

Ponto 3, Ponto 3 Power y Ponto 3 SuperPower

Información de producto

Ponto 3 – La definición del poder

Ponto 3 es la familia de procesadores de sonido osteointegrados con pilar más potente del mercado. Ofrece los beneficios de la tecnología de las prótesis auditivas osteointegradas a aquellos candidatos con umbrales de conducción ósea de hasta 65 dB HL. La familia Ponto 3 está formado por 3 potentes procesadores de sonido que permiten ajustes individuales mediante el software de ajuste/adaptación Genie Medical 2016.1, o posterior.



Gran calidad de sonido

Con Ponto 3 SuperPower presentamos el primer procesador SuperPower con pilar que juntos son el único del mundo con un rango de ajuste de hasta 65 dB HL. La nueva familia de procesadores de sonido Ponto 3 se basa en la plataforma Inium Sense. Todo esto, junto con la excepcional tecnología de UltraDrive™ presente en Ponto 3 SuperPower, ofrece un mejor resultado en todo el ancho de banda.

BrainHearing para BAHS

BrainHearing™ hace que la experiencia auditiva de cada paciente sea natural y sencilla. El sistema Ponto de Oticon Medical usa la transmisión directa del

sonido y el procesamiento de señal avanzado a fin de decodificar el sonido al máximo. La plataforma Inium Sense incluye Free Focus, un sistema direccional con modo Speech Omni que proporciona un mayor entendimiento del habla en situaciones de la vida diaria.

Nuevas herramientas de adaptación

Método de adaptación DSL-BC: Oticon Medical es la primera empresa del sector en ofrecer este método. Desarrollado en un principio para audífonos convencionales, ahora se ha adaptado para las necesidades específicas de usuarios con prótesis auditivas osteointegradas.

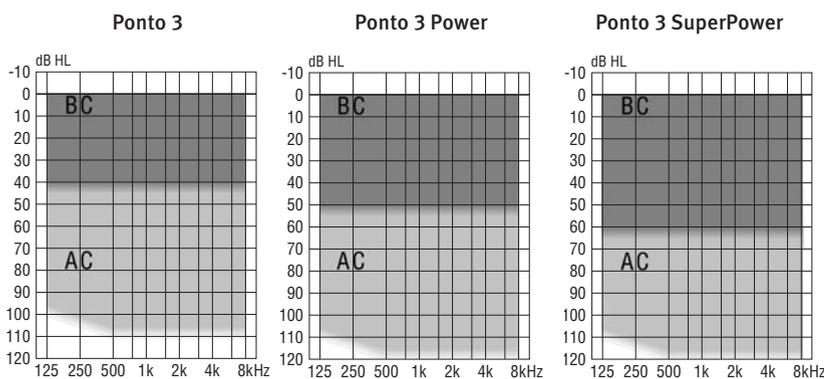
FLogram: Un nuevo gráfico que muestra el rango dinámico auditivo del paciente para distintas adaptaciones de Ponto con pilar.

El Asistente de adaptación con controles que permiten un ajuste rápido de compresión y ganancia, además de un control para la percepción de sonidos suaves que aumenta la ganancia para niveles de entrada bajos.



RANGOS DE AJUSTE

Pérdida de transmisión o hipoacusia mixta



Pérdidas de transmisión BC de hasta 45 dB HL de promedio*

Pérdidas de transmisión BC de hasta 55 dB HL de promedio*

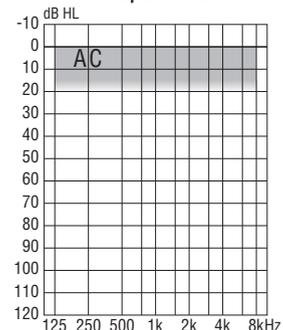
Pérdidas de transmisión BC de hasta 65 dB HL de promedio*

*promedio de 0,5, 1, 2 y 3 kHz)

RANGOS DE AJUSTE

Pérdida auditiva unilateral

Ponto 3, Ponto 3 Power y Ponto 3 SuperPower



Umbral AC de hasta 20 dB HL de promedio*

*promedio de 0,5, 1, 2 y 3 kHz)

Resumen de las características del producto

SELECCIÓN DEL COLOR



Blanco



Plata



Color beige Chromo



Marrón mocca

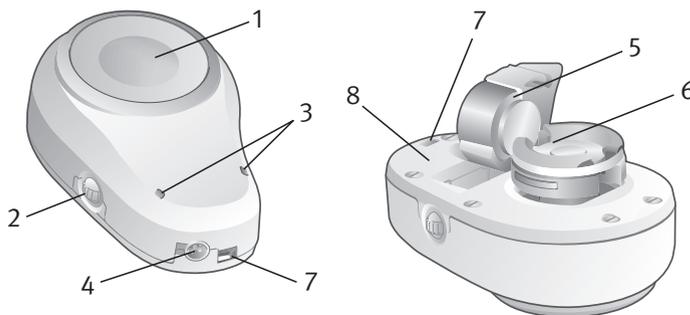


Gris acero



Negro metalizado

1. Pulsador para la selección de programas y del modo de espera/silencio
2. Control del volumen
3. Entradas de micrófono
4. Toma de programación
5. Tapa del portapilas (encendido/apagado, resistente a la manipulación)
6. Enganche
7. Orificio para la cuerda de seguridad
8. Etiqueta



La imagen muestra el Ponto 3. El instrumental del Ponto 3 Power es igual que el de Ponto 3 SuperPower.

Características del procesador de sonido

- 15 canales en el procesador de sonido
- Free Focus
- Inium Sense feedback shield
- Reducción del ruido del viento
- Preservación del habla
- Reducción del ruido trimodal
- Sistema de gestión de baterías
- Procesamiento binaural

Características de ajuste

- Audiometría de vía ósea in-situ
- Control de la retroalimentación
- Registro de datos
- Modo de ajuste para la pérdida auditiva unilateral
- Modo de ajuste de la cinta
- Método de adaptación DSL-BC
- Asistente de adaptación
- FLogram
- Herramienta de verificación

Producto físico y aspectos de funcionamiento

- Hasta 4 programas
- Control del volumen
- Funciones inalámbricas
- Advertencia de agotamiento de la pila
- Portapilas resistente a la manipulación
- Revestimiento ultrafino

Información técnica

PONTO 3

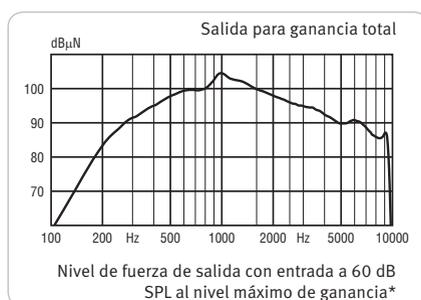
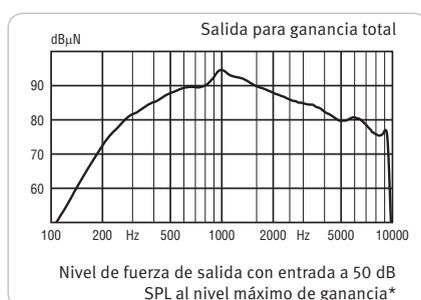
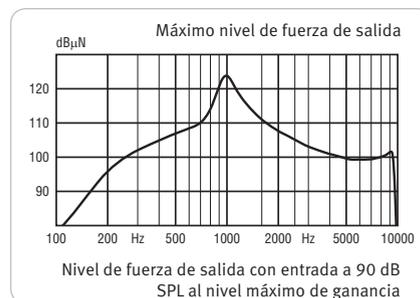


Escala 1:1

EN LA CABEZA



EN EL SIMULADOR DE CRÁNEO



*Compensación de la curva realizada para la resonancia en la cabeza.

Información técnica sobre Ponto 3			
Tensión de la pila	Entre 1,1 y 1,5 V	Distorsión armónica total (THD60)	≤ 3 % por encima de 600 Hz
Consumo actual, en silencio	1,30 mA	Ruido de entrada equivalente	26 dB SPL
Consumo actual, típico	1,55 mA	Entrada eléctrica equivalente a una entrada acústica de 70 dB SPL	N/A*
Vida útil media de la pila	Normalmente entre 70 y 130 horas	Retardo en el procesamiento	6 ms
Intervalo de frecuencia (DIN45.605)	200 Hz-9,5 kHz	Tamaño de la pila	13
Máximo nivel de fuerza de salida con entrada a 90 dB SPL (simulador de cráneo)	124 dB rel. 1 µN	Peso	14 g sin pila
Máximo nivel de fuerza de salida con entrada a 60 dB SPL (simulador de cráneo)	107 dB rel. 1 µN	Dimensiones físicas (largo × ancho × alto)	34 × 21 × 11 mm
Máximo nivel de fuerza de salida con entrada a 50 dB SPL (simulador de cráneo)	97 dB rel. 1 µN	IRIL GSM/DECT	41/43 dB SPL

*La entrada eléctrica de audio está disponible a través de la transmisión en tiempo real e inalámbrica del audio desde el Oticon Medical Streamer.

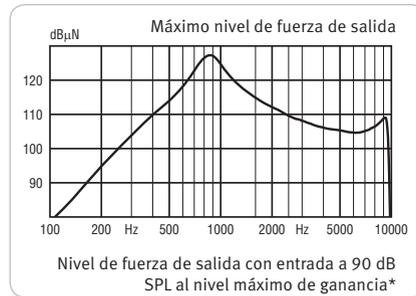
Información técnica

PONTO 3 POWER

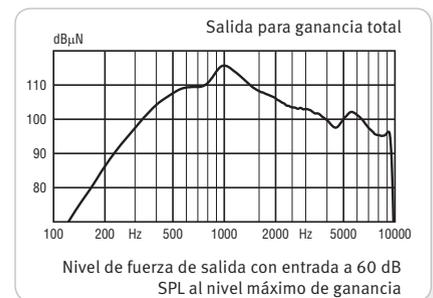
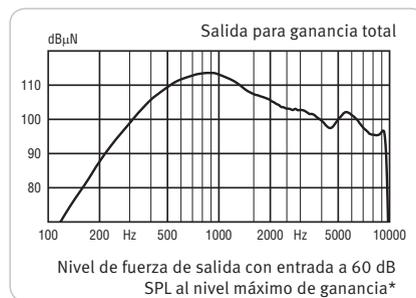
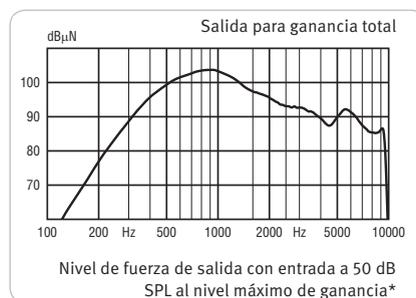
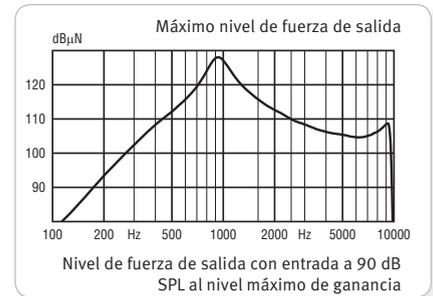


Escala 1:1

EN LA CABEZA



EN EL SIMULADOR DE CRÁNEO



*Compensación de la curva realizada para la resonancia en la cabeza.

Información técnica sobre Ponto 3 Power

Tensión de la pila	Entre 1,1 y 1,5 V	Distorsión armónica total (THD60)	≤3 % por encima de 600 Hz
Consumo actual, en silencio	1,35 mA	Ruido de entrada equivalente	26 dB SPL
Consumo actual, típico	2,20 mA	Entrada eléctrica equivalente a una entrada acústica de 70 dB SPL	N/A*
Vida útil media de la pila	Normalmente 70-150 horas	Retardo en el procesamiento	6 ms
Intervalo de frecuencia (DIN45.605)	260 Hz-9,6 kHz	Tamaño de la pila	675
Máximo nivel de fuerza de salida con entrada a 90 dB SPL (simulador de cráneo)	128 dB rel. 1 µN	Peso	17 g sin pila
Máximo nivel de fuerza de salida con entrada a 60 dB SPL (simulador de cráneo)	116 dB rel. 1 µN	Dimensiones físicas (largo × ancho × alto)	34 × 21 × 14 mm
Máximo nivel de fuerza de salida con entrada a 50 dB SPL (simulador de cráneo)	106 dB rel. 1 µN	IRIL GSM/DECT	30/53 dB SPL

*La entrada eléctrica de audio está disponible a través de la transmisión en tiempo real e inalámbrica del audio desde el Oticon Medical Streamer.

Información técnica

PONTO 3 SUPERPOWER



Escala 1:1

EN LA CABEZA



EN EL SIMULADOR DE CRÁNEO



*Compensación de la curva realizada para la resonancia en la cabeza.

Información técnica sobre Ponto 3 SuperPower			
Tensión de la pila	Entre 1,1 y 1,5 V	Distorsión armónica total (THD60)	≤3 % por encima de 600 Hz
Consumo actual, en silencio	3,60 mA	Ruido de entrada equivalente	26 dB SPL
Consumo actual, típico	6,80 mA	Entrada eléctrica equivalente a una entrada acústica de 70 dB SPL	N/A*
Vida útil media de la pila	Normalmente 35-80 horas	Retardo en el procesamiento	6 ms
Intervalo de frecuencia (DIN45.605)	260 Hz-9,6 kHz	Tamaño de la pila	675P
Máximo nivel de fuerza de salida con entrada a 90 dB SPL (simulador de cráneo)	135 dB rel. 1 µN	Peso	17 g sin pila
Máximo nivel de fuerza de salida con entrada a 60 dB SPL (simulador de cráneo)	125 dB rel. 1 µN	Dimensiones físicas (largo × ancho × alto)	34 × 21 × 14 mm
Máximo nivel de fuerza de salida con entrada a 50 dB SPL (simulador de cráneo)	115 dB rel. 1 µN	IRIL GSM/DECT	30/53 dB SPL

*La entrada eléctrica de audio está disponible a través de la transmisión en tiempo real e inalámbrica del audio desde el Oticon Medical Streamer.

Resumen de las características del producto

CARACTERÍSTICAS SELECCIONADAS EN PROCESADORES DE SONIDO PONTO 3

Free Focus

Free Focus es el sistema direccional de Ponto 3. Incluye cuatro modos de direccionalidad: Speech Omni, Optimised Omni, direccionalidad dividida y direccionalidad completa. La direccionalidad automática puede ajustarse para incluir Speech Omni u Optimised Omni. Speech Omni es el modo predeterminado.

Procesamiento binaural

El procesamiento binaural consta de la coordinación binaural y de la sincronización binaural. La coordinación binaural hace posible que un procesador de sonido pueda funcionar y tener el mismo efecto en ambos. Esto se aplica al cambio de volumen, el programa de usuario y la función de modo de espera/silencio. La sincronización binaural sincroniza la reducción de sonido y los modos de direccionalidad en el mismo modo para ambos dispositivos. En adaptaciones bilaterales, el procesamiento binaural se encuentra activado de manera predeterminada.

Inium Sense feedback shield

La gestión de feedback en la familia de Ponto 3 supone un sistema de feedback de dos etapas.

En la primera, el límite de feedback individual se mide y aplica durante la adaptación. El protector de feedback lo limita en situaciones diarias a través de una variedad de procesamientos de señal avanzados, además del cambio de frecuencias. En situaciones con riesgo de feedback, el protector de feedback aplica procesamientos diferentes para dificultar el feedback al tiempo que limita los artefactos asociados a los sistemas convencionales de feedback.

Reducción del ruido trimodal

Analiza de forma continua el entorno para detectar el habla, ruido de fondo y ruido del viento. El sistema cambia sin problema entre los diferentes estados. Su objetivo es ofrecer cierto grado de comodidad en entornos ruidosos a la vez que conservar la información más importante para la inteligibilidad del habla.

Reducción del ruido del viento

Los sonidos se atenuarán en función del nivel de ruido del viento. Cuanto más viento, más atenuación. Cuando se detecta viento, el procesador de sonido cambia a modo "surround".

Preservación del habla

La preservación del habla es un sistema de procesamiento de señales que funciona manteniendo al máximo posible el procesamiento lineal, pero a la vez respondiendo de manera instantánea a sonidos de fondo repentinos y sin el nivel de distorsión propio de los sistemas de compresión tradicionales.



Resumen de las características del producto y accesorios

SOFTWARE DE AJUSTE/ADAPTACIÓN

Los procesadores de sonido Ponto 3 se programan con el software de ajuste/adaptación Genie Medical 2016.1, o una versión posterior. El software se puede utilizar por separado o con NOAH. La programación puede realizarse utilizando los cables de programación Oticon n.º 3 o NOAHlink n.º 2.

CARACTERÍSTICAS DE AJUSTE SELECCIONADAS

Audiometría de vía ósea in-situ

Herramienta de Genie Medical utilizada para medir los umbrales de audición vía ósea del paciente directamente a través del procesador de sonido.

Control de la retroalimentación

El control de la retroalimentación de Genie Medical mide y aplica límites a la retroalimentación personalizados en el procesador de sonido a fin de evitar la retroalimentación estática y facilitar el uso de todo el rango del control del volumen sin retroalimentación.

Registro de datos

Permite al procesador de sonido memorizar los niveles de escucha, el tiempo de uso, los ajustes del usuario y los estados del sistema. Los datos se pueden analizar externamente, proporcionando información valiosa utilizada para optimizar la comodidad del paciente y la inteligibilidad del habla en cualquier situación compleja de escucha.

Aprendizaje del control de volumen

Permite al procesador de sonido ajustarse automáticamente a las

preferencias del paciente con el tiempo. Se memorizan diferentes situaciones auditivas y ajustes de volumen preferidos. El sistema analiza continuamente las situaciones de escucha y ajusta de manera automática el volumen al ajuste preferido memorizado. De esta forma, el sistema ayuda a lograr el volumen deseado sin necesidad de ajustar manualmente el control del volumen.

OPCIONES Y ACCESORIOS

Oticon Medical Streamer

El Oticon Medical Streamer puede conectar de forma inalámbrica con el procesador de sonido Ponto 3 a diferentes fuentes de sonido, como un PC, un teléfono móvil o un reproductor de MP3. El sonido se transmite desde la fuente al procesador de sonido a través del Oticon Medical Streamer.



Más información sobre Oticon Medical Streamer en www.oticonmedical.com/connectline o en la información del producto de Oticon Medical Streamer.

Piel y fundas

Las fundas de colores ofrecen la oportunidad de personalizar el procesador de sonido. Las fundas pueden usarse junto con las pegatinas incluidas con el procesador de sonido para crear una imagen personal.



Because sound matters

Oticon Medical es una empresa internacional especializada en soluciones de implantes auditivos y centrada en ofrecer el mundo mágico del sonido a las personas en cada etapa de sus vidas. Como miembro de una de las empresas dedicadas al campo de las prótesis auditivas más importantes a nivel internacional, contamos con una estrecha relación con Oticon y acceso directo a los últimos avances en tecnologías e investigación en los campos de las prótesis auditivas. Contamos con más de un siglo de experiencia en audiolgía y procesamiento de sonidos con décadas de experiencia pionera en tecnología de implantes auditivos.

Al trabajar de forma conjunta con pacientes, médicos y audioprotesistas, garantizamos que cada solución que creamos está diseñada teniendo en cuenta las necesidades del usuario. Compartimos un compromiso inquebrantable de ofrecer soluciones innovadoras y respaldo para mejorar la calidad de vida de las personas en cualquier situación que se les presente. Porque sabemos que el sonido es importante.



Fabricante:

Oticon Medical AB
Datavägen 37B
SE-436 32 Askim
Suecia
Teléfono: +46 31 748 61 00
Correo electrónico: info@oticonmedical.com