# EP-TRACER® 2 Portable

Sistema portátil de medición electrofisiológica con estimulador totalmente integrado

schwarzer cardiotek
SMART. PRECISE. RELIABLE.

EP-TRACER 2* con estimulador totalmente integrado es apto tanto para estudios clínicos como estudios electrofisiológicos experimentales. Un solo dispositivo y un protocolo estándar permiten realizar tareas de investigación en cualquier laboratorio.

El sistema electrofisiológico en su conjunto se opera por medio de un ordenador portátil que cabe perfectamente en un maletín con ruedas, lo cual lo convierte en el primer sistema de este tipo con todas las funcionalidades y, además, portátil. El sistema se puede conectar asimismo a un monitor de alta resolución y a una impresora láser para facilitar su operación en el entorno hospitalario.

* EP-TRACER con la versión de software 2

## Características de EP-TRACER 2 Portable

### Amplificador

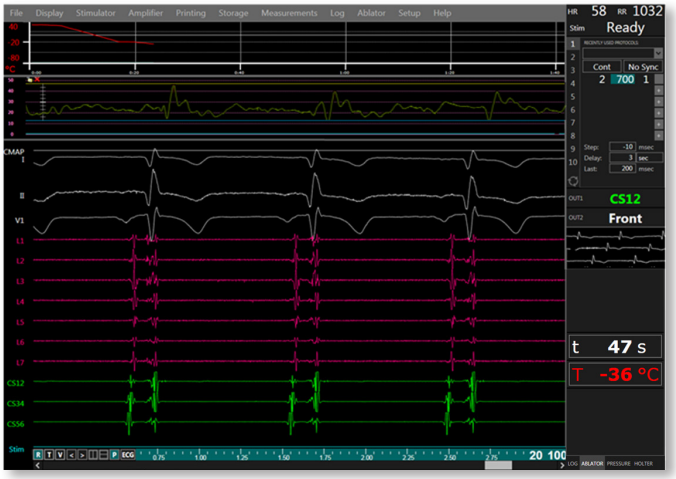
Los amplificadores EP-TRACER 2 ofrecen la posibilidad de conectar 20, 52 u 84 canales intracardiacos. Todos los modelos de amplificador permiten conectar 12 canales de ECG de superficie y 6 canales auxiliares aptos para, por ejemplo, medición invasiva de presión arterial.

### Estimulador integrado

EP-TRACER 2 está equipado con un estimulador integrado de 2 canales. El software permite estimular cualquier canal intracardiaco con un solo clic de ratón, sin necesidad de cableado o equipamiento externo adicional. La personalización y el acceso a los protocolos de estimulación se realizan con sencillez, agilizando de este modo los procedimientos.

### Software

El software de EP-TRACER 2 presenta una interfaz intuitiva que responde a todas las necesidades en cada fase del procedimiento.




Modos especiales de barrido como el modo accionado (Trigger), el modo de presión y los modos múltiples configurables en pantalla partida constituyen el entorno perfecto para la visualización de datos procedentes de distintas fuentes. Por ejemplo, es posible mostrar en un diseño personalizado las señales de ECG de superficie o intracardiacas, presión arterial invasiva y los datos de ablación (apto para abladores de RF y de crioterapia).

Los mandos de un solo toque para iniciar/detener la estimulación, disminuir el tiempo de intervalo, cargar protocolos de estimulación guardados, guardar eventos y agregar comentarios, etc. permiten operar EP-TRACER sin interrupciones dentro del flujo de trabajo preferido por el usuario.

Todos los eventos tienen registro de fecha y hora y se añaden al historial de eventos del procedimiento personalizable para facilitar la elaboración de informes y la revisión desde cualquier lugar de la red del hospital por medio de nuestro software especializado para ello.

### Caracteristicas adicionales

- Nueva herramienta para la exportación de valores de las señales calibrados (en mV)
- Generación de informes con un solo clic. Plantillas personalizables para una flexibilidad total
- Presentación integral de anotaciones y mediciones dentro de una grabación
- Detección automatizada de generadores conectados (RF- y crioabladores)
- Operación por iconos: función de marcador rápido, captura de pantalla y texto automático para agilizar la inserción de anotaciones y la generación de informes
- Medición de la presión arterial invasiva (IBP) para determinar mejor la posición del catéter durante la punción transseptal.

schwarzer cardiotek
SMART. PRECISE. RELIABLE.

**CardioTek B.V.**, Dr. Nolenslaan 107B, 6136 GL Sittard, Países Bajos
Teléfono +31 (0)85 48 67 64 0
Email info@schwarzercardiotek.com www.schwarzercardiotek.com

Sistema de gestión de calidad
EN ISO 13485:2012, EN ISO13485:2012/AC:2012
Directiva 93/42/CEE Anexo II
Certificado MDSAP para Australia, Canadá, Estados Unidos y Brasil

# EP-TRACER® 2 Portable

## Sistema portátil de medición electrofisiológica con estimulador totalmente integrado

## Componentes

- EP-TRACER 2 Portable
  - Ordenador portátil (Windows 10, 64 bits)
- Software EP-TRACER 2
  - Software de grabación
  - Manual de instrucciones
  - Software de revisión
  - Licencia en llave USB
- Amplificador electrofisiológico
  - 20, 52 u 84 canales intracardiacos
  - 12 canales de ECG de superficie
  - 6 canales auxiliares, p. ej. para la medición invasiva de la presión arterial
  - Estimulador integrado con 2 salidas
  - Permite aplicación personalizada de estimulación vía canales intracardiacos sin cableado externo
  - Modo entrada: bipolar o unipolar
  - Alimentación eléctrica aislada
- Cajas de conexión de catéteres
- Power-box (cuadro de alimentación), 100-240 V
- Juego de filtros con EP-TRACER 2 70 y 102
- Cables
  - Cable para caja de conexión de catéter (aprox. 3 m)
  - Cable ECG con electrodos
  - Cable de fibra de carbono RTBG-3605, L = 90 cm

## Detalles técnicos

| | |
|---|---|
| **Directiva sobre dispositivos médicos (93/42/CEE)** | Clase IIb |
| **EP-TRACER 2** | |
| **Canales intracardiacos**<br>Velocidad de muestreo<br>Factor de amplificación<br>Caja de conexión de catéter | 20/52/84<br>1 kHz por canal<br>0,1 - 25<br>2/4/6 × DIN DB25<br>Modo entrada: bipolar y unipolar |
| **Canales de ECG** | Conexiones de electrodos:<br>R, L, F, N, C1-C6<br>Estándar: DIN DB15<br>Derivaciones I, II, III, aVL, aVR, aVF<br>C1-C6<br>Calibración equivalente a 1 mV |
| **Canales adicionales** | 6 canales AUX<br>Conexiones: 3 × 9 pin REDEL<br>(2 canales por conexión)<br>Modo de entrada: bipolar |
| **Fuga de corriente** | < 50 µA |
| **Modo de estimulación de apoyo** | 60 latidos por minuto en Out1-Out2 simultáneamente<br>corriente = 8 mA (Out1)<br>corriente = 4 mA (Out2)<br>amplitud pulso = 2 ms |
| **Estimulador** | Corriente 0 - 25,5 mA (personalizable)<br>Incremento mínimo 0,1 mA<br>Voltaje de salida máximo: 20 V |
| **Conversor analógico/digital** | Resolución: 12 bits (20 bits dinámico)<br>Peso de bit: 1,25 µV/ LSB |
| **Sistema operativo** | Windows 10, 64 bits |
| **Estándares de aplicación** | IEC 60601-1:2005 + A1:2012 / IEC 60601-1-2: 2014<br>IEC 60601-1-6: 2010 + A1:2013 / IEC 60601-2-27: 2011<br>IEC 60601-2-34: 2011 / IEC 62366: 2007 + A1:2014<br>IEC 62304: 2006 |
| **Seguridad del paciente** | Clase de protección I, tipo CF según la norma IEC 60601-1; conectores del paciente protegidos contra los efectos de los impulsos de desfibrilación |
| **Dimensiones (al. × an. × f)**<br>Sistema portátil en maletín de aluminio<br>EP-TRACER 2 38/70/102 | 150 × 460 × 370 mm<br>60 × 280 × 270 mm / 110 × 290 × 260 mm /<br>110 × 290 × 260 mm |
| **Peso**<br>Sistema portátil en maletín de aluminio*<br>EP-TRACER 2 38/70/102 | aprox. 10 kg<br>aprox. 2,2 kg / 3,3 kg / 3,8 kg |
| **Etiquetado** solo para dispositivo médico EP-TRACER 2 | CE 0197 |

Nota: La versión EP-TRACER Portable se vende como un paquete de sistema, mientras que el dispositivo principal, EP-TRACER, es un dispositivo médico con marcado CE de clase IIB. El contenido puede estar sujeto a cambios. * Sólo para EP-TRACER 2 38

V4.1_12_2022

schwarzer cardiotek
SMART. PRECISE. RELIABLE.

**CardioTek B.V.**, Dr. Nolenslaan 107B, 6136 GL Sittard, Países Bajos
Teléfono +31 (0)85 48 67 64 0
Email info@schwarzercardiotek.com www.schwarzercardiotek.com

Sistema de gestión de calidad
EN ISO 13485:2012, EN ISO13485:2012/AC:2012
Directiva 93/42/CEE Anexo II
Certificado MDSAP para Australia, Canadá, Estados Unidos y Brasil