



---

## Life is on

Nos preocupan las necesidades de todas aquellas personas que dependen de nuestros conocimientos, ideas y cuidados. Retamos a los límites de la tecnología de una forma creativa con el fin de desarrollar soluciones innovadoras que ayuden a las personas a oír, a comprender y a experimentar mejor los complejos entornos acústicos que ofrece la vida.

**Interactuar con libertad. Comunicarse con seguridad.  
Vivir sin límites. Life is on.**



# iSense

Oiga mejor, siéntase bien



**PHONAK**

life is on

Gracias por dedicar su tiempo a leer nuestro folleto de iSense. Esperamos poder ofrecerle información acerca de las posibilidades que el sistema iSense tiene para su hijo, tanto en las clases como en su vida personal.

Damos por supuesto que usted es el padre, la madre, el profesor o el terapeuta de un niño que tiene problemas en clase. Nuestra experiencia nos dice que esas dificultades pueden ser las siguientes:

- relacionadas con la escucha
- relacionadas con la atención
- relacionadas con el idioma
- relacionadas con el aprendizaje

La investigación de campo, así como los testimonios de individuos y grupos, han demostrado que el sistema iSense puede resultar altamente beneficioso en niños con problemas en cualquiera de estas áreas.



## ¿Qué es el sistema iSense?

El sistema iSense es un sistema FM inalámbrico que se caracteriza por proporcionar el sonido deseado directamente al oído. Consta de un micrófono inalámbrico, que recoge la voz del interlocutor en el origen y la transmite por ondas de radio al auricular FM. Usted, como padre, profesor o terapeuta, llevará puesto el micrófono inalámbrico, mientras que el niño llevará puestos los auriculares iSense.



### **Oír, escuchar, aprender**

Cuando intentamos comprender lo que la gente nos dice, hacemos mucho más que oír sonidos. Escuchamos. La escucha requiere que nuestros oídos y nuestro cerebro trabajen juntos de varias formas. Cuando nuestro cerebro procesa un discurso, muchas áreas del cerebro se activan y se combinan varias habilidades.

Oír bien es una cosa y ser capaz de centrar la atención en los elementos adecuados resulta igual de importante. No conocer el significado de las palabras es un problema; verse superado por sonidos es otro. Sobre todo, debemos ser capaces de combinar distintos

tipos de información; por ejemplo, lo que oímos con lo que vemos, olemos o sentimos.

Como la audición es el vehículo más eficaz para el aprendizaje, los educadores se centran y emplean las instrucciones orales y auditivas (hablar y escuchar) como método principal en sus clases. Este énfasis en la audición puede plantear dificultades a los niños que no utilicen esta información bien. La información que se transmite del oído al cerebro debe ser de alta calidad; de lo contrario, esta puede ser incompleta o confusa.



## ¿Qué ventajas aportará el sistema iSense a mi hijo?

Los niños que tienen dificultades de audición, de concentración, de comprensión en ambientes con ruido de fondo o de distracción, el ruido de alrededor o el entorno de comunicación tendrá una mayor influencia sobre su capacidad para comprender lo que se les está diciendo. En estas situaciones, el sistema iSense entra en acción.



Al captar la voz del interlocutor en el origen, el sistema iSense recoge el sonido deseado directamente y lo transmite al oído de su hijo con una gran calidad y de forma inalámbrica. Oirá la voz del interlocutor como si estuviera hablando a 10 o 15 cm de él. Las investigaciones que hemos realizado han demostrado que es la distancia ideal para obtener una comprensión óptima de una conversación, especialmente en ambientes con ruido de fondo. Sin embargo, la mayoría de las personas no hablan estando a tan poca distancia. No siempre se puede hablar a esa distancia en un coche, en la calle o en una clase.

Las investigaciones clínicas y científicas han demostrado que puede suponer una gran ventaja en niños con problemas de aprendizaje:

- aumento de la atención
- comprensión óptima del lenguaje hablado
- mejora de los resultados académicos
- comportamiento más coherente en las tareas
- comprensión máxima de la conversación en ambientes con ruido de fondo
- mejora del comportamiento en la clase
- mejora de la autoestima
- participación activa en clase

Parece que los niños vuelven a integrarse en las actividades de aprendizaje y de la clase. Se vuelven más conscientes de sus puntos fuertes, se sienten mejor consigo mismos y, en muchos casos, pueden continuar sus estudios. Para algunos niños, el sistema iSense le ayudará a afrontar las dificultades que



tiene en clase, lo que significa que el sistema retomará la tarea que el oído y el cerebro del niño no pueden realizar correctamente: filtrar la señal de la palabra del sonido de fondo. Este suele ser el caso de niños que padecen una pérdida auditiva unilateral, una pérdida auditiva mínima y a los que se les haya diagnosticado un Trastorno del Procesamiento Auditivo.

Para otros niños, el sistema iSense llevará a cabo una tarea que, a simple vista, ellos no tienen ningún problema en realizar. Por ello, el niño no tendrá que invertir ni tiempo ni energía en desarrollar esta habilidad y podrá usarla en cualquier momento. En definitiva,

el niño podrá crecer y evolucionar de forma positiva. Los profesionales hacen referencia a esto como "asignación de recursos": se liberan recursos de un sitio y se utilizan en otros lugares en los que son más necesarios.

### ¿Qué hace que el sistema iSense sea especial?

iSense es uno de los primeros auriculares en incorporar la tecnología Dynamic FM (una tecnología FM revolucionaria que Phonak ha introducido recientemente). Basándose en esta tecnología y asociándolo con un transmisor Dynamic FM, la familia de productos iSense ofrece una amplia variedad de funciones que permiten lo siguiente:

- una calidad de sonido de gran calidad y una transmisión óptima
- asimismo permite que iSense adapte el volumen de forma automática al nivel de ruido de fondo del entorno en el que se encuentre
- además, el nivel de salida máximo del auricular iSense se mantendrá dentro de los límites de seguridad en todo momento
- control diario de los dispositivos: transmisor y auricular
- un sistema SoundCheck del entorno de comunicación y aprendizaje del niño
- y mucho más. Consulte con un profesional de la audición para conocer todos los detalles

### ¿Qué tipo de sistemas iSense existen?

La familia de productos iSense ofrecen dos auriculares.

## iSense Micro – con diseño minimalista y ligero

iSense Micro es un auricular FM de vanguardia especialmente indicado para aquellas personas que tienen las siguientes necesidades:

- un auricular de diseño minimalista y ligero
- un diseño resistente, recomendado también para orejas pequeñas
- una elección de colores para satisfacer sus preferencias personales
- un auricular prácticamente invisible que parece un auricular Bluetooth

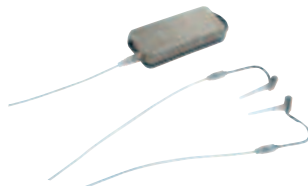


iSense Micro e iSense Classic son compatibles con todos los transmisores FM de Phonak existentes. No se recomienda el uso de los sistemas inalámbricos de Phonak con sistemas inalámbricos de otros fabricantes. Esto puede provocar el deterioro significativo de la calidad sonora y la desactivación de todas las características de Dynamic FM.

## iSense Classic – como música para sus oídos

iSense Classic es un auricular externo con un diseño muy actual y que cuenta con una amplia variedad de carcasas: con diseño de reproductor MP3, de solapa o de bolsillo. Es la opción ideal si entre sus preferencias están las siguientes:

- una solución asequible para los dos oídos
- un control de volumen accesible directamente
- un auricular fácil de utilizar con controles visibles claramente e indicador luminoso
- una carcasa externa resistente
- un diseño actual al estilo de un reproductor MP3



Para mayor beneficio "Dynamic", iSense Micro e iSense Classic deben usarse con el transmisor **inspiro**. El diseño de **inspiro**, con la pantalla a color, amplia, intuitiva y con acceso sencillo a su configuración, resulta único. Sus teclas de función, su reloj con alarma, las diferentes carcasas para adaptarse a todo tipo de ropa y otras funciones valiosas reflejan la pasión de Phonak por la facilidad de uso.



transmisor **inspiro**

## ¿Tiene alguna pregunta?

Aquí incluimos algunas de las preguntas que hemos recibido de los padres, profesores y terapeutas durante estos últimos años. Puede que alguna de ellas refleje sus sentimientos sobre el uso de la tecnología FM para su hijo. Si le queda alguna duda, no dude en ponerse en contacto con un profesional de la audición para que encuentre respuesta a todas sus preguntas.

### ¿Mi hijo debe llevar iSense sólo en el colegio?

Es probable que su hijo lleve iSense únicamente en la escuela, pero también puede utilizar el sistema iSense durante las sesiones de terapia, actividades de ocio y en casa.

### ¿Mi hijo tendrá que llevar iSense durante toda su vida?

Eso no podemos saberlo. Es posible que conforme su hijo vaya creciendo, las cosas se pongan más fáciles y adquiera mayor destreza en algunas habilidades. Su hijo también aprenderá a compensar los problemas que pueda conservar.

### ¿Llevar el sistema iSense podría provocar que mi hijo tuviera "oídos vagos"?

No. Los estudios científicos y clínicos demuestran que llevar un sistema FM mejora las habilidades de escucha del oído y del cerebro. Este efecto permanece incluso cuando deja de utilizarse el sistema inalámbrico.

### ¿Cuántas horas al día debe llevar puesto mi hijo el sistema iSense?

Esta pregunta deberá responderla su audioprotesista. En la mayoría de los casos, los niños no deben llevar puesto iSense todo el día. Recomendamos que los niños utilicen iSense durante las clases. Luego habrá ocasiones en casa en las que tanto usted como su hijo considerarán que es necesario usarlo.



### ¿Qué pensarán los amigos de mi hijo cuando vean que tiene que usar iSense?

Bueno, está claro que el hecho de que su hijo tenga que llevar iSense le va a hacer diferente de los demás. Sin embargo, los niños que ya utilizan iSense o sistemas parecidos (y ya hay miles de ellos) nos han contado que sus amigos piensan que queda realmente bien y que, en muchos casos, les han pedido que se los presten para probarlos ellos mismos.

### ¿No podría mi hijo sentarse justo en frente del profesor para oírlo mejor?

Aunque muchas personas creen que es una buena solución, especialmente cuando tiene diagnosticada una pérdida auditiva unilateral, esta teoría es errónea. El hecho de que el niño se siente más cerca del profesor puede ayudar, pero de ninguna manera resolverá el problema. Incluso si se sentara justo delante, la calidad del sonido del discurso puede resultar insuficiente. Además, los profesores suelen cambiarlos de sitio y, lo que en un principio pudiera parecer el mejor sitio de la clase, deja de serlo y, de repente, puede encontrarse mucho más lejos del profesor que antes.

iSense: Oiga mejor, siéntase bien.