EP-TRACER® 2 ProCart

Sistema 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. EP-TRACER 2 ProCart constituye una plataforma ideal para realizar procedimientos electrofisiológicos en laboratorios electrofisiológicos o híbridos.

Gracias a su diseño compacto, ProCart se puede trasladar rápidamente de un laboratorio a otro cuando haga falta. El sistema se compone de un sistema electrofisiológico completamente funcional que incluye dos monitores de alta resolución, uno para mostrar señales en tiempo real y el otro para realizar la revisión y el análisis.

* EP-TRACER con la versión de software 2

Características de EP-TRACER 2 ProCart

Amplificador

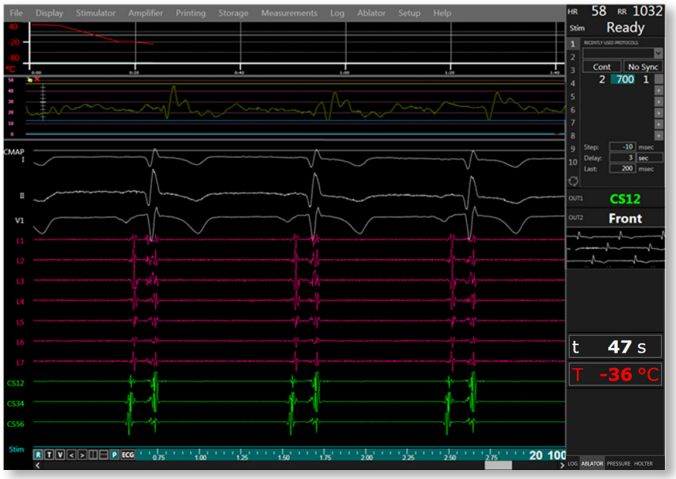
Los amplificadores EP-TRACER 2 ofrecen la posibilidad de conectar 20, 52 u 84 canales intracardiacos. Todos los modelos de amplificador permiten conectar 12 canales de ECG de superficie y 6 canales auxiliares aptos para, por ejemplo, medición invasiva de presión arterial.

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 ProCart

Sistema de medición electrofisiológica
con estimulador totalmente integrado

Componentes

- ProCart
  - Transformador de aislamiento, aprox. 1.600 VA
  - Sistema de ordenador personal (Windows 10, 64 bits)
  - Monitores 2 × 24"
  - Impresora láser
  - Smart Keyboard
- 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 70 y 102
- Cables
  - Cable para caja de conexión de catéter (aprox. 3m)
  - Cable ECG con electrodos
  - Cable de fibra de carbono RTBG-3605, L = 90cm

Detalles técnicos

Directiva sobre dispositivos médicos (93/42/CEE)	Clase IIb
EP-TRACER 2	
Canales intracardiacos Velocidad de muestreo Factor de amplificación Caja de conexión de catéter	20/52/84 1 kHz por canal 0,1 - 25 2/4/6 x DIN DB25, modos entrada: bipolar y unipolar
Canales de ECG	Conexiones de electrodos: R, L, F, N, C1-C6 Estándar: DIN DB15 Derivaciones I, II, III, aVL, aVR, aVF C1-C6 Calibración equivalente a 1 mV
Canales adicionales	6 canales AUX Conexiones: 3 × 9 pin REDEL (2 canales por conexión) Modo de entrada: bipolar
Fuga de corriente	< 50 µA
Modo de estimulación de apoyo	60 latidos por minuto en Out1-Out2 simultáneamente corriente = 8 mA (Out1) corriente = 4 mA (Out2) amplitud pulso = 2 ms
Estimulador	Corriente 0 - 25,5 mA (personalizable) Incremento mínimo 0,1 mA Voltaje de salida máximo: 20 V
Conversor analógico/ digital	Resolución: 12 bits (20 bits dinámico) Peso de bit: 1,25 µV/ LSB
Sistema operativo	Windows 10, 64 bits
Monitor **Impresora**	2 × 24" alta resolución Láser
Estándares de aplicación	IEC 60601-1:2005 + A1:2012 / IEC 60601-1-2: 2014 IEC 60601-1-6: 2010 + A1:2013 / IEC 60601-2-27: 2011 IEC 60601-2-34: 2011 / IEC 62366: 2007 + A1:2014 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. x an. x f) ProCart (incl. monitores) EP-TRACER 2 38/70/102	 1650 × 850 × 650 mm 60 × 280 × 270 mm / 110 × 290 × 260 mm / 110 × 290 × 260 mm
Peso ProCart EP-TRACER 2 38/70/102 Monitor	 aprox. 100 kg en función de la configuración aprox. 2,2 kg / 3,3 kg / 3,8 kg aprox. 10,6 kg
Etiquetado solo para dispositivo médico EP-TRACER 2	CE 0197

Nota: La versión EP-TRACER ProCart 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