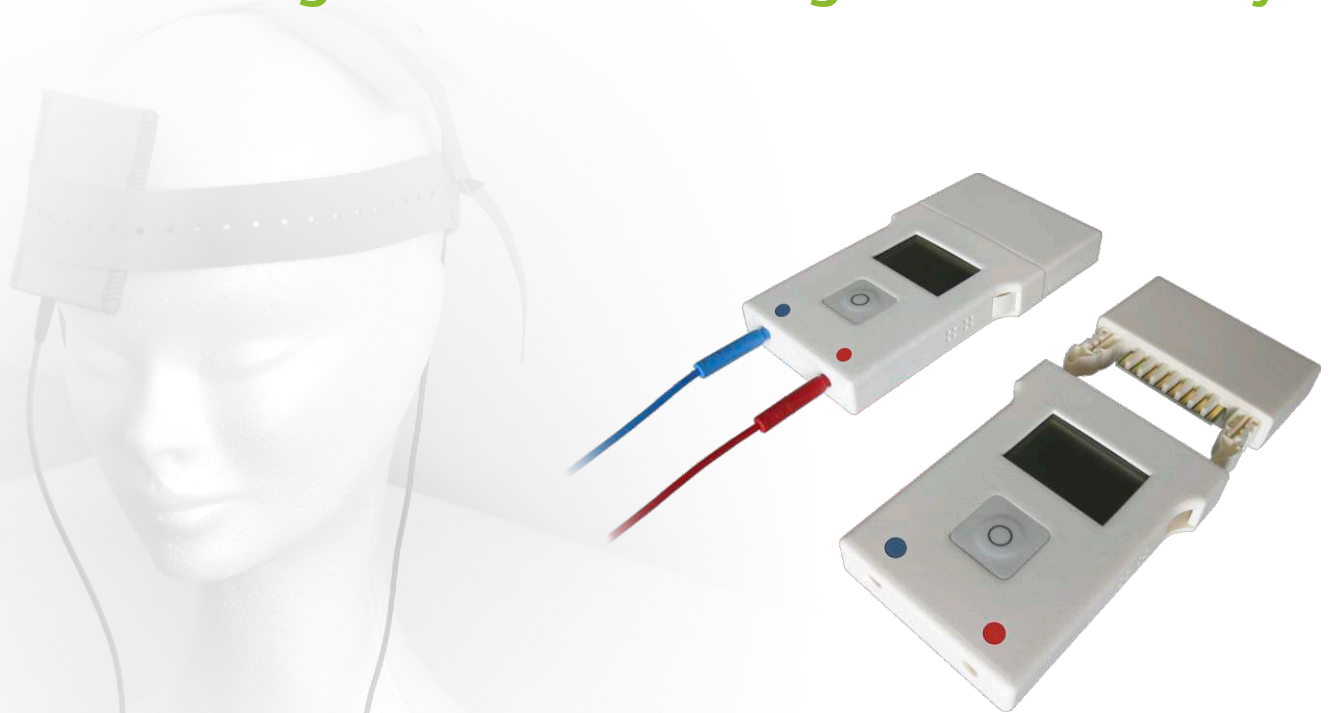


Measuring and Modulating Brain Activity



neuroConn DC-STIMULATOR MOBILE

Estimulación transcraneal por corriente continua en rutinas clínicas

El DC-STIMULATOR MOBILE es un estimulador clínico para ser usado en clínicas, consultas e institutos de investigación. Con el equipo, los doctores y psicólogos pueden realizar una estimulación transcraneal por corriente continua (tDCS, por sus siglas en inglés: transcranial Direct Current Stimulation) en la cabeza con corrientes débiles de hasta 2 mA durante 15 a 30 minutos. La tDCS representa un área dentro de la neuropsicología intervencional. Las cargas y densidades de corriente aplicadas por medio de una fuente de corriente constante están por debajo de los umbrales para la activación de estímulos. Sin embargo, estas tienen un efecto modular sobre los elementos neuronales.

Dependiendo de la duración, el amperaje, la densidad de corriente y la frecuencia de estimulación, es efectiva para inhibir o activar la actividad cortical. Si tratamientos establecidos fallan, un efecto de soporte terapéutico es probable para la depresión, la adicción y la fibromialgia y un efecto posible durante dolor neuropático de las extremidades inferiores.

Uso del DC-STIMULATOR MOBILE:

El DC-STIMULATOR MOBILE está especialmente indicado para el uso en la rutina diaria en centros terapéuticos, consultorios y clínicas, así como también para estudios dobles ciegos en institutos de investigación. El equipo funciona mejor cuando:

- Se realiza la terapia con un protocolo fijo con dosis predefinidas y no se modifica.
- Se tienen que cumplir marcos temporales fijos para el tratamiento de los pacientes.

Moving thought

neuroCare 

Características del DC-STIMULATOR MOBILE

Estimulación:

- tDCS, amperaje DC de $-2.000 \mu\text{A}$ a $+2.000 \mu\text{A}$
- Diferencia máxima del amperaje DC del 2 % respecto del valor nominal
- Corriente offset $\pm 10 \mu\text{A}$
- Límite de voltage máx. $\pm 16 \text{ V}$

General:

- Consumo de potencia máx. 0,25 W
- Suministro de corriente a través de batería instalada, recargable y a prueba de fugas en el módulo de memoria, carga a través de USB
- Funcionamiento continuo de 90 min aprox. (dependiendo del tipo de estimulación y del estado de la batería)
- Pantalla gráfica, 1 botón
- Medidas: (Ancho x Largo x Alto)
 - Stimulator: 71 mm x 94 mm x 15 mm, peso 66 g
 - Programmer: 71 mm x 62 mm x 15 mm, peso 46 g
 - Storage Module: 71 mm x 39 mm x 15 mm, peso 42 g
 - Charge-only Device (opcional): 71 mm x 61 mm x 15 mm, peso 46 g

Para realizar el pedido del equipo, el usuario determina la configuración de la estimulación. La configuración del Stimulator puede contener hasta ocho secuencias diferentes de estimulación seleccionables. Una vez suministrada, el DC-STIMULATOR MOBILE funciona solo en este modo. Esto evita de forma eficaz las modificaciones involuntarias o imperceptibles de los parámetros de estimulación y facilita su funcionamiento en el uso diario.

Componentes del paquete básico del DC-STIMULATOR MOBILE:

El DC-STIMULATOR MOBILE se suministra en un paquete básico. Según su aplicación se pueden complementar con otros componentes o paquetes.

6 Storage Modules:

Un Storage Module contiene los parámetros de la siguiente estimulación (secuencia(s) de estimulación, número y secuencia de las estimulaciones autorizadas, y hora de inicio, si se desea), así como la energía eléctrica necesaria para el funcionamiento del Stimulator. Los datos de registro grabados durante una estimulación en curso se almacenan en el Storage Module.

2 Stimulators:

El Stimulator solo funciona en conexión con un Storage Module completamente configurado y cargado. El Stimulator aplica una corriente de acuerdo con la secuencia de estimulación almacenada en el Storage Module.

2 Programmers:

El Programmer transfiere los datos entre el software del PC y el Storage Module y puede cargar la batería contenida en cada Storage Module.

Software del PC:

Para el funcionamiento del DC-STIMULATOR MOBILE es necesario un PC con conexión a Internet e interfaz USB. El software proporcionado por neuroCare organiza la configuración y la carga de los Storage Modules así como la transferencia de los datos de registro a la base de datos.

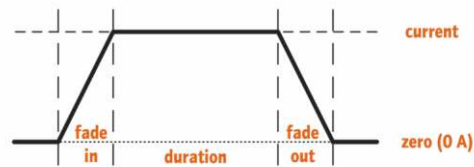
Maletín:

Todos los componentes del hardware se suministran en un maletín de funda dura especialmente diseñado.

Si está planeando utilizar el DC-STIMULATOR MOBILE en estudios dobles ciegos, diríjase por favor al fabricante para más información.



aplicación del DC-STIMULATOR MOBILE



total stimulation time = fade in + duration + fade out

estimulación transcraneal por corriente continua (tDCS)



maletín con paquete básico



DC-STIMULATOR MOBILE