

BrainBit Flex8

고정밀 신호 측정용 8 채널 EEG (뇌파 측정 장비)



자유로운 10-20 전극 배치, 무선 스트리밍, 긴 배터리 수명 및 빠른 시스템 연동을 위한 무료 SDK 를 지원하는 경량 8 채널 EEG 입니다.

BrainBit Flex8 은 뉴로피드백 및 뇌전도(EEG) 분야에서 향상되고 업그레이드된 8 채널 EEG 솔루션입니다. 국제 표준 10-20 시스템에 따라 자유롭게 위치를 조정할 수 있는 8 개의 건식 전극과 가벼운 본체 장치가 뛰어난 품질의 생체 전위 신호를 수집합니다.

- **8 채널, 자유로운 10-20 전극 배치:** 사용자의 프로토콜에 필요한 모든 위치에 전극을 배치할 수 있습니다.
- **무선 연결 - 저전력 블루투스 (Bluetooth LE):** PC 및 모바일 기기로 안정적인 실시간 데이터 스트리밍을 제공합니다.
- **탈착식 배터리 - 최대 12 시간 연속 사용:** 잦은 충전 없이 장시간 세션을 진행할 수 있습니다.
- **건식 및 습식 전극 호환:** 사용 환경과 프로토콜에 맞게 전극 유형을 선택할 수 있습니다.
- **고정밀·저소음 신호:** 소형 무선 앰프가 깨끗한 EEG 신호를 전달합니다.
- **무료 SDK - 다국어 개발 지원:** Windows, iOS, Android 환경에서 개발 가능한 SDK 를 제공합니다. (.NET, React Native, Unity, C++, Java, Python 지원)

제품 사양 및 특징

더 많은 가능성

BrainBit Flex8 은 10-20 시스템을 기반으로 자유로운 전극 배치가 가능한 8 채널 EEG 기기입니다. 더 많은 전극 수, 확장된 활용 가능성, 풍부한 로우 데이터(Raw Data)를 제공합니다. 뇌 활동 모니터링부터 심도 있는 연구까지, 믿을 수 있는 성능과 편의성을 보장합니다.

EEG 기술의 확장

초소형 무선 EEG 장치가 정밀한 뇌파 측정을 돕습니다. 자유로운 전극 배치 기능을 통해 연구 및 작업의 목적에 맞게 센서를 부착할 수 있습니다. 뇌과학 연구와 전문 영역 모두에서 실시간 데이터를 고도화된 정밀도로 측정합니다.

현대적인 8 채널 작업 환경에 최적화

자유로운 전극 배치와 가벼운 앰프 구성을 갖춘 Flex8 은 기존 장비의 복잡함 없이 뇌과학 연구, 뉴로피드백 훈련(비의료용), 교육, 뉴로테크 제품 개발 등 다양한 분야에 유연하게 대응합니다.

상세 기술 사양

구분	주요 사양
구성 (Configuration)	• 10-20 시스템 기반 8 개 EEG 채널 (자유 배치) • 컷볼 클립형 금도금 평면 기준 전극 (Reference Electrode) • 스프링 구조의 금도금 건식 전극 • 탈착식 배터리 유닛
사양 specification (Electronics)	• 샘플링 주파수: 250 Hz • 측정 전압 범위: ± 0.4 V • 배터리 충전 시간: 최대 4 시간 • 연속 동작 시간: 12 시간 • 원시 신호 대역(Raw Signal Band): 0 Hz ~ 100 Hz • 통신 인터페이스: BLE (Bluetooth Low Energy)
편의성 및 서비스	• 경량화된 휴대용 앰프 • 2 가지 캡 사이즈 제공으로 편안한 착용감

구분	주요 사양
	- 원하는 위치에 자유로운 전극 부착 가능 1 년 무상 보증 (1-year warranty) - FCC 선언, CE 인증 보유
소프트웨어 (Software)	- 무료 제공 SDK 지원 언어: Java, Kotlin, Objective-C, Swift, C++, C#, Python, React Native, Unity, Xamarin - 지원 OS: iOS, Android, Windows, macOS, Linux - 전체 뇌파 리듬 추출: 델타(Delta), 알파(Alpha), 베타(Beta), 세타(Theta), 감마(Gamma) - 아티팩트(잡음) 감지 알고리즘 탑재

지원 소프트웨어 (추가 별도 구매 옵션)

데이터 기록, 검토, 훈련 및 시스템 연동용

1. NeuroFit PRO (BrainBit 자체 개발)

- 맞춤형 뉴로피드백 수트:** 전문가 및 팀을 위한 현대적인 훈련 프로그램 및 세션 관리 도구입니다.
- 집중력, 휴식, 정신적 회복력을 위한 전용 프로토콜 제공
- 실시간 지표, 진행 상황 추적 및 리포트 생성
- 사용자 정의 세션 빌더 및 프리셋 제공
- 38 가지의 다양한 뉴로피드백 컬러 게임 제공

2. BrainAssistant (Brainboost 개발)

- 종합 뉴로피드백 플랫폼:** 임상 및 전문가 작업 흐름에 맞춘 뇌 훈련 전용 소프트웨어입니다.
- 실시간 EEG 시각화 및 직관적인 세션 설계
- 집중, 휴식, 정신적 명확성을 위한 가변형 프로토콜
- 진행자(전문가)와 참가자용 분리형 듀얼 뷰 인터페이스
- 시각적 피드백 루프를 통한 진행 상황 추적
- 몇 분 만에 뇌파 지도(Brain Map) 및 분석 리포트 생성

3. Divergence Neuro Platform

- **코칭 및 연구용 클라우드연결 EEG 툴:** 확장 가능한 뉴로피드백 및 웰니스 프로그램을 위한 근거 기반 플랫폼입니다.
- 집중력, 균형, 회복을 위한 가이드형 EEG 훈련
- TheraQ™ 평가를 통해 인지/감정 상태 평가 및 시간 경과에 따른 변화 추적
- 코치 및 팀을 위한 실시간 대시보드
- 클라우드 세션 추적 및 데이터 분석
- 데이터 개인정보 보호 제어 및 컴플라이언스(법적 준수) 기능 제공

4. NeuroRec

- **EEG 데이터 기록, 검토 및 분석:** 다채널 EEG 데이터를 수집, 검토, 시각화 및 내보내기 위한 연구 등급의 소프트웨어입니다.
- Raw EEG 데이터 수집
- 이벤트 마커 및 주석(Annotation) 기능
- 스펙트럼 분석 기능
- 2D 및 3D 뇌파 매핑 제공
- 내보내기 형식: CSV, EDF+

제조사: BrainBit – 미국 (USA)

제품 문의: 아이티에스

- Tel: 02-718-4781
- Mobile: 010-3301-4781
- Website: www.i3d.co.kr