

Tecnología de
audición Premium
hecha para la vida



LÍNEA PERFORMANCE



- Premium ●
- Advanced ●
- Essential ●

Exclusivamente para todos



Queremos mejorar la capacidad de los usuarios de audífonos para desenvolverse en situaciones difíciles con un mínimo de esfuerzo, de modo que puedan mantenerse activos durante todo el día. Esa es, en pocas palabras, nuestra propuesta audiológica: *Energía para vivir la vida*.

Para conseguirlo, es esencial sacar el máximo partido a las tecnologías más avanzadas de procesamiento del sonido y de ahorro de esfuerzo, y adaptarlas de la mejor manera posible a las necesidades individuales de sus clientes.

Y eso es exactamente lo que hace Alta.

Alta lleva a un nuevo nivel la comprensión del habla en presencia de ruido, y al mismo tiempo, reduce el esfuerzo que supone escuchar. Pero eso no es todo. Alta también le permite ofrecer una solución personalizada adaptada a las necesidades específicas de cada cliente y a sus preferencias personales de sonido.

Nosotros lo llamamos tecnología auditiva Premium diseñada para la vida.

**Energía
para vivir
la vida**



Cambian las reglas del juego



Alta cambia lo que puede hacer la atención audiológica

Creemos que Alta abre una dimensión totalmente nueva. Y no sólo en términos de calidad sonora, o del modo en que Alta ayuda a los usuarios a comprender mejor el habla incluso en las situaciones más complicadas. Además, todo eso se consigue con menos esfuerzo.

Quizás, lo más llamativo es que ofrece nuevas oportunidades de aumentar el grado de satisfacción de todos sus clientes.

Hasta ahora, un audífono podía dar unos resultados ideales en algunas situaciones, pero nunca en todas.

El esfuerzo que el usuario debía hacer para participar en todas las situaciones le impedía relacionarse con naturalidad durante todo el día.

Y la pérdida de audición de un usuario se podía tratar en base a las necesidades que se identificaban en el audiograma, sin tener en cuenta las complejas preferencias sonoras que tiene cada persona.

Alta cambia todo eso. Literalmente.

Premium y personal hasta la médula



Speech Guard E

Sonido Espacial Premium

Free Focus

Feedback Shield

YouMatic

Nuevo ConnectLine

Nueva plataforma Inium

Nuestra nueva plataforma Inium de procesamiento de la señal ofrece una combinación imbatible de prestaciones excepcionales, un tamaño increíblemente reducido y un consumo de energía reducido a la mínima expresión. Alta sube el listón en términos de comprensión del habla, calidad sonora y esfuerzo de escucha. Además, ofrece un amplísimo espectro de oportunidades de personalización.

Inium ha hecho posible la audiología binaural más estable y más energéticamente eficiente desarrollada hasta la fecha, donde dos audífonos intercambian información vital de forma continua y perfecta para reproducir un entorno sonoro

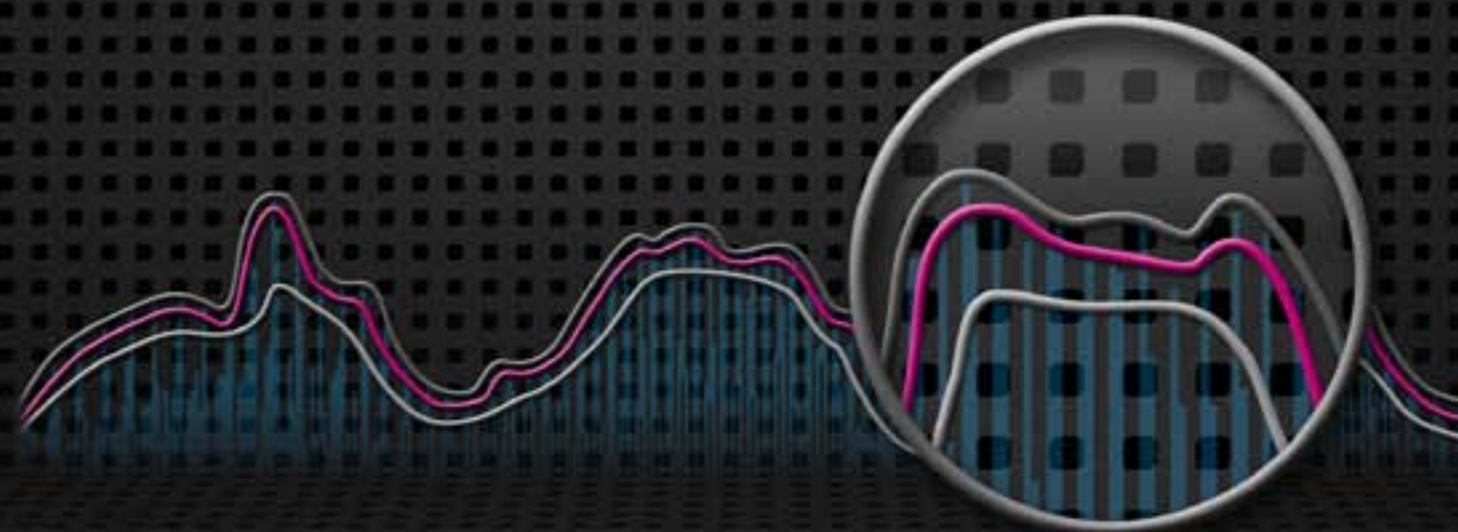
natural y auténtico. Inium ha creado la base para conceptos audiológicos revolucionarios que sólo se encuentran actualmente en Alta, y que se complementan con la nueva solución de conectividad ConnectLine.

Máxima capacidad

El auricular magnético de campo cercano Inium consume hasta 10 veces menos energía que un auricular de radiofrecuencia de 2,4 GHz, dependiendo de la velocidad de transmisión de datos.



La **evolución** inteligente de la comprensión **del habla**



Speech Guard E eleva el procesamiento de la señal a un nuevo nivel

Con Speech Guard introducimos un enfoque audiológico revolucionario centrado en la conservación de la dinámica de la señal vocal, que ayuda al sistema auditivo a captar y entender el habla de una forma más eficiente y cómoda.

Esa sigue siendo la base de nuestra I+D pionera en el campo de la comprensión del habla. Ahora, con Speech Guard E hemos llevado a un nuevo nivel este concepto... y las prestaciones que nuestros clientes esperan.

La "E" hace referencia a la elevación de las prestaciones como resultado de una ventana ampliada de recepción de la dinámica del habla, y al menor esfuerzo que se requiere para comprender el habla con Alta.

¿Cómo funciona? Speech Guard E combina las ventajas de los sistemas lineales y no lineales (WDRC); mantiene la audibilidad y preserva los sonidos vocales, evitando al mismo tiempo situaciones molestas y otros inconvenientes.

Speech Guard E conserva características del habla tales como la vocalización de palabras y fonemas; de este modo, diferencia una voz de otras y la separa con más claridad del ruido de fondo que compite por la atención.

Por eso, a los usuarios de Alta les resulta más fácil seleccionar a un hablante, cambiar de un hablante a otro, seguir una conversación y participar en ella –incluso en entornos ruidosos–, de forma intuitiva y con menos esfuerzo.

Este gráfico muestra lo que hace Speech Guard E para preservar la envolvente vital del habla, con el fin de presentar al usuario una señal vocal más clara y detallada de lo que es posible mediante compresión convencional.

- Señal nítida original**
- Speech Guard E**
- Compresión WDRC convencional**

Hay vida en el espacio

Sonido Espacial Premium para una mayor conciencia espacial

Conciencia natural del entorno que nos rodea. Saber de dónde proceden los sonidos. Y reaccionar a ellos de forma instintiva. Todas estas cosas que nos parecen tan normales son en realidad muy difíciles de recrear por medio de audífonos.

Por eso, nosotros creamos el Sonido Espacial. Al igual que Speech Guard, es un concepto basado en el principio de

mantener la naturalidad de la señal sonora. Ayuda al usuario a organizar mejor el entorno en el que se encuentra y a dar prioridad a los sonidos a los que le interesa prestar atención; por ejemplo, las voces.

Gracias al ancho de banda ampliado, a la respuesta de frecuencia y al procesamiento binaural en tiempo real que hace posible la plataforma Inium (y las adaptaciones

abiertas), el Sonido Espacial Premium presenta al sistema auditivo una señal acústica natural, con la máxima información posible sobre el entorno físico y sobre el origen de los sonidos que lo componen.

Si la situación sonora es asimétrica, Alta responde automáticamente atenuando el ruido en el oído que recibe la peor relación señal-ruido. Con ello, ayuda al cerebro a concentrarse en el oído con la mejor señal.

Auténtico procesamiento binaural



Inium hace posible un auténtico procesamiento binaural en tiempo real entre dos audífonos Alta. Los audífonos se comunican de forma continua para mantener las diferencias de nivel interaurales que el usuario emplea para determinar con claridad la procedencia de los sonidos.

Una nueva **libertad** para mantener **la** **atención**

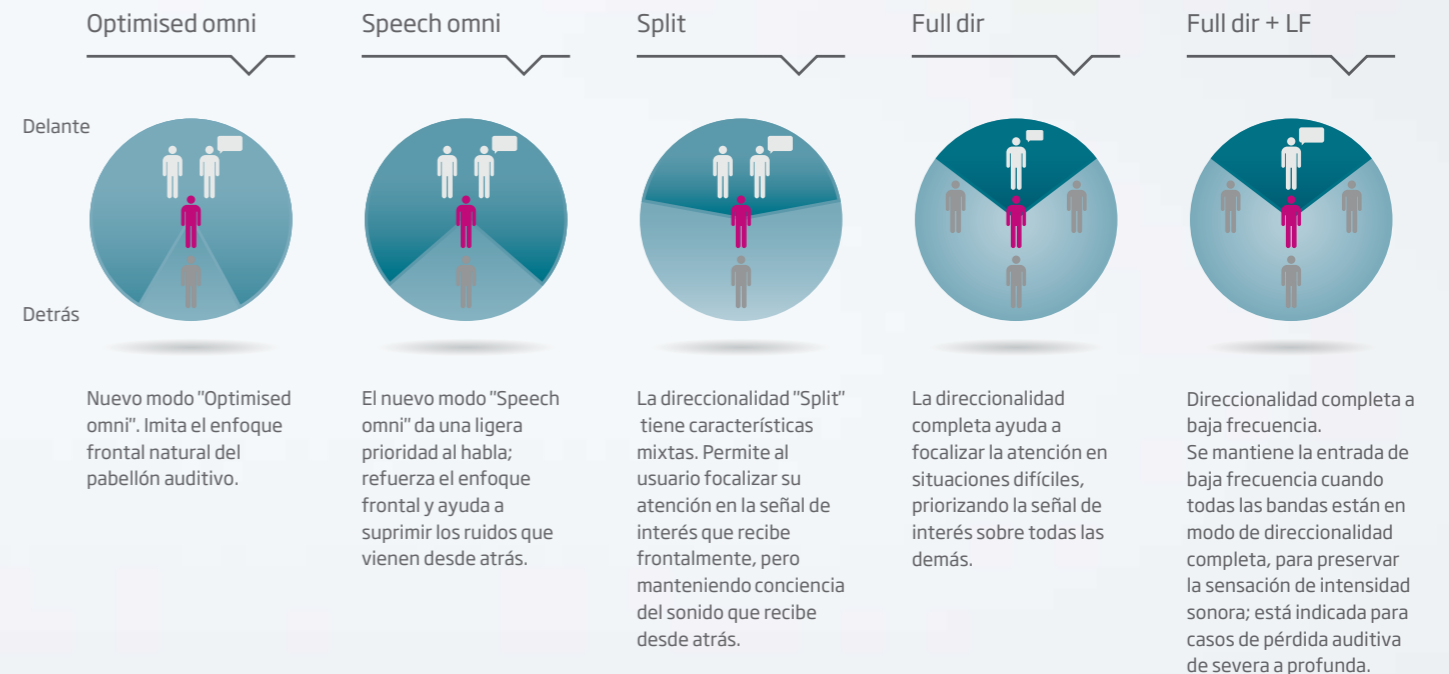
Presentamos nuevos modos de direccionalidad con Free Focus

Está generalmente aceptado que los micrófonos direccionales son una de las formas más eficientes de mejorar la relación señal-ruido en entornos sonoros difíciles. Sin embargo, el comportamiento de algunos sistemas afecta seriamente al confort del usuario y a la audibilidad.

Con Free Focus, integramos la direccionalidad en el procesamiento de la señal, para complementar el sistema auditivo natural de la mejor manera posible.

Alta dispone de dos nuevos modos de direccionalidad desarrollados específicamente para mejorar la comprensión del habla en grupos, en espacios públicos y en presencia de ruido de fondo. Ambos ofrecen al usuario ese acceso a la señal vocal tan deseable, sin afectar ni a la comodidad ni a la conciencia espacial y contextual.

Estas opciones de direccionalidad complementan el planteamiento de la función Free Focus, que ofrece un total de cinco modos de enfoque, que pueden programarse en función de las preferencias personales de cada usuario individual, para no sobrecargar el cerebro con exceso de información.



La solución a la **paradoja** del **feedback**

El nuevo Feedback Shield contribuye a una experiencia de escucha excepcional, sin excepciones.

La finalidad de cualquier sistema de feedback consiste en hacer que el audífono funcione sin emitir silbidos o pitidos. Nuestro nuevo sistema de feedback, denominado Feedback Shield, hace eso y mucho más, en línea con nuestros requisitos de fidelidad de señal, inteligibilidad del habla y calidad sonora.

Algunos sistemas extremos dan un peso excesivo a la eliminación del feedback, sin preocuparse ni por el aumento de artefactos que puede llegar a producirse ni por la pérdida de calidad sonora.

En Oticon, pensamos que una solución Premium debe ofrecer

una señal libre de feedback, pero sin pérdida de la fidelidad de la señal.

Para ello hemos desarrollado Feedback Shield, un sistema de tercera generación que evita el feedback de forma muy eficiente, incluso en situaciones difíciles, manteniendo características óptimas de audibilidad, calidad sonora y comodidad.

Los resultados hablan por sí solos: Feedback Shield reduce la aparición de feedback en más de un 80% (en comparación con nuestras generaciones anteriores de CDF), con mejores características de calidad sonora y audibilidad.

Función antifeedback

La función principal del sistema consiste en evitar los pitidos; para ello, cancela las señales de salida reamplificadas que van inmersas en la señal principal. Feedback Shield aplica de forma inteligente desplazamiento de frecuencia e inversión de fase, para eliminar el feedback de forma eficiente.

Fidelidad de la señal

Para que el habla resulte comprensible y el usuario acepte los audífonos se necesita una señal con la máxima fidelidad posible. Otros sistemas antifeedback producen distorsiones importantes y superponen chasquidos y otros artefactos a la señal original. Feedback Shield no hace nada de eso.

Ganancia adecuada

Para una buena audibilidad es esencial contar una ganancia adecuada que garantice una amplificación suficiente en toda clase de circunstancias, para oír bien y entender el habla. Los sistemas CDF normales reducen la ganancia para eliminar el feedback. Eso afecta a la audibilidad. El administrador de ganancia de Feedback Shield garantiza una audibilidad óptima hasta en situaciones difíciles.



La vida está repleta **de sonidos** **y formas**

Ahora, usted puede personalizar de verdad la atención que presta y liberar todo el potencial auditivo de sus clientes.

Con Alta es posible ir más allá del audiograma y modelar una solución auditiva a la medida de las necesidades personales y las preferencias de sus clientes. No se trata solamente de redefinir el proceso de adaptación. En nuestra opinión, estamos cambiando de arriba abajo los planteamientos de la atención audiológica.

YouMatic abre la puerta a más personalización



Alta es el hardware

Cada persona tiene una experiencia vital distinta. Y cada uno de sus clientes experimenta el sonido de una forma única e individual. Por eso, es vital que nosotros amplíemos sus oportunidades de modelar soluciones tan únicas e individuales como sus clientes.

Con YouMatic, todo eso es posible.

YouMatic es una nueva tecnología diseñada para que todos y cada uno de sus clientes disfruten de una experiencia de escucha más satisfactoria durante todo el día.

En pocas palabras, YouMatic hace posible que la reacción y la respuesta de los audífonos Alta tenga en cuenta más factores personales, para que usted pueda prestar más atención a la percepción del sonido específica de cada cliente.

YouMatic utiliza la detección y el análisis constantes del entorno que lleva a cabo el sistema de inteligencia artificial de Alta, y matiza la respuesta de los audífonos en función del perfil personal que usted haya programado con ayuda del software de adaptación.

Combinando estos dos elementos, YouMatic controla de forma continua el procesamiento del sonido, regulando los tiempos y niveles de respuesta, el modo de enfoque, la gestión del ruido, la atenuación de los transitorios y la velocidad de compresión.

El resultado son unas prestaciones de escucha con un grado de personalización nunca visto.

Genie es el software

El software de adaptación Genie simplifica notablemente la programación de YouMatic.

La base de la programación es un perfil personal único para cada cliente individual, que se prescribe automáticamente a partir de distintas fuentes de información: el audiograma, datos personales y preferencias de sonido.

Este perfil sirve después como punto de partida para definir exactamente cómo reacciona y responde Alta a cualquier situación dada. Y no sólo en base a la situación en sí, sino también –y ahí está la novedad– dando la respuesta que el usuario espera y desea.

Por eso, estamos convencidos de que Alta es una auténtica revolución. Eso sí: por muy avanzado o complejo que todo esto pueda parecer, el perfil personal se ajusta tan fácilmente como con cualquier otro audífono Oticon. Y lo mismo puede decirse de los ajustes de precisión.

Libere el poder de la **personalización**

El proceso de personalización de Alta es la clave para aumentar (aún más) la satisfacción del cliente

La interacción con los clientes es esencial para sacar el máximo partido a su capital auditivo. Las nuevas opciones de personalización de Alta que integra el sistema de adaptación Genie –y que se complementan con la herramienta de orientación eCaps– son perfectas para que esa interacción sea rica, motivadora y productiva.


El empleo de preguntas y experiencias de escucha estructuradas ayuda a sus clientes a expresar sus preferencias. De este modo, usted podrá ir mucho más allá del audiograma y entrar en esa dimensión "intangible" de los gustos personales sobre sonido, percepción y expectativas. Por ejemplo:

- cómo funciona el sistema de percepción de cada cliente
- cómo procesa la información
- cuáles son sus preferencias individuales de sonido

Durante los primeros días y semanas de utilización de Alta, una herramienta interna lleva un seguimiento de la respuesta de los audífonos en los entornos más importantes para el cliente.

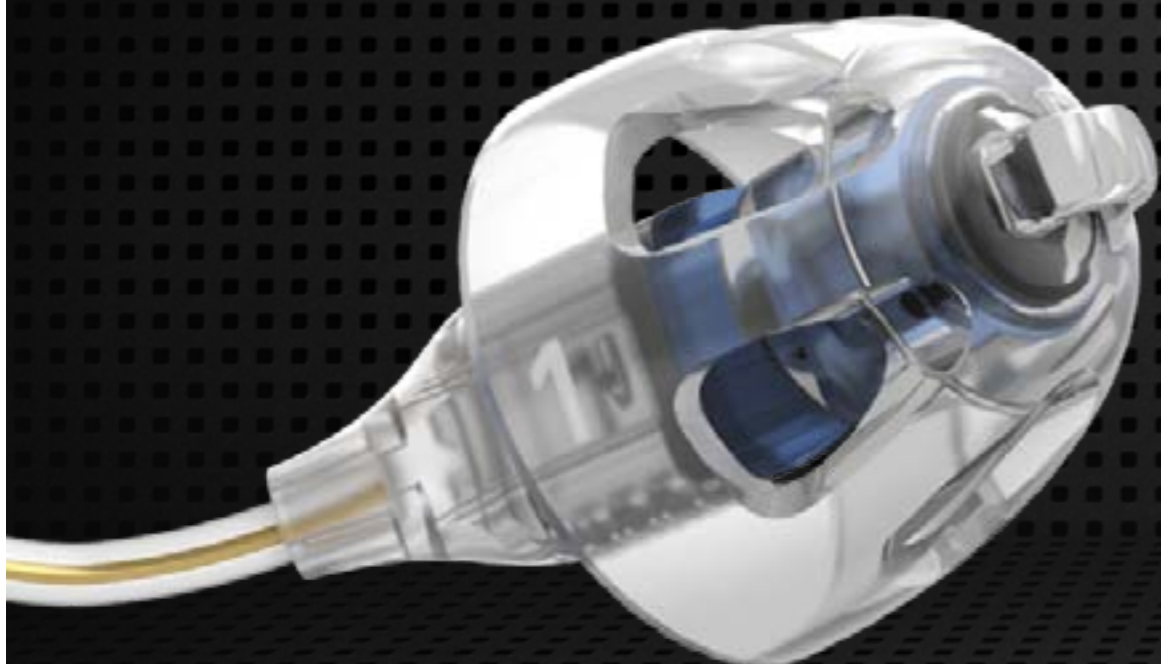
Después, en una consulta de optimización, usted puede comentar con su cliente cómo ha sido la experiencia con Alta durante ese periodo inicial. La consulta se acompaña de una sesión de escucha estructurada, en la que es posible hacer ajustes de precisión.

El proceso de personalización de Alta permite que el cliente exprese de forma concreta su experiencia con el sonido amplificado y que usted ajuste consecuentemente las prestaciones y la calidad sonora. Esa es la base para conseguir clientes más satisfechos.



Fiabilidad a toda prueba

Los audífonos Oticon están diseñados para no fallar nunca, sea cual sea el entorno o la situación. Su diseño mecánico e inteligente utiliza distintos elementos de barrera que evitan la penetración de agua, polvo y suciedad. Los componentes vitales están protegidos con un nanorrecubrimiento que repele el agua y la humedad. Además, sometemos nuestros audífonos a pruebas rigurosas para garantizar su solidez y su resistencia al agua. De hecho, todos nuestros audífonos retroauriculares tienen clasificación de protección IP57.



Calidad sonora **superior** y **mayor** flexibilidad de adaptación

Nuevas adaptaciones intraauriculares que suben el listón

Coincidiendo con el lanzamiento de Alta, presentamos una nueva generación de moldes y auriculares RITE, que mejoran la flexibilidad de adaptación, la comodidad y la experiencia de escucha.

Colectivamente, esta familia de soluciones se denomina "miniFit".

En los modelos RITE de Alta, hemos mejorado diversos parámetros de los auriculares, los conos y los moldes; por ejemplo, la calidad sonora, la adaptación física en el conducto auditivo, la fiabilidad, la solidez de sujeción de los conos, la protección anticerumen y las ratios de adaptación. Como resultado, los modelos RITE marcan nuevas cotas de referencia.

Cada uno de los auriculares de la gama miniFit ofrece una combinación única de dimensiones, forma y rango de adaptación. El objetivo es que los modelos RITE de Alta sean todavía más discretos, agradables de llevar y personalizables, para una corrección óptima de la pérdida auditiva y un ajuste perfecto.

En definitiva, más oportunidades para atender necesidades concretas de comodidad y prestaciones, y de dar aún más satisfacción a sus clientes.

Todo tal y como lo desee



Presentamos nuestro nuevo programa a medida, con mejor adaptación física, máxima calidad, procesamiento de pedidos más estructurado y producción más eficaz.

En línea con nuestro compromiso de anticiparnos a las expectativas del mercado, presentamos un nuevo y completo programa de productos a medida, con un grado de flexibilidad imbatible.

Pensamos que responde a la demanda de soluciones más pequeñas y discretas que exigen los consumidores modernos. Pero es mucho más que una nueva línea de productos a medida. En realidad, representa un planteamiento totalmente

nuevo, desde la tramitación de los pedidos y el servicio al cliente, hasta la producción y la adaptación.

Durante el desarrollo de nuestra nueva oferta de productos a medida, hemos reflexionado profundamente para crear justo lo que sus clientes desean: audífonos pequeños, cómodos y fiables, que tratan la pérdida auditiva y tienen en cuenta las preferencias sonoras. Y, por supuesto, con una calidad de sonido excepcional, sin el más mínimo feedback.



Un **sistema de** conectividad para que todos sus clientes **se comuniquen libremente**

Cada día que pasa, la conectividad es más y más importante para sus clientes. La nueva familia ConnectLine es la solución que ofrece más oportunidades de conectividad en un único sistema integrado.

La configuración de ConnectLine es muy sencilla y el manejo es facilísimo gracias al nuevo Streamer Pro. Además, puede adaptarse específicamente a las necesidades de cada cliente, para que el funcionamiento resulte más intuitivo.

ConnectLine facilita la comunicación individual, las conversaciones telefónicas y las videoconferencias. También ayuda a disfrutar más de la música y de la televisión. Es el compañero perfecto de Alta, con el que sus clientes pueden conectarse fácil y cómodamente, de forma inalámbrica.



Teléfono fijo

Comunicación telefónica clara y sencilla en casa con amigos y familiares.



Teléfono móvil

Llamadas cómodas y nítidas, sin complicaciones, en cualquier parte.



Teléfono de oficina

Una forma nueva y sencilla de utilizar teléfonos profesionales.



TV

Para que el usuario de audífonos y su familia disfruten juntos de la televisión, cada uno a su volumen preferido.



Música

Transmisión directa a los audífonos de cualquier género musical.



Ordenador

Comunicación e interacción para informarse y entretenerse. Ahora, con soluciones plug & play para videoconferencia y otras aplicaciones de comunicación a través del ordenador.



Micrófono

Para escuchar sin frustración lo que dice un interlocutor en situaciones de escucha complicadas.



Bobina de inducción

Experiencia mejorada en teatros, salas de conferencias y servicios religiosos.



FM

Para escuchar sin dificultad en conferencias y otros espacios públicos, sin necesidad de un audífono especial para FM.

Tan personal, Tan Premium: tenía que ser **Alta**

RITE

miniRITE



RITE



Auriculares miniFit y tipos de sujeción



60 Auricular



85 Auricular



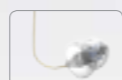
100 Auricular



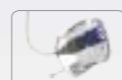
100 Auricular Flex Mould



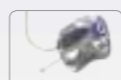
Cono Open



Cono Power



Lite Tip



Micro Molde

BTE

miniBTE

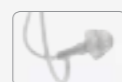


Codo

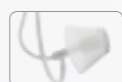


Tubo fino Corda²

Opciones Corda²



Cono Open



Cono Plus



Micro Molde

BTE13

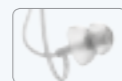


Codo



Tubo fino Corda²

Opciones Corda² Power



Cono Power



Micro Molde

A medida



CIC



ITC



ITE/H

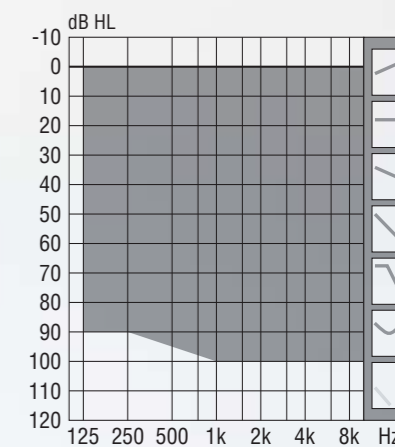


ITE/F

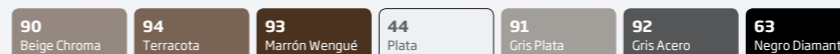
Características principales	Alta Pro	Alta
Speech Guard E	•	•
YouMatic	Premium	Premium
Sonido Espacial	Premium	-
Gestión del ruido espacial	•	-
Ancho de banda de adaptación*	10 kHz	10 kHz
Procesamiento binaural (compresión)	•	-
Sincronización Binaural (automatismos)	•	•
Coordinación Binaural (del pulsador)	•	•
Feedback Shield	•	•
Direccionalidad adaptativa multibanda	•	•
Gestión de ruido TriState	•	•
Power Bass (transmisión)	•	•
Music Widening (transmisión)	•	•
Aprendizaje en Directo	•	•
Opciones de adaptación (Genie 2013.1)		
Perfiles personales (5)	•	•
Compatible con nEARcom inalámbrico	•	•
Audiometría In-Situ	•	•
Método VAC	•	•
NAL-NL1, NAL-NL2, DSL v 5.0a m[i/o]	•	•
Ajuste de Comodidad Automático con algoritmo de primera adaptación	•	•
Opciones Free Focus	5	5
Memory	•	•
3 auriculares RITE 60 85 100	•	•
Conectividad		
Compatible con ConnectLine	•	•
DAI y FM	•	•

* Ancho de banda accesible para efectuar ajustes de ganancia durante la adaptación

La certificación IP57 se concede a productos que siguen funcionando después de sumergirlos durante 30 minutos en agua a una profundidad de hasta 1 metro.



Colores de los modelos RITE y BTE



Colores de audífonos a medida



People First

People First es nuestra promesa de ayudar a las personas a comunicarse libremente, relacionarse con naturalidad y participar de forma activa