

EP-TRACER® 2 Portátil

Sistema de medição eletrofisiológica portátil com um estimulador totalmente integrado

**schwarzer
cardiotek**
SMART. PRECISE. RELIABLE.



O EP-TRACER 2* com seu estimulador totalmente integrado pode ser usado para estudos clínicos eletrofisiológicos. Um único dispositivo e um protocolo padrão, permitem que as investigações sejam realizadas em qualquer laboratório.

Todo sistema EP-TRACER é operado com um laptop que cabe confortavelmente em uma mala de rodinhas, fornecendo assim o primeiro sistema portátil completo do mundo. O sistema também pode ser conectado a um monitor de alta resolução e a uma impressora a laser para facilitar a operação em um ambiente hospitalar.



* EP-TRACER com versão de software 2

Características do EP-TRACER 2 Portátil

Amplificador

Os amplificadores EP-TRACER 2 oferecem a conexão de 20, 52 ou 84 canais intracardíacos. Todos os modelos de amplificador permitem a conexão de 12 canais de ECG de superfície e 6 canais auxiliares que, por exemplo, podem ser usados para a medição de pressão arterial invasiva.

Estimulador Integrado

O EP-TRACER 2 está equipado com um estimulador de 2 canais integrado. O software permite a estimulação de qualquer canal intracardíaco com o clique do mouse, sem necessidade de fiação ou equipamento externo. Os protocolos de estimulação são facilmente personalizados e acessados, simplificando ainda mais o fluxo de trabalho processual.

Software

O software do EP-TRACER 2 oferece uma interface intuitiva que atende aos seus requisitos em todas as fases do procedimento.

Especial modos de exibição, como modo trigger, modo de pressão e vários modos de tela dividida configuráveis pelo usuário fornecem a estrutura perfeita para exibir dados de várias fontes. Por exemplo, sinais de ECG de superfície e intracardíacos, pressão sanguínea invasiva, bem como dados de ablação (RF e criobladores suportados) podem ser exibidos em seu layout personalizado.

Comandos de um toque para iniciar/parar a estimulação, reduzir o tempo de intervalo, carregar um protocolo de estimulação salvo, salvar eventos, adicionar comentários, etc., permitem a operação contínua do EP-TRACER dentro do seu fluxo de trabalho preferido.

Todos os eventos são marcados com data e hora e adicionados ao registro de procedimento personalizável pelo usuário para facilitar a geração de relatórios e posterior revisão em qualquer lugar na rede do hospital usando nosso software de revisão especializado.

Outras características

- Nova ferramenta de exportação para exportar os valores de sinal calibrados (em mV)
- Geração de relatórios com um clique: os modelos de relatórios personalizados permitem o máximo de flexibilidade na sua geração
- Apresentação bem visível das anotações e com as medidas gravadas
- Detecção automatizada de aparelhos conectados (RF e criobladores)
- Operação baseada em ícones aprimorados: recursos de marcações, Gravação de tela e Auto texto para rápida anotações de procedimentos e relatórios simplificados
- Medição da pressão arterial invasiva (PAI) para melhor determinar a posição do cateter durante a punção septal.



EP-TRACER® 2 Portátil

Sistema de medição eletrofisiológica portátil com um estimulador totalmente integrado



Componentes

- EP-TRACER 2 Portátil
 - Laptop (Windows 10 IoT, 64bit)
- Software EP-TRACER 2
 - Software de gravação
 - Manual de instruções
 - Software de revisão
 - Chave de licença Dongle
- EP-amplificador
 - 20, 52 ou 84 canais intracardíacos
 - 12 canais do ECG de superfície
 - 6 canais auxiliares; e.g., para a medição invasiva da pressão arterial
 - Estimulador integrado com 2 saídas
 - Permite estimulação personalizada através dos canais intracardíacos sem fiação externa
 - Modo de entrada: bipolar ou unipolar
 - Fonte de alimentação isolada
- Caixa de conexões para cateteres
- Fonte de alimentação, 100-240 V
- Conjunto de filtros para EP-TRACER 2 70 e 102
- Cabeamento
 - Cabo para caixa de conexão do cateter (aprox. 3 m)
 - Cabo de ECG com eletrodos
 - Cabo de fibra de carbono RTBG-3605, C = 90 cm

Informações Técnicas

Diretiva de dispositivos médicos (93/42/EEC)	Classe IIb
EP-TRACER 2	
Canais Intracardíacos	20/52/84
Taxa de amostragem	1 kHz per channel
Fator de amplificação	0.1 – 25
Caixa de conexão do cateter	2/4/6 × DIN DB25
	Modos de conexão: bipolar e unipolar
Canais de ECG	Conexão dos Eletrodos: R, L, F, N, C1-C6 Standard: DIN DB15 Derivações I, II, III, aVL, aVR, aVF C1-C6 Calibração equivalente a 1 mV
Canais Adicionais	6 Canais AUX Conexões: 3 × 9 pino tipo REDEL (2 canais por conexão) Modo de entrada: bipolar
Corrente de fuga	< 50 µA
Modo Back-up de estimulação	60 batimentos por minuto em Out1-Out2 imediatamente corrente = 8 mA (Out1) corrente = 4 mA (Out2) largura de pulso = 2 msec
Estimulador	Corrente 0 – 25.5mA (personalizável) Incremento mínimo 0,1 mA Tensão de saída máxima: 20 V
Conversor Analógico/digital	Resolução: 12 bit (20 bits dinâmico) Carga de Bit: 1.25 µV/ LSB
Sistema operacional	Windows 10 IoT, 64bit
Padrões aplicáveis	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
Segurança do paciente	Classe de segurança I, tipo CF de acordo com IEC 60601-1; Conexões do paciente protegidas contra os efeitos dos impulsos de desfibrilação
Dimensões (A × L × P)	
Sistema portátil em maleta de alumínio	150 × 460 × 370 mm
EP-TRACER 2 38/70/102	60 × 280 × 270 mm / 110 × 290 × 260 mm / 110 × 290 × 260 mm
Peso	
Sistema portátil em maleta de alumínio*	ca. 10 kg
EP-TRACER 2 38/70/102	ca. 2.2 kg / 3.3 kg / 3.8 kg
Marcação apenas para dispositivo médico EP-TRACER 2	

Observação: A versão portátil de EP-TRACER é vendida como um pacote de sistema considerando que o dispositivo principal, EP-TRACER, é um dispositivo médico de aprovação CE e classe IIb. O conteúdo pode estar sujeito a alterações.
* Somente para EP-TRACER 2 38.