

NIRSIT

Brain Imaging System



세계 최초의 휴대용 고해상도 근적외선 뇌영상장비 NIRSIT

휴대용 근적외선 뇌 산소포화도 측정기 NIRSIT은 두 파장의 근적외선 ~780nm, ~850nm 대역의 레이저를 대뇌 피질에 조사하여 뇌 혈액 내 산소 포화도 변화를 측정하는 장치입니다.

1mW 이하의 약한 빛으로 조사하기 때문에 인체에 무해하며, 다양한 머리 크기에 사용할 수 있도록 개발되었습니다.


뇌 산소 포화도의 채널별 변화량을 모니터링할 수 있는 소프트웨어가 함께 제공됩니다.

제품 주요 특징


- 실시간 다채널 ΔHbO_2 , ΔHbR , ΔHbT 변화량 모니터링
- 자유로운 유·무선 연결
- 비침습적 측정
- 204 채널의 고해상도 구현 가능
- 모션 센서를 활용한 동작음 제거
- 데이터 후처리 분석 소프트웨어 제공
- 측정된 데이터 CSV 파일로 저장
- 인간 공학적 디자인
- 심리 태스크 프로그램과 연동 가능 (E-Prime, Psychtoolbox, PsychoPy 등)

응용 분야




 Cognitive Function




 Psychiatric Disease



 Neuro-Marketing



 Neurological Disorder

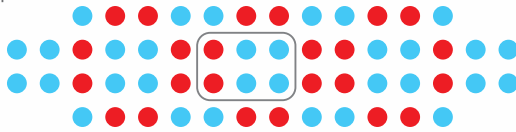
NIRSIT

Brain Imaging System



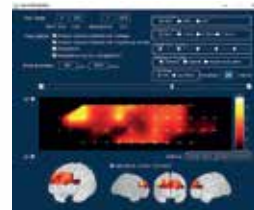
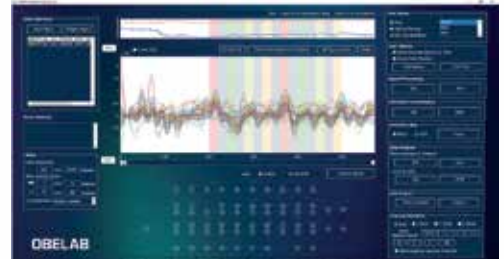
채널 구성

- Laser
- Detector



기술 사양

센서 간 거리	3 cm (기본) / 1.5, 2.12, 3.35 cm (추가)
채널 수	기본 48채널 (max 204 채널 - DOT모드)
광학소자	광원 수 : 24 / 광검출기 수 : 32 (기본값)
파장	780 nm, 850 nm
무게	550g
시간 해상도	8.138 Hz
모션 센서	6 axis (3 axis Accel + 3 axis Gyro)
동작 시간	최대 8시간 (3000mAh 배터리 완충 시)
유·무선 통신	무선: WLAN (2.4GHz IEEE 802.11b/g/n) 유선: 시리얼 통신 (micro USB)
시스템 요구사양 (Tablet/PC tool)	Android v5.0(Lollipop) 이상 / Windows 10 이상 external sync (E-prime, TCP/IP통신)
보증 기간	1년



구성품

Nirsit	태블릿 일회용 패치 스트랩 실리콘캡 USB 케이블 OTG 케이블 충전기 USB메모리(사용설명서 & SW 포함)
--------	---



www.obelab.com

06211 서울특별시 강남구 테헤란로 312 비전타워 12층 (주)오비랩

TEL +82-2-6407-3889 FAX +82-2-6407-4967 E-mail contact@obelab.com

OBELAB