

DC-STIMULATOR MOBILE

Measuring and Modulating Brain Activity

per applicazioni terapeutiche



Stimolazione elettrica transcranica per l'uso in ambito clinico

Il DC-STIMULATOR MOBILE è uno stimolatore clinico progettato per essere utilizzato in cliniche e studi medici. Con questo dispositivo, medici e psicologi possono effettuare la stimolazione transcranica a corrente continua (tDCS) utilizzando correnti deboli fino a 2 mA per 15-30 minuti.

La tDCS rappresenta un esempio di neurofisiologia interventistica; le cariche e le correnti elettriche somministrate durante la tDCS sono al di sotto della soglia per l'innesco di un potenziale d'azione e hanno un effetto modulante sugli elementi neuronali.

Il DC-STIMULATOR MOBILE viene utilizzato per la stimolazione transcranica a corrente continua per la riduzione dei sintomi depressivi. Può essere applicato come monoterapia o in combinazione con altri trattamenti. Per i pazienti che assumono farmaci inibitori selettivi della ricaptazione della serotonina (SSRI) e che non hanno avuto beneficio con altro farmaco, non si prevedono ulteriori benefici dalla tDCS oltre agli effetti aspecifici (placebo).

Uso del DC-STIMULATOR MOBILE:

Il DC-STIMULATOR MOBILE può essere utilizzato come componente della routine quotidiana di centri e studi clinici. Il dispositivo viene utilizzato al meglio quando:

- la terapia viene eseguita secondo un protocollo fisso e un dosaggio predefinito che non vengono modificati,
- i pazienti devono essere trattati entro tempi prestabiliti.

Caratteristiche dello DC-STIMULATOR MOBILE

Stimolazione

- tDCS, intensità di corrente continua da -2.000 μ A fino a +2.000 μ A
- deviazione dal valore nominale della corrente continua: max 2 %
- offset hardware: ± 10 μ A
- limite di tensione: max. ± 16 V

Generale

- consumo energetico: max. 0.25 W
- alimentato da una batteria ricaricabile integrata a prova di perdite all'interno del modulo di archiviazione, ricaricabile tramite USB
- funziona ininterrottamente per circa 90 minuti (a seconda della modalità di stimolazione e dello stato della batteria)
- display grafico, 1 pulsante

Dimensions in mm

- Stimolatore: 71 x 94 x 15, peso 66 g
- Programmatore: 71 x 62 x 15, peso 46 g
- Modulo di archiviazione: 71 x 39 x 15, peso 42 g
- Dispositivo solo ricarica (opzionale): 71 x 61 x 15, peso 46 g

Al momento dell'ordine del dispositivo, l'utente specifica una configurazione di stimolazione. Una configurazione può includere fino a 8 diverse sequenze di stimolazione, che possono poi essere selezionate sull'unità di stimolazione. Dopo la consegna del dispositivo, il DC-STIMULATOR MOBILE funziona solo in questa modalità. Ciò impedisce efficacemente modifiche involontarie o non intenzionali dei parametri di stimolazione e facilita l'uso del dispositivo nella routine quotidiana.

Componenti del set di base di dispositivi

Il DC-STIMULATOR MOBILE viene fornito sotto forma di set. Il pacchetto base può essere integrato a seconda delle necessità per diverse situazioni terapeutiche.

6 moduli di memoria: Il modulo di memoria memorizza i parametri della stimolazione successiva (sequenza/e di stimolazione, numero e ordine delle sequenze di stimolazione abilitate e tempo di permanenza, se desiderato), nonché l'energia elettrica necessaria per il funzionamento dell'operatore. Anche i dati registrati durante una stimolazione vengono memorizzati nel modulo di memoria.

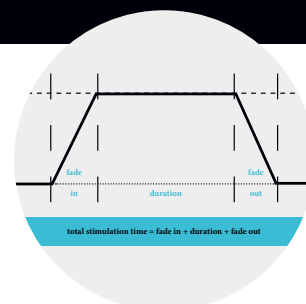
2 stimolatori: Lo stimolatore funziona solo in combinazione con un modulo di memoria completamente configurato e carico. Essi applicano una corrente in base alla sequenza di stimolazione programmata nel modulo di memoria.

2 programmatori: Il programmatore trasferisce i dati tra il software del PC e il modulo di memoria e può anche caricare la batteria contenuta in ciascun modulo di memoria.

Software per PC: Per il funzionamento del DC-STIMULATOR MOBILE è necessario un computer con una connessione Internet stabile e una porta USB. Il software fornito da neurocare organizza la configurazione e la ricarica dei moduli di memorizzazione, nonché il trasferimento dei dati di log nella banca dati.

Custodia: Ogni set di dispositivi viene consegnato in una custodia rigida. Questo permette di trasportare i dispositivi in modo sicuro e di conservarli comodamente.

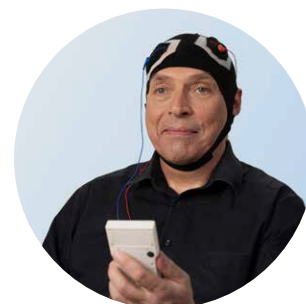
In caso di utilizzo del DC-STIMULATOR MOBILE in studi in doppio cieco, contattare il produttore per ulteriori informazioni.



tDCS: tempo totale di stimolazione
= fade in + durata + fade out



DC-STIMULATOR MOBILE
Set di base di dispositivi



DC-STIMULATOR MOBILE
applicazione con cuffia per elettrodi