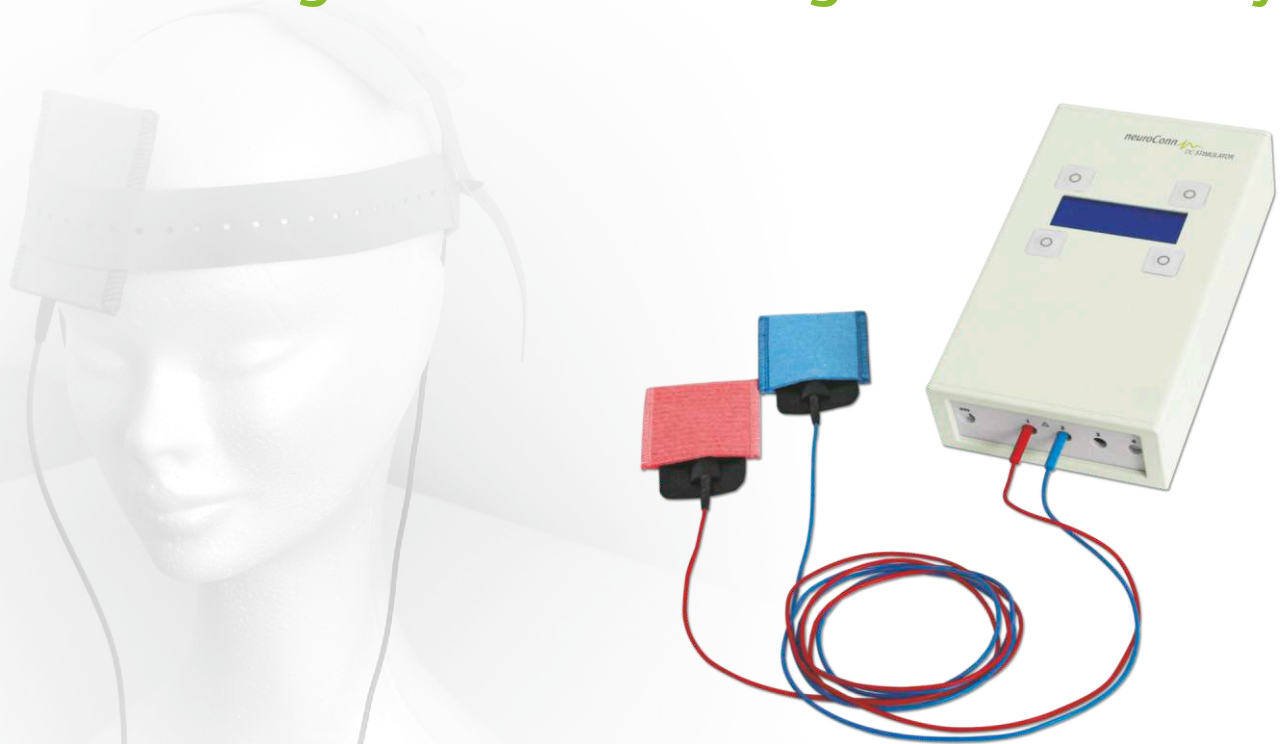


Measuring and Modulating Brain Activity



neuroConn DC-STIMULATOR

Estimulador programable por corriente continua

El DC-STIMULATOR es un estimulador para la electroterapia craneal que permite una estimulación con corrientes continuas débiles (tDCS, por sus siglas in inglés: transcranial Direct Current Stimulation) en el marco de una neurofisiología intervencional no invasiva. 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 de la tDCS es probable para la depresión, la adicción y la fibromiagia y un efecto posible durante dolor neuropático de las extremidades inferiores.

Ventajas del DC-STIMULATOR:

- Mayor grado de seguridad para el paciente gracias a la supervisión en múltiples etapas del circuito de corriente, desconexión automática así como supervisión continua de la impedancia de los electrodos
- Navegación intuitiva por el menú a través de la pantalla y cuatro botones
- Ajuste y almacenamiento individual de los parámetros de estimulación
- Modo de estudio para métodos doble ciegos de estimulación activa y pseudoestimulación*
* opcional

Moving thought

neuroCare 

Equipamiento del DC-STIMULATOR

- Fuente de corriente constante controlada por microprocesador
- 1 canal (estimulación anodal y catodal posibles)
- Mayor grado de seguridad gracias a la supervisión en múltiples etapas del circuito de corriente
- Modo de estimulación: tDCS (estimulación continua, rampas de subida y bajada ajustables)
- Modo de estudio para "métodos doble ciegos" de estimulación activa y seudoestimulación, codificado con listado de 200 códigos, configuraciones ajustables independientemente (se pueden almacenar para evitar una modificación accidental de los parámetros del estudio)*
- Entrada externa para trigger*
*opcional

Datos técnicos del DC-STIMULATOR

- Amperaje ajustable hasta 2.000 μA máx. en incrementos de 250 μA
- Tiempo de aplicación ajustable hasta 30 min
- Fallos relativos del amperaje DV máx. 1%
- Fluctuaciones de corriente DC máx. 0,02%
- Conversión interna de 16 Bit D/A
- Resolución interna de tiempo <1 ms (frecuencia de muestreo 2.048 muestras/segundo)
- Modo de estimulación "tDCS": duración 1.800 s, en incrementos de 30 s, duración rampa de subida y bajada 1-120 s, en incrementos de 1 s
- Suministro de corriente a través de baterías instaladas recargables
- Estimulación aprox. de 6 h a 1 mA, 7 h aprox. para recarga completa
- Pantalla alfanumérica con luz de fondo y con 4 botones
- Conexión de electrodos protegida contra contactos según la norma DIN 42802-2 (\varnothing 1,5 mm)
- Consumo de potencia 0,5-1,5 W (dependiendo del brillo de la pantalla y de la corriente aplicada)
- Medidas (Ancho x Largo x Alto): 135 mm x 225 mm x 55 mm
- Peso (incl. baterías): 0,8 kg

DC-STIMULATOR opcional

- TRIGGER MODULE para conexión segura de disparador externo

