

NIRSIT LITE KIDS

Brain Imaging System



휴대용 근적외선 뇌 영상 장치 NIRSIT Lite

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

5mW 이하의 약한 빛으로 조사하기 때문에 인체에 무해하며 어린이의 머리 크기에 사용할 수 있도록 개발되었습니다.

뇌 산소포화도의 채널별 분포를 모니터링할 수 있는 소프트웨어가 함께 제공됩니다.



Brain development



Neurofeedback



Meditation



VR research

NIRSIT LITE KIDS

Brain Imaging System



제품 주요 특징

- 실시간 다채널 ΔHbO_2 , ΔHbR , ΔHbT 변화량 모니터링
- 무선 연결 (블루투스 BLE 통신)
- 비침습적 측정법 지원
- 15 채널 측정 지원 (short channel separation 8mm 지원)
- 모션 센서를 활용한 움직임 보상 알고리즘 기능
- 초경량 휴대용 뇌 영상장치 (193g)
- 측정된 데이터 CSV 파일로 저장
- 인간 공학적 디자인, 의료용 실리콘 사용
- 기본적인 인지 태스크 앱 Sync가능 (Cognitive & Behavioral Tasks-ePrime)

기술 사양

센서 간 거리	2.5cm
채널 수	기본 15채널 (multi-distance : 6채널)
광학소자	광원 수 : 5 / 광 검출기 수 : 7 (기본값) → Short channel 측정 가능 (8mm 거리)
파장	780nm, 850nm
무게	193g
시간 해상도	8.138 Hz
모션 센서	9 axis
동작 시간	최대 5시간 (1000mAh 배터리 완충 시)
무선 통신	BLE (Bluetooth Low Energy 5.0 , 2.4GHz)
PC tool 사양	Windows 10 이상 PC 사양 필요 external sync (E-prime, TCP/IP 통신)
보증 기간	1년



구성품

Nirsit Lite	BLE 동글	USB 케이블	OTG 케이블	충전기	사용설명서	보증서
-------------	--------	---------	---------	-----	-------	-----



www.obelab.com

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

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

OBELAB