

Preparados para
vivir la vida



LÍNEA PEDIÁTRICA



Inteligibilidad del habla Premium
fundamental para su desarrollo



Preparados para vivir la vida

Ahora es posible en cada etapa de desarrollo el acceso a los beneficios de un audífono con altas prestaciones.

Innovación
SmartFit™ Trainer

¡Nuevo!
VoicePriority i™

Speech Guard E

Inium feedback shield

¡Nuevo!
FM Filtro de Compatibilidad

Ancho de banda 10 KHz

¡Nuevo!
FM Modo silencio

¡Nuevo!
EasyRECD™

Gestión de Ruido Tristate

ConnectLine

¡Mejorado!
Resistente





Sensei les acompaña de manera personalizada en cada etapa de su vida

Porque cada etapa tiene unas necesidades distintas

Los tres pilares de nuestra misión audiológica

▲ Individualización

Ofrecemos la oportunidad de dar una solución individual acorde a las preferencias y estilo de vida de cada niño y en cada etapa de su vida.

▲ Prestaciones

Ponemos a su disposición, una tecnología avanzada que permite un entendimiento del habla mayor con menos esfuerzo.

▲ Compañeros de viaje

Nos centramos en aprender y buscar soluciones acorde a las situaciones complejas del día a día de los niños con problemas auditivos, sus familias y audiólogos protésicos.

Etapa neonatal

Sin experiencia auditiva previa

En esta etapa es clave conseguir un máximo reconocimiento de las señales acústicas para proporcionar un máximo desarrollo del sistema auditivo y cognitivo.

- Hay menos sensibilidad al sonido con un umbral muy superior al del adulto
- La resolución frecuencial alcanza su madurez a los 6 meses pero la discriminación no madurará hasta mucho más tarde

Preescolares

Escucha binaural básica

Su madurez auditiva depende de la riqueza sensorial a la que está expuesto.

- Se desarrolla la capacidad de distinguir la separación entre las diferentes palabras, lo que asegura una habilidad auditiva apropiada
- La resolución temporal y la habilidad de localización llega a su maduración sobre los 6 años de edad

Edad escolar

Audición binaural compleja y alta habilidad auditiva.

Su mundo auditivo sigue consistiendo en un ambiente de escucha muy complejo, centrados en el aprendizaje continuo.

- Uso de menores señales salientes
- La fuente del sonido, la segregación de las palabras y la atención van madurando en esta etapa

Adolescentes

Empieza una etapa de habilidad auditiva más adulta

A medida que van preparándose para la edad adulta, se hace cada vez más necesario que el adolescente tenga un acceso completo al mundo auditivo que le rodea.

- La habilidad de prestar atención y extraer la información continúa desarrollándose
- A los 15 años les afecta más el ruido y el eco que a los adultos

Una solución única para alguien único

Oticon Sensei se adapta de una forma individual

Cada niño tiene sus propios intereses y progresa de manera diferente a lo largo de su vida. Debido al entorno auditivo cambiante al que debe adaptarse en cada etapa, elegir el audífono apropiado suponía un gran reto hasta la aparición de Sensei.



Beneficios que aporta Sensei en cada etapa:

En la etapa infantil

Con una amplificación inmediata compaginada con una intervención temprana que favorezca la relación entre el sonido y el significado con el ancho de banda más amplio posible.

En la etapa preescolar

Manteniendo un sonido natural con el ancho de banda más amplio posible

En la etapa escolar

Centrándonos en la inteligibilidad del habla, con FM y una tecnología avanzada que permita la reducción de ruido, compresión y direccionalidad cuando sean necesarias.

Durante la adolescencia

Adaptando los sistemas a los entornos difíciles y a las opciones de conectividad que faciliten el acceso a las tecnologías del momento.





Diseñado para un desarrollo completo

Gracias a la alta tecnología de la plataforma Inium, Sensei proporciona una inteligibilidad del habla en cualquier situación reduciendo el esfuerzo cognitivo de escucha

Es importante para el desarrollo auditivo y cognitivo de los niños con pérdida de audición que consigan la mejor percepción posible del sonido.

Un niño debe de ser capaz de hacer frente a entornos auditivos complejos a pesar de su falta de experiencia en el mundo auditivo.

Speech Guard E ayuda y mantiene los sonidos claros y proporciona una representación acústica sólida en el mundo que rodea al niño.

Características Auditológicas

- ⦿ Ajuste DSL objetivo preciso
- ⦿ 10 kHz de ancho de banda
- ⦿ Gestor de ruido binaural Premium
- ⦿ Direccionalidad binaural adaptativa
- ⦿ Speech Guard E
- ⦿ Inium Feedback shield - Triple protección antifeedback

Una imagen sonora real

Speech Guard, preserva las características naturales del habla para poder participar en el día a día

Cómo funciona Speech Guard E

Se trata de una estrategia de amplificación que combina los beneficios de la linealidad con la no linealidad, (Compresión de rango dinámico amplio, WDRC) sin los inconvenientes de ambos.

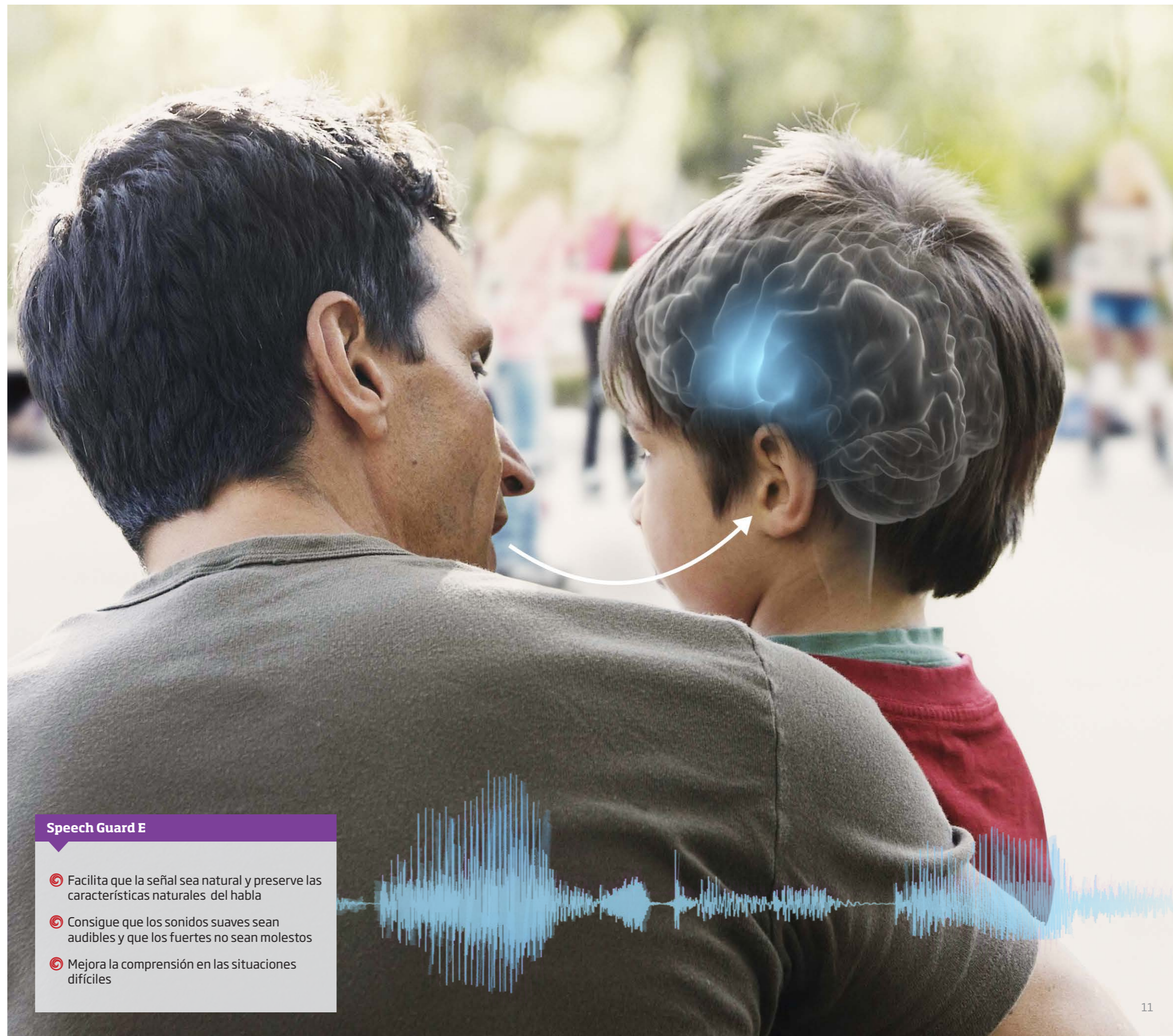
En entornos acústicos estables, el sistema responde lentamente y actúa de una manera lineal, lo que resulta una señal acústica clara, estable e intacta. En otras palabras, amplifica con una compresión mínima.

Cuando cambia el entorno acústico abruptamente - debido a gritos o si una puerta se cierra cerca - la ganancia se ajusta con rapidez. Estos ajustes de ganancia de sonido se mantienen dentro de la dinámica residual y previene que los sonidos sean molestos.

Speech Guard E ayuda y mantiene los sonidos claros y proporciona una representación acústica sólida en el mundo que rodea al niño.



La ventana lineal de Speech Guard E está indicada con una línea morada. La ventana se moverá dependiendo del nivel de entrada. En todo momento se moverá sobre el rango dinámico haciendo que la señal sea audible, clara y confortable.



Speech Guard E

- Facilita que la señal sea natural y preserve las características naturales del habla
- Consigue que los sonidos suaves sean audibles y que los fuertes no sean molestos
- Mejora la comprensión en las situaciones difíciles

Una colocación perfecta cada día

SmartFit™ Trainer ayuda a los padres a comprobar que el molde esté perfectamente colocado

Hasta ahora enseñar a los padres cómo se insertan los moldes en los oídos por lo general llevaba unos minutos durante la primera cita y nunca teníamos la certeza de que estuvieran bien colocados en los oídos.

Con Sensei los padres tendrán la seguridad de una buena inserción de los moldes.

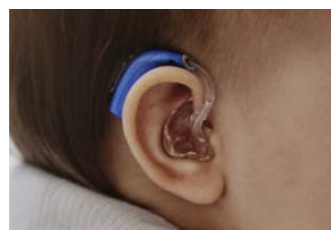
Una vez conectados los audífonos, SmartFit puede ayudar a los padres hacer un test rápido para saber si los moldes han sido correctamente insertados en los oídos.

Mientras que el LED siga luciendo indica que el SmartFit está conectado y evaluando posibles fugas. El SmartFit hace hasta siete mediciones consecutivas que permiten un ajuste continuo del molde en el oído.

Durante las mediciones reales utiliza un tono STLH. Durante ese tiempo hay que guardar silencio para evitar errores. Tan pronto como se logre una buena inserción, el LED se apagará y el audífono entrará en el programa general.



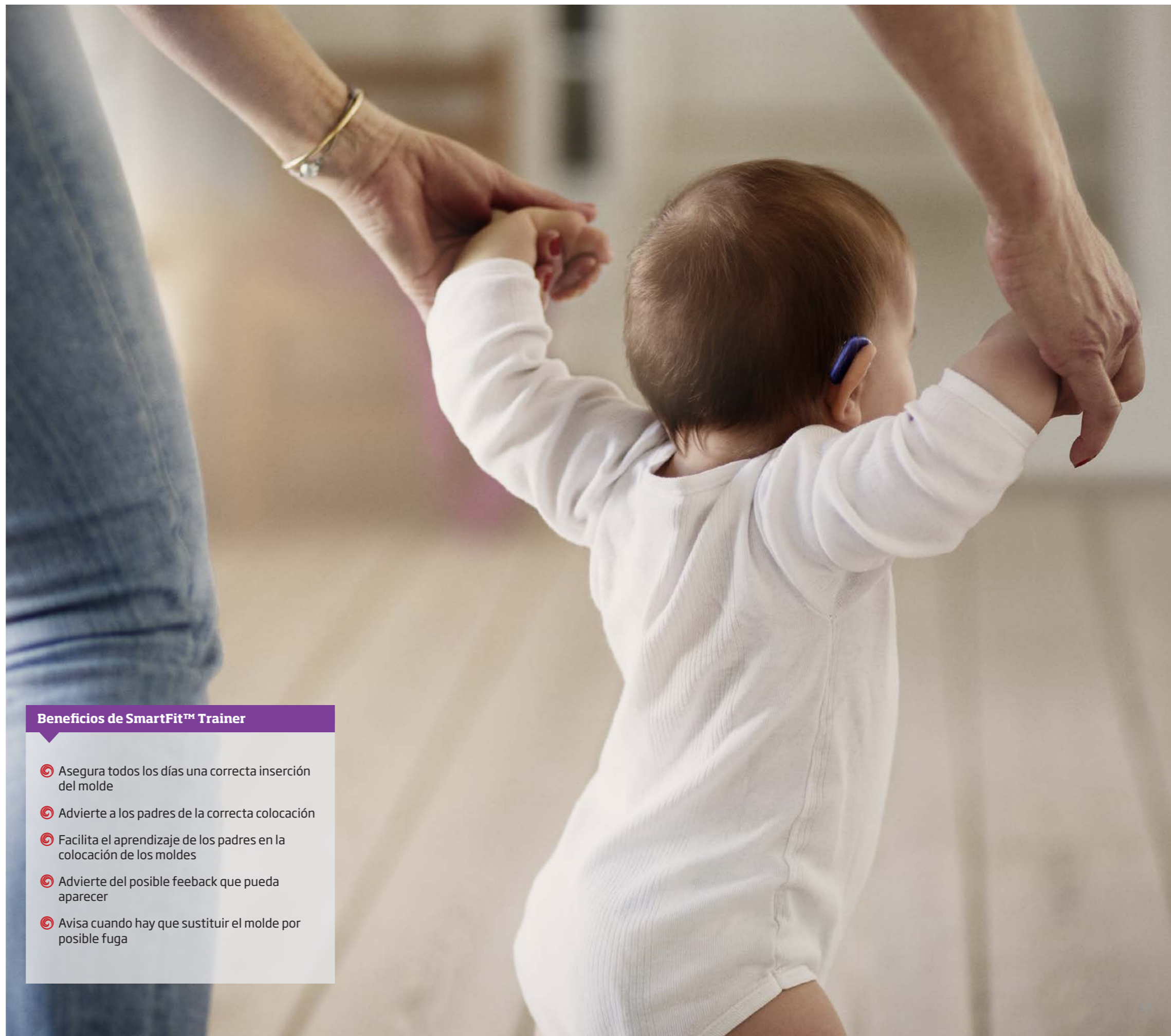
El indicador LED emite una luz intermitente para avisar que el molde no está colocado correctamente.



El indicador LED se apaga cuando el molde está colocado correctamente.

Beneficios de SmartFit™ Trainer

- Asegura todos los días una correcta inserción del molde
- Advierte a los padres de la correcta colocación
- Facilita el aprendizaje de los padres en la colocación de los moldes
- Advierte del posible feedback que pueda aparecer
- Avisa cuando hay que sustituir el molde por posible fuga





No más pitidos

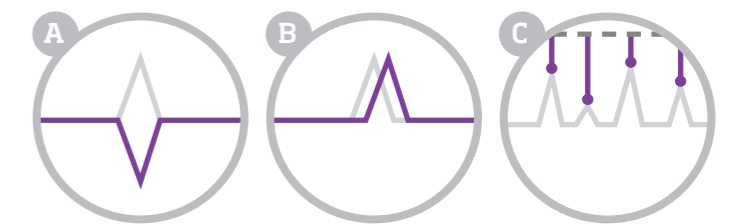
Inium feedback shield previene del feedback sin artefactos

Inium feedback shield, es un sistema anti-feedback de Oticon que evita que los audífonos piten.

A través de su plataforma Inium, combina tres tecnologías: inversión de fase, desplazamiento de frecuencia, y la limitación estimada del feedback, para prevenir el feedback sin introducir artefactos

Inium feedback shield

- Elimina los pitidos en las diferentes situaciones posibles
- Asegura una buena calidad de sonido
- Mejora los cálculos de estimación para prevenir el posible feedback
- Permite una mayor amplificación de las altas frecuencias sin riesgos



A. Fase de inversión para cancelar el feedback

B. Desplazamiento de Frecuencia: correlaciona la salida y la entrada, lo que permite al sistema diferenciar entre la verdadera información y los tonos del entorno.

C. Control de Ganancia basada en la estimación continua, limitando el feedback en condiciones extremas.

Fabricado para resistir

Oticon Sensei está diseñado para durar







Los audífonos que cubren estas etapas tienen que ofrecer las máximas prestaciones en amplificación y tratamiento de la señal para que los usuarios puedan aprender, jugar y relacionarse; en definitiva, crecer como personas íntegras. Para ello, los audífonos pediátricos tienen que ser fiables y resistentes en cualquier situación. No solo eso, también deben ser fiables y seguros para que los niños puedan manipularlos. Durante el diseño de Oticon Sensei se ha tenido en cuenta los posibles riesgos que podrían surgir durante su utilización. Por ejemplo, Oticon ofrece un portapilas de seguridad que cumple con el estándar IEC60601-2-66 para prevenir que los niños tengan acceso a las pilas.

Oticon Sensei es un audífono resistente al agua que tiene la calificación IP58. Esto quiere decir que sus partes mecánicas están diseñadas y selladas para evitar que el agua, el polvo y la suciedad entren en su interior. Sensei está fabricado con materiales hipoalergénicos y libres de ftalatos y pinturas biocompatibles.



Sensei cuenta con un portapilas seguro y resistente.

Fiabilidad y seguridad

-  **Hipoalergénico**
Reduce el riesgo de reacciones alérgicas derivadas de sus componentes
-  **Nano-recubrimiento**
Recubrimiento de polímero que repele la humedad
-  **Prueba de resistencia**
En las pruebas realizadas, el audífono soporta diez de cada diez caídas desde una altura de dos metros
-  **Clasificación IP58**
Clasificación que indica el grado de resistencia ante el polvo y el agua
-  **Libre de Ftalatos**
No contiene Ftalatos en ninguno de sus componentes
-  **Porta pilas de seguridad**
Los portapilas de seguridad Oticon cumplen con la normativa IEC60601-2-66 y aseguran que el niño no acceda a las pilas



Oticon Sensei

Se abre la puerta a un mundo lleno de posibilidades

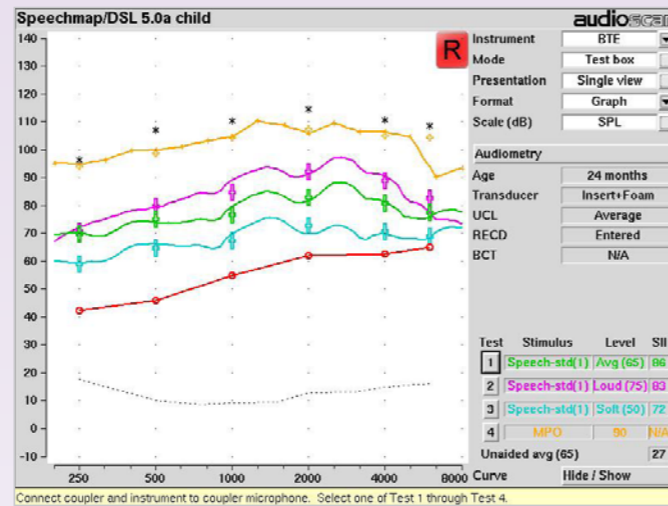
Adaptación

La adaptación con Genie significa conseguir mejores objetivos con DSL en menor tiempo.

El modo pediátrico de adaptación está diseñado para ayudar al audiólogo a resolver los retos a los que se enfrenta a la hora de hacer una adaptación pediátrica. Ofreciendo una flexibilidad, comodidad y seguridad únicas.

El incluir el método DSL en Sensei es un buen punto de partida para cubrir los objetivos de adaptación en estos usuarios.

Gracias a la integración de la prueba REM posible con Sensei se aportará a Genie la información de la medida del oído real del usuario que unido al audiograma se ajustará de manera más precisa y conseguirá así una adaptación óptima.



EasyRECD™

EasyRECD™ facilita la adaptación

Es una herramienta fácil de usar y rápida para prescribir la ganancia dependiendo de la acústica del oído incluso en lactantes y niños pequeños.



Medida fácil, rápida y cómoda para el usuario.

VoicePriority i™

VoicePriority i™ facilita que el niño priorice sonidos de la clase, yendo de este modo un paso más allá que los tradicionales sistemas de FM.

Esta nueva característica es una estrategia avanzada adaptada para los sistemas de FM, que aplica ganancia extra a la señal cuando el entorno auditivo se vuelve complicado. Cuando los niveles de ruido se normalizan, VoicePriority i™ restaura rápidamente el equilibrio de las señales de entrada del sistema de FM.

Cuando un receptor de FM está conectado a nivel del oído o vía Streamer Pro, Oticon Sensei analiza el nivel de ruido que hay en torno al niño. Si estos niveles alcanzan los 58 dB(A) y el profesor está hablando, VoicePriority i™ aumenta gradualmente la ganancia de FM. El detector SNR analiza las condiciones de escucha alrededor del niño, en lugar de las del transmisor que lleva el profesor, como hacen otros sistemas. Esto asegura que la ganancia de FM de cada niño se ajusta a sus necesidades individuales.



ConnectLine

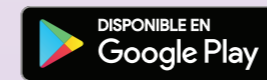
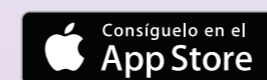
Conectividad Wireless completa

Oticon ConnectLine ofrece una conexión inalámbrica fácil entre los audífonos y los teléfonos, reproductores MP3, sistemas de juegos y mucho más.

Oticon ConnectLine es el compañero perfecto para los jóvenes usuarios que están acostumbrados a las nuevas tecnologías proporcionando una conectividad inalámbrica tanto para utilización a nivel educativo como para el entretenimiento.

Fuera del colegio, los niños pueden utilizar ConnectLine para escuchar música, ver la televisión, hablar por teléfono, Skype, Facetime y tener conversaciones.

Para los más jóvenes, usuarios activos de las nuevas tecnologías, el Streamer Pro y la aplicación de ConnectLine convierten el iPhone®, iPad®, iPod touch® o los dispositivos Android™ en un mando a distancia inteligente, personalizado, discreto y fácil de utilizar.



Conexión discreta para el receptor de FM



Connectline ofrece conexión wireless con todos los sistemas multimedia



Preparados para vivir la vida con Oticon Sensei

Oticon Sensei es una solución Premium que está disponible en dos modelos diferentes. Los dos vienen con un alto desarrollo tecnológico en pediatría.

Pro	Estándar
Speech Guard E	WDRC
Inium feedback shield	Inium feedback shield
10 kHz de ancho de banda	10 kHz de ancho de banda
SmartFit™ Trainer	
EasyRECD™	EasyRECD™
Gestión de Ruido Tristate	Gestión de Ruido Tristate
ConnectLine	ConnectLine
VoicePriority i™	VoicePriority i™
Compatible con FM	Compatible con FM
FM Modo silencio	FM Modo silencio
Direccionalidad Adaptativa	Direccionalidad Adaptativa

Oticon Sensei características

	Sensei Pro BTE13 90	Sensei Pro BTE312 75	Sensei Pro RITE
MPO/Gain Ear Simulator	135/68	126/61	132/66 127/65 115/46
MPO/Gain (2cc)	126/60	117/51	124/57 118/55 105/35
Métodos de adaptación	DSL, NAL	DSL, NAL	DSL, NAL
Speech Guard E	•	•	•
SmartFit™ Trainer	•	•	-
EasyRECD™	•	•	•
VoicePriority i™	•	•	•
Inium feedback shield	•	•	•
Indicador LED de estado	•	•	•
Bin Sincronización (automatismos)	•	•	•
Bin Coordinación (pulsador)	•	•	•
Bin Coordinación (control de volumen)	•	•	•
Gestión de ruido	TriState	TriState	TriState
Direccionalidad Adaptativa	Multi banda	Multi banda	Multi banda
Ancho de banda de la adaptación	10 kHz	10 kHz	10 kHz
Power Bass	•	•	•
Music Widening	•	•	•
Bandas de adaptación	10	10	10
Canales de frecuencia	16	16	16
Control de programa	•	•	•
Control de volumen	•	•	•
Portapilas de seguridad	•	•	•
Bobina	•	•	•
AutoPhone	•	•	•
Compatible con ConnectLine	•	•	•
Compatible con FM	•	•	•
Modo de adaptación pediátrica	•	•	•
Tamaño de la pila	13	312	312
Duración de la pila	240	130	120
Colores	11	11	11



	Sensei BTE13 90	Sensei BTE312 75	Sensei RITE
MPO/Simulados de ganancia	135/68	126/61	132/66 127/65 115/46
MPO/Ganancia (2cc)	126/60	117/51	124/57 118/55 105/35
Métodos de adaptación	DSL, NAL	DSL, NAL	DSL, NAL
Speech Guard E	-	-	-
SmartFit™ Trainer	-	-	-
EasyRECD™	-	-	-
VoicePriority i™	•	•	•
Inium feedback shield	•	•	•
Indicador LED de estado	•	•	•
Bin Sincronización (automatismos)	-	-	-
Bin Coordinación (pulsador)	•	•	•
Bin Coordinación (control de volumen)	•	•	•
Gestión de ruido	TriState	TriState	TriState
Direccionalidad Adaptativa	Monobanda	Monobanda	Monobanda
Ancho de banda de la adaptación	10 kHz	10 kHz	10 kHz
Power Bass	-	-	-
Music Widening	-	-	-
Bandas de adaptación	8	8	8
Canales de frecuencia	16	16	16
Control de programa	•	•	•
Control de volumen	•	•	•
Portapilas de seguridad	•	•	•
Bobina	•	•	•
AutoPhone	•	•	•
Compatible con ConnectLine	•	•	•
Compatible con FM	•	•	•
Modo de adaptación pediátrica	•	•	•
Tamaño de la pila	13	312	312
Duración de la pila	240	130	120
Colores	11	11	11



People First

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

child
friendly
hearing
care

Nuestra misión audiológica es asegurar un futuro mejor para cada niño con pérdida auditiva. Tenemos el firme compromiso de desarrollar herramientas y técnicas que ayuden a crecer con la complejidad que significa una pérdida auditiva y facilitar al audiólogo la posibilidad de desarrollar el máximo potencial de cada uno de los niños.

