

Medtronic

Electrodo direccional Sensight™ Especificaciones

Consulte el etiquetado para obtener detalles completos del producto.

Kit de electrodo direccional Sensight™ B33005 y B33015

El kit de electrodo direccional Sensight™ de Medtronic es parte de un sistema implantable para la detección y estimulación profunda del cerebro. Este único electrodo direccional de DBS habilitado para la detección de señales, proporciona la capacidad de dar forma a la corriente utilizando contactos segmentados que mejoran la detección de Potenciales de Campo Local (LFP) por el dispositivo Percept™ PC con tecnología BrainSense™, cuando se utiliza con el dispositivo de neuroestimulación Percept™ PC.* La programación con el electrodo direccional ofrece el potencial de moldear la estimulación hacia estructuras específicas del cerebro activando selectivamente ciertos segmentos de electrodos que apuntan en diferentes direcciones alejándose del eje central del electrodo. El electrodo direccional Sensight™ tiene un diseño de electrodo 1331 donde los niveles de electrodo 1 y 2 (de los niveles de electrodo 0, 1, 2, 3) se dividen en 3 electrodos aislados para permitir la estimulación direccional. Las opciones OptiStim™ y ShapeLock™ y las múltiples frecuencias se habilitan mediante hasta 16 canales de estimulación regulados de forma independiente en el dispositivo Percept™ PC. El electrodo direccional Sensight™ incluye marcadores de orientación que ayudan visualmente a determinar la dirección de los electrodos segmentados durante la colocación del electrodo. Son visibles en imágenes que incluyen Rayos X, Fluoroscopia, TAC y O-Arm™.

Los electrodos direccionales Sensight™ identificados con la letra M después de la longitud (p. ej., B3300533M) incluyen 2 marcadores bilaterales. Los marcadores bilaterales ayudan a diferenciar entre hemisferios cuando se implantan 2 electrodos.

El uso de electrodos direccionales Sensight™ combinados con el dispositivo Percept™ PC puede ayudar a los médicos a tomar decisiones informadas y seguras basadas en datos fisiológicos específicos del paciente.

Tabla 1: Especificaciones del dispositivo para los electrodos direccionales^a

Descripción (Sin marcador)	Modelo B33005 o B33015
Descripción (Marcador bilateral)	Modelo B33005M o B33015M
Resistencia del conductor ^{b,c}	Máximo 100 Ω para todas las longitudes
Longitud	Disponible en longitudes de 33 y 42 cm (por ejemplo, B3300533 o B3300533M)
Área de superficie 33 cm de longitud 42 cm de longitud	13.55 cm ² 17.26 cm ²
Diámetro del electrodo	1.36 mm
Forma	Recta
Extremo distal Forma del electrodo Distancia de la punta distal	8 electrodos Cilíndrico 1.0 mm
Extremo Proximal Separación de contactos Longitud del mango del estilete	8 contactos 2.2 mm 4.6 mm
Materiales y sustancias a las que el paciente puede estar expuesto ^{d,e}	Poliuretano, platino iridio

- a. Todas las medidas son aproximadas.
- b. Resistencia eléctrica de este dispositivo únicamente.
- c. La resistencia eléctrica es proporcional a la longitud: las longitudes largas tienen una mayor resistencia que puede limitar la amplitud.
- d. Comente con el paciente las alergias y otras intolerancias relacionadas con los materiales empleados en la fabricación de los componentes antes del procedimiento.
- e. Probado para sustancias cancerígenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción (CMR) de categoría 1A o 1B y sustancias químicas disruptoras endocrinas (EDC). No se encontraron CMR o EDC conocidos en los materiales y sustancias enumerados en esta tabla.

* La función de detección del sistema PC Percept™ está diseñado para su uso en pacientes que reciben DBS donde los datos bioeléctricos registrados crónicamente pueden proporcionar información útil y objetiva sobre el estado clínico del paciente. Es posible que la señal no esté presente o no se pueda medir en todos los pacientes. No se han establecido los beneficios clínicos de la detección de señales cerebrales.

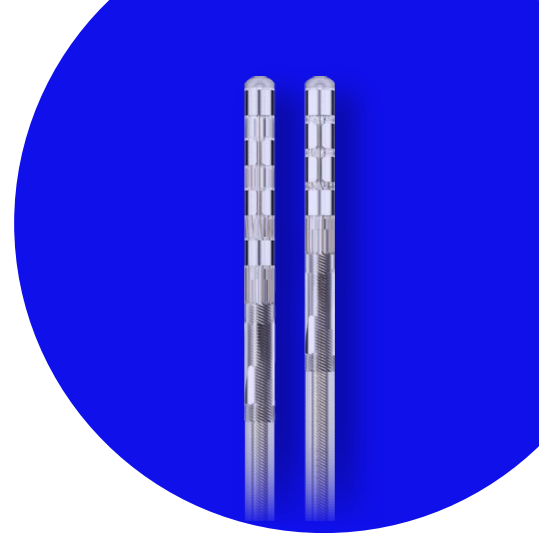
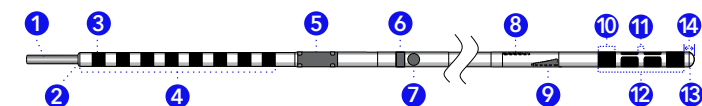
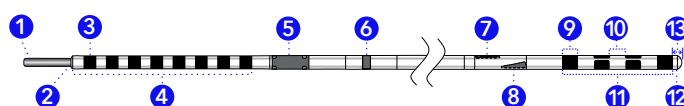


Figura 1.
Electrodo direccional Modelo B33005 con marcador.



- 1 Estilete preinsertado
- 2 Extremo proximal
- 3 Electrodo de contacto
- 4 Distancia total de los contactos de los electrodos: 17.5 mm
- 5 Anillo de fijación con tornillo de fijación
- 6 Marcador de inserción
- 7 Marcador bilateral (sólo electrodos con marcador)
- 8 Marcador de orientación proximal
- 9 Marcador de orientación distal
- 10 Longitud del contacto: 1.5 mm
- 11 Espacio entre contactos: 1.5 mm
- 12 Distancia total de los contactos: 7.5 mm
- 13 Extremo distal
- 14 Distancia de la punta distal: 1.0 mm

Figura 2.
Electrodo direccional Modelo B33015.



- 1 Estilete preinsertado
- 2 Extremo proximal
- 3 Electrodo de contacto
- 4 Distancia total de los contactos de los electrodos: 17.5 mm
- 5 Anillo de fijación con tornillo de fijación
- 6 Marcador de inserción
- 7 Marcador de orientación proximal
- 8 Marcador de orientación distal
- 9 Longitud del electrodo: 1.5 mm
- 10 Espacio entre electrodos: 1.5 mm
- 11 Distancia total de los electrodos: 10.5 mm
- 12 Extremo distal
- 13 Distancia de la punta distal: 1.0 mm

Productos relacionados

Cuadro de compatibilidad:	
Dispositivos	B35200 Percept™ PC 37601 Activa™ PC 37612 Activa™ RC
Extensiones	B34000 Kit de extensión SenSight™
Herramientas de implante	B31010 Kit de tope de profundidad y tunelizador craneal SenSight™ B31040 Kit de electrodo de prueba SenSight™ B311020 kit del capuchón del electrodo SenSight™
Dispositivo de trépano	B31000 Dispositivo de trépano SenSight™ B32000 Kit de dispositivo de trépano SenSight™
Programador clínico	Tableta CT900 Comunicador 8880T2 Aplicación de software A610 3.0

Compatibilidad

Advertencia: Utilice solo componentes SenSight™ con otros componentes SenSight™, a menos que se indique una compatibilidad específica en el etiquetado del producto. No utilice componentes incompatibles. El uso de componentes incompatibles puede provocar daños en los componentes, intermitencia o pérdida de estimulación y requerir reemplazo o revisión quirúrgica.

Medtronic Colombia
Av. Calle 116 # 7-15
Oficina 1101, Torre
Cusezar
Bogotá, Colombia
Tel: +57 1 7427300

Medtronic Argentina
Vedia 3616, 2º Piso,
C1430DAH
Buenos Aires, Argentina
Tel: +54(11) 5789 8500

Medtronic Chile
Rosario Norte 532,
Piso 12
Los Condes, Región
Metropolitana
Santiago, Chile
Tel: +56 2258 14993

Medtronic México
Av. Insurgentes Sur 863
Piso 15 y 16
Benito Juárez, Nápoles,
03810, Ciudad de México
Tel: 01 55 1102 9030

Medtronic Perú
Av. Javier Prado Este 492,
Cercado de Lima
15046
Perú
Tel: +51 1 611 8700

Medtronic Panamá
ARIFA Business Plaza piso 8
Santa María Business District
Llano Bonito
Panamá
Tel: +507 271 7200

Medtronic Costa Rica
VMG Business Center
Guachipelin, Escazú
San José
Costa Rica
Tel: +506 2293 4854