

InnovaPVP Aprox*: **2700 €/u****DATOS TÉCNICOS****Salida OSPL 90:**

CIC, MC e ITC:	119
HS e ITE: 124	
ITE-P:	129
BTE:	134

Ganancia Full on Gain:

CIC:	40
MC:	45
ITC:	47
HS:	51
ITE:	56
ITE-P:	62
BTE:	72

Rango de Frecuencias:

Intras:	200 – 7500 Hz
BTE:	200 – 6500 Hz

Distorsión Armónica:

CIC/MC/ITC:	
500Hz	2%
800Hz	1%
1600Hz	1%

ITE/ITE-P/HS:

500Hz	3%
800Hz	2%
1600Hz	1%

BTE:

500Hz	4%
800Hz	2%
1600Hz	1%

Entrada de Ruido**Equivalente:** < 23**Canales/Bandas:** 16 / 16**Programas:** 4**Procesamiento:**Digital con SMART
TECHNOLOGY**Antifeedback:**

- Feedback Manager
- Feedback Canceller

Reductor de Ruido:

- Automatic Noise Reduction (ANR)
- Noise Limiting System

Direccionalidad:

- Configurable directivity
- Directionalfocus

Software: ExpressFit 5.0 o superior**SONIC INNOVATIONS:**

Sonic Innovations es conocido por ser el fabricante que más rápido ha crecido en los últimos años y por ser el único que solamente desarrolla audífonos 100% digitales. El Chip DSP desarrollado por ellos mismos han sido fruto del trabajo de 3 expertos en acústica y procesamiento digital (entre ellos el creador del DVD). También cabe destacar que el DSP de Sonic Innovations es el más reducido del mercado.

Con estos antecedentes podemos comprender mejor que en 2005 aparezca "innova" como producto estrella de esta marca.

Creado para el "más exigente"

¿Quién no quiere lo mejor? Las personas que tienen pérdida auditiva siempre han buscado una cosa en un audífono: oír bien, y no sólo eso, oír bien siempre.

Innova ofrece a sus usuarios la posibilidad de llevar un verdadero **ordenador auditivo** que le proporcionará a cada momento la amplificación necesaria para su pérdida, "esté donde esté".

Si bien Innova está orientado al "Exigente", al que quiere lo mejor, no está indicado para antiguos usuarios de audífonos analógicos o lineales ya que este audífono no está creado para solamente amplificar, sino procesar el sonido para adaptarlo al usuario.

S.M.A.R.T. Tecnología

¿Qué significa esto? Es sencillo, esta tecnología se utiliza en los componentes informáticos para prever los errores.

Funciona de la siguiente manera:

- El sistema registra todas las funciones.
- Busca y analiza los posibles errores.
- Los solventa antes de que ocurran y guarda la información.

En Innova esto se resume en "Anticipación".

S.M.A.R.T. Tecnología por si solo no es una "herramienta potente", pero en combinación con el resto de prestaciones se convierte en *una tecnología eficaz capaz de asociar y combinar todas las características del audífono para conseguir la mejor audición en cualquier situación.*

Un concepto Diferente con Características exclusivas

Prácticamente todos los audífonos actuales han pasado de amplificar el sonido a funcionar como un ordenador "gestionando y procesando el sonido".

- 1) A diferencia del resto *Innova*, utiliza directamente la tecnología del procesamiento Digital más avanzada incluyendo el S.M.A.R.T. Tecnología.
- 2) Innova utiliza el Supresor de Ruido Adaptativo basado en el sistema antirruido del Natura 3, el Reductor de ruido Personalizado (PNR). Este sistema es además el único comprobado y refrendado por la FDA.
- 3) Directionalfocus da prioridad a los sonidos que vienen de frente. De esta forma oímos de forma más clara lo que ven nuestros ojos.
- 4) Control de feedback; El feedback manager de Innova permite al usuario marcar el límite de la ganancia para evitar el feedback. Tan sólo pulsando el control durante 4 segundos el audífono se reconfigura y aprende como evitar el molesto pitido que genera la retroalimentación.

Sonic innovations es distribuido en España por:

Intratecwww.intratec.es
innova.sonici.comwww.Audifono.netFicha de Audífono N°001SI
Sonicl nº1

¿Cómo adaptar Innova?

Como cualquier audífono actual, Innova utiliza un Software de adaptación: ExpressFit. Éste en 6 pasos nos permite ajustar el audífono a las necesidades de nuestro cliente. ¡Empecemos!

1, 2 y 3) Configuración de sesión (en la que podemos elegir entre binaural o monoaural y si queremos simular o detectar audífono), audiograma (que leerá de NOAH o introduciremos) y elección del audífono en la cual es importante meter el tipo de tubo (si es retro) y el diámetro del venting)

4) Comprobación del rango dinámico: Esta utilísima herramienta nos permite hacer un barrido de todas las frecuencias a intensidades bajas y altas y así comprobar que el paciente lo oye (umbral) y no le molesta (UCL).

5) Ajuste: Aquí la cosa se complica y aparecen 6 sub-menús, de los cuales podría decir que 3 son de ajuste fino y 3 de programación.

- Programación:

1.- **Ajuste:** Este es quizá el más sencillo de todos los softwares de ajuste, y no por eso dejar de ser de los más útiles. Dos curvas nos marcan la adaptación, una es la del '9' (entrada 90dBs) y la otra la del '5' (entrada 50dBs), la curva gris es la que prescribe el método prescriptivo (target) y la de color es la que el programa dice que estamos dando al usuario.

En la parte superior hay dos pestañas, en una tenemos el nivel de experiencia del usuario (que hará que varíe el target) y la otras las diferentes vistas de la simulación (2cc, ganancia, salida, etc..) Las curvas pueden modificarse o bien pinchando sobre ellas o con el navegador para modificar toda la curva, así de sencillo.

2.- **Control de Feedback:** por defecto debe estar activado el supresor de feedback y el resto sólo utilizarlo en caso de pitidos pues el gestor de feedback puede limitarnos la ganancia de manera que el usuario no esté recibiendo la amplificación que necesita.

3.- **Administrador de programas:** aquí podremos asignar y editar los programas. Es importante saber que el direccionalfocus sólo puede utilizarse en un programa direccional y tiene que estar activado. Este paso del programa creo que es el más importante para conseguir que la adaptación sea un éxito

- Ajuste fino:

4.- **Asistente:** es el típico asistente que soluciona los problemas típicos de la adaptación.

5.- **Control de voz:** Este control "a medida" permite de forma muy sencilla mejorar la adaptación del paciente. Nos permite variar "la propia voz", la calidad, la intensidad, etc...

6.- **Balance Binaural:** Este otro control a medida nos permite ajustar ambos audífonos correctamente para que nuestro paciente esté cómodo con su audición por los dos oídos.

6) Al Finalizar la adaptación podremos ajustar los SMARTONES, nombre que reciben los tonos de aviso en INNOVA

ALTERNATIVAS

SYNCR0 (Oticon):



Synchro es el primer audífono con Inteligencia Artificial, 8 canales, synchro memory.
Precio: 2500

ICOS (Bernafon):



ICOS es el único que tiene Audio Navigation personalizada que ajusta el audífono al estilo de vida del paciente.
Precio: 2700

SAVIA (Phonak):



Savia dispone de Dattalogin y Tristate (varia de programación con el entorno).
Precio: 3000

ONE (Belton):



Belton One incluye el nuevo "Satisfaction Manager" el cual analiza y ajusta el audífono en función del entorno.
Precio: 2900

Inteo (Widex):



Inteo utiliza Integrated Signal Processing™ que no procesa cada elemento por separado sino que los maneja de forma combinada.
Precio: 3.000

Beneficios para el Audioprotesista

- SMART Tecnología: Te permitirá dedicar más tiempo al paciente ya que tendrás la confianza de que el audífono responderá correctamente en cualquier situación. Conforme vaya avanzando el proceso adaptación, verá como el paciente ve sus expectativas cumplidas.
- Los sistemas antifeedback le darán la tranquilidad de saber que su paciente tendrá una audición confortable en todo momento y le hará ganar unos pocos dBs.
- Los sistemas antirruído y el Direccionalfocus le darán la tranquilidad de que su paciente oír correctamente en cualquier ambiente sin necesidad de hacer malabares con los ajustes del audífono.

Beneficios para el usuario

- Perderá la idea de llevar una prótesis auditiva pues lo que utilizará es un complejo "ordenador auditivo".
- El audífono aprenderá con el paciente a sacar un mayor provecho a su "nueva experiencia auditiva"
- No tendrá problemas de pitidos, y si los hubiera usted mismo podrá enseñarle al audífono en pocos segundos como solucionar el problema.
- A partir de ahora notará como escucha la voz más clara en ambiente ruidoso, como el tráfico suena pero no molesta y como los ruidos de baja intensidad que antes había olvidado no interfieren con la información que realmente le interesa.

Sonic innovations es distribuido en España por:

Intratec

www.intratec.es
innova.sonici.com

www.Audifono.net

Ficha de Audífono N°001SI
Sonicl n°1