EP-TRACER® 2 Portable

Le système de mesure électrophysiologique portable avec un stimulateur entièrement intégré

schwarzer cardiotek
SMART. PRECISE. RELIABLE.

L'EP-TRACER 2* avec un stimulateur entièrement intégré peut être utilisé pour des études EP cliniques et expérimentales. Un seul appareil et un protocole standard permettent d'effectuer des investigations dans n'importe quel laboratoire.

L'ensemble du système EP est exploité à l'aide d'un ordinateur portable qui se loge confortablement dans une valise à roulettes, fournissant ainsi le premier système EP portable entièrement équipé au monde. Le système peut également être connecté à un moniteur haute résolution et à une imprimante laser pour en faciliter l'utilisation en milieu hospitalier.

* EP-TRACER avec la version du logiciel 2

Fonctions de l'EP-TRACER 2 Portable

Amplificateur

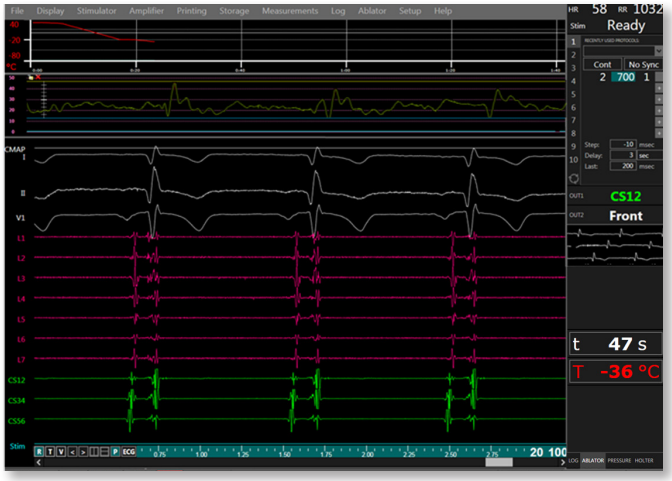
Les amplificateurs EP-TRACER 2 offrent la possibilité de connecter 20, 52 ou 84 canaux intracardiaques. Tous les modèles d'amplificateurs permettent la connexion de 12 canaux ECG de surface et de 6 canaux auxiliaires pouvant être utilisés, par exemple, pour mesurer la pression artérielle invasive.

Stimulateur intégré

L'EP-TRACER 2 est équipé d'un stimulateur intégré à 2 canaux. Le logiciel permet la stimulation sur n'importe quel canal intracardiaque d'un clic de souris, sans autre câblage ou équipement externe. Les protocoles de stimulation sont facilement personnalisables et accessibles, rationalisant ainsi davantage le flux de travail de la procédure.

Logiciel

Le logiciel EP-TRACER 2 offre une interface intuitive qui répond à vos besoins à chaque phase de la procédure. Les modes d'affichage spéciaux, tels que le mode déclenché, le mode pression et plusieurs modes d'écran partagé configurables par l'utilisateur fournissent le cadre idéal pour afficher des données provenant de sources multiples. Par exemple, les signaux ECG de surface et intracardiaques, la pression artérielle invasive, ainsi que les données d'ablation (outils d'ablation RF et cryo pris en charge) peuvent tous être affichés dans votre mise en page personnalisée.



Les commandes à une touche pour démarrer/arrêter la stimulation, décrémenter l'intervalle de temps, charger un protocole de stimulation sauvegardé, enregistrer des événements, ajouter des commentaires, etc., permettent un fonctionnement transparent de l'EP-TRACER dans votre flux de travail préféré.

Tous les événements sont horodatés et ajoutés au registre des procédures personnalisable par l'utilisateur pour faciliter la création de rapports et l'examen ultérieur à partir de n'importe quel point du réseau hospitalier à l'aide de notre logiciel d'examen spécialisé.

Autres caractéristiques

- Nouvel outil d'exportation pour exporter des signaux calibrés (en mV)
- Des rapports en un clic : les modèles de rapports configurables offrent une flexibilité maximale lors de la création de rapports.
- Affichage clair des annotations et des mesures pendant un enregistrement
- Détection automatique des dispositifs d'ablation connectés (dispositifs d'ablation par radiofréquence et par cryothérapie)
- Utilisation basée sur des icônes : Marquage par épinglage, captures d'écran et texte automatique pour des annotations rapides et des rapports optimisés.
- La mesure de la pression artérielle invasive (PAi) permet de juger de la position du cathéter lors de la ponction transseptale.

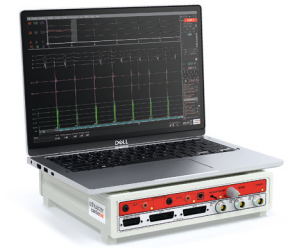
schwarzer cardiotek
SMART. PRECISE. RELIABLE.

CardioTek B.V., Dr. Nolenslaan 107B, 6136 GL Sittard, Les Pays-Bas
Téléphone: +31 (0)85 48 67 64 0
E-mail: info@schwarzercardiotek.com www.schwarzercardiotek.com

Système de gestion de la qualité
EN ISO 13485:2016
Directive 93/42/CEE Annexe II
MDSAP certifié pour l'Australie, les États-Unis, le Canada et le Brésil

EP-TRACER® 2 Portable

Le système de mesure électrophysiologique portable avec un stimulateur entièrement intégré



Composants

- EP-TRACER 2 Portable
  - Ordinateur portable (Windows 10, 64 bits)
- Logiciel EP-TRACER 2
  - Logiciel d'enregistrement
  - Manuel d'instructions
  - Logiciel d'examen
  - Clé de licence Dongle
- Amplificateur EP
  - 20, 52 ou 84 canaux intracardiaques
  - 12 canaux ECG de surface
  - 6 canaux auxiliaires ; par exemple pour la mesure invasive de la pression artérielle
  - Stimulateur intégré avec 2 sorties
  - Permet une stimulation personnalisée via les canaux intracardiaques sans câblage externe
  - Mode d'entrée : bipolaire ou unipolaire
  - Alimentation électrique isolée
- Boîtiers de connexion de cathéter
- Boîtier d'alimentation, 100-240 V
- Jeu de filtres avec EP-TRACER 2 70 et 102
- Câblage
  - Câble pour boîtier de connexion de cathéter (environ 3 m)
  - Câble ECG avec électrodes
  - Câble en fibre de carbone RTBG-3605, L = 90 cm

Détails techniques

Directive sur les dispositifs médicaux (93/42/CEE)	Classe IIb
EP-TRACER 2	
Canaux intracardiaques Taux d'échantillonnage Facteur d'amplification Boîtier de connexion de cathéter	20/52/84 1 kHz par canal 0,1 – 25 2/4/6 × DIN DB25 Modes d'entrée : bipolaire et unipolaire
Canaux ECG	Connexions d'électrodes : R, L, F, N, C1-C6 Standard : DIN DB15 Dérivations I, II, III, aVL, aVR, aVF C1-C6 Calibration équivalente à 1 mV
Canaux supplémentaires	6 canaux AUX Connexions : 3 × 9 broches REDEL (2 canaux par connexion) Mode d'entrée : bipolaire
Fuite de courant	< 50 µA
Mode de stimulation de secours	60 battements par minute à Out1-Out2 imultanément courant = 8 mA (Out1) courant = 4 mA (Out2) amplitude d'impulsion = 2 ms
Stimulateur	Courant 0 - 25,5 mA (personnalisable) Incrément minimum 0,1 mA Tension de sortie maximale : 20 V
Convertisseur analogique/numérique	Résolution : 12 bits (dynamique 20 bits) Poids des bits : 1,25 µV / LSB
Système d'exploitation informatique	Windows 10, 64 bits
Normes applicables	CEI 60601-1:2005 + A1:2012 / CEI 60601-1-2: 20014 CEI 60601-1-6 : 2010 + A1:2013 / CEI 60601-2-27 : 2011 CEI 60601-2-34 : 2011 / CEI 62366 : 2007 + A1:2014 CEI 62304 : 2006
Sécurité du patient	Classe de sécurité I, type CF conformément à la norme CEI 60601-1 ; connexions au patient protégées contre les effets des impulsions de défibrillation.
Dimensions (H × l × E) Système portable dans une valise en aluminium EP-TRACER 2 38/70/102	150 × 460 × 370 mm 60 × 280 × 270 mm / 110 × 290 × 260 mm / 110 × 290 × 260 mm
Poids Système portable dans une valise en aluminium* EP-TRACER 2 38/70/102	Environ 10 kg Environ 2,2 kg / 3,3 kg / 3,8 kg
Étiquetage uniquement pour le dispositif médical EP-TRACER 2	CE 0197

Remarque : la version portable d'EP-TRACER est vendue comme un ensemble de systèmes, tandis que le dispositif principal, EP-TRACER, est un dispositif médical de classe IIB marqué CE. Le contenu peut être sujet à modification. *Seulement EP-TRACER 38

V4.1_12_2022

schwarzer cardiotek
SMART. PRECISE. RELIABLE.

CardioTek B.V., Dr. Nolenslaan 107B, 6136 GL Sittard, Les Pays-Bas
Téléphone: +31 (0)85 48 67 64 0
E-mail: info@schwarzercardiotek.com www.schwarzercardiotek.com

Système de gestion de la qualité
EN ISO 13485:2016
Directive 93/42/CEE Annexe II
MDSAP certifié pour l'Australie, les États-Unis, le Canada et le Brésil