

Callibri EEG Cap

모바일 뇌파(EEG) 모니터링 시스템 완벽 가이드 | Comprehensive Product Overview

1. 제품 개요 (Product Overview)

Callibri EEG Cap은 편안한 야구 모자(Baseball Cap) 디자인에 BrainBit의 무선 Callibri 센서를 결합하여, 언제 어디서나 실시간으로 뇌파를 모니터링할 수 있는 혁신적인 모바일 바이오 센서 솔루션입니다.

기존의 복잡한 실험실 장비와 달리, 사전 준비 시간이 거의 없고 무선 블루투스 연결을 지원하여 연구, 교육, 뉴로테크놀로지 개발 등 다양한 환경에서 활용할 수 있습니다.

주요 구성품 (Complete EEG Cap Kit)

- Baseball Cap (야구 모자):** 장시간 착용에도 편안한 인체공학적 디자인
- Callibri Sensor (칼리브리 센서):** 블루투스 무선 실시간 스트리밍 지원
- Magnetic Cable (마그네틱 케이블):** 간편한 탈부착 충전 및 데이터 연동
- Gold-Plated Dry Electrode (금도금 건식 전극):** 전도성 젤 불필요, 빠른 착용

2. 핵심 기술 및 장점 (Key Features)

기술 혁신

금도금 건식 전극 (Dry Electrode)

전도성 젤(Conductive Gel)을 바를 필요가 없어 준비 시간이 대폭 단축되며, 세척과 관리가 편리합니다.

모바일 환경

언제 어디서나 EEG 측정

실험실, 강의실, 사무실뿐만 아니라 야외 현장 연구 등 이동 중에도 안정적인 뇌파 데이터 수집이 가능합니다.

유연성

자유로운 전극 배치

모자 내부 원하는 위치에 전극을 부착할 수 있어 연구 목적이나 실험 주제에 맞는 타겟 영역 측정이 가능합니다.

무선 연결

블루투스 실시간 스트리밍

Callibri 센서는 블루투스를 통해 호환 소프트웨어 및 맞춤형 응용 프로그램으로 데이터를 실시간 전송합니다.

착용감

가볍고 편안한 디자인

친숙한 야구 모자 형태로 자연스러운 신체 움직임을 보장하며 장시간 세션에도 피로감이 적습니다.

다기능 플랫폼

멀티 바이오시그널 지원

EEG 외에도 EMG(근전도), ECG(심전도), GSR(피부전도), 호흡, 모션 분석(IMU)까지 확장 지원합니다.

3. 작동 방식 (How It Works)

단계	설명 (한국어)	Description (English)
Step 1	모자 착용: 일반 야구 모자와 같이 편안하게 착용합니다.	Wear the Cap: Put on the baseball cap like any standard cap.
Step 2	전극 위치 설정: 모자 아래 원하는 위치에 건식 전극을 부착합니다.	Position the Electrode: Place the dry EEG electrode at the desired location.
Step 3	센서 연결: 마그네틱 케이블을 이용해 무선 Callibri 센서를 부착합니다.	Connect the Sensor: Attach the wireless Callibri sensor using the magnetic cable.
Step 4	기록 시작: BrainBit 소프트웨어 또는 자체 앱으로 실시간 스트리밍합니다.	Start Recording: Stream EEG data in real time to software or your app.
Step 5	분석 및 연동: BrainBit 도구 및 무료 SDK를 통해 신호를 처리하고 시각화합니다.	Analyze and Integrate: Visualize and process EEG signals using SDK.

4. 활용 분야 (Applications)



연구 및 신경과학 (Research & Neuroscience)

인지 연구, 행동 실험, 야외 현장 관찰 프로젝트 중 자연스러운 환경에서 EEG 데이터 수집.



인간 성능 연구 (Human Performance)

자연스러운 환경에서 집중도, 몰입도, 인지 부하 및 정신적 상태 측정.

교육 및 실습 (Education & Training)

학생들을 위한 흥미로운 신경과학 데모 및 실습형 학습 경험 제공.

뉴로테크놀로지 개발 (Neurotech Development)

뇌-컴퓨터 인터페이스(BCI), 실시간 뉴로피드백 응용 프로그램 및 인터랙티브 시스템 구축.

야외 및 현장 연구 (Field & Outdoor Studies)

기존의 고정식 EEG 시스템으로 평가하기 어려운 야외 활동 중 두뇌 활동 모니터링.

타겟 사용자 (Who Is It For)

연구원, 대학교/학생, 개발자, 혁신가 및 교육자 모두에게 최적화된 솔루션.

5. 소프트웨어 및 개발자 SDK (Software & SDK)

NeuroFit PRO (Guided Neurofeedback Suite by BrainBit)

팀과 전문 practitioners를 위한 현대적인 훈련 프로그램 및 세션 관리 소프트웨어입니다.

- 집중력, 이완, 회복력을 위한 기성 프로토콜 제공
- 진행 상황 추적 및 리포트 기능이 포함된 라이브 매트릭스
- 맞춤형 세션 빌더 및 38가지 뉴로피드백 컬러풀 게임 탑재

무료 BrainBit SDK (Developer Support)

개발자가 직접 뇌파 데이터를 실시간으로 연동하고 독자적인 소프트웨어를 구축할 수 있도록 지원합니다.

- 지원 플랫폼: iOS • Android • Windows • Unity
- 실시간 EEG 신호 스트리밍, 데이터 분석 및 모바일/데스크탑 앱 구축

6. 화이트라벨 및 커스텀 브랜딩 (White-Label & Custom Branding)

입증된 BrainBit 하드웨어와 소프트웨어를 바탕으로 귀하의 브랜드로 제품을 런칭할 수 있습니다.

- 커스텀 로고, 컬러, 패키지 및 문서 제작 지원
- 소프트웨어 브랜딩 옵션 (NeuroRec UI, 리포트 맞춤화)
- 시장 맞춤형 사전 구성 워크플로우 및 프리셋 제공
- 개발자 지원 및 연동을 위한 SDK/API 제공

