciones para la Colocación de Orejeras

Claves para una Protección Auditiva Correcta con Orejeras

HEAR. FOREVER.

USO

- Leer y seguir todas las instrucciones para la colocación de las orejeras.
- Retirar el cableado que se encuentre debajo de las almohadillas para las orejeras.

SELECCIÓN

- Usar la representación en ambientes donde el ruido sea mínimo al seleccionar las mejores orejeras para la situación, considere los niveles de ruido y la necesidad de comunicación con sus compañeros u otros en las señales de advertencia del trabajo.

MANTENIMIENTO

- Inspeccionar las orejeras y las almohadillas para las orejeras con regularidad para asegurarse de que no tengan grietas y fugas. Deséchelas si tienen defectos visibles o están dañadas.
- Limpiar regularmente las orejeras y las almohadillas para las orejeras con agua y jabón suave.
- Desmontar las almohadillas para las orejeras y la espuma cada 3 a 6 meses en condiciones de desgaste normal, o cada 3 a 6 meses cuando estén sometidas a uso continuo o a otros factores adversos.

Qué Hacer y Qué Evitar al Usar Orejeras Howard Leight

Howard Leight by Honeywell

DOC2653

Instrucciones para de Colocación de Tapones

Claves para una Protección Auditiva Correcta con Tapones

HEAR. FOREVER.

USO

- Leer y seguir todas las instrucciones de colocación de los tapones para los oídos.

SELECCIÓN

- En la selección de los tapones en ambientes donde el ruido sea mínimo, al seleccionar los mejores tapones en su situación, considere los niveles de ruido y la necesidad de comunicación con sus compañeros u otros en las señales de advertencia del trabajo.

MANTENIMIENTO

- Inspeccionar los tapones antes de usarlos para verificar que no estén sueltos, dañados o sucios. Deséchelos de inmediato si están dañados.
- Por motivos de higiene, desecha los tapones de un solo uso después de usarlos.
- Con un mantenimiento adecuado, los tapones para reutilización pueden durar de 2 a 6 semanas. Límpielos con agua y jabón suave y guárdelos en un estuche cerrado en su caso.
- Limpie y reemplaz regularmente los capuchones de las bandas.

Qué Hacer y Qué Evitar con los Tapones Howard Leight

Howard Leight by Honeywell



Tapones auditivos

| Desechables

Estos tapones constituyen una solución económica que resulta ideal para las situaciones laborales que demandan un alto grado de comodidad, cambios frecuentes o en las que las condiciones de higiene no permiten la reutilización.

Todos los tapones auditivos desechables sin cordón se suministran: en cajas de 200 pares o cajas de 2000 pares. Todos los tapones auditivos desechables con cordón se suministran: en cajas de 100 pares o cajas de 1000 pares (excepto Bilsom 304).

LOS DATOS H M L PARA TODOS NUESTROS PRODUCTOS PUEDEN ENCONTRARSE EN LAS PÁGINAS 40 hasta 43.

Firm Fit

Nuevo

Reinventamos la espuma. Más comodidad. Más protección.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 37

- **40% Más suaves**
Puede sentir que FirmFit es más suave al cogerlo.
- **Presión 29% menor**
FirmFit ejerce menos presión por expansión en el canal auditivo.
- **Mayor protección**
El mejor de la categoría SNR 37 dB brinda excelente protección en la mayoría de los entornos de ruido medio a alto.
- **Fáciles de insertar**
Requieren menos presión para girar hacia adentro. La menor tasa de recuperación da tiempo más que suficiente para insertarlos correctamente en el canal auditivo.
- **Fáciles de ver**
El color naranja de advertencia distintivo hace que sea fácil de chequear su uso por el operario.

Ref.	Descripción	Presentación	Embalaje
10 330 10	Firm Fit sin cordón	Cada par viene en una bolsita de polietileno, cada Caja tiene 200 pares	Caja de 200
10 330 12	Firm Fit con cordón	Cada par viene en una bolsita de polietileno, cada Caja tiene 100 pares	Caja de 100
10 330 13	Firm Fit sin cordón	Cada par viene en una bolsita de papel, cada Caja tiene 100 pares	Caja de 100
10 330 14	Firm Fit con cordón	Cada par viene en una bolsita de papel, cada Caja tiene 100 pares	Caja de 100



Escuchamos a los trabajadores.

Una investigación exhaustiva sobre preferencias en tapones auditivos reveló que algunos trabajadores prefieren tapones auditivos de espuma firme. Sentir el tapón auditivo dentro de sus oídos les aporta sensación de seguridad. Y a la vez que les gusta saber que el tapón auditivo se encuentra allí, desean más comodidad. Pruebas independientes revelaron que FirmFit supera al tapón auditivo clásico, al brindarles a los trabajadores una opción más confortable.



Tapones auditivos

Desechables



BILSOM 303/304®

Revitalizado para la comodidad personal y la eficacia.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 33

- Diseño cónico para una fácil inserción.
- Fórmula Leight Stripe™: una ingeniosa mezcla de espuma de poliuretano amarilla y blanca con un tacto suave.
- Fácil de comprimir e insertar correctamente: Su forma impide la tendencia a salirse del canal auditivo. Presión de expansión menor para una comodidad de larga duración.
- Película lisa y resistente a todo depósito de suciedad.
- Disponible en 2 tallas para una adaptación perfecta y confortable.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 050 73	Bilsom 303 grande (L)	Caja de 200 pares*
10 050 74	Bilsom 303 pequeño (S)	Caja de 200 pares*
10 071 92	Bilsom 303 grande (L)	Caja de 200 pares**
10 071 93	Bilsom 303 pequeño (S)	Caja de 200 pares**
10 001 06	Bilsom 304 grande (con cordón) (L)	Caja de 100 pares***
10 001 07	Bilsom 304 pequeño (con cordón) (S)	Caja de 100 pares***



* En bolsa de polietileno, cartón de 2000 pares
** Paquete de bolsillo de 10 pares, cartón de 2000 cartón
*** En bolsa de polietileno, cartón de 500 pares

Laser Lite®

Protección con gran colorido.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 35

- Los colores brillantes hacen al Laser Lite visible y atractivo.
- La espuma se expande para amoldarse a la forma de prácticamente todos los canales auditivos.
- Forma en T contorneada para una fácil inserción y extracción.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 011 05	Sin cordón	Caja de 200 pares, cartón de 2000 pares
33 011 06	Con cordón	Caja de 100 pares, cartón de 1000 pares





Tapones auditivos

Desechables

MAX®

Alto índice de atenuación SNR y máxima comodidad.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 37

- El tapón auditivo de espuma de poliuretano más usado del mundo.
- Forma mejorada para una fácil inserción y mejor adaptación.
- Su forma acampanada garantiza un porte muy confortable.
- Película lisa y resistente a todo depósito de suciedad.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 011 61	Sin cordón	Caja de 200 pares, cartón de 2000 pares
33 011 30	Con cordón	Caja de 100 pares, cartón de 1000 pares



Max Lite®

Comodidad garantizada para canales auditivos más pequeños.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 34

- Tamaño ideal para personas con canales auditivos más pequeños.
- Espuma de baja densidad que se expande suavemente permitiendo un uso cómodo durante un periodo de tiempo prolongado.
- Forma en T contorneada para una manipulación y una adaptación más fáciles.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 011 20	Sin cordón	Caja de 200 pares, cartón de 2000 pares
33 011 21	Con cordón	Caja de 100 pares, cartón de 1000 pares





MULTI MAX®

Dos tallas para un mismo producto.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 35

- Ofrece una adaptación excepcional al mismo tiempo que simplifica la gestión de inventarios.
- Película lisa y resistente a todo depósito de suciedad.
- La espuma se expande para amoldarse a la forma de prácticamente todos los canales auditivos.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 011 09	Sin cordón	Caja de 200 pares, cartón de 2000 pares



MATRIX®

Espuma que no necesita compresión.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 29

- Diseño patentado sin modelado que permite una inserción rápida y fácil.
- Película exterior lisa y diámetro reducido para una comodidad de larga duración.
- Protección instantánea: no es necesario esperar a que la espuma se expanda.
- Un perfil de atenuación: adecuado para todas las aplicaciones posibles (naranja SNR 29).
- Atenuación uniforme para una buena comunicación.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 112 36	Matrix Orange sin cordón	Caja de 200 pares, cartón de 2000 pares
10 125 21	Matrix Orange con cordón	Caja de 100 pares, cartón de 1000 pares





Tapones auditivos

Reutilizables

NEUTRON™

Nuevo

Ábrase al mundo. Protéjase contra el ruido.

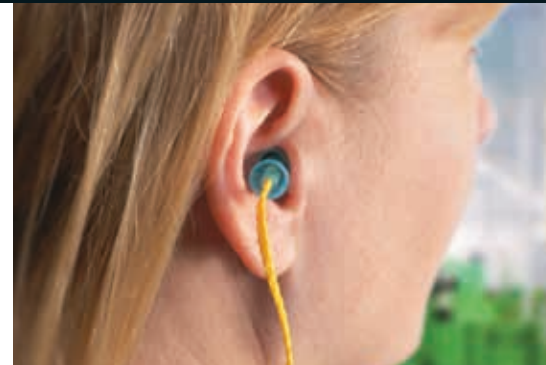
En un mundo cada vez más conectado, Neutron permite a las personas que llevan tapones auditivos—debido a su exposición a ruido que podría causarles daños auditivos—escuchar y hablar con sus compañeros sin tener que quitárselos. Con Neutron, no se perderá nada al mismo tiempo que asegura su protección contra los niveles moderados de ruido que se encuentran en el puesto de trabajo moderno.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 20

- Protección comprobada.
- Diseño moderno con forma de cascos para escuchar música.
- Comodidad diaria.
- Sistema único de cordón desmontable.
- Estuche HearPack™.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 298 10	Con cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares



SmartFit®

Una revolución en cuanto a adaptación.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 30

- Tecnología CMT: material maleable que utiliza la temperatura corporal para adaptarse a la forma del canal auditivo.
- Máxima comodidad y adaptación individual.
- Simplifica el control de inventario: un solo producto se adapta a casi todos los usuarios.
- Sistema único de cordón desmontable.
- Estuche HearPack.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 112 39	Con cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares



Fusion®

Protección total, comodidad excepcional y perfecta adaptación.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 28

- Base Central FlexiFirm® para una fácil colocación.
- SoftFlanges™ para una comodidad y adaptación superiores.
- Sistema único de cordón desmontable.
- Estuche HearPack.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 112 82	Con cordón, tamaño estándar	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares
10 112 81	Verde con cordón, pequeño	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares



Tapones auditivos

Reutilizables



CLARITY® 656

Tecnología Clarity™ en un tapón auditivo.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 22

- Diseño patentado con membrana ultrafina para una atenuación lineal moderada.
- Mantiene fuera el ruido dañino pero deja pasar la voz.
- Anillas ultraflexibles para una perfecta adaptación y una mayor comodidad.
- Base central rígida para una fácil inserción y extracción.
- Práctico estuche de plástico.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 053 29	Con cordón, grande	Caja de 10 pares, cartón de 100 pares
10 053 28	Con cordón, pequeño	Caja de 10 pares, cartón de 100 pares



AirSoft®

Circulación de aire para una máxima comodidad.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 30

- Tapones auditivos con almohadilla de aire y rebordes internos antirruido.
- Cuatro anillas para un mejor sellado del canal auditivo.
- Forma alargada para una mejor adaptación.
- Base integrada para una fácil inserción y extracción.
- Se suministran por pares en un práctico estuche de plástico.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 306 10	Sin cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares
10 306 11	Cordón de nylon blanco	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares
10 306 12	Cordón de PVC rojo	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares



Quiet®

Fácil manipulación y mejor adaptación.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 28

- El diseño patentado sin modelado es fácil de manejar y adaptar.
- Forma contorneada que proporciona una excelente adaptación al canal auditivo.
- Base integrada para una colocación rápida y fácil.
- Se suministran por pares en un práctico estuche de plástico.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 284 56	Sin cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares
10 284 57	Con cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares





Tapones auditivos

Detectables

Todos nuestros tapones detectables están diseñados para una alta visibilidad y detectabilidad. Están disponibles en dos versiones: tapones auditivos desechables y reutilizables. Han sido especialmente diseñados para entornos de trabajo en los que la contaminación procedente de objetos externos es inadmisibles.

Laser Trak®

La tasa de atenuación más alta de su clase.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 35

- La espuma se expande para adaptarse a casi todos los oídos.
- Anilla metálica sin hierro y colores brillantes, fácilmente detectables mediante inspección visual y magnética.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 011 67	Con cordón	Caja de 100 pares, cartón de 1000 pares

SmartFit® Detectable

Tapones auditivos detectables para una comodidad de larga duración.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 30

- Proporciona una comodidad superior y una auténtica adaptación individual.
- Simplifica la gestión de inventario: un solo producto se adapta a casi todos los usuarios.
- Color azul para facilitar la detección.
- Cordón y anilla metálicos fácilmente detectables.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 125 22	Con cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares

Fusion® Detectable

Mayor protección, comodidad y adaptación para unos tapones auditivos reutilizables y detectables.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 28

- Diseño patentado con dos materiales.
- Base central FlexiFirm® para una fácil inserción, SoftFlanges™ para una comodidad y adaptación excepcionales.
- Cordón y base metálicos fácilmente detectables.
- Producto lavable en agua tibia; dura varias semanas.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 112 34	Tamaño estándar, con cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares
10 112 35	Pequeño, con cordón	Caja de 50 pares, cartón de 500 pares





Dispensadores de tapones

Ahorre tiempo y espacio, y reduzca la generación de desechos. Sea cual sea el uso de los tapones, los dispensadores ofrecen una solución de protección auditiva económica, higiénica y fácil de utilizar.

DISPENSADOR Leight® Source 400 (LS400)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

El dispensador Leight® Source 400 puede fijarse a una pared o colocarse en una mesa o estación de trabajo. Completamente transparente, puede recargarse antes de agotar existencias. El sistema dispensa tapones auditivos mediante una manilla giratoria y dispone de capacidad para contener 400 pares de tapones Howard Leight desechables, como Max, Max Lite, Laser Lite, MultiMax, Matrix, Firm Fit y Bilsom 303.

Ref.	Descripción		
10 130 40	Dispensador Leight® Source 400 (se suministra vacío)		
10 062 02	Dispensador Leight Source 400 (se suministra con 400 pares de Bilsom 303 L)	10 062 03	Dispensador Leight® Source 400 (se suministra con 400 pares de Bilsom 303 S)
Recarga para Leight® Source 400: Bolsa de recarga de 200 pares, cartón de 2000 pares:			
10 130 46	Max	10 330 16	Firm Fit
10 130 48	Max Lite	10 130 42	Matrix Orange
10 130 47	Laser Lite	10 061 86	Bilsom 303 L
10 130 45	MultiMax	10 061 87	Bilsom 303 S



LS400

Firm Fit

Nuevo



Bolsa de recarga
Laser Lite



DISPENSADOR Leight® Source 500 (LS500)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

El dispensador Leight Source 500 está realizado en aluminio anodizado y diseñado para montaje en pared. Este sistema dispensa tapones auditivos mediante una manilla giratoria. Ideal para grandes fábricas y plantas de procesamiento con una política de tolerancia cero en lo relativo a la producción de residuos de embalaje, el dispensador LS 500 dispone de capacidad para contener 500 pares de tapones auditivos Howard Leight desechables, como Max, Max Lite, Laser Lite, MultiMax, Matrix, Quiet, Firm Fit y Bilsom 303.

Ref.	Descripción		
33 012 73	Dispensador Leight® Source 500 (se suministra vacío)		
Recarga para Leight® Source 500: Caja de recarga de 500 pares, cartón de 2000 pares:			
33 011 65	Max	10 330 15	Firm Fit
33 012 72	Max Lite	10 127 23	Matrix Orange
33 012 71	Laser Lite	10 175 73	Bilsom 303 L
33 012 61	MultiMax	10 175 74	Bilsom 303 S
33 012 75	Quiet (200 pares)		



LS500

Firm Fit

Nuevo



Recarga Max



Leight® Source 100 para BILSOM 303 (LS100)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Caja de 100 pares de tapones auditivos Bilsom 303

Ref.	Descripción
10 058 52	Bilsom 303 grande
10 058 50	Bilsom 303 pequeño





Tapones con banda

Ofrecemos una completa gama de características de alto rendimiento, entre ellas un diseño patentado de banda que evita que los tapones toquen superficies sucias o contaminadas cuando no se están utilizando. Estos tapones auditivos de banda están especialmente recomendados para encargados y para su uso en entornos con exposición intermitente a ruidos.

QB1® HYG

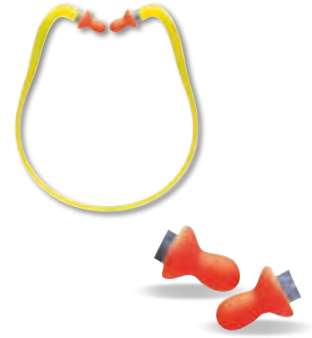
Protección en el interior del oído.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 26

- Tapones lisos y ergonómicos para la máxima protección.
- El diseño patentado de banda evita que los tapones toquen las superficies sucias o contaminadas.
- Diseño ligero y portátil, diseñado especialmente para entornos con exposición intermitente a ruidos.
- Se suministra con un par de tapones de repuesto adicionales.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 012 82	QB1HYG®	Caja de 10 pares
33 012 81	Tapones de repuesto	Caja de 50 pares



QB2® HYG

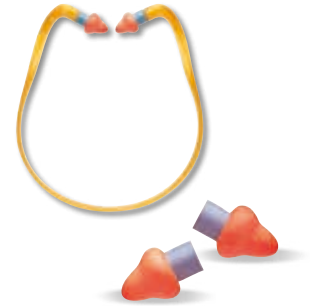
Protección supra-aural.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 24

- Los suaves tapones se apoyan parcialmente en el oído combinando comodidad y protección.
- El diseño patentado de banda evita que los tapones toquen las superficies sucias o contaminadas.
- Ligeros y portátiles.
- Se suministra con un par de tapones de repuesto adicionales.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 012 80	QB2HYG®	Caja de 10 pares
33 011 81	Tapones de repuesto	Caja de 50 pares



QB3® HYG

Protección semi-aural.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 23

- Las almohadillas ultrasuaves se apoyan en la parte exterior del canal auditivo para una máxima comodidad.
- El diseño patentado de banda evita que los tapones toquen las superficies sucias o contaminadas.
- Ligero y portátil: ideal para su uso ocasional.
- Se suministra con un par de tapones de repuesto adicionales.

Ref.	Descripción	Embalaje
33 012 79	QB3HYG®	Caja de 10 pares
33 011 83	Tapones de repuesto	Caja de 50 pares



PerCap®

Tapones auditivos de banda cómodos, ligeros y flexibles.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SNR 24

- Los tapones semi-aurales ultrasuaves y ligeros se apoyan en la parte exterior del canal auditivo para una comodidad inigualable.
- Múltiples posiciones: se pueden llevar sobre la cabeza, debajo del mentón o detrás del cuello.
- Diseño compacto y plegable que los hace fáciles de guardar en el bolsillo.
- Ideales para usuarios expuestos a ruido intermitente.
- Ligero, tan solo 10 gramos.

Ref.	Descripción	Embalaje
10 059 52	Bilsom PerCap	Caja de 10 pares
10 059 80	Tapones de repuesto	Caja de 10 pares





Orejas antirruído

NUESTRA TECNOLOGÍA

Las orejas antirruído le ofrecen una manera simple y efectiva de protegerse. No obstante, pueden resultar pesadas e incómodas o incluso ejercer una gran presión alrededor de su cabeza. Howard Leight ha considerado estos importantes factores relativos a la comodidad para ofrecer una gama de orejas con tecnología patentada.

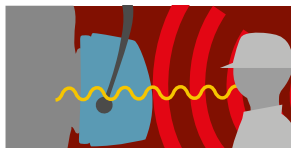


TECNOLOGÍA AIR FLOW CONTROL™

La tecnología patentada Air Flow Control™ ofrece una atenuación óptima sin aumentar el tamaño, el peso o la presión sobre la cabeza.

EL PROBLEMA

Tradicionalmente, con el fin de alcanzar altas atenuaciones en las orejas, era necesario hacerlas de mayor tamaño, más pesadas o que las copas de la oreja ejercieran una mayor presión sobre la cabeza. Haciendo las orejas más pesadas e incómodas.



LA SOLUCIÓN

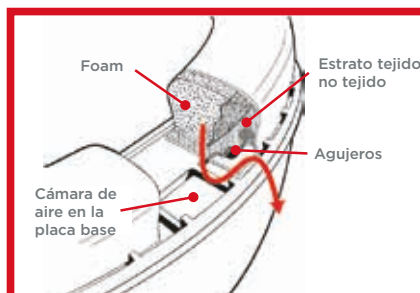
La solución a este problema es la tecnología AIR FLOW CONTROL de Howard Leight. Actúa como un amortiguador de vibraciones mediante el control de la rigidez de la almohadilla, aumentando de esa manera la atenuación del ruido sin incrementar el peso o tamaño de los protectores.



¿CÓMO FUNCIONA?

El sonido es el desplazamiento de ondas por el aire que alcanzan primero el oído externo y luego el interno. Mediante el control del flujo de aire en el interior de la almohadilla, hace posible que ésta actúe como un amortiguador. El secreto reside en la manera en que está construida la almohadilla y el diseño de la base. El interior de la almohadilla está hecho de un tejido no tejido y una serie de agujeros que permiten circular al aire. El diseño patentado del soporte de la almohadilla permite al aire fluir de una manera controlada de su interior al exterior. Lo que el sistema puede funcionar como un amortiguador.

ATENUACIÓN EN BAJAS FRECUENCIAS



La tecnología AIR FLOW CONTROL también proporciona una protección más lineal en todas las frecuencias (altas y bajas). Comparado con los protectores auditivos tradicionales, el AFC proporciona una mayor protección frente a las dañinas bajas frecuencias.

¿POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE LA ATENUACIÓN DE LAS FRECUENCIAS BAJAS?

Uno de los factores que influye en nuestra percepción de las palabras es el que conocemos como efecto enmascaramiento. La capacidad para oír bien una conversación en un entorno ruidoso depende del volumen de la voz comparado con el del ruido. Cuantas más frecuencias bajas tenga el ruido, mayor será el enmascaramiento del sonido de la voz

(ej. si estás cerca de una apisonadora necesitarás hablar más alto para poder ser entendido). Por lo que, un protector auditivo que permita el paso a muchas frecuencias bajas no evitaría el efecto enmascaramiento y así dificultar una comunicación óptima.

Por otro lado, un protector auditivo con una buena atenuación en las bajas frecuencias (así como en las altas) es capaz de proteger, y al mismo tiempo optimiza la comunicación o el oír señales...

Esto es lo que hace la tecnología AFC.

El AIR FLOW CONTROL es una característica patentada presente en las gamas Sync, Lightning, Thunder, Viking, Clarity e Impact

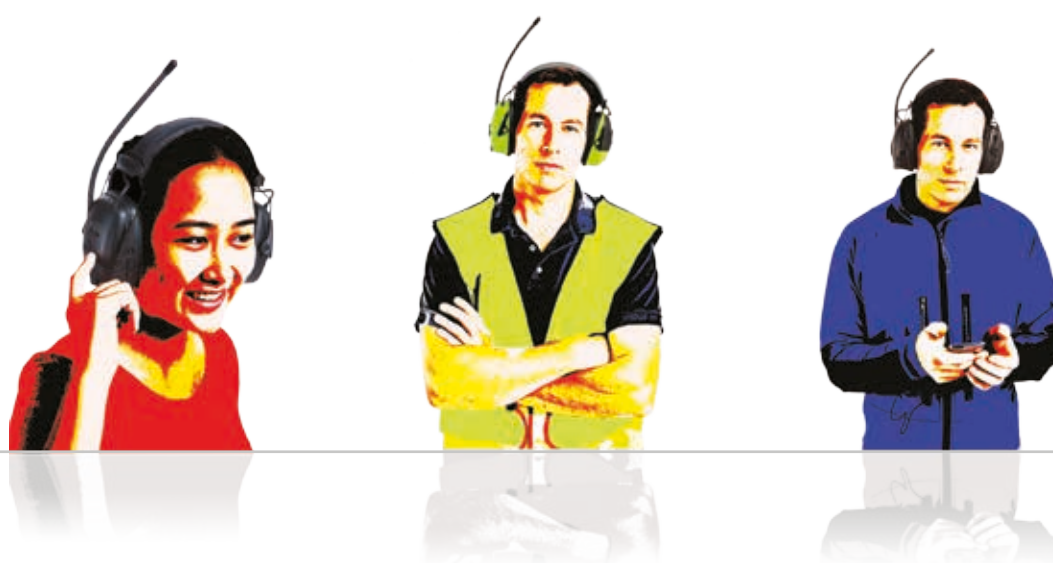
Orejas antirruido

Sync™

Nuevo

Escuche su música con total seguridad.

La mayoría de orejas con radio proporcionan cierto nivel de protección auditiva, pero sacrificando a cambio la calidad sonora a favor de la atenuación. Por eso hemos creado Sync™, la última generación de orejas pasivas especialmente diseñadas para estilos de vida activos. Estas orejas estéreo con radio protegen su audición, ofrecen un sonido de alta calidad y le permiten escuchar la radio y sus dispositivos de audio personales con seguridad en el trabajo y en casa.



Sync™ Stereo

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

El Sync no dispone de ningún botón de volumen ni interruptor de potencia, ni de ninguna pila que reemplazar. La facilidad de utilización del Sync Stereo es mejorada a través del mantenimiento del volumen y el control de potencia en el reproductor de MP3. Además, la cámara acústica último modelo del Sync Stereo mejora los sonidos graves que generalmente se sacrifican en las orejas estéreo tradicionales para uso industrial.

La tecnología Sync™ Stereo Volume Management Technology (VMT™) mantiene el sonido de los equipos de audio portátiles a niveles seguros.

SNR 31



Dispositivo de audio no incluido.

Ref.	Descripción	SNR
10 301 11	Orejas Sync Stereo (suministradas en blíster)	SNR 31

Orejas antirruido



Sync™ con radio digital AM/FM

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Las 10 emisoras preseleccionadas así como el volumen pueden personalizarse para cada usuario.
- Diseño de auricular ligero y fino, más cómodo de llevar durante la jornada laboral.
- Pantalla LCD.
- Las orejas Sync contienen un cable con conector de entrada AUX de 3,5 mm.

Ref.	Descripción	SNR
10 303 30	Orejas Sync con radio digital AM/FM (suministradas en blíster)	SNR 29

SNR 29



Sync™ de Alta Visibilidad con Radio digital AM/FM

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los auriculares de color amarillo/verde claro proporcionan alta visibilidad y contraste y la banda reflectante para la cabeza se ilumina cuando se expone a la luz para una máxima visibilidad y seguridad.
- Todas las orejas Sync incluyen la tecnología patentada Air Flow Control™, proporcionando una atenuación óptima en todas las frecuencias sin aumentar el tamaño o peso de los auriculares.

Ref.	Descripción	SNR
10 303 32	Orejas Sync Hi-Vis con radio digital AM/FM (suministradas en blíster)	SNR 29

SNR 29



Sync™ Electro®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Botones distintos para ajustar el volumen de la radio y la amplificación de sonido.
- El Sync Electro® está disponible en los modelos de casco y banda de cabeza. El modelo de casco incluye un conjunto de adaptadores para su utilización con los cascos de seguridad más populares.
- Los micrófonos integrados reproducen los sonidos ambientales, manteniendo así el sentido de la orientación.

Ref.	Descripción	SNR
10 303 33	Orejas Sync Electro	SNR 29
10 303 34	Auriculares Electro-H	SNR 29

SNR 29





Orejas antiruido

Clarity™

Gracias a la tecnología Sound Management Technology™ (SMT) de Howard Leight, la serie de orejas Clarity mejora la seguridad de los empleados bloqueando los ruidos peligrosos pero permitiendo que se escuchen de forma más natural las frecuencias de voces y de señales.

CARACTERÍSTICAS

Tecnología avanzada de procesamiento de sonido para una mejor comunicación en el lugar de trabajo.

- Bloquea el ruido pero le ayuda a escuchar a las personas que le rodean, así como las alarmas y otras señales de aviso.
- No aísla al usuario del entorno, pero ofrece una seguridad mejorada, en particular en entornos delicados.
- Diseño dieléctrico apto para todos los lugares de trabajo, especialmente los entornos eléctricos.
- Presión uniforme de la banda para todos los tamaños de cabeza; para una gran comodidad de uso prolongado.
- La banda interior ventilada minimiza la presión en la cabeza y garantiza una mayor transpirabilidad en climas cálidos/húmedos.
- La banda exterior indeformable es resistente a las manipulaciones rudas en los lugares de trabajo más difíciles.
- El ajuste de la altura por Quick-Click permanece fijo durante el uso.
- Las almohadillas con muescas hacen la sustitución fácil y rápida.

OREJERAS Clarity™

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Cómodo diseño sobre la cabeza, ideal para numerosas aplicaciones.
- La banda interior ventilada reduce la presión en la cabeza y garantiza una mayor transpirabilidad en climas cálidos/húmedos.
- La banda exterior indeformable es resistente a las manipulaciones rudas en los lugares de trabajo más difíciles.

Ref.	Descripción	SNR
10 111 42	C1	SNR 25
10 111 46	C3	SNR 33



C1 SNR 25

OREJERAS MULTIPOSICIÓN Clarity™

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Permiten al usuario seleccionar la posición: sobre la cabeza, detrás del cuello o debajo del mentón.

Ref.	Descripción	SNR
10 111 45	C2	SNR 30



C2 SNR 30

Orejeras antirruído



OREJERAS PLEGABLES Clarity™

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Práctico diseño plegable para facilitar el almacenamiento.
- Estuche de cinturón también disponible.

Ref.	Descripción	SNR
10 111 43	C1F	SNR 26



C1F SNR 26

OREJERAS PARA CASCO Clarity™

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los auriculares se pueden colocar en posición durante el uso y retirarse hacia atrás cuando no se utilicen.
- Funcionan con una gran variedad de cascos de seguridad.
- Adaptadores 3711, 3712 y 3721 incluidos.

Ref.	Descripción	SNR
10 112 62	C1H	SNR 26
10 112 64	C3H	SNR 30



C1H SNR 26

Leightning®

Gracias a su construcción de acero, la serie Leightning ofrece un alto rendimiento y durabilidad capaz de resistir el uso diario sin comprometer la comodidad.

CARACTERÍSTICAS

- Air Flow Control™ patentado para una atenuación óptima en todas las frecuencias, sin aumentar el peso o el tamaño.
- Almohadillas con muescas para una sustitución fácil y rápida.
- Banda de espuma acolchada para una comodidad de larga duración y una presión mínima sobre la cabeza.
- Múltiples niveles de atenuación para diferentes entornos.
- El ajuste telescópico de altura asegura que las orejeras permanecen sujetas durante el uso.
- Máxima comodidad: los modelos L0 ultraligeros resultan ideales cuando unas orejeras compactas, una protección fiable y un alto grado de comodidad son necesarios.
- Modelos reflectantes y de alta visibilidad (HV) que se iluminan cuando se exponen a la luz para una máxima visibilidad y seguridad. Ideales para su uso nocturno y en condiciones climatológicas adversas.

OREJERAS Leightning®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Cómodo diseño sobre la cabeza, ideal para numerosas aplicaciones.

Ref.	Descripción	SNR
10 109 22	L1	SNR 30
10 109 23	L2	SNR 31
10 109 24	L3	SNR 34
10 139 41	L3HV	SNR 34



L3HV SNR 34

L2 SNR 31

Orejeras antirruído

OREJERAS PLEGABLES Lightning®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Banda de cabeza plegable para facilitar el almacenamiento.
- Estuche de cinturón también disponible.

Ref.	Descripción	SNR
10 134 61	L0F	SNR 25
10 119 97	L2F	SNR 32
10 139 42	L2FHV	SNR 32
10 002 51	Estuche de cinturón plegable para orejeras	



OREJERAS DE NUCA Lightning®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- El elegante diseño para colocar detrás del cuello resulta ideal para usar con pantallas faciales, visores, cascos de seguridad y otros equipos de protección individual.
- Incorpora una correa elástica para facilitar el ajuste.
- El L0N ofrece unos auriculares extraplano y ligeros, ideales para utilizar con caretas de soldadura.

Ref.	Descripción	SNR
10 134 60	L0N	SNR 22
10 119 94	L1N	SNR 29
10 119 95	L2N	SNR 31
10 119 96	L3N	SNR 32



OREJERAS PARA CASCO Lightning®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los auriculares se pueden colocar en posición durante el uso y retirarse hacia atrás cuando no se utilicen.
- Funcionan con una gran variedad de cascos de seguridad.
- Adaptadores 3712, 3711 y 3721 incluidos.

Ref.	Descripción	SNR
10 125 39	L1H	SNR 28
10 125 41	L3H	SNR 31
10 150 21	L1HHV	SNR 28



Orejeras antirruido

Thunder®

La serie Thunder está diseñada teniendo en cuenta la comodidad diaria. Su construcción dieléctrica es resistente al uso y abuso cotidianos, a la vez que protege a los empleados en entornos eléctricos. La tecnología patentada Air Flow Control™ ofrece una atenuación óptima para todas las frecuencias y las almohadillas con muescas facilitan el mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño dieléctrico apto para todos los lugares de trabajo, especialmente los entornos eléctricos.
- Air Flow Control™ patentado para una atenuación óptima en todas las frecuencias, sin aumentar el peso o el tamaño.
- Presión uniforme de la banda para todos los tamaños de cabeza; para una gran comodidad de uso prolongado.
- La banda exterior indeformable es resistente a las manipulaciones rudas en los lugares de trabajo más difíciles.
- El ajuste de la altura por Quick-Click permanece fijo durante el uso.
- Almohadillas con muescas para una sustitución fácil y rápida.

OREJERAS Thunder®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Cómodo diseño sobre la cabeza, ideal para numerosas aplicaciones.
- La banda interior ventilada minimiza la presión en la cabeza y garantiza una mayor transpirabilidad en climas cálidos/húmedos.

Ref.	Descripción	SNR
10 109 28	T1	SNR 30
10 109 29	T2	SNR 33
10 109 70	T3	SNR 36
10 158 20	T2HV	SNR 33



OREJERAS PLEGABLES Thunder®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Práctico diseño plegable para facilitar el almacenamiento.
- Estuche de cinturón también disponible.

Ref.	Descripción	SNR
10 116 00	T1F	SNR 31
10 002 51	Estuche de cinturón plegable para orejeras	



Orejeras para casco Thunder®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los auriculares se pueden colocar en posición durante el uso y retirarse hacia atrás cuando no se utilicen.
- Funcionan con una gran variedad de cascos de seguridad.
- Adaptadores 3712, 3711 y 3721 incluidos.

Ref.	Descripción	SNR
10 125 33	T1H	SNR 29
10 125 34	T2H	SNR 30



Orejas antirruído

OREJERAS MULTIPOSICIÓN Viking®

Banda de cabeza ajustable.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Banda de cabeza ajustable que permite al usuario seleccionar la posición: sobre la cabeza, detrás del cuello o debajo del mentón.
- La alternativa a los auriculares montados sobre cascos de seguridad: compatibles con cascos de seguridad, pantallas faciales, mascarillas y otros equipos de protección individual.
- La banda interior ventilada minimiza la presión en la cabeza y dispone de una mayor transpirabilidad en climas cálidos/húmedos.
- La banda exterior indeformable es resistente a las manipulaciones rudas en los lugares de trabajo más difíciles.
- Almohadillas con muescas para una sustitución fácil y rápida.
- Incorpora una correa elástica para la cabeza que facilita el ajuste.
- Diseño dieléctrico adecuado para cualquier lugar de trabajo.
- Ahora con tecnología Air Flow Control™.

Ref.	Descripción	SNR
10 109 25	Viking V1	SNR 30
10 111 70	Viking V3	SNR 32



MACH™ 1

Protección económica para un uso de corta duración.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseño ergonómico que ofrece una buena protección a un bajo precio.
- Orejas extremadamente ligeras.
- Diseño dieléctrico.

Ref.	Descripción	SNR
10 104 21	Mach 1	SNR 24



QM24+®

Orejas dieléctricas, ultraligeras y de múltiples posiciones, diseñadas para un uso prolongado a un precio asequible.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- La banda de múltiples posiciones permite al usuario seleccionar la posición sobre la cabeza, detrás del cuello o debajo del mentón.
- Constituyen una alternativa a las orejas montadas sobre casco cuando se utilizan otros equipos de protección individual.
- Diseño dieléctrico apto para entornos eléctricos.

Ref.	Descripción	SNR
33 021 52	QM24+	SNR 26



Orejeras antirruído



Impact®

Las orejeras Impact mejoran la percepción de ciertos sonidos mediante tecnología avanzada de amplificación de sonido. Los usuarios escuchan los sonidos importantes de su entorno –como compañeros de trabajo, alarmas y señales de advertencia– a un nivel de amplificación seguro. Ayudan a eliminar la sensación de aislamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Amplificación de sonidos ambiente hasta un nivel seguro de 82 dB; la tecnología de respuesta cambia al modo de protección pasiva cuando el ruido alcanza los 82 dB.
- La amplificación del sonido mejora la comunicación y la percepción, ya que los empleados pueden escuchar las señales de alarma o de advertencia, y las voces de los compañeros.
- Los micrófonos estéreo direccionales amplifican y mejoran el sonido para una audición más natural.
- Almohadillas con muescas para una sustitución fácil y rápida.
- Impact Sport e Impact Pro incluyen las características básicas de la gama Impact, pero cuentan además con otras características concebidas para los deportes de tiro y el uso de campo.
- Pueden conectarse a reproductores MP3 y teléfonos inteligentes.
- Ideales para tiro recreativo y profesional, tanto en el interior como en el exterior.

OREJERAS Impact® Sport

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Tecnología patentada Air Flow Control™ para una óptima atenuación en todas las frecuencias.
- Práctico diseño plegable para facilitar el almacenamiento.
- Apagado automático al cabo de 4 horas.
- Contiene dos pilas AAA para 350 horas de uso.
- Estuche de cinturón también disponible.

Ref.	Descripción	SNR
10 135 30	Impact Sport	SNR 25



OREJERAS Impact® PRO

Nuevo

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Orejeras Impact con excelente amplificación del sonido y la mejor atenuación del mercado: SNR 33
- Amplifica sonido y conversación de bajo volumen (4 veces más alto).
- Fácil de usar: solo un botón de control de volumen.
- Contiene dos pilas AAA.
- Pueden conectarse a reproductores MP3 y teléfonos inteligentes.
- Ideales para tiro recreativo y profesional, tanto en el interior como en el exterior.
- Tecnología patentada Air Flow Control™ para una óptima atenuación en todas las frecuencias.

Ref.	Descripción	SNR
10 189 53	Impact PRO	SNR 33



OREJERAS Impact®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los auriculares se pueden colocar en posición durante el uso y retirarse hacia atrás cuando ya no son necesarios.
- Funcionan con una gran variedad de cascos de seguridad.
- Par de adaptadores 3711, 3712 y 3721 incluido.
- Contiene dos pilas AA para 140 horas de uso.

Ref.	Descripción	SNR
10 103 76	Impact	SNR 28
10 106 32	Impact para cascos de seguridad	SNR 27





Sistema de comunicación y protección auditiva inteligente

QUIETPRO® QP100 EX

Protección y comunicación entornos con un alto nivel de ruido.

Desarrollado en colaboración con la compañía internacional de energía Statoil, QUIETPRO® QP100EX es el único sistema de comunicación y protección auditiva inteligente que proporciona una protección auditiva personalizada inteligente, una medición personal y comprobable del nivel de exposición al ruido y una comunicación clara en una amplia gama de entornos laborales. QUIETPRO® QP100EX transforma la capacidad auditiva y de comunicarse de manera clara de un trabajador de un punto débil a una ventaja de productividad.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Control personalizado del ruido en tiempo real para prevenir la pérdida de audición.
- Comunicación clara incluso en entornos con un alto nivel de ruido cambiante.
- Intrínsecamente seguro para entornos ruidosos potencialmente explosivos.
- Auricular interno.
- Protección auditiva totalmente adaptable.
- Reducción digital de ruido activo.
- Dosimetría del interior del oído exclusiva.
- Sofisticado procesamiento digital.

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información acerca de QUIETPRO.



Kits



Concebido para la industria forestal y el paisajismo profesional, nuestros nuevos kits forestales y de jardinería ofrecen a los usuarios una solución a la medida para la protección auditiva y de la cabeza.

KIT FORESTAL

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Kit forestal totalmente equipado con:
 - Auriculares Leightning L1H
 - Casco de polietileno naranja brillante
 - Pantalla de malla (ref. 10 178 00) : flexible, duradera y fácil de ajustar; visor desmontable; protección para el cuello integrada que ofrece protección de los escombros y la intemperie.

Ref.	Descripción	SNR
10 172 91	Kit forestal	SNR 28



KIT DE JARDINERÍA

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Kit de jardinería totalmente equipado con:
 - Banda de cabeza Leightning L1
 - Visor de clip sobre protector frontal (ya montado para facilitar el uso)
 - Pantalla de malla (ref. 10 178 00) : flexible, duradera y fácil de ajustar; visor desmontable.

Ref.	Descripción	SNR
10 172 92	Kit de jardinería	SNR 30



PIEZAS DE REPUESTO PARA LOS KITS FORESTALES Y DE JARDINERÍA

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Ref.	Descripción
10 178 00	Pantalla de malla completa con visor
10 172 93	Pantalla de malla
10 172 94	Pantalla incolora

Accesorios

CLIP DE CINTURÓN

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Una solución sencilla y práctica para colgar las orejeras al cinturón o al bolsillo cuando no se utiliza. Diseño ligero de bajo perfil.

Ref.	10 167 30
------	-----------



OPTISORB®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

La funda lavable, 100% algodón, se desliza sobre el auricular para absorber el sudor o conservar el calor. Optisorb proporciona una óptima comodidad e higiene en todas las condiciones climáticas. Compatible con todas las orejeras Howard Leight.

> Caja de 50.

Ref.	33 021 01
------	-----------



KITS DE HIGIENE

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Para prolongar la eficacia de las orejeras y mejorar su higiene, las almohadillas de muelles y las piezas de espuma deben ser sustituidas cada 6 meses, y con mayor frecuencia en caso de un uso intensivo. Cada kit incluye un par de almohadillas y un par de piezas de espuma.



Ref.	Descripción	Ref.	Descripción
10 060 80	Clarity® C1/C1F/C1H	10 119 99	Leightning L2/L2H/L2N/L2F/L2FHV
10 060 81	Clarity C2/C3/C3H	10 120 00	Leightning L3/L3H/L3N/L3HV/Viking V3
10 109 74	Thunder® T1/T1H/T1F	10 080 00	Radio/Radio HV/Electro®/Electro H/Impact®/Impact H
10 109 75	Thunder T2/T2H/T2HV	10 152 80	Impact Sport/Sync Radio/Sync Radio HiViz/Sync Electro
10 109 76	Thunder T3/T3H	33 012 83	QM24+®
10 119 98	Leightning® L1/L1H/L1N/L0N/L1HHV/Viking® V1	10 302 20	Sync/Impact PRO

BILSOM COOL II

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Almohadillas absorbentes para mejorar la comodidad y la higiene en general. Material dermatológicamente testado, puede absorber hasta 15 veces su propio peso en agua y mantiene las orejas calientes en climas fríos. Las almohadillas para los oídos Bilsom® Cool son compatibles con la mayoría de marcas de auriculares que pueden encontrarse en el mercado.

Ref.	Descripción
10 003 65	Caja de 5 pares
10 003 64	Caja de 100 pares



Accesorios



ADAPTADORES PARA CASCOS DE SEGURIDAD

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Howard Leight ofrece una gran selección de adaptadores fáciles de fijar en una gran variedad de cascos de seguridad. Están hechos de plástico y metal duraderos, y soportan las condiciones más exigentes.



Ref.	Descripción	Ref.	Descripción
10 002 40	Adaptador universal 3702	10 002 47	3716 Schubert
10 002 41	Adaptador de rosca 3710	10 002 48	3717 JSP Mark II, Mark III e Invincible
10 002 42	3711 Antiguo modelo Centurion	10 002 49	3718 AO, Bullard, MSA V-Guard, North
10 002 43	3712 Nuevo modelo Centurion, Balance, Bullard, JSP Mark IV y Mark V, MSA, Voss, Opus, Auboueix Iris y Kara, Peltor G22 y G3000	10 002 50	3719 JSP
10 002 45	3714 Protector tuffmaster	10 052 92	3721 Protector 300/600/650, Sofop oceanic II y Oryon, Petzl Vertex
10 002 46	3715 Auboueix Brenus y Carolyn		

Polar Hood®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

La capucha protege del frío manteniendo al mismo tiempo una atenuación óptima con alta visibilidad. Las piezas laterales patentadas permiten eliminar los huecos entre el auricular y la oreja, reduciendo así la exposición a ruidos peligrosos. Puede usarse con todas las orejeras Howard Leight. Compatible con la mayoría de cascos de seguridad.

Ref.	Descripción
10 168 70	Talla L/XL



ESTUCHE DE CINTURÓN PLEGABLE PARA OREJERAS

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Nylon resistente con trabillas de cinturón y solapa de Velcro® fácil de abrir. Se dobla en plano. Compatible con las orejeras Leightning® L2F, Leightning® Hi-Visibility L2FHV, Thunder® T1F, Clarity® C1F e Impact® Sport.

Ref.	10 002 51
------	-----------



CABINA AUDIOMÉTRICA

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

La cabina se suministra en paneles separados de montaje fácil y rápido. La ventana y la puerta pueden situarse a la izquierda o la derecha para una mayor visibilidad. Excelente atenuación de sonido, especialmente en la crítica franja de los 500 Hz para unas pruebas de audición fiables. Dimensiones externas: 950 mm (ancho), 1.050 mm (profundidad), 2.100 mm (altura).

Ref.	10 003 63
------	-----------



Datos de atenuación

Tapones desechables

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Firm Fit	Media		35,4	32,4	38,2	37,2	39,2	45,9	45,7	37	37	34	31
	SD		5,2	4,3	4,8	3,4	3,4	4,4	5,4				
	APV		30,1	28,0	33,4	33,8	35,8	41,5	40,4				
Bilsom 303/304	Media	28,4	37,3	37,9	39,1	36,0	34,6	42,5	46,4	33	32	29	29
	SD	6,4	9,0	9,2	9,7	7,9	4,6	4,9	4,7				
	APV	22,0	28,3	28,7	29,4	28,1	30,0	37,6	41,8				
Max	Media	34,6	37,1	37,4	38,8	38,2	37,9	47,3	44,8	37	36	35	34
	SD	3,0	4,5	4,3	3,7	3,5	4,0	3,5	7,2				
	APV	31,6	32,6	33,1	35,1	34,7	33,9	43,8	37,6				
Max Lite	Media	-	35,5	36,7	39,0	37,4	33,8	41,9	43,3	34	32	32	31
	SD	-	6,3	7,1	6,6	6,0	3,7	3,8	4,7				
	APV	-	29,2	29,6	32,4	31,3	30,1	38,1	38,6				
Laser Lite	Media	33,4	34,1	35,5	37,6	34,9	35,7	42,5	44,1	35	34	32	31
	SD	4,6	4,7	4,6	4,1	5,0	2,8	2,9	4,2				
	APV	28,8	29,4	30,9	33,5	29,9	32,9	39,6	39,9				
Multi Max	Media	34,5	37,7	37,8	39,8	36,2	35,9	41,5	42,9	35	33	32	32
	SD	6,7	7,6	6,7	6,8	5,1	3,9	4,2	6,1				
	APV	27,8	30,1	31,1	33,0	31,1	32,0	37,3	36,8				
Matrix Orange	Media	17,6	21,8	26,1	28,7	29,5	34,9	37,2	39,8	29	31	25	22
	SD	5,1	4,7	5,4	5,2	5,3	3,8	2,7	4,0				
	APV	12,5	29,4	20,7	23,5	24,2	31,1	34,5	35,8				

Tapones reutilizables

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Neutron	Media	18,8	18,8	17,8	19,3	25,3	29,1	25,6	20,3	20	21	18	14
	SD	8,6	8,4	6,4	5,1	5,1	3,8	4,7	3,0				
	APV	10,2	10,4	11,4	14,2	20,2	25,3	20,9	17,3				
SmartFit	Media	30,9	31,4	28,8	32,5	33,8	35,6	39,3	41,9	30	32	27	23
	SD	6,2	7,3	8,9	8,1	7,3	4,3	6,0	5,0				
	APV	24,7	24,1	19,9	24,4	26,5	31,3	33,3	36,9				
Fusion	Media	24,6	28,3	28,6	27,9	29,4	31,0	40,0	40,9	28	29	25	24
	SD	6,0	5,1	5,6	5,0	5,6	3,7	5,6	5,5				
	APV	18,6	23,2	23,0	22,9	23,8	27,3	34,4	35,4				
Clarity 656	Media	23,3	23,0	21,3	21,5	24,3	30,8	28,6	39,4	22	24	19	17
	SD	5,4	5,9	6,2	5,3	5,5	3,9	6,3	6,4				
	APV	17,9	17,1	15,1	16,2	18,8	26,9	22,3	33,0				
AirSoft	Media	31,0	29,8	28,6	30,5	32,5	33,6	35,4	39,1	30	29	27	25
	SD	4,6	5,0	5,6	5,5	4,3	4,2	7,2	4,6				
	APV	26,4	24,8	23,0	25,0	28,2	29,4	28,2	34,5				
Quiet	Media	26,1	29,0	28,8	29,1	29,5	33,1	43,3	44,5	28	29	25	23
	SD	6,1	6,9	6,4	7,2	5,1	5,3	6,9	3,4				
	APV	20,0	22,1	22,4	21,9	24,4	27,8	36,4	41,1				

Datos de atenuación



Tapones detectables

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Laser Trak	Media	33,4	34,1	35,5	37,6	34,9	35,7	42,5	44,1	35	34	32	31
	SD	4,6	4,7	4,6	4,1	5,0	2,8	2,9	4,2				
	APV	28,8	29,4	30,9	33,5	29,9	32,9	39,6	39,9				
SmartFit Detectable	Media	30,9	31,4	28,8	32,5	33,8	35,6	39,3	41,9	30	32	27	23
	SD	6,2	7,3	8,9	8,1	7,3	4,3	6,0	5,0				
	APV	24,7	24,1	19,9	24,4	26,5	31,3	33,3	36,9				
Fusion Detectable	Media	24,6	28,3	28,6	27,9	29,4	31,0	40,0	40,9	28	29	25	24
	SD	6,0	5,1	5,6	5,0	5,6	3,7	5,6	5,5				
	APV	18,6	23,2	23,0	22,9	23,8	27,3	34,4	35,4				

Tapones con banda

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
QB1HYG	Media	24,8	28,1	26,5	24,5	25,1	31,7	42,5	40,9	26	28	22	21
	SD	4,3	3,2	5,6	5,7	3,3	4,0	1,8	4,7				
	APV	20,5	24,9	20,9	18,8	21,8	27,7	40,7	36,2				
QB2HYG	Media	22,5	24,7	22,7	18,7	22,5	30,8	35,8	34,6	24	26	20	19
	SD	5,4	4,4	4,8	1,8	3,6	4,9	3,8	5,8				
	APV	17,1	20,3	17,9	16,9	18,9	25,9	32,0	28,8				
QB3HYG	Media	23,5	22,3	20,6	16,8	22,7	30,6	34,2	33,7	23	25	19	17
	SD	4,3	4,2	3,7	2,4	4,0	3,5	3,8	6,1				
	APV	19,2	18,1	16,9	14,4	18,7	27,1	32,4	27,6				
PerCap	Media	21,4	22,5	21,5	19,0	22,6	30,3	35,7	38,8	24	27	20	18
	SD	4,8	3,5	3,6	2,9	2,7	3,1	4,2	4,3				
	APV	16,6	19,0	17,9	16,1	19,9	27,2	31,5	34,5				

Orejas antirruido

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Sync													
Sync Stereo	Media	19,2	21,2	23,1	28,1	31,7	34,1	38,5	39,3	31	32	28	23
	SD	3,0	3,4	2,4	2,4	3,1	3,1	2,4	3,7				
	APV	16,2	17,8	20,7	25,7	28,6	31,0	36,1	35,6				
Sync Radio	Media	19,0	22,6	26,3	29,8	29,0	37,2	37,3	-	29	29	27	23
	SD	3,0	2,3	2,0	1,5	2,3	2,7	3,7	-				
	APV	16,0	20,3	24,3	28,2	26,7	34,5	33,6	-				
Sync Electro	Media	19,0	22,6	26,3	29,8	29,0	37,2	37,3	-	29	29	27	23
	SD	3,0	2,3	2,0	1,5	2,3	2,7	3,7	-				
	APV	16,0	20,3	24,3	28,2	26,7	34,5	33,6	-				



Datos de atenuación

Orejas antirruido

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Sync Electro H	Media	16.7	19.9	20.8	25.6	30.9	30.5	35.4	36.1	29	30	26	21
	SD	3.8	2.7	3.3	2.3	2.2	2.7	2.9	4.0				
	APV	12.9	17.2	17.5	23.4	28.7	27.8	32.6	32.1				
Clarity													
Clarity C1	Media	12,6	15,7	23,9	27,8	23,3	25,8	29,0	31,0	25	24	22	20
	SD	4,5	3,3	2,7	2,8	2,9	2,0	3,0	2,6				
	APV	8,1	12,4	21,2	25,0	20,4	23,8	26,0	28,4				
Clarity C3	Media	21,1	25,6	33,3	37,5	34,9	32,2	38,8	33,5	33	31	32	29
	SD	4,1	3,1	2,5	2,9	2,9	1,9	4,0	4,4				
	APV	17,0	22,4	30,8	34,6	32,0	30,3	34,8	29,1				
Clarity C2	Media	16,9	20,7	29,5	32,2	31,0	32,1	35,8	31,1	30	30	29	25
	SD	4,4	3,1	3,2	2,3	2,7	2,0	3,5	3,8				
	APV	12,4	17,6	26,3	29,9	28,3	30,0	32,3	27,3				
Clarity C1F	Media	12,8	14,9	24,2	27,7	25,2	28,6	29,3	28,7	26	25	24	19
	SD	4,0	3,8	3,8	2,6	2,1	2,9	3,4	4,2				
	APV	8,8	11,1	20,4	25,1	23,1	25,7	25,9	24,5				
Clarity C1H	Media	12,9	15,3	22,1	24,6	24,5	29,5	29,3	33,5	26	26	23	19
	SD	4,0	3,0	3,0	2,3	2,6	2,9	2,7	3,2				
	APV	8,9	12,3	19,1	22,3	21,9	26,6	26,6	30,3				
Clarity C3H	Media	15,4	22,8	27,4	31,3	30,5	28,2	35,0	34,6	30	28	28	24
	SD	3,5	4,3	3,2	2,8	1,8	2,3	3,6	3,0				
	APV	11,9	18,5	24,2	28,5	28,7	25,9	31,4	31,6				
Leightning													
Leightning L1	Media	17,9	20,3	22,9	28,3	32,9	32,3	39,3	35,1	30	31	28	23
	SD	5,3	2,5	2,8	1,7	2,9	3,8	2,8	4,0				
	APV	12,6	17,8	20,1	26,6	30,0	28,5	36,5	31,1				
Leightning L2	Media	30,0	20,1	24,5	39,3	34,4	32,4	35,9	35,6	31	31	29	23
	SD	4,5	4,0	2,9	3,2	2,6	3,0	2,6	3,2				
	APV	15,5	16,1	21,6	26,1	31,8	29,4	33,3	32,4				
Leightning L3	Media	23,6	24,6	27,8	32,6	37,4	35,2	38,8	35,8	34	33	32	27
	SD	6,4	3,6	2,0	2,0	3,3	3,2	3,1	3,3				
	APV	17,2	21,0	25,8	30,6	34,1	32,0	35,7	32,5				
Leightning L3HV	Media	23,6	24,6	27,8	32,6	37,4	35,2	38,8	35,8	34	33	32	27
	SD	6,4	3,6	2,0	2,0	3,3	3,2	3,1	3,3				
	APV	17,2	21,0	25,8	30,6	34,1	32,0	35,7	32,5				
Leightning L0F	Media	-	13,2	19,7	21,7	25,0	29,1	35,1	40,0	25	27	21	17
	SD	-	3,0	3,7	2,8	3,5	2,5	2,3	2,6				
	APV	-	10,2	16,1	18,9	21,5	26,6	32,8	37,4				
Leightning L2F	Media	19,6	21,1	25,8	30,5	35,7	33,6	37,8	37,3	32	32	30	24
	SD	4,3	3,6	2,1	2,6	3,0	3,1	2,7	3,6				
	APV	15,3	17,5	23,7	27,9	32,7	30,5	35,1	33,7				
Leightning L2FHV	Media	19,6	21,1	25,8	30,5	35,7	33,6	37,8	37,3	32	32	30	24
	SD	4,3	3,6	2,1	2,6	3,0	3,1	2,7	3,6				
	APV	15,3	17,5	23,7	27,9	32,7	30,5	35,1	33,7				
Leightning L0N	Media	-	10,7	17,2	19,9	22,0	26,6	35,6	39,9	22	24	19	14
	SD	-	4,3	4,1	1,8	3,5	4,4	3,1	3,0				
	APV	-	6,4	13,0	18,1	18,4	22,1	32,5	36,9				
Leightning L1N	Media	18,3	17,9	21,9	27,9	32,7	32,1	35,4	35,8	29	31	27	21
	SD	5,5	3,5	3,2	3,0	2,9	2,9	3,5	3,8				
	APV	12,8	14,4	18,7	24,9	29,8	29,2	31,9	32,0				
Leightning L2N	Media	18,3	18,0	24,3	29,8	35,4	34,9	35,3	34,5	31	31	29	22
	SD	3,9	2,9	2,9	1,8	2,8	4,4	3,0	4,4				
	APV	14,4	15,1	21,4	28,0	32,6	30,5	32,3	30,1				
Leightning L3N	Media	21,0	21,6	37,8	32,1	36,5	32,4	38,3	37,4	32	31	31	26
	SD	3,5	3,2	2,8	2,3	3,0	3,6	4,1	5,0				
	APV	17,5	18,4	25,0	29,8	33,5	28,8	34,2	32,4				
Leightning L1H	Media	14,3	17,6	21,6	25,1	32,6	32,9	36,6	35,5	28	31	25	19
	SD	4,1	3,8	3,9	4,4	3,4	3,1	4,8	3,9				
	APV	10,2	13,8	17,7	20,7	29,2	29,8	31,8	31,6				

Datos de atenuación



Orejas antirruido

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Leightning L3H	Media	17,5	22,3	25,3	29,0	34,9	31,8	37,9	34,6	31	30	29	24
	SD	3,6	3,6	2,6	2,6	3,0	3,2	4,3	3,6				
	APV	13,9	18,7	22,7	26,4	31,9	28,6	33,6	31,0				
Leightning L1HHV	Media	14,3	17,6	21,6	25,1	32,6	32,9	36,6	35,5	28	31	25	19
	SD	4,1	3,8	3,9	4,4	3,4	3,1	4,8	3,9				
	APV	10,2	13,8	17,7	20,7	29,2	29,8	31,8	31,6				
Thunder													
Thunder T1	Media	16,4	18,3	23,3	26,6	32,9	33,8	36,0	37,9	30	32	28	21
	SD	5,4	4,3	2,7	2,6	2,3	2,9	2,3	3,2				
	APV	11,0	14,0	20,6	24,3	30,6	30,9	33,7	34,7				
Thunder T2	Media	20,3	20,5	28,0	31,9	38,5	37,1	37,6	38,0	33	34	31	25
	SD	4,2	3,6	2,8	3,5	2,7	3,4	3,1	5,2				
	APV	16,1	16,9	25,2	28,4	35,8	33,7	34,5	32,8				
Thunder T3	Media	21,5	23,6	30,8	34,6	40,3	38,3	43,1	40,3	36	37	34	26
	SD	3,6	5,3	4,5	3,0	2,2	3,4	3,4	3,6				
	APV	17,9	18,3	26,3	31,6	38,1	34,9	39,7	36,7				
Thunder T2HV	Media	20,3	20,5	28,0	31,9	38,5	37,1	37,6	38,0	33	34	31	25
	SD	4,2	3,6	2,8	3,5	2,7	3,4	3,1	5,2				
	APV	16,1	16,9	25,2	28,4	35,8	33,7	34,5	32,8				
Thunder T1F	Media	17,6	19,9	25,3	28,6	34,3	35,7	37,4	37,8	31	33	28	22
	SD	4,9	4,7	4,7	4,7	3,1	2,9	3,4	3,8				
	APV	12,7	15,2	20,6	23,9	31,2	32,8	34,0	34,0				
Thunder T1H	Media	15,9	18,7	22,5	23,4	32,4	34,4	35,5	37,9	29	32	26	20
	SD	2,7	3,8	3,9	2,5	2,2	2,3	2,3	4,7				
	APV	13,2	14,9	18,6	20,9	30,2	32,1	33,2	33,2				
Thunder T2H	Media	16,9	20,1	24,9	25,4	34,0	33,9	36,2	38,1	30	32	28	23
	SD	2,9	3,3	2,8	2,4	2,3	2,9	3,2	4,6				
	APV	14,0	16,8	22,1	23,0	31,0	31,0	33,0	33,5				
Viking													
Viking V1	Media	17,9	14,1	20,6	25,8	32,0	32,1	33,7	34,4	30	32	28	21
	SD	2,4	2,3	3,1	2,5	2,8	2,5	3,1	2,5				
	APV	15,5	11,8	17,5	23,3	29,2	29,6	30,6	31,9				
Viking V3	Media	16,3	20,0	24,6	29,8	36,0	33,9	38,3	37,3	32	33	30	24
	SD	2,9	2,3	1,6	2,1	2,8	2,9	2,3	4,0				
	APV	13,4	17,7	23,0	27,7	33,2	31,0	36,0	33,3				
Mach 1													
Mach 1	Media	14,4	13,6	14,7	22,3	33,2	34,4	30,4	29,3	24	29	21	14
	SD	3,8	4,3	3,7	3,8	3,8	2,7	3,6	4,4				
	APV	10,6	9,3	11,0	18,4	29,3	31,7	26,8	25,0				
QM24+													
QM24+ Se lleva como una banda de cabeza	Media	14,0	10,6	16,2	24,1	31,2	31,4	31,4	35,4	26	29	23	15
	SD	3,9	2,9	2,5	3,2	3,2	2,7	3,0	3,6				
	APV	10,1	7,7	13,7	20,9	28,0	28,7	28,4	31,8				
QM24+ Se lleva en la parte trasera del cuello	Media	10,5	11,3	15,9	24,3	32,6	32,9	32,5	34,5	25	30	23	14
	SD	4,5	3,8	2,6	2,7	4,3	3,7	3,9	3,3				
	APV	6,0	7,5	13,3	21,6	28,3	29,2	28,6	31,2				
QM24+ Se lleva debajo de la barbilla	Media	13,4	11,3	16,1	23,3	29,7	32,5	32,6	33,9	25	30	22	14
	SD	5,4	4,6	3,0	3,9	2,5	2,6	3,4	3,9				
	APV	8,0	6,7	13,1	19,4	27,2	29,9	29,2	30,0				
Impact													
Impact Sport	Media	15,1	15,7	19,1	22,9	27,0	24,4	38,4	40,9	25	30	25	20
	SD	4,5	3,0	3,1	2,9	2,3	3,3	3,0	3,4				
	APV	10,7	12,7	15,9	20,0	24,7	21,1	35,4	37,5				
Impact Pro	Media	21,1	22,6	26,9	32,0	37,1	33,8	35,6	38,0	33	32	31	26
	SD	5,5	3,5	2,3	1,8	1,7	3,6	2,9	3,2				
	APV	15,6	19,1	24,8	30,2	35,4	30,2	32,7	34,8				
Impact	Media	-	15,5	21,6	29,7	28,5	30,5	39,3	42,7	28	30	25	20
	SD	-	2,1	2,8	3,8	3,6	2,7	4,6	3,7				
	APV	-	13,4	18,8	25,9	24,9	27,8	34,7	39,0				
Impact H	Media	13,3	14,7	20,7	29,8	27,7	27,1	36,4	39,2	27	27	25	19
	SD	4,0	3,6	2,3	2,9	2,7	2,6	3,3	5,1				
	APV	9,3	11,1	18,4	26,9	25,0	24,5	33,1	34,1				