

EP-TRACER® 2 HBP

Das tragbare elektrophysiologische Messsystem zur Unterstützung von His-Bündel Schrittmacherimplantationen

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



EP-TRACER 2 vereinfacht HBP

Für die Unterstützung von His-Bündel Schrittmacherimplantationen eignet sich ein elektrophysiologisches Messsystem hervorragend. Der EP-TRACER 2* mit vollintegriertem Stimulator wird für klinische EP-Untersuchungen verwendet

und unterstützt das Programmiergerät während der Implantation eines Schrittmachers. Mit dem EP-TRACER 2 HBP kann während der Stimulation die Morphologie des 12-Kanal-EKGs dargestellt werden.

* EP-TRACER mit neuer Softwareversion 2.2

Leistungsmerkmale des EP-TRACER 2 HBP

Verstärker

Der EP-TRACER 2 HBP Verstärker ermöglicht den Anschluss von 2 intrakardialen Kanälen und 3 Hilfskanälen. Ein 12-Kanal Oberflächen-EKG und His-Signale können zeitgleich dargestellt werden.

Integrierter Stimulator

Der EP-TRACER 2 ist mit einem integrierten 2-Kanal-Stimulator ausgestattet. Somit sind Stimulationen ohne weitere externe Verkabelung oder Geräte möglich.

Smart Keyboard

Das Smart Keyboard bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, um einen effizienten Arbeitsablauf zu unterstützen, indem es die Vorteile eines digitalen Displays mit der haptischen Resonanz eines traditionellen Keyboards verbindet.

Auf individuell angepasste Stimulationsprotokolle kann über das Smart Keyboard in kürzester Zeit zugegriffen werden. Ebenso werden Annotationen vom Smart Keyboard unterstützt.

Software

Die Vorteile auf einen Blick:

- Die EP-TRACER 2 Software bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, die Ihre Bedürfnisse in jeder Phase der Untersuchung optimal unterstützt.
- Alles auf einen Blick: 12-Kanal-EKG und His-Signal
- Der Bildschirm kann geteilt werden um Signale zu vergleichen. Zudem kann die Triggerfunktion genutzt werden.
- Die herausragende, rauschfreie Signalverstärkung erlaubt eine bessere Visualisierung von His-Signalen.
- Vermessungen können durchgeführt werden.

EP-TRACER® 2 HBP

Das tragbare elektrophysiologische Messsystem zur Unterstützung von His-Bündel Schrittmacherimplantationen



Komponenten

- EP-TRACER 2 HBP
 - Laptop (Windows 10 IoT, 64bit)
- Software EP-TRACER 2
 - Aufzeichnungs-Software
 - Gebrauchsanweisung auf CD
 - Dongle
- EP-Verstärker
 - 2 intrakardiale Kanäle
 - 12 Oberflächen-EKG-Kanäle
 - 3 Hilfskanäle
 - Integrierter Stimulator mit 2 Ausgängen
 - Benutzerdefinierte Stimulation über intrakardiale Kanäle ohne externe Verkabelung möglich
 - Input mode: bipolar oder unipolar
- Smart Keyboard (optional)
- Power Box, 100-240 V
- Verkabelung
 - EKG-Patientenkabel mit Elektrodenkabel

Smart Keyboard (optional)



- 4,3 Zoll LCD-Display
- 15 transparente Tasten mit haptischer Resonanz
- konfigurierbare Tastenbelegung*

*Anm.: Die Programmierung der Tastenbelegung darf nur von Mitarbeitern von Schwarzer Cardiotek oder einem anerkannten Partnerunternehmen durchgeführt werden.

Technische Daten

Klassifikation gemäß Europäischer Medizinprodukttrichtlinie (93/42/EWG):	Klasse IIb
EP-TRACER 2	
Intrakardiale Kanäle Abtastrate Katheteranschluss	2 1 kHz je Kanal Eingangsmodi: bipolar und unipolar
12-EKG-Kanäle	Ableitungen I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1-V6 Standard: DIN DB15 Kalibrierung: äquivalent zu 1 mV
Zusatzkanäle	3 AUX Kanal Anschlüsse: 3 x REDEL 9 pin Eingangsmodus: bipolar
Patientenableitstrom	< 50 µA
Backup Stimulationsmodus	60 Schläge pro min an Out1-Out2 simultan; Stromstärke = 8 mA (Out1), Stromstärke = 4mA (Out2), Pulsweite = 2 msec
Stimulator	Stromstärke 0 - 25.5 mA (anpassbar) Minimale Schrittweite 0.1 mA Max. Ausgangsspannung: 20 V
Analog/Digital-Wandler	Auflösung: 12 bit (20 bit dynamisch) Bit weight: 1.25 µV/ LSB
Rechner Betriebssystem	Windows 10 IoT, 64bit
Angewandte Normen	EN 60601-1: 2006 + A1:2013 EN 60601-1-2: 2015 EN 60601-1-6: 2010 EN 60601-2-27: 2014 EN 60601-2-34: 2014 EN 62366: 2015 EN 62304: 2006
Patientensicherheit	Schutzklasse I ; Typ CF gemäß EN 60601-1 ; Patientenanschlüsse geschützt gegen Auswirkungen von Defibrillationsimpulsen
Abmessungen (h x b x t) Portables System im Alukoffer EP-TRACER 38	150 x 460 x 370 mm 60 x 280 x 270 mm
Gewicht Portables System im Alukoffer EP-TRACER 38	ca. 8 kg ca. 2,2 kg
Kennzeichnung nur für EP-TRACER 38 Medizinprodukt	

Hinweis: Änderungen vorbehalten