

# MicroLink™

10 Años de Innovación Increíble



**PHONAK**  
hearing systems

“Para que nos entiendan,  
tenemos que entender.”

# Máximo compromiso y especialización

Phonak detectó con mucha antelación que los sistemas FM en miniatura serían una gran ventaja para las personas con pérdidas auditivas, pero consciente de tan difícil y audaz objetivo, buscó personal altamente especializado y la fundación de una compañía exclusiva dentro del Grupo Phonak, Phonak Communications. Comenzó siendo muy pequeña con tan solo 5 personas a principio de los 90 y actualmente con 300 empleados que apoyan a miles de profesionales y usuarios de todo el mundo.

Los sistemas inalámbricos FM en miniatura requieren una especialización en microtecnología, microelectrónica, acústica y tecnología de dispositivos de radiofrecuencia de baja potencia, además de ingeniería de software. Docenas de especialistas han estado colaborando esta última década para desarrollar receptores y emisores inalámbricos fiables en miniatura.

Uno de los retos fue el desarrollo de receptores que operaran en el voltaje bajo de la pila de un audífono y que apenas consumieran batería. MicroLink consiguió ese objetivo claramente: ¡una bombilla de 100 W consume casi tanta energía como 50.000 MicroLinks!



Otro punto de referencia fue el desarrollo de receptores multifrecuencia en miniatura. Con tecnología sintetizadora avanzada, pudo desarrollarse la generación «S» de MicroLinks. Un mecanismo inalámbrico de cambio de frecuencia exclusivo (sincronización) permite un cambio automático de canales FM, una prestación muy cómoda, exclusiva de Phonak.

Phonak continúa invirtiendo una considerable cantidad de sus ganancias en investigación y desarrollo de nuevos sistemas FM, puesto que todavía quedan muchos retos por superar, y las ideas para mejores productos surgen continuamente.

“Las más bellas palabras  
apenas son un susurro.”



A man in a white dress shirt and a striped tie is shown from the chest up, looking slightly to the right. He is holding a pair of glasses in his hands, which are in the foreground and slightly out of focus. The background consists of a calm body of water and a blue sky with light clouds. The overall mood is professional and thoughtful.

“Para llegar al fondo de las cosas,  
uno tiene que escuchar entre líneas.”

# Una Breve Historia de MicroLink™

Los primeros MicroLink (ML3 a ML7), desarrollados hace 10 años, eran una obra tecnológica increíble. En una época en la que todavía los teléfonos móviles eran voluminosos y con una calidad de audio limitada, Phonak desarrollaba un receptor FM extremadamente pequeño con una amplitud de banda de audio completa.

Con los receptores universales MLx y MLxS, Phonak hizo que la tecnología estuviera accesible a usuarios de audífonos que no eran de Phonak. Todos los receptores MicroLink contienen el chip sintetizador más nuevo y ofrecen a los entornos escolares la mayor flexibilidad. Los niños pueden moverse por las clases y siempre oirán a cada profesor automáticamente.

La última generación de receptores se llama MicroMLxS. Este minúsculo receptor tiene la mitad del tamaño del MLxS y es, con diferencia, el receptor FM más pequeño del mundo, situándose el MLxS en segundo lugar. El emisor SmartLink SX no sólo es altamente sofisticado con numerosas opciones "zoom", sino que también presenta bluetooth para una conexión inalámbrica con teléfonos móviles, y un mando a distancia para los audífonos Phonak.

La tecnología FM es beneficiosa para niños y adolescentes con pérdidas auditivas, pero hoy en día, cada vez más adultos con pérdidas auditivas descubren sus ventajas. Los profesionales que sistemáticamente aconsejan a adultos con pérdida auditiva esta tecnología, aprecian una tasa de satisfacción muy elevada.

Phonak es también líder en soluciones inalámbricas para receptores de implantes cocleares. El increíble MicroLink Freedom es el primer y único receptor multifrecuencia de diseño integrado para un procesador de habla retroauricular.

Los niños con desórdenes de procesamiento auditivo o con pérdidas auditivas unilaterales se benefician del atractivo receptor EduLink. La investigación científica y la experiencia clínica de todo el mundo ha demostrado resultados realmente increíbles.

La línea del tiempo muestra claramente que la tasa de innovación ha aumentado radicalmente, con nuevos productos que llegan a pasos acelerados.

# Hitos de la Innovación

1996

Se venden los primeros juegos de Nintendo

1997

Se publica el primer libro de la serie de Harry Potter por J. K. Rowling

1998

La película "Titanic" gana 11 Oscar

1999

Eclipse solar total en Europa



**ML3**  
El primer receptor FM miniaturizado del mundo para audífonos



**HandyMic**  
El primer emisor FM del mundo para adultos con 3 micrófonos



**MLx**  
El primer receptor FM miniaturizado del mundo compatible universalmente con la mayoría de los audífonos



**MLxS**  
El primer receptor FM multifrecuencia miniaturizado universal del mundo

2000

El puente Öresund de 16 km une Dinamarca y Suecia

2001

Apple presenta el iPod

2002

Steve Fosset es la primera persona en volar sólo alrededor del mundo sin paradas en un globo

2003

Dan Brown publica "El Código Da Vinci"

**Campus S**  
El primer emisor multifrecuencia del mundo para entornos escolares con capacidad de sincronización.



**EduLink**  
El primer receptor FM del mundo diseñado especialmente para niños con TPA/APD



**ML9S**  
El primer receptor FM de diseño integrado del mundo que es compatible con audífonos de clase economy, business y first



**MicroBoom**  
El primer micrófono del mundo para profesores que combina ajuste abierto y confort extremo con el ratio más elevado de señal-ruido



2004

En Taipeh se abre al público, "101", el edificio de oficinas más alto del mundo

2005

El nuevo Airbus A380 realiza su vuelo inaugural

2006

Se celebra el 250 aniversario el nacimiento de Mozart



**SmartLink**  
El primer emisor FM del mundo con bluetooth y mando a distancia para audífono

**MicroLink Freedom**  
El primer receptor FM multifrecuencia del mundo con diseño integrado para un procesador del habla de implante coclear



**iLink**  
El primer audífono en miniatura del mundo con un receptor multifrecuencia FM totalmente integrado



**MyLink**  
El primer receptor FM multifrecuencia del mundo con cordón para el cuello y tecnología Micro-Link en su interior



**MicroMLxS**  
El receptor FM universal más pequeño del mundo

“Nuestro futuro depende de lo bien que nos entendamos los unos a los otros.”



# Apoyo Profesional y Ciencia

Con una actividad de más de 10 años en el área de los sistemas FM en miniatura, Phonak ha acumulado una impresionante experiencia en este campo, algo sin igual en la industria de la salud auditiva. La inequívoca misión de Phonak es compartir este conocimiento y experiencia con profesionales de la audición. En muchos países se ofrece un apoyo telefónico exclusivo, acceso rápido y regular con expertos locales de FM, seminarios de FM, programas de mantenimiento preventivo y servicios de reparación rápida.

Internet se ha convertido en una de las plataformas más importantes para el intercambio de información para expertos en adaptación FM, pero también para aquellos que están menos familiarizados con esta tecnología y necesitan ayuda y apoyo básicos. El eSchoolDesk ([www.eschooldesk.com](http://www.eschooldesk.com)), el FM-Configurator ([www.phonak.com/fm\\_configurator](http://www.phonak.com/fm_configurator)) y la guía de compatibilidad FM ([www.phonak.com/mlx](http://www.phonak.com/mlx)) son consultadas miles de veces cada mes.



En su papel pionero, Phonak ha llevado a cabo o patrocinado numerosos estudios científicos sobre la efectividad de los diferentes sistemas FM. Los resultados de estos estudios se publican y presentan en conferencias nacionales e internacionales. La Conferencia ACCESS 2003 en Chicago, patrocinada por Phonak, fue la primera conferencia internacional sobre FM.

“La comprensión conecta  
generaciones.”



“Escucha y comprenderás  
el mundo.”



# Dando forma al futuro inalámbrico

En la actualidad, más del 85% de todos los usuarios FM del mundo entero eligen MicroLink. MicroLink es sin duda la tecnología líder, pero la elección se realiza a menudo por consideraciones de compatibilidad. De hecho, todos los dispositivos FM de Phonak han sido diseñados coherentemente, de modo que cualquier combinación de componentes individuales funcione perfectamente.

El desarrollo de la tecnología FM de Phonak no se detiene, obviamente. Más de 30 ingenieros de Phonak están trabajando día y noche en futuras innovaciones increíbles. Usted puede confiar en un claro empuje en el funcionamiento de productos futuros. La electrónica y el diseño inteligentes seguirán simplificando la interfaz del usuario e incrementando la aceptación entre profesionales y usuarios finales.

La próxima década, numerosos grupos nuevos de pacientes con diferentes patologías se beneficiarán de tecnologías FM miniaturizadas. Ya hoy en día, se están llevando a cabo estudios para recopilar datos científicos suficientes y significativos para estas nuevas aplicaciones.



El apoyo profesional seguirá siendo un pilar importante de los esfuerzos de Phonak. En el futuro próximo, un sitio especial de Internet ayudará a los profesionales de la audición mediante un sistema experto para asesoramiento individualizado en la selección, adaptación y uso de tecnología FM. Los profesionales podrán incrementar su nivel de servicio a pacientes de todas las edades y estilos de vida. Los pacientes se beneficiarán óptimamente de una gama de productos de tecnología inalámbrica que han sido hechos a la medida de su estilo de vida y necesidades de comunicación individual.

Durante al menos los próximos diez años, Phonak seguirá dando forma al futuro de la comunicación inalámbrica.



“A veces, son las cosas  
pequeñas las que marcan la  
diferencia.”



“Comprender significa  
estar conectado.”

[www.phonak.com](http://www.phonak.com)

**PHONAK**  
hearing systems