

Siendo el líder mundial de instrumentos auditivos hechos a la medida, Starkey Laboratories ofrece la más fina familia de soluciones auditivas digitales en una amplia variedad de formas y estilos.

AXENT

Axent es nuestra tecnología digital más avanzada, con un conjunto de características exclusivas y distintas a cualquier otro audífono. Disponible en todos los tamaños, el Amplio Rango Dinámico, el Manejo del Ruido, la Cancelación de la Retroalimentación, y la tecnología Direccional Dinámica del Axent lo hace una solución ideal para los más exigentes ambientes y necesidades auditivas.

MESA

Mesa ofrece fidelidad digital con la conveniencia del aislamiento automático del sonido direccional para mejorar el entendimiento en ambientes ruidosos. Disponible en todos los tamaños para la mayoría de pérdidas auditivas, Mesa es muy adecuado para los ambientes más variables.

CERRA

Cierra provee el valor y la sofisticación de la tecnología digital con un énfasis en la sencillez. Disponible en todos los tamaños para la mayoría de pérdidas auditivas, Cierra es una solución efectiva para aquellos con requerimientos de amplificación básicos.



Aún con toda su sofisticación, la tecnología digital no conoce las palabras que usted necesita escuchar y no puede eliminar el ruido

que no quiere oír.

Esa magia sólo ocurre en su cerebro: Con la entrada de suficiente información a ambos oídos, su cerebro selecciona y se "concentra" en los sonidos deseados, un millón de veces más poderoso que cualquier procesador hecho por el hombre.

Cuando una pérdida auditiva altera esa entrada, la tecnología digital puede ayudar a mejorar el entendimiento controlando ciertas características de la señal.

El resto depende de usted.

Su fuerza de voluntad para volver a aprender las habilidades auditivas necesarias es el factor más importante en el éxito para que se adapte al mundo de los sonidos amplificad



Su profesional de la audición autorizado:

Una mejor manera de oír.



Visite www.starkey.com para mayor información.

Lo que los audífonos **DIGITALES** pueden hacer por usted.



Como la **tecnología auditiva** digital puede mejorar los sonidos y conversaciones importantes de la vida.

La superioridad de los audífonos con tecnología digital sobre los audífonos analógicos no se basa sólo en lo que pueden hacer con los sonidos, sino cuanto mejor lo hacen.

Los sonidos que ingresan al audífono digital se convierten en “bits” computarizados, éstos pueden ser procesados o manipulados de forma más rápida y más eficiente que las ondas sonoras analógicas, haciendo uso de fórmulas matemáticas conocidas

como algoritmos. Esto le da al procesador de la señal digital (DSP) tremenda velocidad y agilidad para reconocer estructuras claves del sonido.

Como un ecualizador gráfico en un sistema de audio,

los algoritmos pueden dividir continuamente el sonido en canales de frecuencia. Estos ayudan a preservar y enfatizar las frecuencias más agudas y sonidos vitales que contienen ciertos consonantes del habla – sonidos como la “c” y la “t” en “carta” – sobre la dis-



tracción de las frecuencias graves que contiene el ruido.

Los algoritmos también manejan el ruido dependiendo de su duración. Aunque la intensidad de los sonidos del habla

puede cambiar radicalmente en una milésima de segundo, el ruido es acústicamente más estable sobre un tiempo mucho más largo. Usando el tiempo, DSP reduce precisamente los niveles de sonidos continuos como el ruido del tráfico y los aparatos electrodomésticos, e instantáneamente los re-ajusta cuando ocurren cambios, restaurando la amplificación cuando detecta sonidos de duración más cortos.



La misma sensibilidad es también útil en ambientes silenciosos. Utilizando una técnica de audio llamada “expansión”, el algoritmo digital detecta los sonidos más suaves del ambiente como el de la ventilación y los aparatos electrodomésticos (refrigerador, etc.).

Automáticamente reduce la amplificación en el rango de frecuencia apropiada, restaurando los niveles apropiados cuando la estructura del sonido cambia.



Los algoritmos digitales pueden también eliminar el efecto de la retroalimentación, un problema común debido al uso de audífonos. Cada vez que la retroalimentación es detectada, el algoritmo instantáneamente mide su fase y lo cancela.

No afecta el volumen, de hecho, con el cancelador de retroalimentación activado es posible incrementar el volumen.



La precisión y flexibilidad de la tecnología digital también nos brinda la habilidad de poder adaptar el sonido de acuerdo a su pérdida auditiva y que concuerde con su estilo de vida. Este proceso puede incluir subsecuentes visitas para que nosotros nos aseguremos que usted está recibiendo el máximo beneficio de sus audífonos.

Para determinar si las ventajas de la tecnología digital le podrían beneficiar, es necesario realizar un examen auditivo y evaluación. Si es necesario, le recomendaremos el mejor tamaño y estilo que esté acorde con sus requerimientos.

Estamos dispuestos a contestar sus preguntas acerca de esta extraordinaria tecnología.

SONIDOS ENTRANTES DEL HABLA Y RUIDO



Las ondas sonoras analógicas contienen una desproporción de sonidos deseados e indeseados.

CONVERSION DIGITAL



Los sonidos se dividen en “bits” binarios – “1s” y “0s” para procesar de forma más rápida y compleja

PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL Y LA AMPLIFICACION



Los algoritmos únicos manipulan ciertas características para lograr un mejor balance del sonido.