EP-TRACER® 2 Portable

Il sistema di misurazione elettrofisiologico portatile con stimolatore completamente integrato

schwarzer cardiotek
SMART. PRECISE. RELIABLE.

EP-TRACER 2* con stimolatore pienamente integrato può essere utilizzato per studi elettrofisiologici sia clinici, sia sperimentali. Un singolo dispositivo e un protocollo standard consentono indagini eseguibili in qualsiasi laboratorio.

L'intero sistema elettrofisiologico con un laptop che trova comodamente spazio nella valigetta a rotelle e consente in tal modo il primo sistema elettrofisiologico portatile con tutte le funzioni al mondo. Il sistema può anche essere collegato con un monitor ad alta risoluzione e una stampante laser per agevolare l'esercizio in un ambiente ospedaliero.

* EP-TRACER con la versione software 2

Funzioni del EP-TRACER 2 Portable

Amplificatore

Gli amplificatori EP-TRACER 2 offrono la connessione con 20, 52 o 84 canali infracardiaci. Tutti i modelli di amplificatore consentono la connessione con 12 canali ECG di superficie nonché 6 canali ausiliari che possono essere utilizzati per esempio per la misurazione della pressione sanguigna invasiva.

Stimolatore integrato

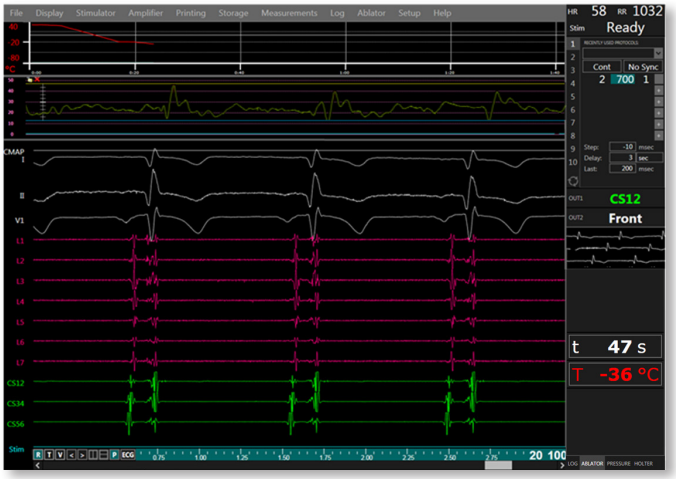
EP-TRACER 2 contiene uno stimolatore a due canali integrato.
Il software consente la stimolazione su qualsiasi canale intracardiaco con un clic del mouse e senza ulteriori cablaggi o apparecchi esterni. I protocolli di stimolazione sono facilmente personalizzabili e accessibili, razionalizzando così ulteriormente il flusso di lavoro delle procedure.

Software

Il software EP-TRACER 2 presenta un'interfaccia intuitiva per soddisfare le esigenze dell'utente in qualsiasi momento della procedura. Le modalità di visualizzazione speciali, come la modalità triggered, la modalità di pressione e le modalità a schermo diviso multiple configurabili dall'utente propongono la cornice ideale per mostrare i dati provenienti da diverse sorgenti. Per esempio, i segnali ECG di superficie e intracardiaci, la pressione sanguigna invasiva nonché i dati di ablazione (supporto di ablatori RF e crioelettrici) possono essere mostrati all'interno del proprio layout personalizzato.

I comandi One-touch per avviare/arrestare la stimolazione, diminuire l'intervallo, caricare un protocollo di stimolazione memorizzato, salvare gli eventi, aggiungere i commenti ecc. consentono l'esercizio senza interruzioni dell'EP-TRACER all'interno del proprio flusso di lavoro preferito.

Tutti gli eventi riportano l'indicazione della data e sono aggiunti al registro di procedura personalizzabile dall'utente per facilitare la funzione di elaborazione di rapporti e la successiva analisi da qualsiasi punto della rete ospedaliera mediante il nostro software di analisi specifico.



Altre caratteristiche

- Nuovo tool per l'esportazione di segnali calibrati (in mV)
- Elaborazione di report con un solo clic: I modelli di report configurabili consentono la massima flessibilità nella creazione dei report
- Rappresentazione chiara di annotazioni e misure all'interno di una registrazione
- Rilevamento automatico degli ablatori collegati (ablatori RF e crioablatori)
- Funzionamento basato su icone: Marcatura pin-drop, screenshot e testo automatico per annotazioni rapide e report ottimizzati
- La misurazione della pressione arteriosa invasiva (IBP) è di ausilio nella formulazione di dichiarazioni sulla posizione del catetere durante la puntura transettale.

schwarzer cardiotek
SMART. PRECISE. RELIABLE.
CardioTek B.V., Dr. Nolenslaan 107B, 6136 GL Sittard, Paesi Bassi
Telephono +31 (0)85 48 67 64 0
E-Mail info@schwarzercardiotek.com www.schwarzercardiotek.com

Sistema di gestione della qualità
EN ISO 13485:2012, EN ISO13485:2012/AC:2012
Direttiva 93/42/CEE Allegato II
Certificazione MDSAP per Australia, USA, Canada e Brasile

EP-TRACER® 2 Portable

Il sistema di misurazione elettrofisiologico portatile con stimolatore completamente integrato

Componenti

- EP-TRACER 2 Portable
  - Laptop (Windows 10, 64bit)
- Software EP-TRACER 2
  - Software di registrazione
  - Manuale d'uso
  - Software di analisi
  - Dongle con chiave di licenza
- Amplificatore elettrofisiologico
  - 20, 52 o 84 canali intracardiaci
  - 12 canali ECG di superficie
  - 6 canali ausiliari, per esempio per la misurazione invasiva della pressione sanguigna
  - Stimolatore integrato con 2 uscite
  - Consente la stimolazione personalizzata mediante i canali intracardiaci senza cablaggio esterno
  - Modalità di ingresso: bipolare o unipolare
  - Alimentazione elettrica isolata
- Scatole di collegamento al catetere
- Scatola di alimentazione, 100-240 V
- Set di filtri con EP-TRACER 2 70 e 102
- Cablaggio
  - Cavo per scatola di collegamento al catetere (da ca. 3 m)
  - Cavo ECG con elettrodi
  - Cavo in fibra di carbonio RTBG-3605, L = 90 cm

Dettagli tecnici

Direttiva dispositivo medico (93/42/ EEC)	Classe IIb
EP-TRACER 2	
Canali intracardiaci Frequenza di campionamento Fattore di amplificazione Scatola di collegamento al catetere	20/52/84 1 kHz / canale 0,1 – 25 2/4/6 × DIN DB25 Modalità di ingresso: bipolare e unipolare
Canali ECG	Collegamento degli elettrodi: R, L, F, N, C1-C6 Standard: DIN DB15 Derivazioni I, II, III, aVL, aVR, aVF C1-C6 Calibrazione equivalente a 1 mV
Canali aggiuntivi	6 canali AUX Collegamenti: 3 × 9 pin REDEL (2 canali mediante collegamento) Modalità di ingresso: bipolare
Dispersione di corrente	< 50 µA
Modalità di stimolazione di backup	60 battiti al minuto su Out1-Out2 simultaneamente corrente = 8 mA (Out-1) corrente = 4 mA (Out-2) ampiezza di impulso = 2 msec
Stimolatore	Corrente 0 – 25,5mA (personalizzabile) Incremento massimo 0,1 mA Tensione d'uscita max.: 20 V
Convertitore analogico/digitale	Risoluzione: a 12 bit (dinamica a 20 bit) Peso bit: 1,25 µV/ LSB
Sistema operativo computer	Windows 10, 64bit
Standard applicabili	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
Sicurezza del paziente	Classe di sicurezza I, tipo CF in conformità con IEC 60601-1; collegamenti del paziente protetti dagli effetti degli impulsi di defibrillazione
Dimensioni (a x la x p) Sistema portatile in custodia alluminio EP-TRACER 2 38/70/102	 150 × 460 × 370 mm 60 × 280 × 270 mm / 110 × 290 × 260 mm / 110 × 290 × 260 mm
Peso Sistema portatile in ustodia alluminio* EP-TRACER 2 38/70/102	 circa 10 kg circa 2,2 kg / 3,3 kg / 3,8 kg
Etichettatura solamente per il dispositivo medico EP-TRACER 2	CE 0197

Avviso: La versione portatile di EP-TRACER venduta come pacchetto di sistema mentre il dispositivo principale, EP-TRACER, è un dispositivo medico con marchio CE di classe IIB. Contenuto soggetto a cambiamenti. * Solamente EP-TRACER 2 38

V4.1_12_2022

schwarzer cardiotek
SMART. PRECISE. RELIABLE.
CardioTek B.V., Dr. Nolenslaan 107B, 6136 GL Sittard, Paesi Bassi
Telephono +31 (0)85 48 67 64 0
E-Mail info@schwarzercardiotek.com www.schwarzercardiotek.com

Sistema di gestione della qualità
EN ISO 13485:2012, EN ISO13485:2012/AC:2012
Direttiva 93/42/CEE Allegato II
Certificazione MDSAP per Australia, USA, Canada e Brasile