

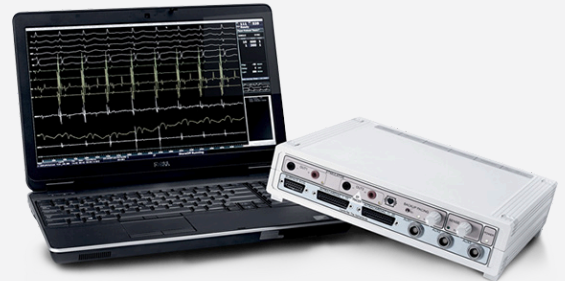
# EP-TRACER® 2 Portable

Das tragbare elektrophysiologische Messsystem mit vollintegriertem Stimulator

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

Der EP-TRACER 2\* mit vollintegriertem Stimulator kann sowohl für klinische als auch experimentelle EP-Untersuchungen verwendet werden. Mit einem einzigen Gerät und einem einheitlichen Protokoll können Untersuchungen mobil in jedem Labor durchgeführt werden.

Das gesamte EP-System wird nur mit einem Laptop betrieben und ist somit das erste voll ausgestattete portable EP-System weltweit. Der EP-TRACER 2 Portable bietet erstmals ein voll ausgestattetes EP-System, das in einen Rollkoffer passt. Zur leichteren Bedienung im Klinikbetrieb kann das System an einen hochauflösenden Monitor und einen Laserdrucker angeschlossen werden.



## Leistungsmerkmale des EP-TRACER 2 Portable

### Verstärker

Die EP-TRACER 2 Verstärker bieten den Anschluss von bis zu 20/52/84 intrakardialen Kanälen. Die brillante Signalqualität unterstützt Sie während der gesamten Untersuchung.

### Integrierter Stimulator

Der EP-TRACER 2 ist mit einem integrierten 2-Kanal-Stimulator ausgestattet. Die Software ermöglicht Stimulationen auf beliebigen intrakardialen Kanälen, die per Mausklick ausgewählt werden. Somit sind Stimulationen ohne weitere externe Verkabelung oder Geräte möglich. Auf individuell angepasste Stimulationsprotokolle kann in kürzester Zeit zugegriffen werden.

### Hardware

Der EP-TRACER 2 Portable besteht aus einem Laptop und dem Verstärker für den Anschluss von 12-Oberflächen-EKG, 20/52/84 intrakardialen Kanälen und 6 Hilfskanälen z.B. für die invasive Blutdruckmessung. Durch die einfache Verkabelung des Gesamtsystems wird kostbare Zeit beim Aufbau gespart und Sie können die Untersuchungen sehr schnell beginnen.

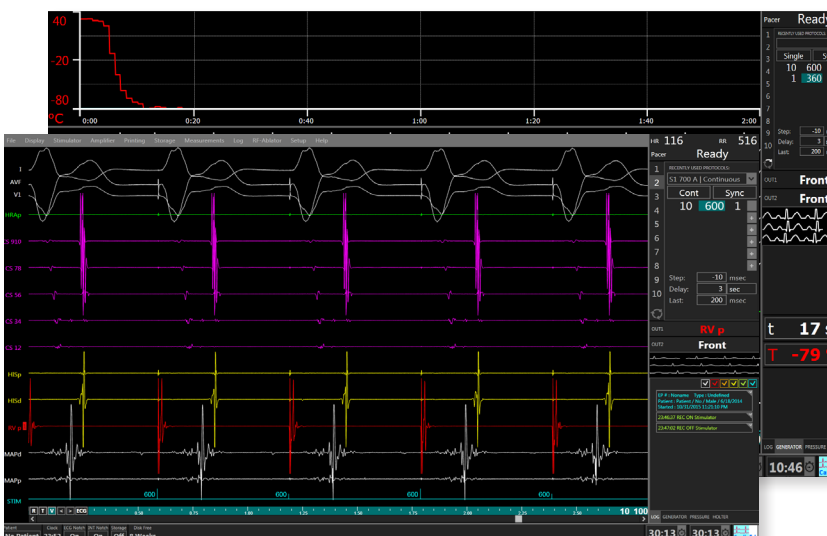
Der EP-TRACER 2 Portable kann mit allen drei EP-TRACER 2-Modellen (38/70/102) ausgestattet werden.

### Software

Die EP-TRACER 2 Software bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, die Ihre Bedürfnisse in jeder Phase der Untersuchung optimal unterstützt. Spezielle Anzeige-Modi, wie der Trigger-Modus, der Druck-Modus und mehrere vom Benutzer konfigurierbare Split-Screen-Modi bieten die perfekte Voraussetzung, um verschiedene Signalarten anzuzeigen. So können z. B. alle Oberflächen- und intrakardiale EKG-Signale, invasiver Blutdruck sowie Ablationsdaten (HF- und Kryo-Ablatoren) werden unterstützt) in dem für Sie maßgeschneiderten Layout angezeigt werden.

One-Touch-Befehle z.B. zum Starten und Beenden diverser Stimmulationsarten, zur manuellen Dekrementierung von Intervalllängen, zum Laden gespeicherter Stimulationsprotokolle, zum Speichern von Vorfällen bzw. zur Hinterlegung von Kommentaren unterstützen den reibungslosen Betrieb des EP-TRACER in Ihrem bevorzugten Workflow. Alle Ereignisse werden mit einem Zeitstempel versehen und dem benutzerdefinierten Protokoll hinzugefügt, um das Reporting und eine spätere Analyse zu erleichtern. Diese kann von jedem Punkt im Krankenhaus-Netzwerk mit unserer speziellen Review-Software erfolgen.

\* EP-TRACER mit neuer Softwareversion 2



# EP-TRACER® 2 Portable

Das tragbare elektrophysiologische Messsystem mit vollintegriertem Stimulator



## Komponenten

- Portable
  - Laptop \* (Windows 7, 32bit)
- Software EP-TRACER 2
  - Aufzeichnungs-Software
  - Gebrauchsanweisung auf CD
  - Review Software
  - Dongle
- EP-Verstärker
  - 20/52/84 intrakardiale Kanäle
  - 12 Oberflächen-EKG-Kanäle
  - 6 Hilfskanäle z.B. für die invasive Blutdruckmessung
  - Integrierter Stimulator mit 2 Ausgängen
  - Benutzerdefinierte Stimulation über intrakardiale Kanäle ohne externe Verkabelung möglich
  - Input mode: bipolar oder unipolar
  - Isolierte Stromversorgung
- Katheteranschlussboxen
- Power Box, 100-240 V
- Filter-Set bei EP-TRACER 2 70 und 102
- Verkabelung
  - Kabel für Katheteranschlussboxen (ca. 3m)
  - EKG-Patientenkabel mit Elektrodenkabel
  - Kohlefaserkabel RTBG-3605, L=90cm

\* nicht Bestandteil des zertifizierten Medizinproduktes

\*\* nur EP-TRACER 2 38

## Technische Daten

<b>Klassifikation gemäß Europäischer Medizinprodukttrichtlinie (93/42/EWG):</b>	Klasse IIb
<b>EP-TRACER 2</b>	
<b>Intrakardiale Kanäle</b>	20/52/84
Abtastrate	1 kHz je Kanal
Verstärkungsfaktor	0.1 - 25
Katheteranschlussboxen	2/4/6 x DIN DB25 Eingangsmodi: bipolar und unipolar
<b>EKG-Kanäle</b>	Elektrodenanschlüsse: R, L, F, N, C1-C6 Standard: DIN DB15 Ableitungen I, II, III, aVL, aVR, aVF, C1-C6 Kalibrierung: äquivalent zu 1 mV
<b>Zusatzkanäle</b>	6 AUX Kanäle Anschlüsse: 3 x REDEL 9 pin (2 Kanäle je Anschluss) Eingangsmodus: bipolar
<b>Patientenableitstrom</b>	< 50 µA
<b>Backup Stimulationsmodus</b>	60 Schläge pro min an Out1-Out2 simultan; Stromstärke = 8mA, Pulsweite = 2msec
<b>Stimulator</b>	Stromstärke 0 - 25.5mA (anpassbar) Minimale Schrittweite 0.1 mA Max. Ausgangsspannung: 20 V Sicherheitsstimulation: 60 Schläge/min Anschlüsse: 4 x 2mm Bananenstecker
<b>Analog/Digital-Wandler</b>	Auflösung: 12 bit (20 bit dynamisch) Bit weight: 1.25 µV/ LSB
<b>Rechner Betriebssystem</b>	Windows 7, 32bit
<b>Angewandte Normen</b>	IEC 60601-1: 1988 + A1:1991 + A2:1995 / IEC60601-1:2012 / IEC 60601-1-1: 2000 IEC 60601-1-2: 2001 + A1:2004 IEC 60601-1-4: 1996 + A1:1999 IEC 60601-1-6: 2006 / IEC60601-1-6:2010 + A1:2013 IEC 60601-2-27:2005 / IEC60601-2-27:2011 IEC 60601-2-34: 2000 / IEC60601-2-34:2011 IEC 62366:2007 + A1:2014 / IEC 62304:2006
<b>Patientensicherheit</b>	Schutzklasse I, Typ CF gemäß IEC 60601-1; Patientenanschlüsse geschützt gegen Auswirkungen von Defibrillationsimpulsen
<b>Abmessungen (h x b x t)</b>	
Portables System im Alukoffer	150 x 460 x 370 mm
EP-TRACER 2 38/70/102	60 x 280 x 270 mm / 110 x 290 x 260 mm / 110 x 290 x 260 mm
<b>Gewicht</b>	
Portables System im Alukoffer **	ca. 10 kg
EP-TRACER 2 38/70/102	ca. 2,2 kg / 3,3 kg / 3,8 kg
<b>Kennzeichnung nur für EP-TRACER 2 Medizinprodukt</b>	CE 0197

Hinweis: Änderungen vorbehalten