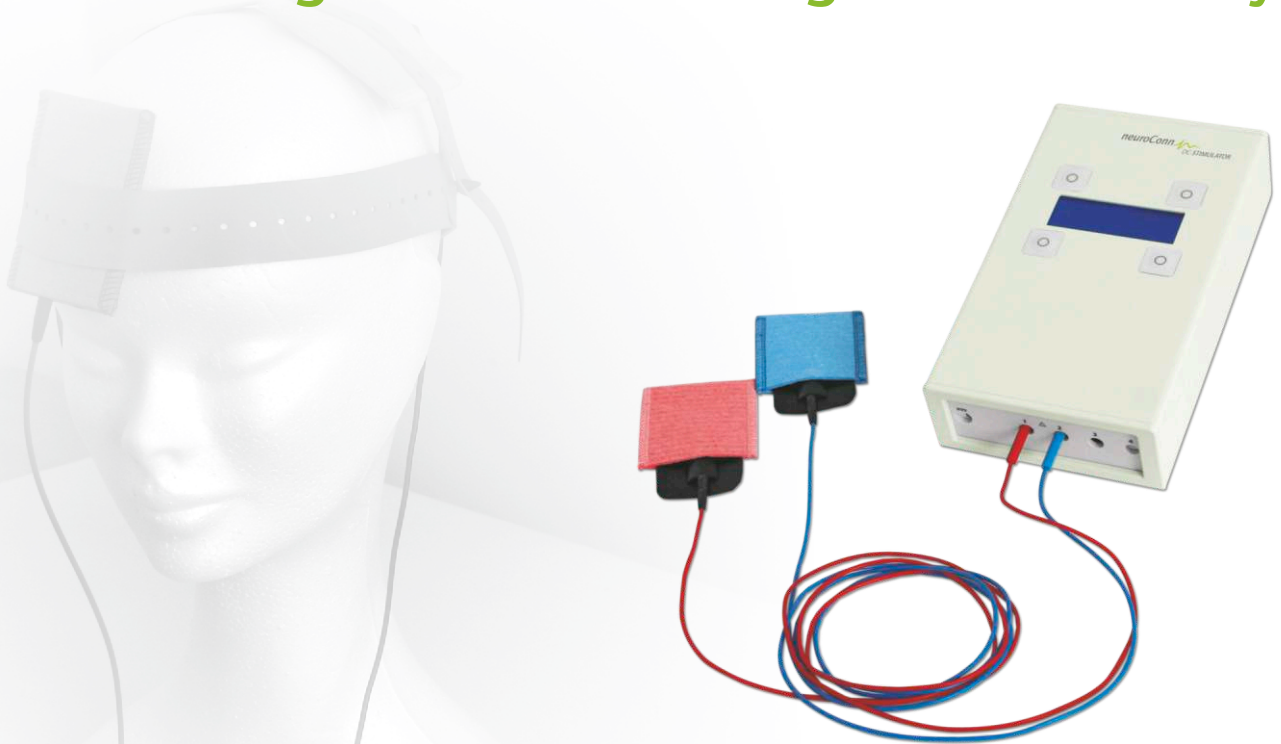


Measuring and Modulating Brain Activity



neuroConn DC-STIMULATOR

Programmierbarer Gleichstrom-Stimulator

Der DC-STIMULATOR ist ein Stimulator zur kranialen Elektrotherapie, der eine Stimulation mit schwachen Gleichströmen (transkranielle Gleichstromstimulation - tDCS) im Rahmen einer nichtinvasiven interventionellen Neurophysiologie ermöglicht. Die mittels einer Konstantstromquelle applizierten Ladungen und Stromdichten liegen weit unterhalb der Schwellen zur Reizauslösung und wirken auf vorhandene neuronale Elemente modulatorisch. In Abhängigkeit von der verwendeten Dauer, Stromstärke, Stromdichte sowie Frequenz wirkt eine Stimulation entweder hemmend oder erregend auf die kortikale Aktivität. Dadurch ist bei Versagen etablierter Therapien eine unterstützende therapeutische Wirkung bei Depressionen, Sucht und Fibromyalgie wahrscheinlich und bei neuropathischem Schmerz der unteren Extremitäten möglich.

Vorteile des DC-STIMULATOR:

- Mehrfachüberwachung des Strompfades, automatische Abschaltung sowie kontinuierliche Überwachung der Elektrodenimpedanz
- Intuitive Menüführung über vier Folientasten
- Stimulationsparameter individuell einstell- und speicherbar
- Studienmodus für die Verblindung von Aktiv- und Pseudostimulation*
* optional

Gedanken bewegen

neuroCare 

Ausstattung des DC-STIMULATOR

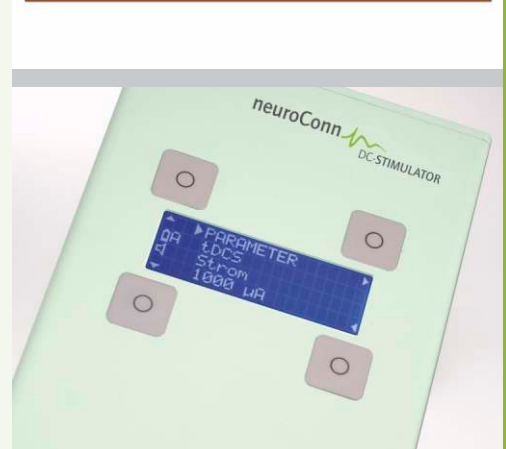
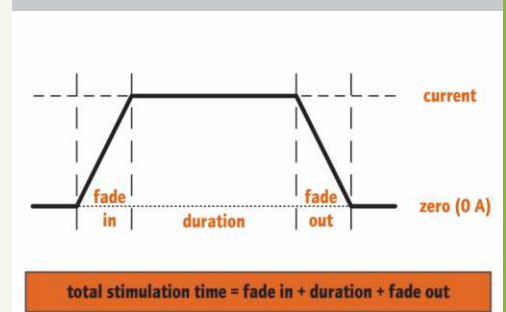
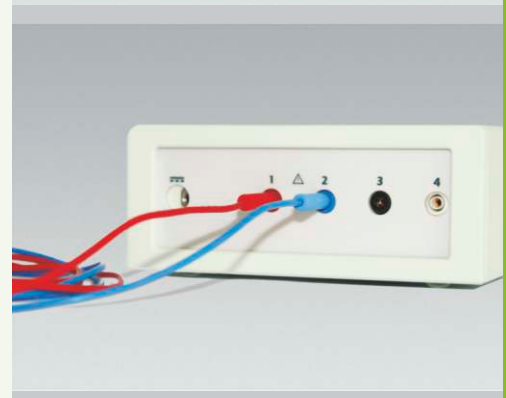
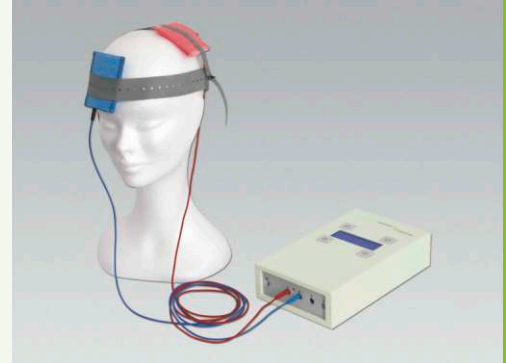
- mikroprozessorgesteuerte Konstantstromquelle
- 1 Kanal (anodale und kathodale Stimulation möglich)
- hoher Sicherheitsstandard durch Mehrfachüberwachung des Strompfades
- Stimulationsmodus: tDCS (kontinuierliche Stimulation, rampenförmige An- und Abschwelphase einstellbar)
- Studienmodus für „Verblindung“ von Aktiv- und Pseudo-Stimulation, mit Code-liste von 200 Codes verschlüsselt, separat anpassbare Einstellungen (diese können abgespeichert werden, um versehentliches Ändern der Studienparameter zu verhindern)*
- externer Trigger-Eingang*
* optional

Technische Daten des DC-STIMULATOR

- Stromstärke einstellbar bis max 2.000 μ A, Schrittweite 250 μ A
- Applikationszeit einstellbar bis 30 min
- relativer Fehler der DC-Stromstärke max. 1%
- DC-Stromschwankungen max. 0,02%
- interne 16 Bit D/A-Wandlung
- interne Zeitauflösung <1 ms (Abtastrate 2.048 Messungen/Sekunde)
- Stimulationsmodus „tDCS“:
Dauer 1.800 s, Schrittweite 30 s, Dauer von Fade-in bzw. Fade-out 1-120 s, Schrittweite 1 s
- Stromversorgung über eingebaute wiederaufladbare Batterien
- mind. 6 h Stimulationsdauer @ 1 mA, ca. 7 h für vollständiges Wiederaufladen
- alphanumerisches Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Folientastatur mit 4 Tasten
- berührungsgeschützter Elektrodenanschluss nach DIN 42802-2 (\varnothing 1,5 mm)
- Leistungsaufnahme 0,5-1,5 W (abhängig von Displayhelligkeit und appliziertem Strom)
- Maße (B x T x H): 135 mm x 225 mm x 55 mm
- Gewicht (inkl. Batterien): 0,8 kg
* optional

Option DC-STIMULATOR

- Trigger-Modul für den sicheren Anschluss externer Trigger



neuroCare Group GmbH
Rindermarkt 7
80331 München
Deutschland

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
Deutschland

GEFÖRDERT VOM

