

Para Profesionales



NUROTRON®

# VENUS

Sistema de Implante Coclear



**AudioSalud Integral**  
vida para sus oídos  
IPS

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



*Escuche más, viva mejor*



NUROTRON®

# VENUS

## Sistema de Implante Coclear

El sistema de implante coclear Venus de Nurotron® es una solución segura y comprobada para adultos y niños que sufren una pérdida auditiva severa a profunda. Fabricado por una empresa que evoluciona rápidamente y es líder en tecnología de dispositivos implantables, el sistema Venus, que lleva la marca **CE**, incorpora tecnología de vanguardia concebida en los EE. UU. para suministrar capacidad auditiva en entornos con estímulos auditivos diversos. Con el sistema Venus, Nurotron ha ayudado a más de 3000 personas a escuchar más y vivir mejor.

### Paquete de Implante de Titanio, Delgado y Ergonómico

Diseñado pensando en los pacientes para minimizar la altura y la profundidad general del lecho óseo

### Diseño de Microchip Avanzado

Ofrece altas velocidades de estimulación, con la capacidad para soportar avances futuros en el procesamiento de sonidos

### Dos Electrodo Extracocleares

Para distintos modos de estimulación y un monitoreo más eficaz de la respuesta neural

### Electrodos con Bandas de Platino

Tallo de 24 electrodos líder en la industria



### Imán Extraíble

Permite a los pacientes acceder a estudios por RM de hasta 1.5 Tesla con artefacto mínimo

### Diseño con Electrodo Blando

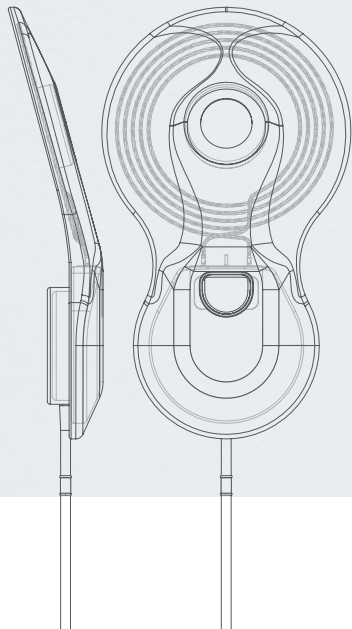
Protege las estructuras cocleares delicadas para una audición residual mejorada

### Salida Simétrica del Contacto

El diseño probado facilita la colocación quirúrgica eficaz del implante coclear Venus

## Especificaciones Técnicas

### Implante Venus



#### Especificaciones del Implante

Diámetro del Estimulador Receptor	20 mm
Profundidad del Lecho Óseo	2.4 mm
Espesor de la Bobina	3.4 mm
Peso	8.8 g
Dimensiones	56.4 mm x 33 mm
Garantía	12 Años

#### Características Eléctricas

Frecuencia Operativa	16 MHz
Velocidad de Transmisión de Datos	1 MHz
Velocidad de Estimulación Máxima (Equivalente a 40,000 pulsos for segundo)	40 KHz
Número de Fuentes Actuales	4
Ancho de Pulso	5 µS-200 µS
Rango de Amplitud	0-1700 µA

#### Electrodos

	Largo	Mediano	Corto	Estándar
Longitud de Electrodo	23.3 mm	18.7 mm	14.3 mm	19.9 mm
Número de Electrodo	24	24	24	24
Espaciamento de los Electrodo	1.0 mm	.80 mm	.70 mm	.85 mm
Diámetro - Basal	.80 mm	.80 mm	.80 mm	.94 mm x .88 mm
Diámetro - Apical	.41 mm	.41 mm	.41 mm	.80 mm x .62 mm

## Diseño y Fabricación de Calidad

El sistema de implante coclear Venus fue desarrollado para cumplir con los estándares más exigentes usando procesos de la más alta calidad. Con un diseño cuidadoso, una selección meticulosa de los componentes fundamentales y un control riguroso de procesos y calidad, el sistema Venus está construido para rendir.

- **Materiales de grado implantable de alta calidad provenientes de EE. UU.**
- **Control numérico por computadora (CNC) mecanizado para estándares rigurosos**
- **Procesador del habla diseñado en el Centro de Investigación y Desarrollo de Nurotron en Irvine, California**

La competencia principal de la fábrica de clase mundial de Nurotron en Hangzhou, China, es incorporar circuitos de procesamiento de sonido avanzados a los componentes mecanizados de precisión.

Esta competencia asegura los medios más rentables para brindar el confiable, seguro y eficaz sistema Venus.

El resultado es una solución global desarrollada según estándares de alta calidad, un impresionante programa de gestión de calidad y un extraordinario nivel de conocimientos sobre producción que le permite ofrecer a los pacientes un sistema optimizado para maximizar la audición.

## Excelencia en Colaboración

La colaboración continua con los líderes del campo de los implantes auditivos en los Estados Unidos, Europa y Asia garantiza que Nurotron esté a la vanguardia de la tecnología auditiva.

## Procesador del Habla Venus

### Especificaciones

	<b>Peso</b>	<b>Tamaño</b>
Procesador del Habla	5,8 g	43 mm x 32 mm x 14 mm
Auricular	6 g	33 mm
Rango de Frecuencia de Entrada de Sonido	40 Hz to 10,000 Hz	
Micrófonos	Omnidireccional y Direccional	
Resistencia al Agua	IP 44	
Garantía	5 Años	

### Duración de la Batería

Batería BTE - Descartable	Hasta 18 Horas (Tres Celdas A675P)
Batería BTE - Recargable	Desde 8 Hasta 13 Horas
Batería Integrada	Hasta 28 Horas (Dos Celdas AAA)

### Procesador

Rango Dinámico de Entrada	35-100 dB, Ajustable
Bandas Espectrales	24
Estrategias Soportadas	CIS, N de M, Canales Virtuales

### Características

- Dos modos de usar, fácil de cambiar
- Cuatro programas (MAP) para diferentes entornos auditivos
- Pequeño, liviano
- Opción de batería recargable detrás de la oreja
- Resistente a la humedad y al polvo
- Luz indicadora inteligente
- Conectividad con productos electrónicos
- Alarma audible de bajo voltaje
- Telemetría de manejo de respuesta neural (NRM)





NUROTRON®

# VENUS

Sistema de Implante Coclear

## Acerca de Nurotron Biotechnology

Nurotron Biotechnology es una empresa de dispositivos médicos que diseña, desarrolla y comercializa sistemas de neuroestimulación. El producto estrella de la empresa es el sistema de implante coclear Venus. La cartera de patentes de Nurotron también incluye un implante auditivo de tronco cerebral, un sistema de retina artificial y sistemas para tratar parálisis debidas a accidentes cerebrovasculares.

Fundada en 2006, Nurotron mantiene su centro de investigación y desarrollo en Irvine, California, y la fábrica en Hangzhou, China.

*Fábrica de Nurotron — Hangzhou, China*

**Nurotron Biotechnology Co., Ltd.**  
[es.nurotron.com](http://es.nurotron.com)

Para obtener más información, envíenos  
un correo electrónico a: [info@nurotron.com](mailto:info@nurotron.com)

**Nurotron - China**  
99 Xiangmao Road, Gongshu District  
Hangzhou, Zhejiang Province (310011), China  
+86 0571 88179916 tel

**Nurotron - USA**  
184 Technology Drive  
Irvine, CA 92618  
+1 949 341 0088 tel

© 2016 Nurotron Biotechnology Co., Ltd. Todos los derechos reservados.  
Nurotron y otras marcas comerciales y registradas son propiedad  
de Nurotron Biotechnology Co., Ltd. | rev. 160803

