



NIRSport 2 der mobile Allrounder unter den fNIRS Systemen

Bei Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihr Team von



FORSCHUNGSSYSTEME GMBH

Was das NIRSport 2 auszeichnet:

Mit dem **NIRSport 2** verfügen Sie über ein **mobiles und drahtloses fNIRS-System**, das Ihnen erlaubt, **high-density fNIRS-Projekte** innerhalb der **Laborumgebung**, sowie in **freier Natur** zu realisieren:

Neuroimaging to go!

Die **innovative Technologie** des NIRSport 2 Konzepts macht auch drahtloses **Hyperscanning möglich**, und zwar mit bis zu **10 Probanden!**

Einfach **kombinierbar** mit anderen **Modalitäten** für umfassendere Untersuchungen e.g. **EEG, tDCS/tES, Eye-Tracking** oder **Motion-Tracking**

Aufrüstbar mit **Borealis** für den Einsatz in **MR-Umgebungen** oder mit **transkranieller Magnetstimulation (TMS)**.

Ihre fNIRS - Messungen können Sie mittels **WINGS2** um **peripherphysiologische** (Biosignal-) **Messungen** bereichern: e.g Puls- Oximetrie (**PPG**), Herzfrequenzvariabilität (**HRV**), Sauerstoffsättigung (**SpO2**), Atmung, Temperatur, galvanische Hautreaktion (**GSR**), **EMG** und **EKG**.

Starke Software für starke Hardware! Jetzt auch mit **Satori**: leistungsstarke und einfach zu bedienende offline **fNIRS-Analysesoftware**.

All das macht das **NIRSport2** zum **idealen Allrounder**.



Technische Spezifikationen



| | |
|--|---|
| Quellen: | 8-80 |
| Detektoren: | 8-80 (topographische Kanäle max. 45-55) (tomographische Kanäle: max. 256) |
| Quelle Wellenlänge: | LED: 760 nm & 850 nm |
| Detektoren-Sensor: | Silikon oder Avalanche Photodioden Erweiterbar auf 80x80 |
| Detector Dynamic Range & Sensitivity: | >80dB opt |
| Optodentyp: | single-tip oder dual-tip, blunt tip |
| Abtastrate: | 240 Hz |
| Triggereingang: | 8 Bit TTL input |
| Stromversorgung: | Lithium-Ion (4h drahtlos/19h mit microSD) |
| Signalübertragung: | WLAN |
| Short-Channels: | Ja |
| 3D-Bewegungssensor: | Ja |
| Abmessungen: | 162 mm x 125 mm x 60 mm |
| Gewicht: | 970 g |
| Hyperscanning: | bis zu 10 Probanden |
| CE-Kennzeichnung: | CE-Zertifiziert nach Direktive 2004/108/EG und Direktive 2003/108/EC |