

시브레인 인식 시스템

뇌파검사 및 바이오피드백 시스템

정밀 뇌파 검사 시스템 (장비코드 : A20803)

20여년 간의 축적된 기술력으로 개발된 2채널 휴대용 뇌파검사 및 뉴로피드백 시스템이며, 24K 순금도금 건식전극으로 좌뇌와 우뇌, 전전두엽에서 고감도 고정밀 뇌파 검사로 뇌의 건강 상태와 정신 건강 상태를 진단합니다.



이마 부착 안쪽면의 건식전극

● 기술력을 인정받는 특허등록 및 의료법 기준 시험과정을 통과한 인증서 획득

의료용 뉴로하모니M2 무선 뇌파측정 밴드 사양

- 뇌파측정부위 전전두엽 (이마)
- 채널수 2채널
- 측정범위 Mono-Polar
- 입력범위 ±407.4μV
- 내부 잡음 크기 8nV 이하
- 통과내역 0.5 ~ 50 Hz
- 동상모드 제거 80dB 이상
- 샘플링 분해능 24 Bits
- 샘플링 주파수 250 Hz
- Bluetooth BLE V4.2, Class 2, Gatt Profile
- 배터리 3.7V/230mAh Li/Po
- 전극 24K Gold Plated Dry Electrode
- 정격 전원 전압 Lithium Polymer 3.7V 230mAh
- 정격에 대한 보호형식/정도 내부전원형기기, BF형
- 크기 W 181 * L 210 * H 30 mm
- 무게 93g



의료 기기 제조 인증서
뇌파계-뉴로하모니M2



의료 기기 제조 인증서
의료용바이오피드백장치
뉴로하모니LMD



의료기기 제조 및
품질관리 기준 적합인증서



특허증
뇌파측정장치



특허증
뉴로피드백에 기초한 테스트 및
트레이닝을 위한 방법 시스템



의료기기 제조업 허가증

뉴로피드백MD 뇌파검사 프로그램

측정된 뇌파를 원시뇌파 및 2D/3D, FFT 파워스펙트럼의 형태로 보여주는 프로그램이며, 브레인맵에서는 좌우 전전두엽의 대칭성을 확인할 수 있습니다.

3D 스펙트럼

밴드별 절대세기

band (Hz)	Value
Delta	9.60
Theta	1.28
Alpha	2.68
SMR	1.23
BetaL	1.03
BetaR	0.756
Gamma	0.527

2D 스펙트럼

밴드별 상대세기

band (Hz)	Percentage
Delta	56.15%
Theta	7.49%
Alpha	15.68%
SMR	7.18%
BetaL	5.00%
BetaR	4.42%
Gamma	3.08%

뉴로스펙MD 그래프

- 원시뇌파와 3D스펙트럼, 2D스펙트럼 측정 및 분석
- 델타파부터 감마파까지 대역별 절대세기와 상대세기 분석
- 좌뇌와 우뇌의 대칭성, 상관성, 주파수별 일관성 분석
- 단극유도/쌍극유도 뇌파측정방식 선택 기능
- 저역/고역 통과 필터 조정 기능
- 구간선택으로 잡파제거 기능

NeuroSpec 실시간 뇌파 측정 및 분석 프로그램 www.panstas.com

속행시간: 0001.01.01.00.00.00

개안 <>

뇌제안맵

밴드별 비율 보기

2D 스펙트럼 그래프

Coherence

3D 스펙트럼 그래프

[원시 뇌파]

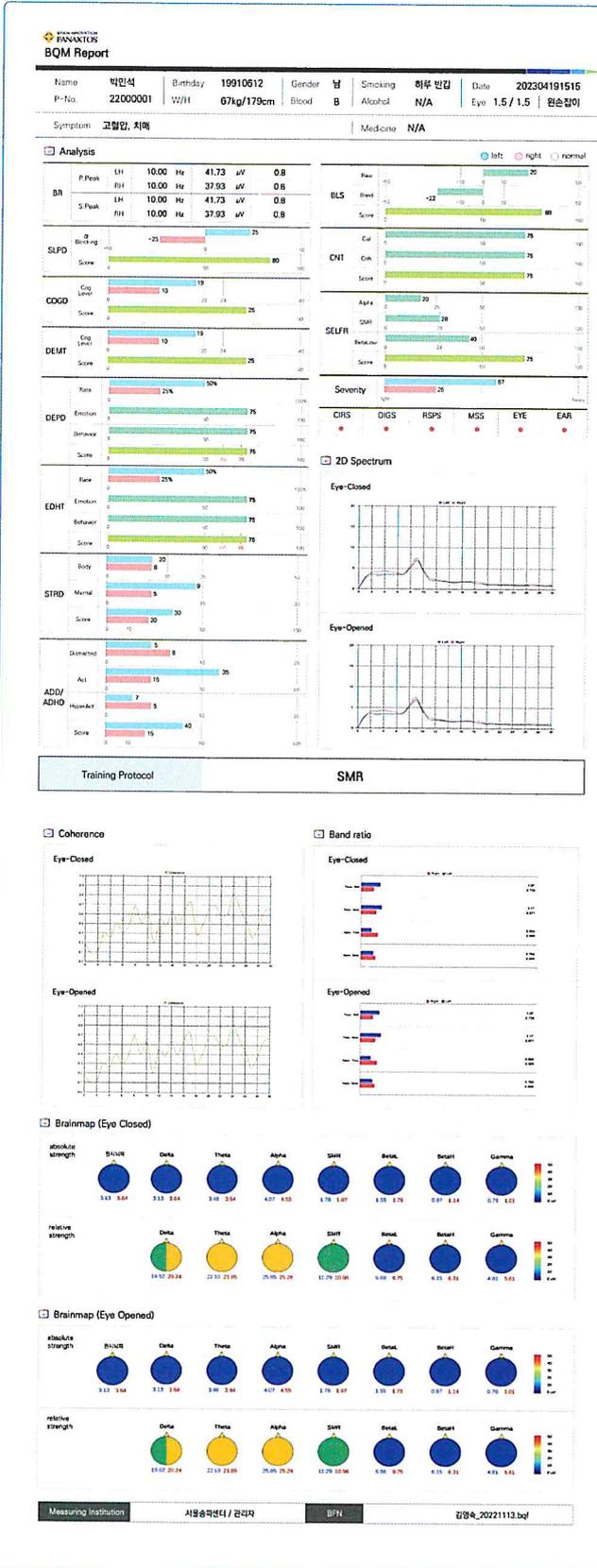
[분석된 뇌파]

뉴로스펙MD 검사 결과지

- 브레인 맵**
채널별로 개안과 폐안에 따른 원시뇌파와 밴드별 절대세기 및 상대세기를 보여줍니다.
- 2D 스펙트럼**
주파수에 따른 채널별 뇌파 파워 그래프를 보여줍니다.
- Coherence**
주파수에 따른 좌뇌와 우뇌의 Coherence 값을 보여줍니다.
- 3D 스펙트럼**
측정 시간에 따른 파워 스펙트럼을 보여줍니다.
- 출력**
프린터 출력과 pdf 출력 모두 가능합니다.
- 뇌파검사 데이터 기록 보존**
클라이언트(병원) 컴퓨터와 본사 백업서버에 뇌파검사 데이터를 보존합니다.
- 서버 데이터베이스에 웹 접속 지원**
뇌파검사 데이터베이스에 인터넷을 통해 언제 어디서나 접속 및 열람 가능합니다.

BQM 뇌파검사 정밀 분석 프로그램

뇌파를 분석하여 지배주파수, 밴드별 비율, 알파 블로킹, 좌우뇌 상관성, 좌우뇌 일관성, 좌우뇌 알파대칭성, 좌우뇌 저베타대칭성, 좌우뇌균형 등을 파악하여 인지와 수면, 정서, 스트레스, 주의각성 등에 대한 정보를 제공합니다



BQM 검사 결과지

- **환자정보 입력 기능**
환자의 신체 정보와 질병 정보를 입력하여 뇌파 해석시 참고할 수 있게 합니다.
- **BR**
뇌의 기본적인 활동리듬을 파악할 수 있도록 배경뇌파의 지배주파수와 세기 및 Coherence 값을 보여줍니다.
- **SLPD**
뇌의 피로도와 졸림 여부 및 수면 정도에 대한 정보를 제공합니다.
- **COGD & DEMT**
뇌의 각성 정도와 인지기능과의 연관성에 대한 정보를 제공합니다.
- **DEPD**
정서 상태(우울, 불안 등)와의 연관성에 대한 정보를 제공합니다.
- **EDHT**
정서 상태(조급, 충동성 등)와의 연관성에 대한 정보를 제공합니다.
- **STRD**
스트레스 정도에 대한 정보를 제공합니다.
- **ADD/ADHD**
각성정도와 주의산만, 과잉행동과 관련된 정보를 제공합니다.
- **BLS**
좌뇌와 우뇌의 세기에 따른 대칭성 정보를 제공합니다.
- **CNT**
좌뇌와 우뇌의 상관계수와 Coherence 정보를 제공합니다.
- **SELF**
알파, SMR, 저베타 대역에 대한 조절능력을 보여줍니다.
- **Severity**
상기한 정보들의 해석에 있어 심각성 정도를 평가하는 정보입니다.
- **CIRS/DIGS/RSPS/MSS/EYE/EAR**
인체의 각 부위와 연관한 잡파(Artifact) 정보를 제공합니다.
- **2D 스펙트럼**
폐안상태와 개안상태의 2차원 스펙트럼입니다.
- **Coherence**
주파수에 따른 좌뇌와 우뇌의 Coherence 값을 보여줍니다.
- **Band Ratio**
뇌파 대역들간의 비율을 보여줍니다.
- **브레인 맵**
채널별로 개안과 폐안에 따른 원시뇌파와 밴드별 절대세기 및 상대세기를 보여줍니다.
- **출력**
프린터 출력과 pdf 출력 모두 가능합니다.
- **뇌파검사 데이터 기록 보존**
클라이언트(병원) 컴퓨터와 본사 백업서버에 뇌파검사 데이터를 보존합니다.
- **서버 데이터베이스에 웹 접속 지원**
뇌파검사 데이터베이스에 인터넷을 통해 언제 어디서나 접속 및 열람 가능합니다.

뉴로하모니MD 뉴로피드백 프로그램

• 브린트1

뇌파 상태를 검사한 결과를 기반으로 호흡, 기본, 명상1, 명상2, 집중력, 기억력으로 구성된 의료용 뉴로피드백 프로그램



호흡

호흡을 길고 고르게 하여 뇌에 충분한 산소를 공급하고 몸과 마음을 이완하여 준비 상태를 만듭니다.



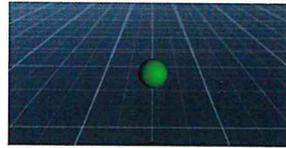
기억력

전두엽의 작업 기억력과 해마의 단기 기억력을 높여주며 학습능력을 향상시키는데 도움을 줍니다.



명상1

몸과 마음을 이완시켜 편안하게 뉴로피드백을 하면서 뇌의 신경망을 발달시키는데 도움을 줍니다.



기본

공의 변화를 보면서 피드백 소리에 따라 뇌의 신경망을 발달시키는데 도움을 줍니다.



집중력

주의집중력과 전두엽 운동피질을 발달시키고 순발력을 높이는데 도움을 줍니다.



명상2

몸과 마음을 이완시켜 편안하게 뉴로피드백을 하면서 뇌의 신경망을 발달시키는데 도움을 줍니다.

• 브린트2

자기 최면요법과 이미지 테라피를 뉴로피드백과 결합, 몸과 마음을 이완시키고 뇌와 몸을 조화롭게 하여 건강 증진에 도움을 주는 명상 훈련 프로그램



명상1

흥분과 긴장, 피로, 스트레스 등으로 기운이 없거나 상기되는 것을 막아주고 몸과 마음을 편안하게 해줍니다.



명상2

몸과 마음의 조화를 이루고 건강 증진과 높은 수준의 의식 상태를 이루는데 도움을 줍니다.

• 브린트3

뉴로피드백과 이미지 요법을 통해 내분비계 호르몬의 밸런스를 높이도록 유도하여 건강증진의 도움을 주는 프로그램입니다.



내분비계 호르몬의 주요 장소인 뇌하수체, 갑상샘, 부신피질, 생식샘의 호르몬 밸런스를 높여주어 면역력과 신체기능 향상에 도움을 줍니다.

• 브린트4

뉴로피드백과 이미지 요법을 통해 성장 호르몬과 관련된 뇌신경계의 발달과 성장판의 활성을 유도하여 유청소년기 성장에 도움을 주는 프로그램입니다.



몸과 마음의 조화를 이루고 건강 증진과 높은 수준의 의식 상태를 이루는데 도움을 줍니다.

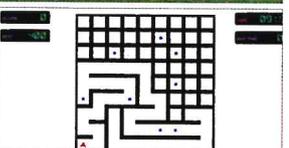
• 브린트5

뇌의 전두엽과 운동피질, 기저핵, 소뇌 등을 자극하여 순발력, 주의력, 지구력을 향상시키는데 도움을 주는 프로그램입니다.



집중력1

집중력이 좋을수록 적응률이 높아지는 대포게임이며 집중력을 향상시키는데 도움을 주는 프로그램입니다.



공간지각

3차원 미로 찾기 게임으로 뇌의 사고력과 공간지각능력을 높이는데 도움을 줍니다.



기억력

순차적으로 숫구치는 두더지의 순서를 기억하여 맞추는 프로그램으로 기억력 발달에 도움을 줍니다.



집중력2

전두엽 운동피질과 주의집중력을 발달시키고 순발력을 높이는데 도움을 줍니다.



주의력

무작위로 숫구치는 두더지를 선택적으로 때리는 프로그램으로 주의집중력 발달에 도움을 줍니다.