ADELANTE EN LA INNOVACIÓN

Naída CI serie Q

para profesionales

PHONAK

El ADN innovador de AB y Phonak se ha fusionado para ofrecer tecnologías de rendimiento que cambiarán la forma de oír de los pacientes. Para conocer las ventajas que proporciona esta exclusiva colaboración a fin de obtener la mejor audición en el rico paisaje sonoro de la vida, póngase en contacto con un representante de AB o visite *AdvancedBionics.com*

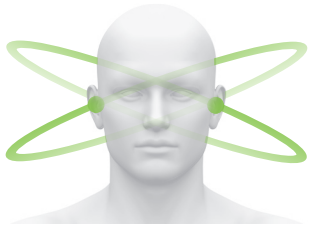
El poder de dos
trabajando juntos como uno

En 2009, AB se unió a Phonak como parte del Grupo Sonova de empresas y comenzó una **colaboración como ninguna otra en el sector.** *Desde entonces, los líderes en innovación en implantes cocleares y audífonos han combinado continuamente tecnologías para* **proporcionar nuevas soluciones auditivas inigualables.**

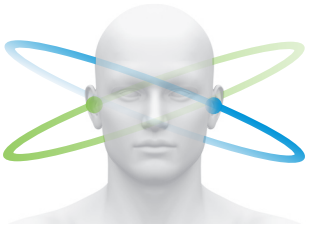
Esta unión ha generado productos exclusivos que mejoran la capacidad de los pacientes para **conectarse y comunicarse con confianza** *con el mundo que los rodea.*

Juntos, continuaremos desafiando los límites de la tecnología a fin de proporcionar un **rendimiento auditivo inigualable.**

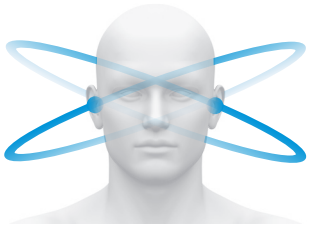
- Ochenta y cinco años de innovación
- Ayuda para millones de personas en todo el mundo
- Soluciones históricas para poder oír con los dos oídos
- Gama de conectividad inalámbrica inigualable
- Fundación Hear the World dedicada a proporcionar soluciones auditivas a los que las necesitan



Bilateral
Naída HI System



Bimodal
Naída System



Bilateral
Naída CI System

Introduciendo Naída CI ***serie Q***

por Advanced Bionics

Naída CI ***Q90***	Naída CI ***Q70***	Naída CI ***Q30***	Competidor 1	Competidor 2
Compatible con EAS			EAS	Compatible con EAS
Función StereoZoom**				
Función auto UltraZoom			BEAM con SCAN	
Capacidad binaural-bimodal futura**	Capacidad binaural-bimodal futura**			
Función QuickSync**	Función QuickSync**			
Función DuoPhone**	Función DuoPhone**			
Función ZoomControl**	Función ZoomControl**			
Función SoundRelax	Función SoundRelax			
Función EchoBlock	Función EchoBlock			
Función WindBlock	Función WindBlock		Wind Noise Reduction	Wind Noise Reduction
Función UltraZoom	Función UltraZoom	Función UltraZoom	BEAM	Microfono directional
Tecnología de mejora de la palabra ClearVoice™	Tecnología de mejora de la palabra ClearVoice™	Tecnología de mejora de la palabra ClearVoice™	SNR-NR	Fine Hearing
Tecnología AutoSound	Tecnología AutoSound	Tecnología AutoSound	ADRO	Automatic Sound Management 2.0
Micrófono T-Mic™ 2	Micrófono T-Mic™ 2	Micrófono T-Mic™ 2		
Micrófono en antena	Micrófono en antena	Micrófono en antena		
Conectividad inalámbrica	Conectividad inalámbrica	Conectividad inalámbrica	GN Resound Conectividad inalambrica	
Audición excepcional bajo el agua con el acessorio AquaCase™	Audición excepcional bajo el agua con el acessorio AquaCase™	Audición excepcional bajo el agua con el acessorio AquaCase™	Aqua*	Water Wear

* *Requiere la programación con la siguiente generación del software de programación SoundWave™ y un gancho para la oreja acústico Naída CI Q90. Pendiente de aprobación reguladora.*

** *Disponible actualmente para usuarios de implantes cocleares bilaterales solamente. Estas funciones estarán disponibles para usuarios bimodales con el lanzamiento de la siguiente generación del software de programación SoundWave™ y un audífono de Phonak compatible con el Naída. Pendiente de aprobación reguladora.*

Naída CI *Q30*

Estableciendo la meta

Naída CI Q30 es la solución auditiva superior para usuarios que buscan un excelente rendimiento en entornos ruidosos y conectividad inalámbrica mientras disfrutan de la simplicidad y la facilidad de uso.

Perfil del candidato del *Q30*

- Requiere el máximo rendimiento audiológico de las soluciones exclusivas, incluidas la tecnología de mejora de la palabra ClearVoice™ comprobada de AB y la función Phonak UltraZoom.
- Valora la simplicidad y la facilidad de uso.
- Se beneficia de las capacidades de automatización exclusivas de AB en entornos sonoros cotidianos.
- Se beneficia de la transmisión bimodal, bilateral y unilateral de la música, conversaciones telefónicas y la TV.
- Desea acceder a la mayor oferta de soluciones inalámbricas.
- Valora la opción de una solución Roger de diseño integrado.
- Desea disfrutar de la audición excepcional bajo el agua con el accesorio AquaCase™ y la antena receptora AquaMic™ sumergibles.

Naída CI *Q70*

Elevando la meta

Naída CI Q70 es la solución auditiva superior para usuarios que se benefician de una mayor comodidad y de funciones bilaterales avanzadas. Tiene todas las características de Naída CI Q30 e incluye funciones adicionales binaurales, bilaterales y bimodales, perfectas para la audición en entornos ruidosos o por teléfono. Con el lanzamiento del software de programación SoundWave™ 2.3, Naída CI Q70 también se ha mejorado con nuevas funciones para oír con comodidad en ambientes sonoros difíciles.

Perfil del candidato del *Q70*

- Requiere el máximo rendimiento audiológico y se beneficia de todo lo que ofrece el Q30.

Además:

- Valora la comodidad adicional al oír al aire libre cuando hay viento (WindBlock), en entornos reverberantes como grandes salones de actos (EchoBlock) o cuando se producen ruidos fuertes repentinos (SoundRelax).
- Se beneficia de las capacidades de automatización avanzadas que incluyen WindBlock y SoundRelax en entornos sonoros cotidianos con el sistema operativo AutoSound™.

*Para usuarios bilaterales:***

- Aprecia las capacidades binaurales avanzadas para simplificar la gestión de dos procesadores (QuickSync, DirectTouch) y le gustaría maximizar el rendimiento auditivo con los dos oídos (ZoomControl, DuoPhone).

Naída CI *Q90*

Superando la meta

Naída CI Q90 es la solución superior para usuarios que se benefician de una línea completa de funciones y accesorios, incluidas todas las funciones potentes del Q70 y capacidades automáticas exclusivas adicionales, el formador de haz de mayor enfoque del sector y la compatibilidad de EAS en el futuro.

Perfil del candidato del *Q90*

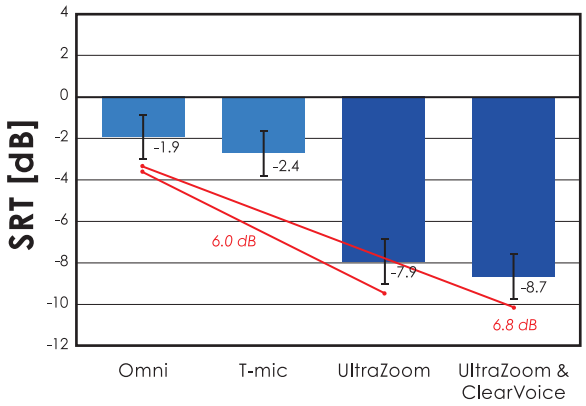
- Requiere el máximo rendimiento audiológico y se aprovecha de todo lo que el Q70 ofrece.

Además:

- Disfruta y se beneficia de las capacidades de automatización ampliadas para entornos sonoros muy ruidosos, complejos y que cambian rápidamente con el sistema operativo AutoSound.
- Desea disfrutar de la capacidad de centrarse automáticamente en un orador incluso en los entornos más ruidosos con UltraZoom.

*Para usuarios bilaterales:***

- Desea experimentar todas las capacidades binaurales avanzadas del Q70 y también beneficiarse del formador de haz más centrado del sector para mejorar la comprensión en conversaciones cara a cara en los ambientes sonoros más difíciles (StereoZoom).



Estudio: Geissler et al. 2015
Procesamiento de sonido: ClearVoice de AB + Phonak UltraZoom
Condición de la prueba: Prueba de frases Oldenburger en alemán con ruido dentro del espectro del habla de frente de manera constante a 65 dBA. La señal del habla se emitió de frente (azimut de 0°) y la señal de SSN se emitió desde cinco altavoces con un azimut de ±70°, ±135° y 180°.

Adelante en el ruido

Audición excepcional en las circunstancias más exigentes

Cuando se combinan las funciones de procesamiento de sonido de AB y Phonak, los usuarios disfrutan de mejoras considerables para una comunicación clara y precisa en entornos ruidosos.

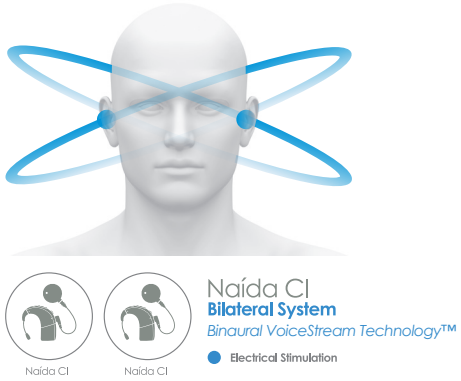
En algunas investigaciones se muestra que la combinación de UltraZoom y ClearVoice en comparación con el micrófono del procesador omnidireccional estándar mejora el SRT en un intervalo extraordinario de 5,3 a 9,8 dB.[1,2,3,4]

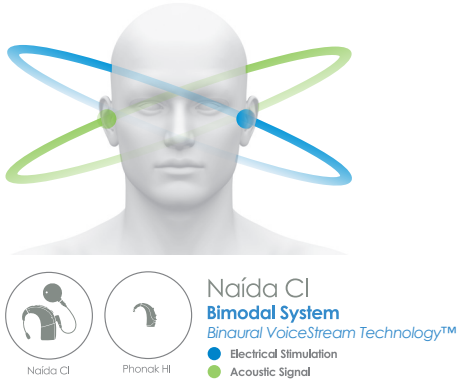
Los resultados preliminares demostraron una mejora adicional de 1,5 dB con respecto a UltraZoom con StereoZoom, el nuevo formador de haz de AB de mayor enfoque del sector.[5]

Adelante en la Automatización

Simplemente automático

AB y Phonak proporcionan la más amplia gama de innovaciones auditivas que se adaptan de manera inteligente a cualquier situación de escucha para obtener una mejor comprensión del habla y una experiencia auditiva mejorada con la tecnología del sistema operativo AutoSound™ OS. El sistema operativo AutoSound™ OS es una combinación de las funciones completamente automáticas de AB y Phonak para obtener una mejor comprensión del habla en cualquier lugar, para poder disfrutar más de la música, para disfrutar de una mayor comodidad cuando hay viento y cuando se producen ruidos repentinos, así como para participar en conversaciones sin ningún esfuerzo en entornos difíciles.





*Capacidad futura**

Adelante con la Technología Binaural Voicestream

Más allá de la audición bilateral y bimodal

AB y Phonak innovan las mejores soluciones auditivas y proporcionan el único sistema diseñado para oír con los dos oídos. Al contrario que otros sistemas de implantes cocleares, los procesadores de sonido Naída CI no solo procesan los sonidos al mismo tiempo, sino que se comunican entre sí. Con la tecnología binaural VoiceStream™ de Phonak, los dispositivos de AB funcionan como un sistema unificado y realizan ajustes instantáneos en función del sonido del entorno..

Adelante en la conectividad

Líder en conectividad inalámbrica

Con AB y Phonak, sus pacientes podrán acceder a la gama de tecnologías inalámbricas más amplia y comprobada disponible con exclusivas soluciones de transmisión telefónica directa. Para usuarios bimodales, los accesorios inalámbricos de AB transmiten audio de alta calidad directamente a los procesadores de sonido Naída CI del paciente y a un audífono Phonak compatible.

**Actualmente disponible solo para usuarios bilaterales de implante coclear. Estas funciones estarán disponibles para usuarios bimodales con el lanzamiento de la siguiente generación del software de programación SoundWave™ y un audífono de Phonak compatible con el Naída. Pendiente de aprobación reguladora.*

Glosario

Descubra las **funciones y los accesorios líderes del sector** del procesador de sonido Naída CI ***Serie Q***

Funciones de **mejora de sonido**

ClearVoice

Tecnología de mejora de la palabra ClearVoice™
Estrategia de procesamiento de sonido de AB que separa de forma automática los ruidos que causan distracción de la señal del habla y que se ha demostrado clínicamente que ayuda a mejorar significativamente la audición en entornos ruidosos

UltraZoom

Función UltraZoom
Un formador de haz de doble micrófono multicanal y adaptativo que se centra en el sonido de un orador situado frente al oyente con el fin de mejorar la comprensión del habla en ambientes ruidosos (una función automática en el procesador de sonido de Naída CI Q90)

AutoSound

Tecnología AutoSound™
Tecnología de AB que se adapta automáticamente a los entornos sonoros cambiantes, captura el rango dinámico de entrada más amplio y ajusta el nivel de sonido/intensidad para ofrecerle una mejor audición con menos esfuerzos.

HiRes Fidelity 120

Procesamiento de sonido HiRes Fidelity 120™*
Estrategia de procesamiento de sonido de AB que emplea 120 bandas espectrales para brindar cinco veces más resolución de sonido que cualquier otro sistema de implante coclear; además, se ha desarrollado para permitirle acceder a todas las dimensiones del sonido, desde los intensos niveles de la música hasta los sutiles matices del tono durante una conversación

HiRes™ Optima

Procesamiento de sonido HiRes™ Optima
Estrategia de procesamiento de sonido de AB que optimiza la vida de la batería a la vez que le ofrece un alto rendimiento como HiRes Fidelity 120.

Binaural VoiceStream Technology

Binaural VoiceStream Technology™ de Phonak *
Grupo de funciones diseñadas para ayudarle a comprender mejor la palabra en ambientes sonoros complejos, ya que se centra en una sola voz en el ruido y le permite el control con un toque

StereoZoom

Función StereoZoom *(función bilateral)***
La función Binaural VoiceStream Technology que extrae una sola voz de una muchedumbre ruidosa para que pueda participar en una conversación de tú a tú con menos esfuerzo

ZoomControl

Función ZoomControl *(función bilateral)**
La función Binaural VoiceStream Technology que se centra en un orador situado frente a usted, detrás, a la izquierda o la derecha para una mejor comunicación en entornos con ruido

DuoPhone

Función DuoPhone *(función bilateral)**
La función Binaural VoiceStream Technology que transmite automáticamente las llamadas telefónicas a ambos oídos de forma simultánea para una audición en estéreo y facilitar las conversaciones con ruido

QuickSync

Función QuickSync *(función bilateral)**
Función Binaural VoiceStream Technology que ofrece control con un toque de sus procesadores para ajustar de forma fácil, conveniente, instantánea y simultánea el volumen y los ajustes de los programas en ambos oídos

AutoSound™ OS con HiResolution™ Sound

Tecnología OS AutoSound™*
Soluciones de AB y Phonak que aprovechan los beneficios de la tecnología AutoSound OS con funciones completamente automáticas para una mejor comprensión del habla en cualquier lugar, mayor disfrute de la música, mayor comodidad con viento y ruidos repentinos, y conversaciones sin esfuerzo en entornos exigentes

WindBlock

Función WindBlock*
La tecnología de Phonak reduce el ruido de viento para mejorar su experiencia auditiva en condiciones de viento

EchoBlock

Función EchoBlock*
Tecnología de Phonak diseñada para mejorar su experiencia auditiva en lugares con mucho eco, como grandes salones de actos

SoundRelax

Función SoundRelax*
Tecnología de Phonak que suaviza ruidos intensos repentinos, como puertas que se cierran o el sonido de los platos, lo que le proporciona una experiencia auditiva más agradable

Tecnología **resistente al agua**

AquaMic

Antena AquaMic™
El único micrófono en antena sumergible del mundo para una audición al descubierto en el agua, bajo el agua o cerca del agua

AquaCase

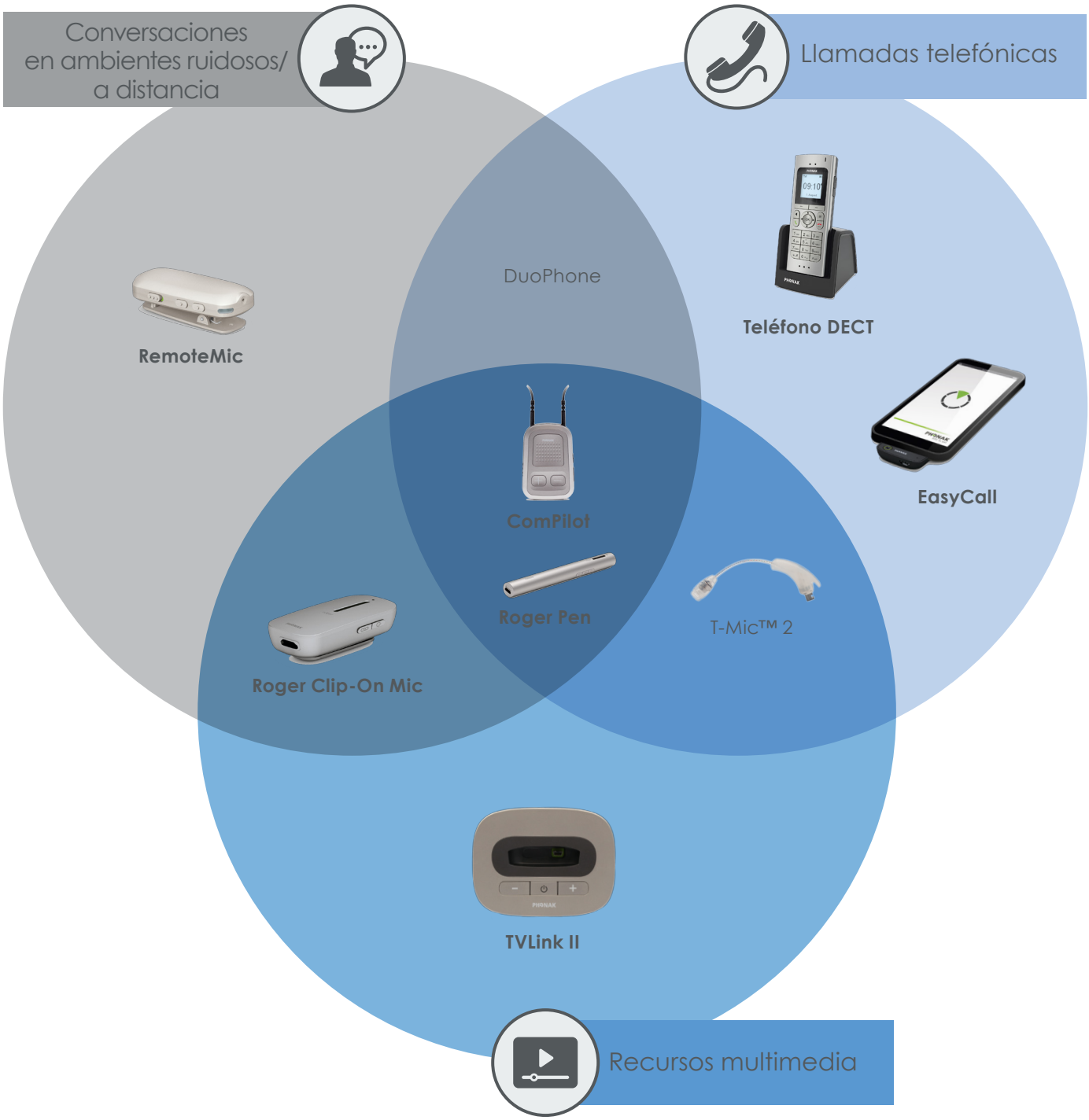
Accesorio AquaCase™
Acessorio sumergible que protege su procesador Naída CI del agua, la suciedad, el polvo, el sudor, el lodo, la lluvia y la nieve para que consiga la mejor audición en cualquier lugar y durante cualquier actividad

* Disponible en Naida CI Q70 y Q90
**Disponible solo en Naida CI Q90

REFERENCIAS

1. Geissler G, Arweiler I, Hehrmann P, Lenarz T, Hamacher V, Büchner A. (2015) Speech reception threshold benefits in cochlear implant users with an adaptive beamformer in real life situations. Cochlear Implants International 16(2):69-76.
2. Advanced Bionics. (2015) Advanced Bionics technologies for understanding speech in noise. White paper.
3. Agrawal S. Technologies for improving speech understanding in noise in cochlear implant recipients. Presentación en el XIV Simposio Europeo sobre Implantes Cocleares en Niños (14th Symposium on Cochlear Implants in Children), del 11 al 13 de diciembre de 2014, Nashville, TN.
4. Büchner A, Dyballa K-H, Hehrmann P, Fredelake S, Lenarz T. (2014) Advanced beamformers for cochlear implant users: acute measurement of speech perception in challenging listening conditions. PLOS One, 22 de abril de 2014
5. Advanced Bionics. (2015). Auto UltraZoom and StereoZoom Features: Unique Naída CI Q90 Solutions for Hearing in Challenging Listening Environments. White paper.
6. Koch et al. (2015) Enhanced hearing in noise for cochlear implant recipients: clinical trial results for a commercially available speech enhancement strategy. Otology and Neurotology 35(5):803 -809.
7. Gifford R, Revit L. (2010) Speech perception for adult cochlear implant recipients in a realistic background noise: effectiveness of preprocessing strategies and external options for improving speech recognition in noise. Journal of the American Academy of Audiology 21:441-451.
8. Adams D et al. (2014) Multicentre evaluation of music perception in adult users of Advanced Bionics cochlear implants. Cochlear Implants Intl 15(1):20-26.
9. Brendel M, Büchner A, Krüger B, Frohne-Büchner C, Lenarz T. (2008) Evaluation of the Harmony Sound Processor in combination with the speech coding strategy HiRes 120. Otol Neurotol 29:199-202.
10. Brendel M, Frohne-Büchner C, Lesinski-Schiedat A, Lenarz T, Büchner A. (2014) Everyday liste ning questionnaire: correlation between subjective hearing and objective performance. Cochlear Implants Intl 15(1):13-19.
11. Büchner A et al. (2012) Benefits of the HiRes 120 coding strategy combined with the Harmony processor in an adult European multicentre study. Acta Otolaryngol 132(2):179-187.
12. Firszt JB, Holden L, Reeder R, Skinner MW. (2009) Speech recognition in cochlear implant recipients: comparison of standard HiRes and HiRes 120 sound processing. Otol Neurotol 30:146-152.
13. Osberger MJ, Quick A, Arnold L, Boyle P. (2010) Music benefits with HiRes Fidelity 120 sound processing. Cochlear Implants Intl 11 Suppl 1:351-354.

Gama más amplia de conectividad inalámbrica



Todos los accesorios transmiten de manera bilateral y bimodal con un audífono Phonak compatible

Soluciones inalámbricas de AB y Phonak
para Naída CI serie Q

Receptor Roger 17

Roger es el estándar digital probado que subsana la falta de comprensión, tanto en entornos ruidosos como a distancia, mediante la transmisión inalámbrica de la voz del orador directamente al oyente. Roger es ideal para los usuarios que se esfuerzan por oír y comprender el habla en ambientes sonoros difíciles.

Roger Pen

Roger Pen es un micrófono inalámbrico y un dispositivo de transmisión versátil e inteligente. Roger Pen reduce el ruido ambiente y transmite el sonido claro de la voz del orador directamente a los procesadores del usuario mediante el receptor Roger 17.

Roger Clip-On Mic

Roger Clip-On Mic es un micrófono inalámbrico discreto que se coloca en la camisa y que lleva el compañero orador del usuario para mantener una comunicación entre dos personas en ambientes ruidosos y a distancia.

Accesorio Phonak ComPilot

El accesorio Phonak ComPilot es el único dispositivo con alertas de voz de transmisión integral y con mando a distancia. Con solo pulsar un botón, el accesorio ComPilot transmite llamadas y recursos multimedia desde cualquier dispositivo con Bluetooth a ambos oídos.

Accesorio Phonak TVLink II

El accesorio Phonak TVLink II se conecta a cualquier televisión y transmite audio de alta calidad mediante el Phonak ComPilot a los procesadores de sonido Naída CI para oír con sonido del entorno.

Accesorio Phonak RemoteMic

El accesorio Phonak RemoteMic ligero y discreto es un micrófono inalámbrico que funciona con Phonak ComPilot para facilitar las conversaciones a distancia entre dos personas y con un ruido moderado. Transmite la voz del orador directamente al procesador de sonido Naída CI a una distancia de hasta 20 metros (66 pies).

*Accesorio Phonak EasyCall**

El accesorio Phonak EasyCall ofrece una comunicación universal, discreta y sin inconvenientes con cualquier teléfono móvil que disponga de Bluetooth. Sin necesidad de un dispositivo intermediario, el accesorio EasyCall está diseñado para proporcionar un excelente sonido y la máxima comprensión del habla.

*Teléfono Phonak DECT**

El teléfono Phonak DECT es un teléfono inalámbrico que cualquier persona puede utilizar y proporciona a los usuarios de AB una opción telefónica fija fácil de usar en el hogar o en el trabajo. Sin necesidad de un dispositivo intermediario, el teléfono DECT está diseñado para mejorar la comprensión del hablaen el teléfono.

Micrófono T-Mic 2

El micrófono T-Mic™ 2 patentado es el único micrófono que se coloca en la abertura del conducto auditivo. Esta colocación única se traduce en que los usuarios pueden usar el teléfono, auriculares de botón u otros accesorios comerciales de la misma forma que todo el mundo.

** Para usar estos productos, los usuarios del Naída CI requieren la programación con el software de programación SoundWave™ 2.3 o posterior. SoundWave solo está disponible en mercados donde cuenta con aprobación reguladora y donde el producto esté disponible a la venta. Póngase en contacto con Advanced Bionics para obtener más información.*

El poder de dos
trabajando juntos como uno

El ADN innovador de AB y Phonak se ha fusionado para ofrecer tecnologías de rendimiento que cambiarán su forma de oír.

Para obtener más información sobre las ventajas exclusivas de la audición con AB, visite ***AdvancedBionics.com***

Advanced Bionics AG
Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, Switzerland
T: +41.58.928.78.00
F: +41.58.928.78.90
info.switzerland@AdvancedBionics.com

Advanced Bionics LLC
28515 Westinghouse Place
Valencia, CA 91355, United States
T: +1.877.829.0026
T: +1.661.362.1400
F: +1.661.362.1500
info.us@AdvancedBionics.com

Para obtener información sobre ubicaciones adicionales de AB, visite *AdvancedBionics.com/contact*

No todos los productos indicados están disponibles en todos los territorios y no todas las funciones descritas aquí están disponibles en todos los dispositivos.

Imagen de la portada:
Dra. Samantha McKinney,
Usuaria del Naída CI y audioprotesista

LA_42_034
©2016 Advanced Bionics AG y sus filiales. Todos los derechos reservados.