

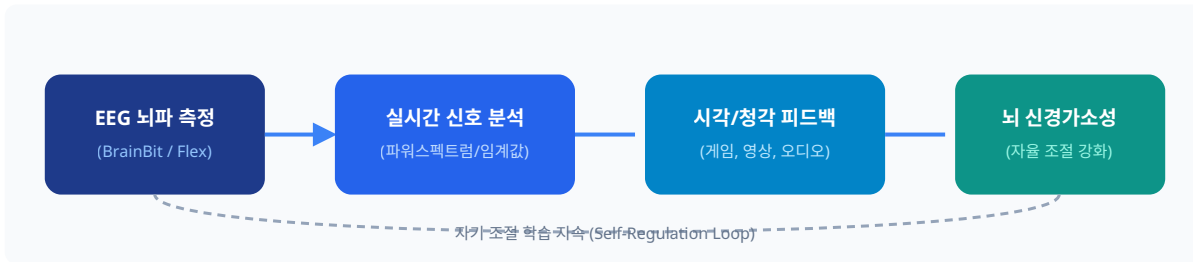
Neurofit Pro 솔루션 상세 가이드

BrainBit / DragonEEG 기반의 실시간 맞춤형 뇌파 피드백 및 트레이닝 모니터링 시스템

1. Neurofit Pro 개요 및 핵심 컨셉

Neurofit Pro는 사용자(클라이언트)의 실시간 뇌파(EEG) 및 생체 신호를 측정하여 집중력 향상, 스트레스 완화, 이완 유도, 뇌 기능 최적화를 지원하는 **전문가용 뉴로피드백/바이오피드백 훈련 플랫폼**입니다. NeuroREC가 연구 중심의 데이터 수집 및 QEEG 분석에 특화되어 있다면, Neurofit Pro는 **실시간 피드백 훈련 및 세션 관리**에 최적화되어 있습니다.

[그림 1] Neurofit Pro 실시간 뉴로피드백 루프 (Feedback Loop Mechanism)



2. Neurofit Pro의 주요 기능 및 특징

🎮 인터랙티브 멀티미디어 피드백

- **게임형 프로토콜:** 자동차 경주, 비행 조종 등 목표 주파수 달성 시 게임 캐릭터가 반응하는 시각적 훈련.
- **미디어 연동:** 비디오 재생/일시정지, 화면 밝기 변경, 음악 볼륨 제어 등을 통한 직관적 바이오피드백.
- **청각 피드백:** 목표 상태(예: SMR파 상승) 유지 시 긍정적 사운드 큐 제공.

🎯 맞춤형 프로토콜 및 임계값 설정

- **자동/수동 Threshold:** 클라이언트의 Base EEG에 따라 피드백 임계치를 실시간 자동 조절.
- **다중 대역 조절:** 알파(α) 강화, 세타(θ) 억제, SMR(12~15Hz) 훈련 등 프로토콜 지원.
- **개인화 세션 플랜:** 피훈련자별 훈련 목적(주의력, 스트레스 감소, 수면 개선)에 맞춘 맞춤 구성.

 실시간 훈련 모니터링 인터페이스 구조

트레이너 및 전문가는 훈련 진행 상태, 대역별 파워, 임계값 달성률을 실시간으로 확인합니다.

[그림 2] Neurofit Pro 훈련 모니터링 화면 구조 모식도



3. NeuroREC vs Neurofit Pro 상세 기능 비교

비교 항목	NeuroREC (QEEG 분석)	Neurofit Pro (뉴로피드백)
주요 목적	뇌파 수집, 필터링, QEEG 뇌지도 정밀 시각화	실시간 바이오/뉴로피드백 훈련 및 신경 조절
주요 대상	연구원, 임상 분석가, 대학 연구소	뉴로피드백 센터, 상담 센터, 훈련 전문가
시각화 요소	2D/3D 토포그래픽 맵, 파워스펙트럼, 뇌지도 히트맵	게임 애니메이션, 미디어 제어, 프로그래시브 바
분석 및 제어	Artifact Selection Mode(잡음 제거 및 마킹)	Dynamic Thresholding(목표 임계값 실시간 제어)
데이터 출력	EDF, EDF+, CSV, 전문 Raw Data 추출	회차별 훈련 성과 리포트, 종합 트렌드 그래프
호환 장비	DragonEEG (21 Channel), BrainBit, BrainBit Flex 등 공통 지원	

4. 세션 관리 및 결과 리포팅 기능

Neurofit Pro는 피훈련자의 회차별 훈련 데이터를 체계적으로 관리하며 전문적인 PDF 리포트를 자동 생성합니다.

세션 히스토리 추적

시간 경과별 성공률(Success Rate)

주파수 대역별 변동 그래프

개인 맞춤 피드백 노하우 저장

[그림 3] Neurofit Pro 결과 리포팅 프로세스

1. 훈련 세션 완료

2. 지표 자동 계산

3. 추이 비교 분석

4. 리포트 출력