

Measuring and Modulating Brain Activity



neuroConn DC-STIMULATOR MOBILE

Stimulation transcrânienne à courant continu dans la pratique clinique quotidienne

Le DC-STIMULATOR MOBILE est un stimulateur clinique destiné à être utilisé dans les hôpitaux, les cabinets médicaux et les institutions de recherche. L'appareil permet aux médecins et aux psychologues de réaliser une stimulation transcrânienne à courant continu (tDCS, de l'anglais transcranial Direct Current Stimulation) au niveau de la tête avec des courants faibles allant jusqu'à 2 mA pendant 15 à 30 minutes. La tDCS est une spécialité de la neurophysiologie interventionnelle. Les charges et les densités de courant appliquées lors d'une tDCS sont très inférieures au seuil de déclenchement de la réponse et elles ont une action modulatrice sur les éléments neuronaux existants.

En fonction de la durée, de l'intensité et de la densité du courant utilisé, la stimulation agit de manière inhibitrice ou excitatrice sur l'activité corticale. Dans le cas le traitement établi devait se relever inefficace, l'utilisation thérapeutique de la tDCS peut avoir un effet probable sur la dépression, le Craving et la fibromyalgie et un effet possible sur la douleur neuropathique des membres inférieurs.

Utilisation du DC-STIMULATOR MOBILE:

Le DC-STIMULATOR MOBILE convient parfaitement à une utilisation dans la pratique quotidienne des centres de traitement, des cabinets médicaux et des hôpitaux, et il est également adapté pour mener des études en double aveugle dans les institutions de recherche. L'appareil est donc toujours utile quand:

- le (la) patient(e) est traité(e) par un protocole défini et une posologie prédéfinie qui ne sera pas modifiée,
- des créneaux horaires fixes pour administrer le traitement doivent être respectés.

Moving thought

neuroCare 

Caractéristiques du DC-STIMULATOR MOBILE

Stimulation:

- tDCS, intensité du courant continu compris entre $-2000 \mu\text{A}$ et $+2000 \mu\text{A}$
- Écart du courant continu par rapport à la valeur de consigne : max. 2 %
- Courant de décalage $\pm 10 \mu\text{A}$
- Limite de tension max. $\pm 16 \text{ V}$

Généralités:

- Consommation électrique max. 0,25 W
- Fonctionne grâce à la batterie intégrée, rechargeable et étanche qui se trouve dans le Storage Module; recharge via USB
- Durée de fonctionnement continu : env. 90 min (en fonction du type de stimulation et de l'état de la batterie)
- Affichage graphique, 1 touche
- Dimensions: (largeur x longueur x hauteur)
 - Stimulator: 71 mm x 94 mm x 15 mm, poids 66 g
 - Programmer: 71 mm x 62 mm x 15 mm, poids 46 g
 - Storage Module: 71 mm x 39 mm x 15 mm, poids 42 g
 - Charge-only Device (optionnel): 71 mm x 61 mm x 15 mm, poids 46 g

L'utilisateur spécifie une configuration de stimulation au moment de commander l'appareil. Une configuration de stimulation peut contenir jusqu'à huit séries différentes de stimulation qui peuvent être sélectionnées sur le stimulateur.

Le DC-STIMULATOR MOBILE livré fonctionnera uniquement dans ce mode. Cela permet d'empêcher efficacement toute modification involontaire ou accidentelle des paramètres de stimulation et de faciliter le travail au quotidien.

Composants du DC-STIMULATOR, pack de base:

Le DC-STIMULATOR MOBILE est livré par défaut avec un pack de base (ensemble basique d'appareils). En fonction de l'application souhaitée, d'autres composants et d'autres packs peuvent être ajoutés.

6 Storage Module

Un Storage Module conserve les paramètres de la stimulation suivante (série(s) de stimulation, nombre et ordre des stimulations diffusées, éventuellement le créneau horaire de départ) ainsi que l'énergie électrique pour que le Stimulator soit prêt à fonctionner. Les données de journal enregistrées pendant une stimulation en cours sont stockées dans le Storage Module.

2 Stimulators

Le Stimulator fonctionne uniquement en combinaison avec un Storage Module entièrement configuré et chargé. Il applique un courant conformément à la série de stimulation qui est stockée dans le Storage Module.

2 Programmers

Le Programmer assure le transfert de données entre le logiciel informatique et le Storage Module et il peut recharger la batterie intégrée dans chaque Storage Module.

Logiciel

Le fonctionnement du DC-STIMULATOR MOBILE nécessite un ordinateur avec une connexion Internet stable et une interface USB. Le logiciel fourni par neuroCare organise la configuration et la charge des Storage Modules, ainsi que le transfert des données du journal vers la base de données.

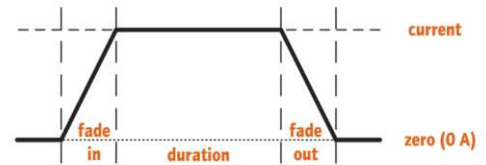
Mallette

Tous les composants matériels sont livrés dans une mallette rigide spécialement conçue à cette fin.

Si vous prévoyez d'utiliser le DC-STIMULATOR MOBILE dans des études en double aveugle, veuillez alors contacter le fabricant pour obtenir plus d'informations.



application du DC-STIMULATOR MOBILE



total stimulation time = fade in + duration + fade out

stimulation transcrânienne à courant continu (tDCS)



DC-STIMULATOR MOBILE - mallette avec pack de base



DC-STIMULATOR MOBILE



neuroCare Group GmbH
Rindermarkt 7
80331 Munich
Allemagne

T +49-89-215 471 299 5
F +49-89-215 471 299 1
info@neurocaregroup.com
www.neurocaregroup.com



neuroConn GmbH
Albert-Einstein-Straße 3
98693 Ilmenau
Allemagne

SPONSORED BY THE

