

EEG Waves for Windows

데스크톱 뇌파 모니터링 소프트웨어 완벽 가이드 | Comprehensive Software Overview

1. 소프트웨어 개요 (Software Overview)

EEG Waves for Windows는 호환 가능한 BrainBit EEG 디바이스 전용으로 설계된 데스크톱 뇌파 모니터링 소프트웨어입니다.

실시간 EEG 활동을 표시하고, 알파(Alpha), 베타(Beta), 세타(Theta) 리듬을 시각화하며, 이러한 신호를 이완(Relaxation) 및 집중(Concentration)과 같은 이해하기 쉬운 지표로 변환합니다. NeuroREC에 비해 더 단순한 워크플로우와 직관적인 인터페이스를 제공하여 홈유저, 셀프 가이드 세션, 일상적인 두뇌 활동 추적에 최적화되어 있습니다.

호환 디바이스 (Compatibility)

- MINDO Headband
- BrainBit Headband
- BrainBit Flex

2. 주요 기능 (Key Features of EEG Waves)

모니터링

실시간 EEG 신호 모니터링

바이폴라 EEG 신호 디스플레이를 통해 실시간으로 뇌파 변화를 모니터링할 수 있습니다.

스펙트럼

스펙트럼 및 웨이브 블록

시간에 따른 웨이브 활동 및 주파수 스펙트럼 뷰를 통해 상세한 세션 분석을 지원합니다.

리듬 분석

알파, 베타, 세타 리듬 시각화

주요 뇌파 리듬을 시각적으로 구현하여 각 주파수 대역의 활성도를 쉽게 파악할 수 있습니다.

리포트 및 내보내기

세션 리포트 및 데이터 내보내기

내장 리포트 생성 기능을 통해 Word 및 PDF로 리포트를 내보내고, CSV 형식으로 원본 EEG 데이터를 추출할 수 있습니다.

인지 지표

이완 및 집중도 메트릭

복잡한 뇌파 데이터를 직관적인 이완도와 집중도 지표로 변환하여 제공합니다.

워크플로우

간소화된 워크플로우

NeuroREC 대비 더욱 단순하고 간결한 인터페이스로 홈유저와 전문가 모두에게 편리합니다.

3. 타겟 사용자 및 활용 분야 (Who It's For)

사용자 그룹 (한국어)	상세 설명 및 활용 목적 (Description)
홈유저 및 셀프 훈련	가정에서 스스로 뇌파를 측정하고 자가 훈련을 진행하려는 사용자
명상 및 집중 세션	명상, 집중력 향상, 이완 훈련 세션 중 실시간 피드백이 필요한 경우
데스크톱 워크플로우 선호자	모바일 기기보다 더 큰 화면과 안정적인 데스크톱 환경을 선호하는 사용자
전문가 (기본 뷰어)	복잡한 고급 소프트웨어 대신 가볍고 단순한 실시간 EEG 뷰어 및 세션 검토 도구를 찾는 전문가

4. NeuroREC 대비 장점 (Advantages)

넓은 화면과 가시성

더 큰 데스크톱 화면을 활용하여 세션 모니터링과 데이터 시각화를 훨씬 쉽고 명확하게 수행할 수 있습니다.

간편한 세션 검토

측정된 세션 데이터와 시각화 결과를 손쉽게 검토하고 분석할 수 있는 실용적인 도구입니다.

실시간 가시성

뇌파 활동에 대한 즉각적이고 투명한 실시간 가시성을 제공하여 훈련 효과를 극대화합니다.

실용적인 대안

고급 소프트웨어의 복잡성을 덜어내고 홈유저와 베이직 워크플로우에 최적화된 실용적 대안입니다.

5. Windows 가이드 주요 내용 (Windows Guide Highlights)

Windows 소프트웨어 가이드에서 다루고 있는 핵심 기능 구성은 다음과 같습니다:

- 실시간 바이오폴라 EEG 신호 디스플레이: 정밀한 채널별 신호 출력

- **시간에 따른 웨이브 활동 (Wave Activity Over Time):** 장시간 측정 데이터의 흐름 파악
- **스펙트럼 뷰 (Spectrum View):** 주파수 대역별 에너지 분포 확인
- **집중도 vs 이완도 시각화 (Concentration / Relaxation Visualization):** 인지 상태의 실시간 비교
- **내장 리포트 생성 및 내보내기 (Report Generation):** PDF, Word, CSV 포맷 지원

EEG Waves for Windows Product Overview Document | Prepared in Korean and English | Compatible with BrainBit & MINDO