

무선/유선 자동 전환



전기적 절연 설계



충전식 배터리 내장



교육컨텐츠 예)

5. EEG 전극과 장비

EEG 전극은 두피와 안전하게 접촉해야 합니다. 머리감는 머리에 전극과 두피를 접촉할 수 있도록 잘, clean, saline sponge, dry electrode 등 다양한 장비가 사용됩니다. 접촉 압력, 전극의 높낮이, 전극의 위치, 전극의 종류, 전극의 부착 방법 등이 중요합니다.

EEG 전극은 매우 작은 전극을 두피에 부착하여 뇌의 활동을 측정합니다. 뇌의 활동을 측정할 때, 전극은 두피에 부착되어 뇌의 활동을 측정합니다. 전극은 두피에 부착되어 뇌의 활동을 측정합니다. 전극은 두피에 부착되어 뇌의 활동을 측정합니다.

실습 장비에서는 측정 전극, 기준 전극, 전극의 위치를 지정하여 측정합니다. 측정 전극, 기준 전극, 전극의 위치를 지정하여 측정합니다. 측정 전극, 기준 전극, 전극의 위치를 지정하여 측정합니다.

6. 실습용 EEG 측정 방법

교육용 1채널 EEG 장비의 목적은 뇌의 활동을 측정하는 것입니다. EEG 측정 장비와 신호 측정 장치를 이용하여 측정합니다. 측정 장치를 이용하여 측정합니다. 측정 장치를 이용하여 측정합니다.

제인 화면

제인 화면은 사용자가 가장 자주 보는 화면입니다. 일반적으로 현재 측정 중인 신호, 시간, 그래프, 측정 시작/종료 버튼, 측정 중인 CSV 데이터가 표시된, 그래프, 측정 시작/종료 버튼, 측정 중인 CSV 데이터가 표시된 화면으로 구성됩니다.

생체신호 이론부터 측정 절차, 파형 해석 방법까지 안내하는 교육 콘텐츠 내장

수집한 생체신호를 PC에서 인공지능으로 학습한 후 프로젝트에 활용

구성품



TICLE Health

인공지능 헬스케어 시스템 구현을 위한 생체 신호 분석 실습 장비



TiCLE Health

인공지능 헬스케어 시스템 구현을 위한 **생체 신호 분석 실습 장비**

다양한 생체 신호 측정 모듈 제공

심장 및 혈액계 신호

- ECG : Electrocardiogram (심전도)
- PCG : Phonocardiogram (심음도)
- NIBP : Non-Invasive Blood Pressure (비침습적 혈압)
- SPO2 : Saturation of Peripheral Oxygen (말초 산소포화도)

기타 신체 및 생체 정보

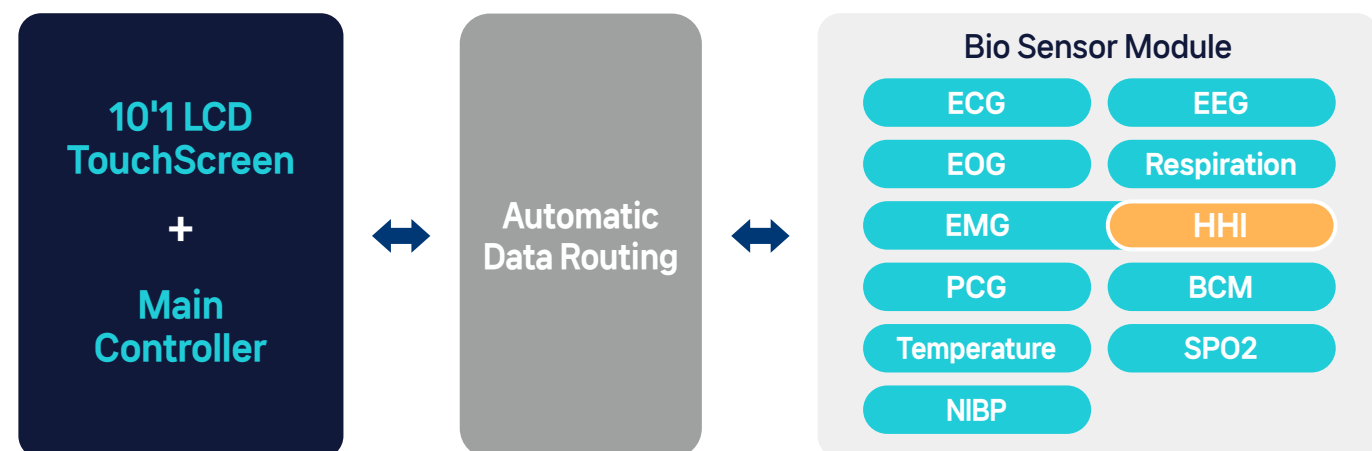
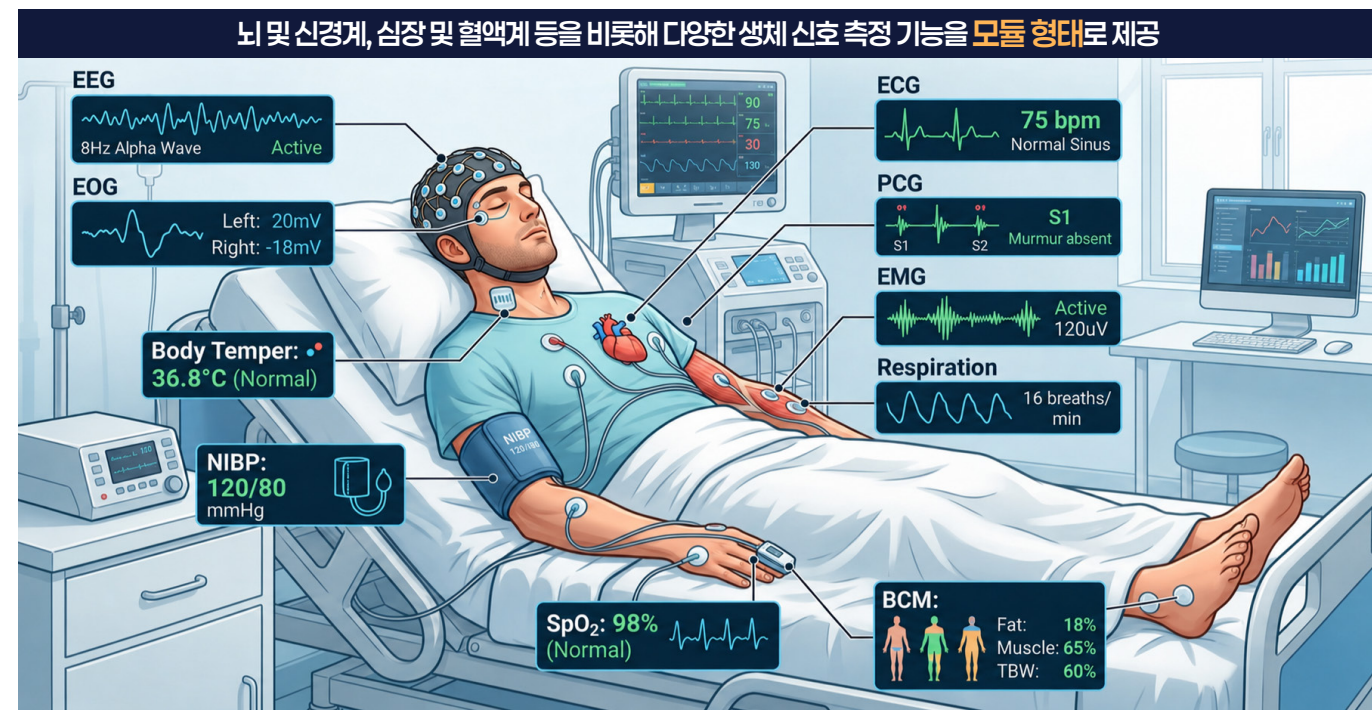
- EOG : Electrooculogram (안구전도)
- Respiration : Respiration (호흡)
- TEMP : Body Temperature (체온)
- BCM : Body Composition Monitor (체성분 분석기)

뇌 및 신경계 신호

- EEG : Electroencephalogram (뇌전도)
- EMG : Electromyogram (근전도)

연동 인터페이스

- USB convert : PC에서 인공지능 학습에 필요한 생체신호 수집



터치스크린 HMI



번호	항목	동작
1	Settings	입력 방식, 포트, 테마, 폰트 크기를 설정합니다.
2	Channels	화면에 표시할 채널을 선택합니다.
3	Run / Stop	실시간 그래프 표시를 시작하거나 멈춥니다.
4	Capture	현재 채널의 수신 데이터를 raw/device output 기준으로 저장합니다.
5	Export	저장된 recording을 XLSX로 내보냅니다.
6	Replay	저장된 recording을 다시 재생합니다.
7	REF	저장된 파형을 기준 파형(reference)으로 불러와 현재 파형과 겹쳐 비교합니다.
8	Filter / Time / Gain / Reset	표시 preset, 시간축, y축 크기, view reset을 조정합니다.
9	Status chips	Live/Replay/REF 상태와 입력 경로를 확인합니다.

