

# EP-TRACER<sup>®</sup> 2 HBP

Das tragbare elektrophysiologische Messsystem zur Unterstützung von His Bundle Schrittmacher Implantation

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



## EP-TRACER 2 vereinfacht HBP

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

und unterstützt den Programmierer während der Implantation eines Pacemakers. 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 Bundle Schrittmacher Implantation



## 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
- Power Box, 100-240 V
- Verkabelung
  - EKG-Patientenkabel mit Elektrodenkabel

## Smart Keyboard



- 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

<b>Klassifikation gemäß Europäischer Medizinprodukttrichtlinie (93/42/EWG):</b>	Klasse IIb
<b>EP-TRACER 2</b>	
<b>Intrakardiale Kanäle</b> Abtastrate Katheteranschluss	2 1 kHz je Kanal Eingangsmodi: bipolar und unipolar
<b>12-EKG-Kanäle</b>	Ableitungen I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1-V6 Standard: DIN DB15 Kalibrierung: äquivalent zu 1 mV
<b>Zusatzkanäle</b>	3 AUX Kanal Anschlüsse: 3 x REDEL 9 pin Eingangsmodus: bipolar
<b>Patientenableitstrom</b>	< 50 µA
<b>Backup Stimulationsmodus</b>	60 Schläge pro min an Out1-Out2 simultan; Stromstärke = 8 mA (Out1), Stromstärke = 4mA (Out2), Pulsweite = 2 msec
<b>Stimulator</b>	Stromstärke 0 - 25.5 mA (anpassbar) Minimale Schrittweite 0.1 mA Max. Ausgangsspannung: 20 V
<b>Analog/Digital-Wandler</b>	Auflösung: 12 bit (20 bit dynamisch) Bit weight: 1.25 µV/ LSB
<b>Rechner Betriebssystem</b>	Windows 10 IoT, 64bit
<b>Angewandte Normen</b>	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
<b>Patientensicherheit</b>	Schutzklasse I ; Typ CF gemäß EN 60601-1 ; Patientenanschlüsse geschützt gegen Auswirkungen von Defibrillationsimpulsen
<b>Abmessungen (h x b x t)</b> Portables System im Alukoffer EP-TRACER 38	150 x 460 x 370 mm 60 x 280 x 270 mm
<b>Gewicht</b> Portables System im Alukoffer EP-TRACER 38	ca. 8 kg ca. 2,2 kg
<b>Kennzeichnung nur für EP-TRACER 38 Medizinprodukt</b>	CE 0197

Hinweis: Änderungen vorbehalten