

# EP-TRACER® 2 ProCart

Il sistema di misurazione elettrofisiologico 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. EP-TRACER 2 ProCart propone le piattaforme ideale per le procedure elettrofisiologiche in laboratori elettrofisiologici o ibridi

Grazie al design compatto il ProCart può essere spostato facilmente da un laboratorio all'altro in caso di necessità. Il sistema comprende un sistema elettrofisiologico pienamente funzionante, compresi due motori ad alta risoluzione - uno che mostra i segnali in tempo reale, l'altro può essere utilizzato per la riproduzione e l'analisi.

\* EP-TRACER con la versione software 2



## Opzioni del EP-TRACER 2 ProCart

### Amplificatore

Gli amplificatori EP-TRACER 2 offrono la connessione con 20, 52 o 84 canali intracardiaci. 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 crioeltrici) 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 transtetale.

# EP-TRACER® 2 ProCart

Il sistema di misurazione elettrofisiologico con stimolatore completamente integrato



## Componenti

- ProCart
  - Trasformatore di isolamento, circa 1.600VA
  - Sistema computer (Windows 10, 64bit)
  - Monitor 2 x 24"
  - Stampante laser
  - Smart Keyboard
- 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 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 = 90cm

## Dettagli tecnici

<b>Direttiva dispositivo medico (93/42/EEC):</b>	Classe IIb
<b>EP-TRACER 2</b>	
<b>Canali intracardiaci</b>	20/52/84
Frequenza di campionamento	1 kHz / canale
Fattore di amplificazione	0,1 – 25
Scatola di collegamento al catetere	2/4/6 x DIN DB25, modalità di ingresso: bipolari e unipolari
<b>Canali ECG</b>	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
<b>Canali aggiuntivi</b>	6 canali AUX Collegamenti: 3 x 9 pin REDEL (2 canali mediante collegamento) Modalità di ingresso: bipolare
<b>Dispersione di corrente</b>	< 50 µA
<b>Modalità di stimolazione di backup</b>	60 battiti al minuto su Out1-Out2 simultaneamente corrente = 8 mA (Out-1) corrente = 4 mA (Out-2) ampiezza di impulso = 2 msec
<b>Stimolatore</b>	Corrente 0 – 25,5mA (personalizzabile) Incremento massimo 0,1 mA Tensione d'uscita max.: 20 V
<b>Convertitore analogico/digitale</b>	Risoluzione: a 12 bit (dinamica a 20 bit) Peso bit: 1,25 µV/ LSB
<b>Sistema operativo computer</b>	Windows 10, 64bit
<b>Monitor Stampante</b>	2 x 24" alta risoluzione Laser
<b>Standard applicabili</b>	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
<b>Sicurezza del paziente</b>	Classe di sicurezza I, tipo CF in conformità con IEC 60601-1; collegamenti del paziente protetti dagli effetti degli impulsi di defibrillazione
<b>Dimensioni (a x l x p)</b>	
ProCart (compresi i monitor)	1650 x 850 x 650 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>Peso</b>	
ProCart	circa 100 kg a seconda della configurazione
EP-TRACER 2 38/70/102	circa 2,2 kg / 3,3 kg / 3,8 kg
Monitor	circa 10,6 kg

Avviso: La versione EP-TRACER ProCart è 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.