

본 제품은 “의료기기”입니다.

1. 수입업자의 상호와 주소

상호 : 하이메드(주)

주소 : 서울특별시 성동구 147 906호(성수동2가, 아이에스비즈타워)

2. 제조원(제조국 및 제조사명)

제조국(주소) : 18F, Building B, High-tech Park, Guangqiao Road, Tianliao Community, Yutang Street, Guangming District, Shenzhen, 518107, P.R. China / Room 201, Building 1, Senyang Electronic Technology Park, West Area, Guangming Hi-tech Park, Tianliao Community, Yutang Street, Guangming District, Shenzhen, 518107, P.R. China

제조사명 : Shenzhen Delica Medical Equipment Co.,Ltd.

3. 허가(인증 또는 신고)번호, 명칭(품목명, 모델명)

허가(인증 또는 신고)번호 : 수인 25-4413 호

품목명 : 뇌파계

모델명 : EEG-8102

4. 중량 또는 포장 단위

: 1 set

5. 사용 목적

: 환자의 머리 부분에 둘 이상의 전극을 부착하여 뇌의 전기 활동 신호를 기록하는 장치

6. 보관 또는 저장방법

1) 온도 : -20 °C ~ 55 °C

2) 습도 : ≤ 93 %

3) 대기압 범위 : 50 kPa ~ 106 kPa

본 제품은 “의료기기” 입니다.

7. 사용방법

가. 사용 전의 준비사항

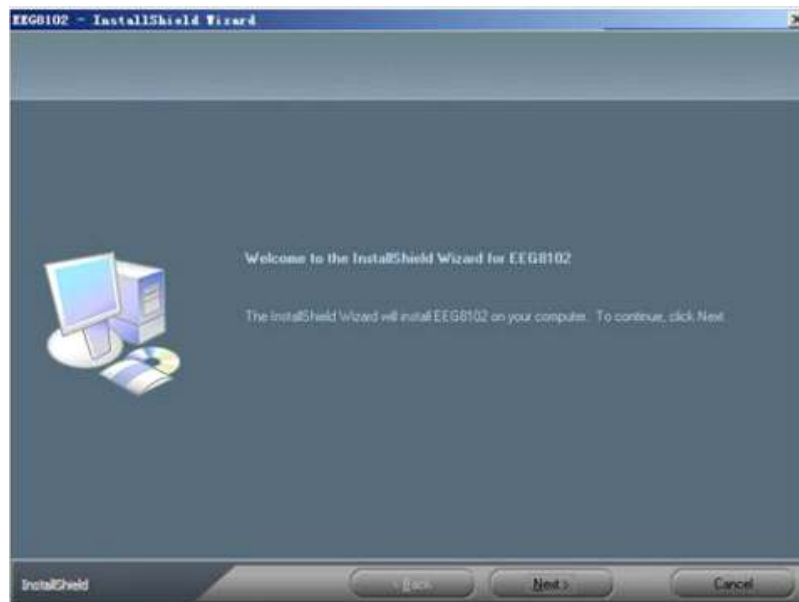
- 1) 전원전압이 100-240V인지 확인한다.
- 2) 장치를 사용하기 전에 사용설명서에 기재된 참고사항을 확인하고 따라야 한다.
- 3) 시스템을 설정 및 사용하기 전에 사용방법을 반드시 숙지하고 사용한다.
- 4) 소프트웨어가 작동하고 온라인모드가 되면 검사준비 상태가 된다.

나. 조작방법

1) 설치

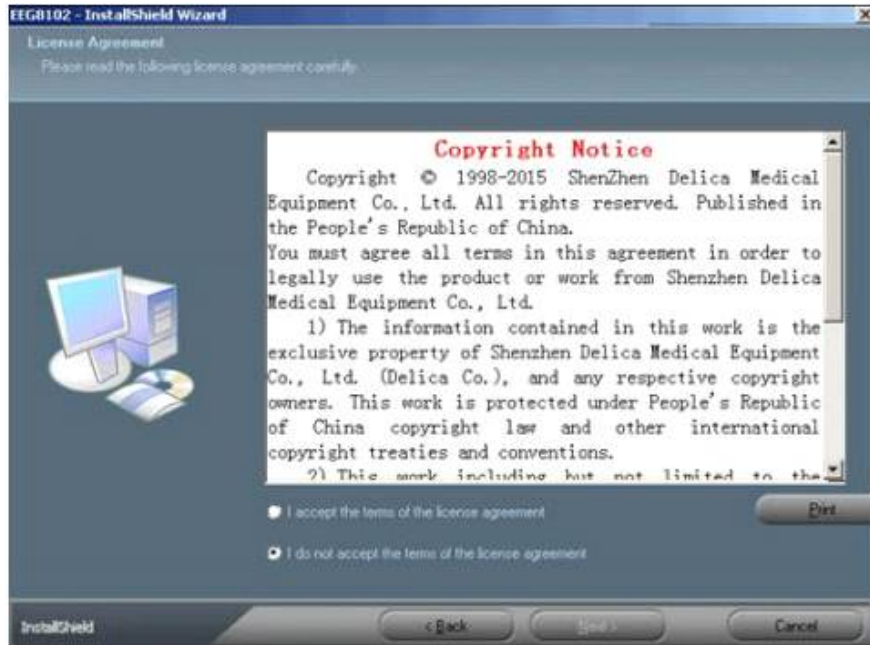
"Setup.exe"를 클릭하여 EEG8102 프로그램 설치를 시작한다.

- (1) 설치 언어를 선택한다.
- (2) InstallShield에서 설치 준비
- (3) InstallShield 기본 시작. “다음”을 클릭한다.

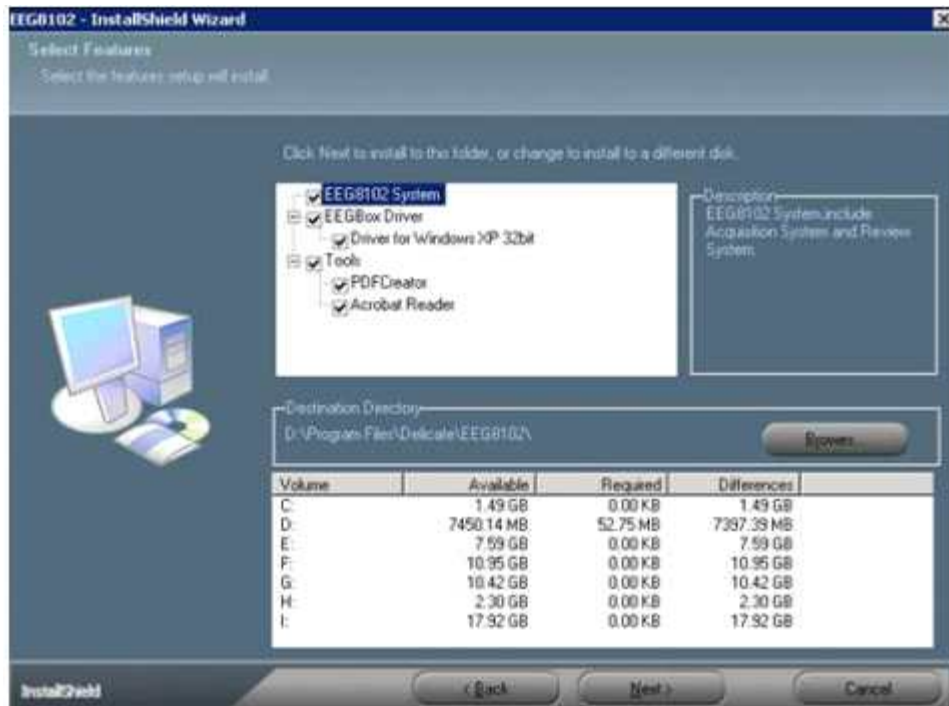


- (4) 사용권 계약, “동의함”을 클릭하여 계속하거나, “동의하지 않음”을 클릭하여 포기한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.



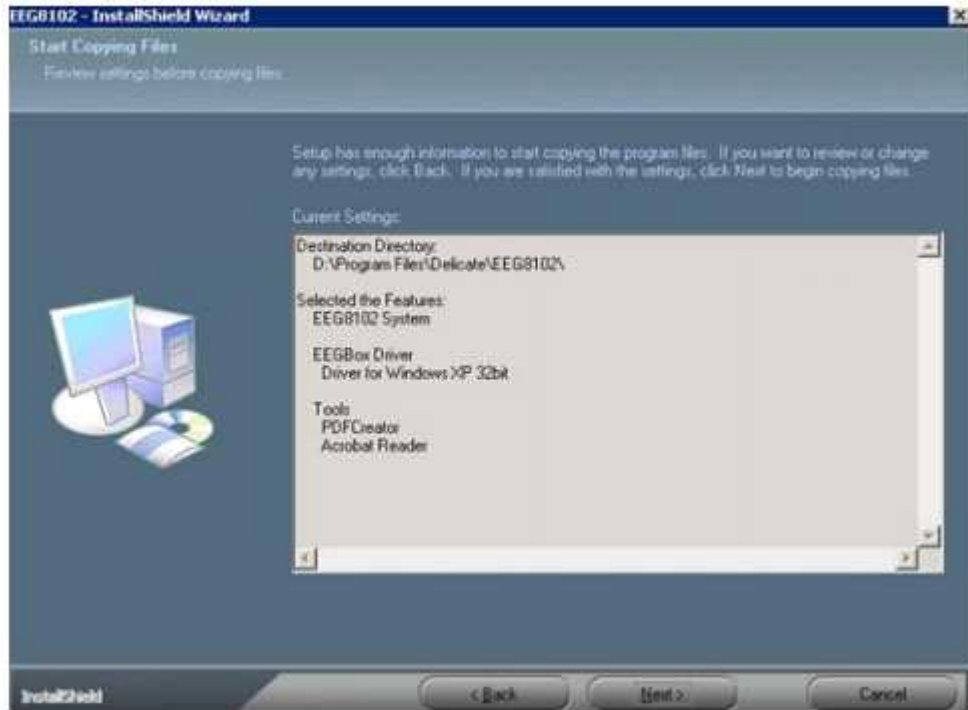
(5) 빌드 파일 경로를 선택한 후 다음 버튼을 클릭하고 설치 정보를 확인할 수 있는 페이지로 이동한다.



(6) 정보 확인 페이지에서 다음 버튼을 클릭하면 설치가 시작되고 PDFCreator, Adobe 리더 및 EEGbox 드라이버를 빌드할지 묻는 메시지 상자가 팝업된다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

(7) PDFCreator, Adobe 리더 및 EEGbox 드라이버 설치 여부를 선택하면 설치 작업이 완료된 후 메시지가 표시된다.



(8) 완료 버튼을 클릭하면 설치 작동이 꺼진다.



2) 시스템 시작 작동

모든 장치가 성공적으로 연결되면 시스템을 시작하여 작동할 수 있다.

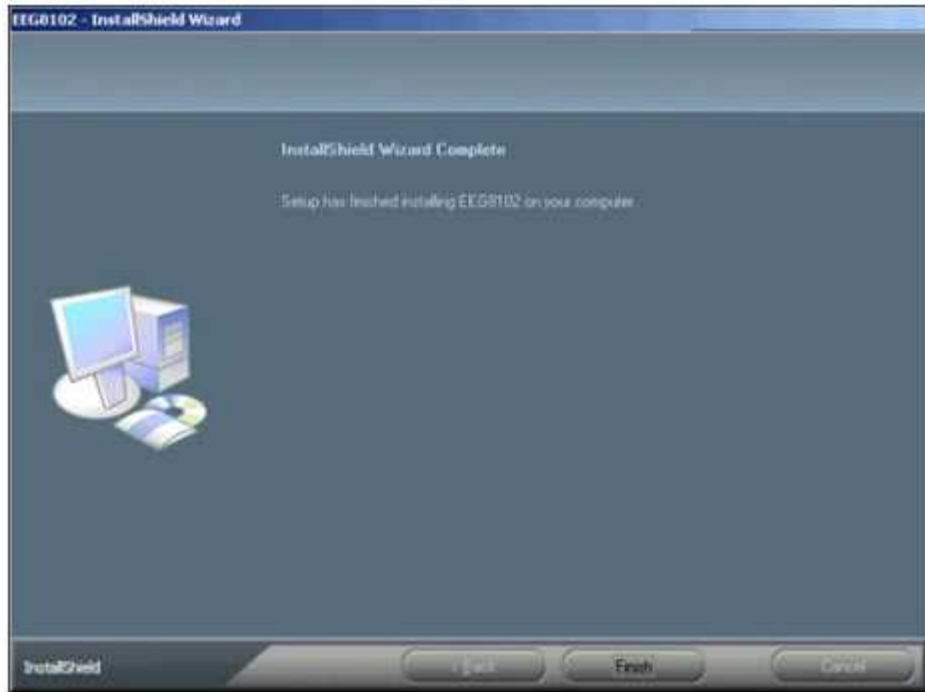
- 1) 절연 변압기 전원 공급 장치를 켜다.
- 2) 호스트를 종료한다.
- 3) EEG8102Exam의 바로 가기를 더블 클릭하고 수집 프로그램을 열어 데이터를 수집한다.
- 4) EEG8102Play의 바로 가기를 더블 클릭하고 재생 프로그램을 열어 기록 데이터를 확인한다.

3) 시스템 종료 작업

호스트에서 모든 작업이 끝나면 시스템을 끌 수 있다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

- 1) 호스트 시스템의 모든 프로그램을 닫는다.
- 2) 모든 프로그램이 종료된 후 호스트 시스템을 종료한다.
- 3) 호스트 시스템을 종료한 후 절연 변압기의 전원을 끈다.



4. 수집 프로그램 운영 지침

1) EEG 파형 수집 과정

EEG 파형 수집 과정은 다음과 같다:

- (1) 수집 프로그램을 연다.
- (2) 환자 정보를 입력한다.
- (3) 환자 리드를 환자 머리에 올바르게 배치한다.
- (4) 임피던스 감지를 열어 피부 전극 접촉 임피던스를 검사한다.
- (5) EEG 파형 기록을 시작한다.
- (6) 파형 디스플레이를 보정한다.
- (7) 파형을 측정한다.
- (8) 파형 표시를 보정한다.
- (9) 기록을 중지한다.
- (10) EEG 데이터 파일을 저장한다.
- (11) 수집 프로그램을 닫는다.

2) 시스템에 로그인

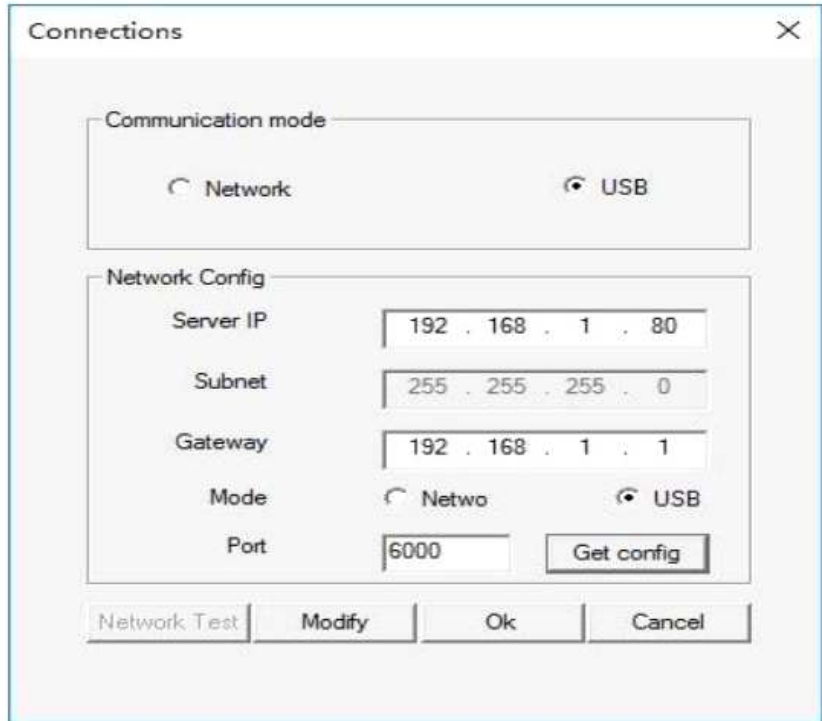
(1) 로그인

- ① EEG 프로그램을 두 번 클릭하여 EEG 시스템에 로그인한다.
- ② 병원을 선택한다.
- ③ 부서를 선택한다.
- ④ 사용자 이름을 입력한다. 특정 사용자 이름으로 EEG 시스템에 성공적으로 로그인하고 로그인할 때 이름 기억 옵션을 선택하면 사용자 이름 필드에서 로그인한 사용자 이름을 선택할 수 있다.
- ⑤ 사용자 비밀번호를 입력한다. 시스템에 로그인한 사용자가 로그인할 때 비밀번호 기억 옵션을 체크하면 사용자 선택 후 비밀번호가 자동으로 입력된다.
- ⑥ 확인 버튼을 클릭하여 시스템에 로그인 한다. 선택하거나 입력한 정보가 시스템에 설정된 정보와 일치하지 않으면 시스템에서 확인 메시지가 표시된다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

(2) 연결 정보

사용자 로그인이 성공적으로 되었을 때 Connection모드 세팅 페이지가 팝업된다.



Communication mode

기본값 : 네트워크 링크

PC 호스트의 현재 커뮤니케이션 표시

Network 네트워크가 사용 중임

USB USB링크가 사용 중임

Network Config

EEG Amplifier의 네트워크 구성 설정하기

Server IP EEG Amplifier의 IP 주소 설정하기

Subnet EEG Amplifier의 서브넷 마스크 설정하기

Gateway EEG Amplifier의 게이트웨이 설정하기

EEG Amplifier와 PC 호스트 연결용 포트 설정하기

Mode 증폭기와 PC 호스트:

네트워크 : 네트워크 모드

USB : USB 모드

Port EEG Amplifier와 PC 호스트 연결 포트 설정하기

버튼을 클릭하면 EEG Amplifier의 현재 네트워크 구성을 확인할 수 있다.

Get config

참고 : 버튼을 사용하기 전에, 사용자는 EEG Amplifier가 USB 케이블을 사용하여 PC 호스트에 연결되어 있고 USB 링크 모드가 선택되어 있는지 확인해야 한다.

Network Test

네트워크 구성의 정보를 기반으로 EEG Amplifier와 PC 호스트에서 연결 테스트를 수행한다.

Network Confi의 구성을 EEG Amplifier에 한다.

Modify

참고 : 버튼을 사용하기 전에 사용자는 EEG Amplifier가 USB 케이블을 사용하여 PC 호스트에 연결되어 있고 USB 링크 모드가 선택되어 있는지 확인해야 한다.

OK

설정 확인

Cancel

설정 취소

Tips :

네트워크 구성이 수정된 경우, 수정 버튼을 클릭한 후 다음 단계를 수행한다.

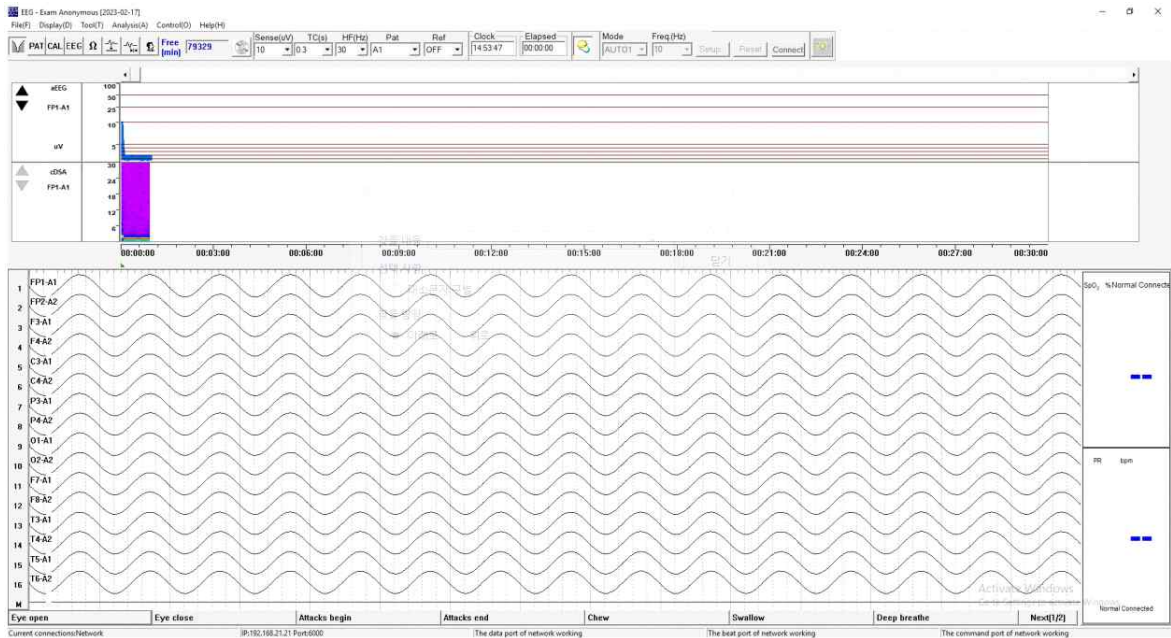
- a. 전원 스위치를 차단하고 EEG 증폭기를 끈다.
- b. 3초 동안 기다렸다가 전원 스위치를 EEG Amplifier에 연결하면 EEG Amplifier가 부팅된다.
- c. 10초 동안 기다리면 네트워크 테스트 버튼을 클릭하여 EEG Amplifier와 PC 호스

본 제품은 “의료기기”입니다.

트의 연결 테스트를 할 수 있다.

d. 네트워크 테스트가 성공적으로 완료되면 EEG Amplifier가 작동 중임을 의미한다.

3) 수집 이미지



- EEG Amplifier 도구 모음, EEG 도구 모음 및 헤드 리드는 원하는 위치로 이동할 수 있다.
- EEG 프로그램을 열기 전에 사진 장치가 올바르게 연결된 경우에만 사진 도구 모음이 활성화된다.

(1) File Menu

New Exam

이 명령을 사용하여 새 시험을 생성할 수 있으며, 저장하지 않은 데이터가 있는 경우 새 시험을 생성하기 전에 현재 파일을 저장할지 묻는 메시지가 나타납니다.

Save Exam

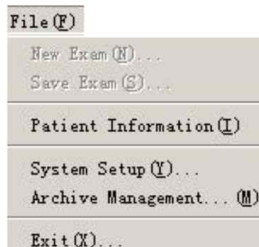
이 명령은 기록된 데이터를 저장하는 데 사용할 수 있다. 저장할 데이터가 없는 경우 이 메뉴 항목을 사용할 수 없으며, 저장할 데이터가 있는 경우 메뉴 항목을 사용할 수 있다.

Patient information

이 명령은 환자 정보 창을 여는 데 사용할 수 있다.

System Setup

시스템 설정 창을 열어 시스템의 관련 정보를 미리 설정할 수 있다.



본 제품은 “의료기기”입니다.

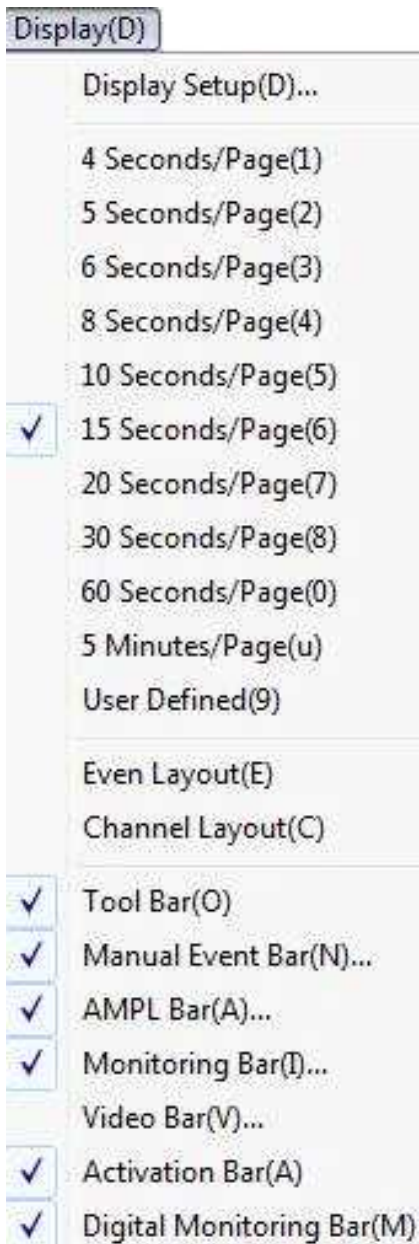
Archive Management

아카이브 관리 시스템으로 들어간다.

Exit

시스템을 종료한다. 임시 파일이 있는 경우 임시 파일을 저장할지 여부를 묻는 메시지가 표시 된다.

(2) Display Menu



4 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 4초마다 한 페이지씩 표시

5 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 5초마다 한 페이지씩 표시

6 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 6초마다 한 페이지씩 표시

8 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 8초마다 한 페이지씩 표시

10 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 10초마다 한 페이지씩 표시

15 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 15초마다 한 페이지씩 표시

20 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 20초마다 한 페이지씩 표시

30 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 30초마다 한 페이지씩 표시

60 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 60초마다 한 페이지씩 표시

5 Minutes/Page

EEG 곡선 이미지를 5분마다 한 페이지씩 표시

User Defined

사용자가 설정한 대로 EEG 곡선 표시

Even Layout

모든 채널의 기준 위치는 채널 순서에 따라 동일한 공백

본 제품은 “의료기기”입니다.

으로 구분한다. 채널 순서에 따라 일시적으로 닫힌 채널은 생략된다.

Channel Layout

모든 채널의 기준 위치는 채널 순서에 따라 동일한 공백으로 구분하며, 일시적으로 닫힌 채널은 생략되지 않는다.

Tool bar

EEG 도구 모음을 표시하거나 숨긴다. EEG 도구 모음이 선택되어 있으면 "Display"로 표시된다.

Manual Event Bar

이벤트바를 표시하거나 숨긴다.

AMPL Bar

Amplifier 툴바를 표시하거나 숨긴다.

Monitoring Bar

모니터링 표시줄을 표시하거나 숨긴다.

Video Bar

비디오 창을 표시하거나 숨긴다.

Activation Bar

활성화 표시줄을 표시하거나 숨긴다.

Digital Monitoring Bar

디지털 표시줄을 표시하거나 숨긴다.

(3) Tool Menu

Timer

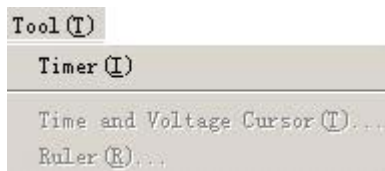
타임툴바를 표시하거나 숨긴다.

Time and Voltage Cursor

시간 및 전압 커서를 연다.

Ruler

자를 연다.



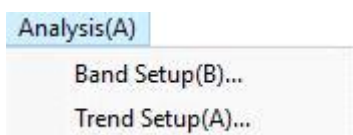
(4) Analysis Menu

Band Setup

밴드 설정 창을 연다.

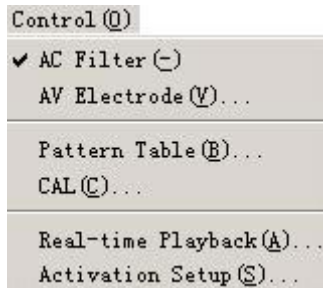
Trend Setup

트렌드 설정 창을 연다.



본 제품은 “의료기기” 입니다.

(5) Control Menu



AC filter

AC 필터를 적용하고 적용된 AC 필터 주파수는 시스템 설정에서 설정한다.

AV electrode

AV 전극 설정 창을 표시하거나 숨긴다.

Pattern table

패턴 테이블 창을 표시하거나 숨긴다.

CAL

CAL 설정 창을 연다.

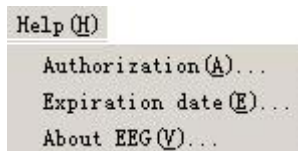
Real-time Playback

비교 재생 프로그램을 연다.

Activation Setup

활성화 설정 창을 연다.

(6) Help Menu



Authorization

인증 창을 연다.

Expiration date

만료일 창을 연다.

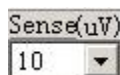
About EEG

EEG정보 창을 연다.

(7) Amplifier Bar



증폭기 도구 모음의 버튼을 클릭하여 모든 채널(감도/시간 상수, 고주파 필터), 리드 패턴 및 기준 전극의 증폭기 설정을 변경할 수 있다.



Sense

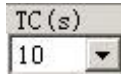
이 옵션은 감도가 ACC로 설정된 모든 채널에서 사용할 수 있다. 감도 선택 목록: $\mu\text{V}/\text{mm}$:

1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200;

본 제품은 “의료기기”입니다.

끄기: 기준선만 표시함.

TC



이 옵션은 시간 상수가 ACC로 설정된 모든 채널에서 사용할 수 있다.

시간 상수 선택 목록(초): 0.03, 0.1, 0.3, 0.6, 1, 2.

HF



이 옵션은 HF 필터가 ACC로 설정된 모든 채널에서 사용할 수 있다.

EEG 샘플 주파수가 1000으로 설정된 경우, HF 필터 선택 목록

(Hz): 15, 30, 35, 50, 60, 70, 120, 300.

EEG 샘플 주파수가 500으로 설정된 경우, HF 필터 선택 목록

(Hz): 15, 30, 35, 50, 60, 70, 120.

EEG 샘플 주파수를 200으로 설정한 경우, HF 필터 선택 목록

(Hz): 15, 30, 35, 50, 60.

EEG 샘플 주파수를 100으로 설정한 경우, HF 필터 선택 목록

(Hz): 15, 30.


Pat



패턴 구성을 선택할 수 있다. 패턴 목록은 다음과 같다:
A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, AX, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, BX.

Ref

참조 전극 목록:

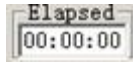


AV	A1과 A2를 모두 AV 인덱션으로 사용되는 기준 전극으로 전환한다.
Aav	A1과 A2를 모두 A1과 A2의 평균 기준 전극으로 전환한다.
0V	A1과 A2를 모두 0V를 원래 기준으로 사용하는 기준 전극으로 전환한다.
SD	A1과 A2를 모두 SD 인덱션으로 사용되는 기준 전극으로 전환한다.
OFF	기준 전극 선택을 취소하고 에디션 설정으로 돌아간다.



현재 시스템 시간을 표시한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.



Elapsed

기록의 총 시간을 표시한다.

(8) EEG bar



AC Filter On/Off button

AC 필터를 열어 AC 간섭을 줄인다.



Display Pattern Table button

패턴 테이블을 연다.



CAL Signal button

보정된 파형을 표시한다.



EEG Signal button

EEG 파형을 표시한다.



Impedance Check button

임피던스 확인 창을 열어 피부 전극 접점 임피던스를 검사한다.

버튼을 누른 상태에서 약 2초 동안 움직이지 않고 있으면 임피던스 확인 창이 열린다.



Reset button

이 버튼을 사용하여 모든 파형을 기준선 위치로 초기화할 수 있다.



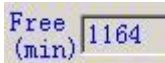
Freeze button

이 버튼을 사용하여 파형을 정지할 수 있다.



Display Patient Information button

이 버튼을 클릭한 후 환자 정보 창을 연다.



Remaining Available Data Acquisition Time

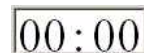
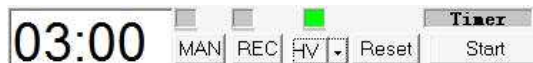
현재 레코드에 대해 기록 가능한 유휴 디스크 공간의 이론상 최대 시간을 표시한다.



Start/Stop Recording button

EEG 데이터를 파일로 저장하기 시작/중지한다.

(9) Timer bar



Timing

본 제품은 “의료기기” 입니다.

현재 선택된 타이머의 시간을 표시한다.



Manual Timer Selection button

수동 타이머를 선택한다. LED가 켜지면 수동 타이머가 선택되었음을 나타내며 타이밍이 시작된다.



Recorded Timer Selection button

녹화 타이머를 선택한다. LED가 켜지면 녹화된 타이머가 선택되었음을 나타내며 타이밍이 시작된다.



HV Selection button

HV 타이머를 선택한다. LED가 켜지면 HV 타이머가 선택되었음을 나타내며 타이밍이 시작된다.



Reset Timer Time

현재 선택한 타이머의 시간을 초기화한다.



Start/Stop Selected Timer

선택한 타이머 시작/중지 LED가 켜지면 선택한 타이머가 타이밍 중이고 버튼 제목이 중지임을 나타내며, LED가 회색으로 바뀌면 선택한 타이머가 타이밍을 중지하고 버튼 제목이 시작임을 나타낸다.

(10) Event Bar



파형의 이벤트 마크(노트)는 수동으로 추가할 수 있다. 메모 표시를 변경하려면 다음과 같이 하세요.

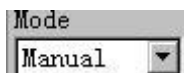
- ① 시스템 설정 아래의 공통 용어 페이지로 들어가서 공통 용어 목록에서 세트를 변경한다.
- ② 이벤트 열에서 다음 버튼을 클릭한다. 이벤트 바 워크스테이션과 작동 방식 이벤트 바는 녹음 중일 때만 작동한다. 이벤트 바를 클릭하여 EEG에 이벤트를 추가할 수 있으며, 녹화 중 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 이벤트 목록 창을 불러와 이벤트도 추가할 수 있다.

(11) Activation bar



Activation button

이 버튼을 사용하여 활성화 표시줄 표시를 제어할 수 있다. 이 버튼을 아래로 누르면 활성화 바가 표시되고, 이 버튼을 위로 누르면 활성화 바가 다음과 같이 표시된다.

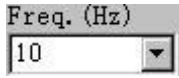


Mode drop-down box

이 드롭다운 상자는 사진의 작업 모드를 설정하는 데 사용할 수 있다;

본 제품은 “의료기기” 입니다.

이 드롭다운 상자에서 Auto1, Auto2, Auto3, Manual, or Single을 선택할 수 있다. 드롭다운 상자에서 선택할 수 있다.



Freq. drop-down box

이 드롭다운 상자를 사용하여 수동 모드의 작업 빈도를 설정할 수 있다.



Setup button

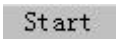
이 버튼을 사용하여 활성화 창을 열 수 있다.



Reset button

이 버튼은 일시 정지 자동 모드의 임시 설정을 지우는 데 사용할 수 있다.

이 버튼을 클릭하면 설정의 첫 번째 단계부터 사진 촬영이 시작된다.



Start/Stop button

이 버튼은 사진 기능의 작업을 제어하는 데 사용할 수 있다. 시작 버튼을

클릭하면 사진 기능이 작동하고 시작 버튼이 중지 버튼으로 표시된다.

4) Enter Patient Information and Other Data

사용자가 환자 수정 창에서 환자 정보를 수정하면 5초 후에만 수정할 수 있다.

(1) Open the Patient Information Window

로그인 후 환자 정보 창이 자동으로 열림
툴바에서 환자 정보 창을 연다.

시스템에 로그인하고 환자 정보 창이 자동으로 열린다.



EEG툴바에서 환자 정보 버튼을 눌러 환자 정보 창을 연다.

메뉴에서 환자 정보 창을 연다.

EEG툴바에서 환자 정보 버튼을 눌러 환자 정보 창을 연다.

(2) Patient Information window and edit

Basic information

Name

이름 입력공간에 30자를 입력할 수 있다. ! *|\:”<>?/ 등의 특수문자 제외

Gender

남자, 여자 혹은 “-”

D.O.B

선택하거나 입력할 수 있으며, 현재 시스템 날짜보다 늦지 않아야 한다.

EEG ID

최대 20자를 입력할 수 있다.

Refer Dept.

시스템 설정에서 정의된 부서 이름을 입력하고 선택할 수 있다. 기본 설정은

본 제품은 “의료기기” 입니다.

부서 이름의 첫 번째 데이터 세트다.

The screenshot shows a 'New patient' form with the following fields and options:

- Basic information:** Name (Anonymous), Gender (dropdown), Refer Dept (Neurology Department), D.O.B (10/18/2013), EEG ID (text input).
- Advanced information:** Diagnose Dept (Neurology Department), Physician (dropdown), Weight (0.0 kg), Height (0.0 cm), Handedness (Right).
- Other information:** Condition, Symptom, Sleep disorder, History, Medicine (tabs); a large text area with left and right navigation arrows.
- Reservation:** A checkbox labeled 'Reservation' with a date and time field set to 10/18/2013 11:34:02 AM.
- Comment:** A text input field.
- Extend information:** Five text input fields labeled User1, User2, User3, User4, and User5.

Advanced information

Diagnose Dept.

입력할 수 있음. 본 설정은 시스템 설정에서 정의된 첫 번째 의사 데이터이다.

Weight

최고 999.9 까지

Height

최고 999.9 까지

Handedness

왼쪽 혹은 오른쪽

Other information of the patient

최대 180자 입력 가능하다.

“>>” button

“>>” 버튼을 눌러 현재 설명을 시스템으로 내보낸다.

“<<” button

“<<” 버튼을 눌러 현재 설명을 시스템으로 가져온다.

Precontact

이 옵션을 선택하면 환자가 미리 예약한 사람임을 나타낸다.

Date&Time

약속 시간은 현재 시간보다 늦게 설정해야 한다.

Comment

최대 20자를 입력할 수 있다.

Extend information

User1, User2, User3, User4 and User5; 최대 20자를 입력할 수 있다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

New Patient

환자 정보 인터페이스의 모든 데이터를 기본 데이터로 복원한다.

OK

현재 수정 사항을 저장하고 환자 정보 창을 종료한다.

5) Check the Skin-Electrode Impedance

DANGER

현재 수정 사항을 저장하고 환자 정보 창을 종료한다. 피부 전극 임피던스를 사용할 때 피부 전극 임피던스를 확인하지 마시오.

바늘 전극이나 전극이 뇌에 닿거나 손상된 전극이 환자 체내에서 전기 분해되어 환자에게 부상을 입힐 수 있다.

NOTICE

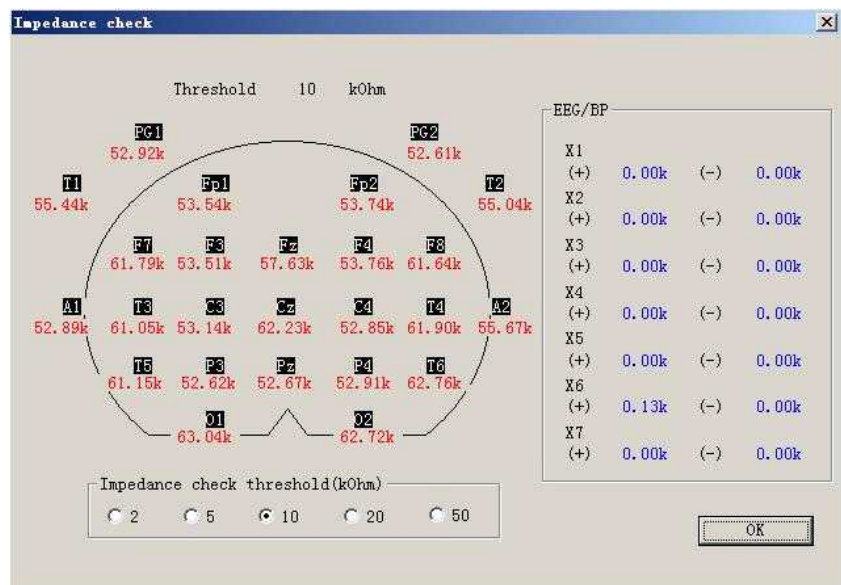
수집 프로그램에서 임피던스를 확인한다.

전극 Z, 기준 전극, 전극 A1 및 A2를 환자에게 설치했는지 확인한다.

그렇지 않으면 임피던스 검사 결과가 올바르지 않다.

- ①. 마우스 커서를 도구 모음의 임피던스 버튼으로 이동한다.
- ②. 마우스 왼쪽 키를 누른 채 약 2초 동안 움직이지 않고 있으면 피부 전극 임피던스 확인이 시작된다. 임피던스 확인 창이 열린다. 창에 현재 선택된 리드를 표시한다.

화면에 측정된 임피던스의 임피던스 확인 결과가 표시되며, 전극 임피던스가 미리 설정된 값(임계값)을 초과하는 경우 임피던스 확인 창에서 전극 이름이 강조 표시되고 임피던스 값이 빨간색으로 표시된다.



- ③ OK 버튼을 클릭하여 임피던스 확인 창을 닫는다.

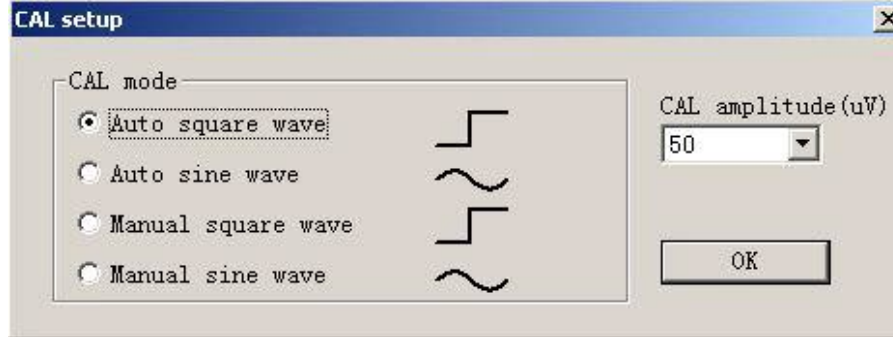
본 제품은 “의료기기” 입니다.

6) Display the Calibrated Waveform

수집 프로그램은 기록 상태 여부에 관계없이 EEG 파형에서 CAL 파형으로 전환할 수 있다.

① 제어 메뉴에서 CAL 메뉴 항목을 선택하여 CAL 창을 연다.

수집 시 보정된 파형을 설정



CAL 모드 선택

변경할 모드를 클릭하고 선택 상태에 놓는다. 현재 모드로는 하나의 모드만 선택할 수 있다.

CAL 진폭 선택

진폭 목록을 클릭하고 진폭 목록에서 변경할 진폭을 선택한다. 진폭 단위는 μV 이며, 선택적 진폭은 다음과 같다:

2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000

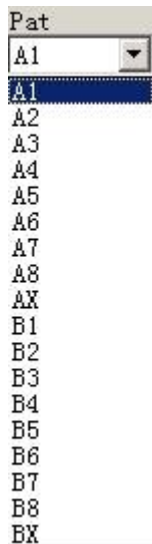
2. 변경할 모드와 진폭을 선택한다.
3. 확인 버튼을 클릭하여 CAL 설정을 완료한다.

보정된 파형 표시



EEG 도구 모음의 CAL 버튼을 클릭하면 현재 EEG 파형을 CAL 파형으로 전환할 수 있다.

7) Change the pattern



각 설정 파일마다 18개의 패턴을 사용할 수 있다.(A1~A8, B1~B8, AX, BX). 하나의 패턴에는 리드 및 증폭기 설정(감도, 고주파 필터, 시간 상수), 보정 전압, 파형 표시 On/Off, 파형 색상 및 진폭 임계값이 포함되어 있다. 사용자는 시스템 프로그램을 사용하여 사전 설정된 패턴 설정을 변경할 수 있다.

- ① 앰프 바의 Pat 드롭다운 목록을 클릭한다. 패턴 옵션 메뉴를 연다.
- ② 새 패턴을 선택한다.
- ③ 도구 모음의 기록 시작/중지 버튼을 클릭하고 EEG 파형을 EEG 데이터 파일에 저장한다.
- ④ 저장을 중지하려면 기록 시작/중지 버튼을 다시 클릭한다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

8) Change Measurement Settings

작업자는 파형 수집 시 초기 패턴 설정을 잃지 않고 일시적으로 패턴 설정을 변경할 수 있다. 자유 패턴을 제외한 다른 패턴을 선택하거나 획득 프로그램을 닫으면 수정된 설정이 손실된다. 수정한 설정을 유지하려면 패턴 설정 창에서 저장 버튼을 클릭한다. 시스템 프로그램에서 해당 패턴의 패턴 설정도 변경된다.

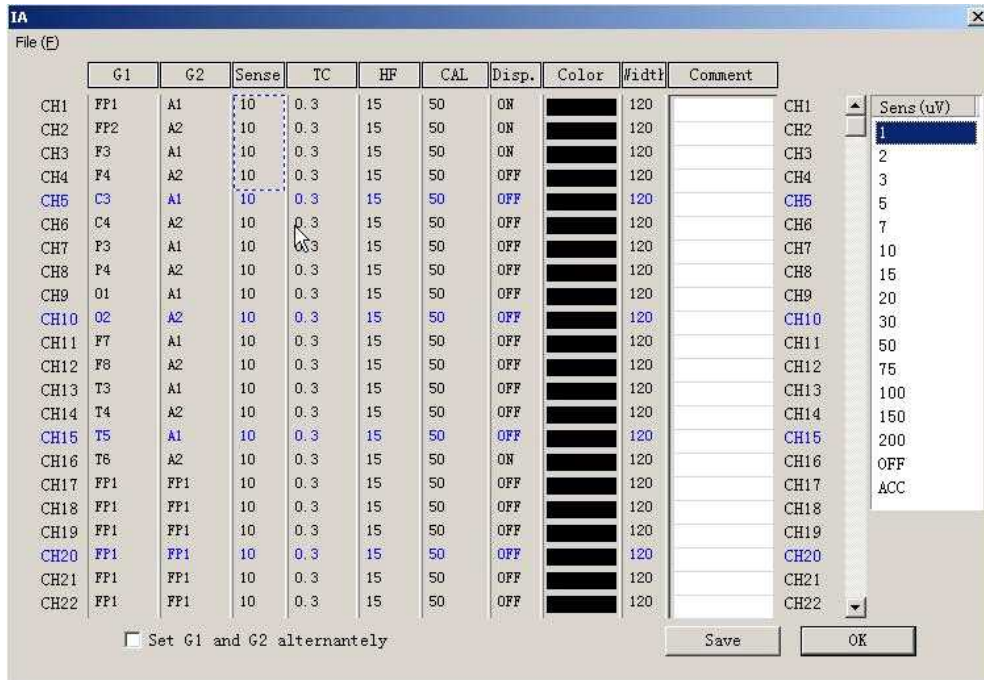
(1) Change the Amplifier Settings of All Channels Selected

ACC(모든 채널 제어) 설정은 모든 패턴의 두 개 이상의 채널에 대한 앰프 설정을 동시에 변경할 수 있다. ACC로 설정된 모든 앰프의 채널은 서로 연결된다. Amp bar에서 Sense, TC, HF, CAL 설정을 변경하면 ACC 채널의 설정이 자동으로 변경된다.

(2) Set ACC

PAT

① 도구 모음에서 패턴 테이블 표시 버튼을 클릭하거나 제어 메뉴에서 패턴 테이블을 선택하여 연다.



세팅 선택

테이블에서 세팅을 클릭한다.

두 개 이상의 연속 채널 선택

커서를 드래그하여 해당 채널 선택

세팅의 모든 채널 선택

열 상단의 Sense 버튼, TC 버튼 또는 HF 버튼을 클릭한다.

② 변경할 설정을 선택한다. 선택한 설정을 단단한 직사각형이 둘러싸게 된다.

③ 모드 표 오른쪽에 있는 옵션 목록 상자에서 ACC를 클릭한다.

④ 필요한 경우 2단계와 3단계를 반복하여 다른 설정을 변경한다.

⑤ OK 버튼을 클릭하여 패턴 테이블을 닫는다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

(3) Change the Settings of the Amplifier

Sens (uV)	TC (s)	HF (Hz)
10	0.3	30

증폭기 표시줄에서 각각 감도, TC 또는 HF 드롭다운 상자를 클릭한다. 감도, 시간 상수 및 고주파 필터 드롭다운 목록을 연다.

새 설정을 선택한다. ACC로 설정된 모든 채널의 감도를 선택한 감도로 변경한다.

드롭다운 상자에서 선택한 위치를 표시한다.

(4) Change the Amplifier Settings of Individual Channels

운영자는 개별 채널의 앰프 설정을 변경할 수 있다. ACC로 설정되어 있더라도 운영자는 다음 조작을 사용하여 개별 채널의 설정을 변경할 수 있다. 변경된 모든 설정의 왼쪽에 표시되는 "*" 표시는 임시 변경 표시다.

채널의 세팅 바꾸기

- ① 파형 왼쪽에 있는 채널 번호를 클릭한다. 선택한 채널 번호가 강조 표시되고 감도 설정 버튼이 동시에 나타난다. 이 버튼을 클릭하여 감도를 변경한다.
- ② 앰프 바에서 각각 Sens, TC 또는 HF 드롭다운 목록을 클릭한다. 감도, 시간 상수 및 고주파 필터 드롭다운 목록을 연다.
- ③ 새 설정을 선택한다.

두 개 이상의 채널의 Amplifier 세팅 바꾸기

- ① 도구 모음에서 패턴 테이블표시 버튼을 클릭하거나 제어 메뉴에서 패턴 테이블을 선택하여 연다.
- ② 변경할 패턴의 설정을 선택한다. 선택한 설정은 점선으로 둘러싸인 직사각형으로 표시된다.
- ③ 목록 상자에서 새 설정을 클릭하여 선택한다. 점선 사각형으로 둘러싸인 설정을 새 설정으로 변경한다. "변경된 모든 설정의 왼쪽에 표시되는 '*' 표시는 임시 변경 표시다.
- ④ 확인 버튼을 클릭하여 리드 패턴 표를 닫는다.

PAT

PAT

9) Change the Lead

IA										
File (E)										
	G1	G2	Sense	TC	HF	CAL	Disp.	Color	#idt1	Comment
CH1	FP1	A1	10	0.3	15	50	ON		120	CH1
CH2	FP2	A2	10	0.3	15	50	ON		120	CH2
CH3	F3	A1	10	0.3	15	50	ON		120	CH3
CH4	F4	A2	10	0.3	15	50	OFF		120	CH4
CH5	C3	A1	10	0.3	15	50	OFF		120	CH5
CH6	C4	A2	10	0.3	15	50	OFF		120	CH6
CH7	P3	A1	10	0.3	15	50	OFF		120	CH7
CH8	P4	A2	10	0.3	15	50	OFF		120	CH8
CH9	O1	A1	10	0.3	15	50	OFF		120	CH9
CH10	O2	A2	10	0.3	15	50	OFF		120	CH10
CH11	F7	A1	10	0.3	15	50	OFF		120	CH11
CH12	F8	A2	10	0.3	15	50	OFF		120	CH12
CH13	T3	A1	10	0.3	15	50	OFF		120	CH13
CH14	T4	A2	10	0.3	15	50	OFF		120	CH14
CH15	T5	A1	10	0.3	15	50	OFF		120	CH15
CH16	T6	A2	10	0.3	15	50	ON		120	CH16
CH17	FP1	FP1	10	0.3	15	50	OFF		120	CH17
CH18	FP1	FP1	10	0.3	15	50	OFF		120	CH18
CH19	FP1	FP1	10	0.3	15	50	OFF		120	CH19
CH20	FP1	FP1	10	0.3	15	50	OFF		120	CH20
CH21	FP1	FP1	10	0.3	15	50	OFF		120	CH21
CH22	FP1	FP1	10	0.3	15	50	OFF		120	CH22

Set G1 and G2 alternately

Save OK

작업자는 전극을 변경하여 리드를 변경할 수 있다. 모든 수정된 설정의 원

본 제품은 “의료기기” 입니다.

쪽에 표시되는 "*" 표시는 임시 변경 표시이다.

- ① 도구 모음에서 리드 패턴 테이블표시 버튼을 클릭하거나 제어 메뉴에서 리드 패턴 테이블을 선택하여 연다.

여러 개의 연속 채널을 선택하려면 다음과 같이 한다.

운영자는 제출을 시작하기 전에 전극 이름 수정 창에서 전극 이름을 변경할 수 있다. 창을 열려면 이름을 변경하려는 전극을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭한다.

모든 채널의 전극을 선택하려면 다음과 같이 한다.

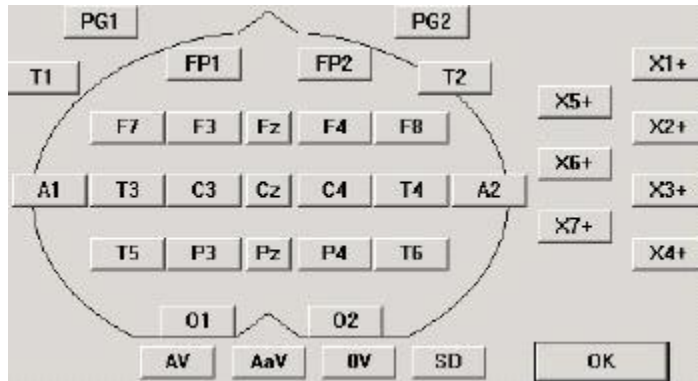
열 상단의 G1 또는 G2 버튼을 클릭한다.

G1 또는 G2 전극을 계속 변경하려면 다음과 같이 한다.

패턴 테이블에서 G1 및 G2 체크박스를 번갈아 설정한 것을 취소한다.

- ② 패턴에서 변경할 전극을 선택한다. 선택한 전극이 점선 사각형으로 둘러싸인다. 전극 위치 맵을 연다. 패턴 테이블에서 G1 및 G2 체크박스를 번갈아 설정한 것을 취소한다.

패턴에서 변경할 전극을 선택한다. 선택한 전극이 점선 사각형으로 둘러싸인다. 전극 위치 맵을 연다.



기준 전극

AV: AV에 의해 유도된 기준 전극으로 사용된다.

Aav: A1 및 A2의 평균 기준 전극으로 사용된다.

OV: OV에 의해 유도되는 기준 전극으로 사용된다.

SD: SD에 의해 유도된 기준 전극으로 사용된다.

- ③ 전극 위치 맵에서 선택할 전극을 클릭한다. 선택한 새 전극이 선택한 실선 사각형으로 둘러싸인 G1 또는 G2 전극을 대체한다. 점선 사각형이 다음 전극으로 이동한다.
- ④ 확인 버튼을 클릭하여 패턴 테이블을 닫는다.

(1) 변경된 설정 및 ACC 마크

다음 표시는 변경된 설정 및 ACC를 나타낸다.
패턴 테이블의 변경된 설정을 나타낸다.

마크	뜻
\$	기준 전극이 일시적으로 변경됨
*	다른 모든 설정이 일시적으로 변경

본 제품은 “의료기기”입니다.

	됨
Highlighted	감도, TC, HF 및 CAL 설정이 ACC로 설정되지 않았음
Not highlighted	감도, TC, HF 및 CAL 설정은 ACC로 설정한다.

Amplifier 도구 모음에서 Sens, TC, HF 및 Cal을 변경하면 모든 ACC 설정도 변경된다. 패턴 테이블에서 개별 설정을 선택하여 변경하는 경우 개별 설정만 변경된다. ACC가 개별적으로 설정된 경우 개별적으로 변경할 수 있다.

(2) 일시적인 변경을 저장



Free 패턴을 제외한 다른 패턴을 선택하거나 획득 프로그램을 종료하면 패턴 테이블의 변경된 설정이 손실된다. 변경된 설정을 유지하려면 전극 패턴 테이블에서 저장 버튼을 클릭한다. 또한 시스템 프로그램에서 해당 패턴의 패턴 설정도 변경된다.

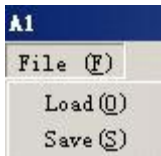
시스템 프로그램에서도 해당 패턴의 패턴 설정이 변경된다.

(3) 패턴 설정을 불러오기, 저장하기

패턴 설정 저장하기

운영자는 현재 패턴 설정을 파일(.ptn 확장자명)로 저장할 수 있으며, 운영자는 이 파일을 다시 한 번 호출할 수 있다.

다시 호출할 수 있다. 현재 패턴 설정을 저장하려면 패턴 파일 메뉴에서 내보내기 옵션을 선택한다.



패턴 설정 불러오기

운영자는 파일로 저장된 패턴 설정을 호출할 수 있다. 패턴 설정을 호출하려면 패턴 테이블의 파일 메뉴에서 가져오기 옵션을 선택한다. 이 기능은 사용된 전극 정션 박스가 같은 종류의 전극 정션 박스인 경우에만 사용할 수 있다.

(4) 기준 전극 변경하기

단극 리드에서 전극 A1과 A2를 사용하여 EEG 파형을 표시하는 경우 기준 전극을 변경할 수 있다. 변경된 전극은 "\$"로 표시된다.



① 앰프 바에서 레퍼런스 드롭다운 목록을 클릭한다. 기준 전극 선택 드롭다운 목록을 연다.

기준 전극 선택 목록:

AV: 모든 유도 전극 A1 및 A2를 AV 기준 전극으로 전환한다.

Aav: 모든 유도 전극 A1 및 A2를 A1 및 A2의 평균 기준 전극 (Aav)으로 전환한다.

OV: 모든 유도 전극 A1 및 A2를 OV의 초기 기준 전극으로 전환한다.

SD: 모든 유도 전극 A1 및 A2를 SD 기준 전극으로 전환한다.

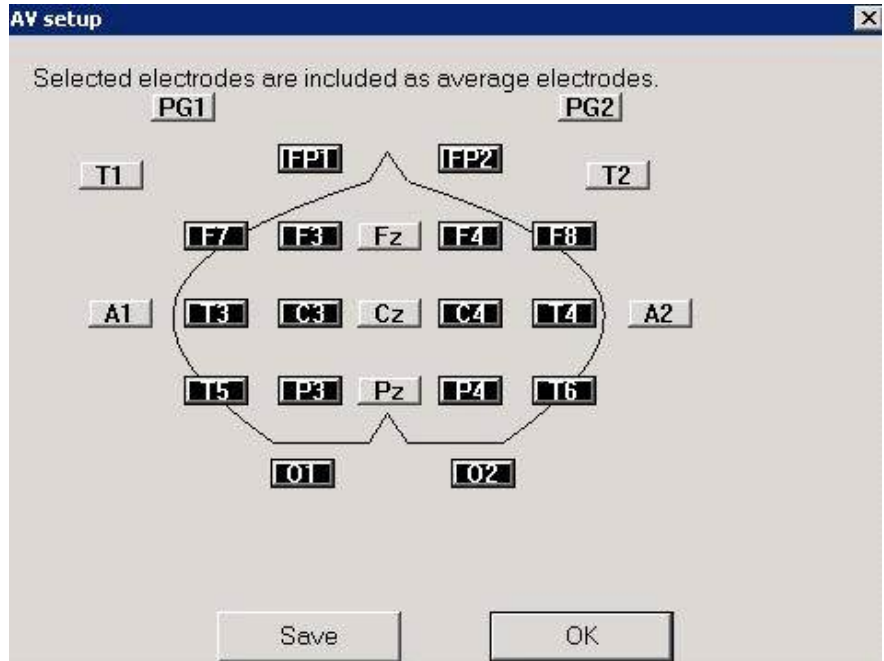
OFF: 기준 전극 선택을 취소하고 에디션 설정으로 돌아간다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

- ② 기준 전극을 선택하고 기준 전극을 변경한다. 선택한 기준 전극이 리드 패턴 표와 파형에서 전극 A1 및 A2를 대체한다.

(5) AV 인덱션 전극 선택 또는 설정

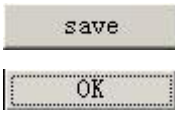
- 1. 제어 메뉴에서 AV 전극 옵션을 선택한다. AV 설정 창을 열면 전극 위치 지도와 현재 선택된 리드가 창에 나타난다.



전극 위치 지도

전극 위치 맵에 참조 전극 이름이 표시된다. 기준 전압 계산에 사용되는 전극이 강조 표시된다. 전극 위치 지도에서 전극을 추가하거나 삭제하려면 전극을 클릭한다.

- 2. 전극을 클릭하면 전극이 강조 표시되거나 강조 표시되지 않는다. AV 인덱션에 사용하도록 선택한 전극이 강조 표시된다. 변경할 전극 옆에 "*" 표시가 나타난다. ("*"는 임시 변경을 나타냅니다).

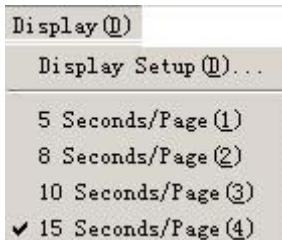


- ③ 저장 버튼을 클릭하여 변경된 설정을 저장한다. 설정은 모든 패턴에 저장된다.

- ④ 확인 버튼을 클릭하여 AV 설정 창을 닫는다.

(6) 파형 표시 설정 변경하기

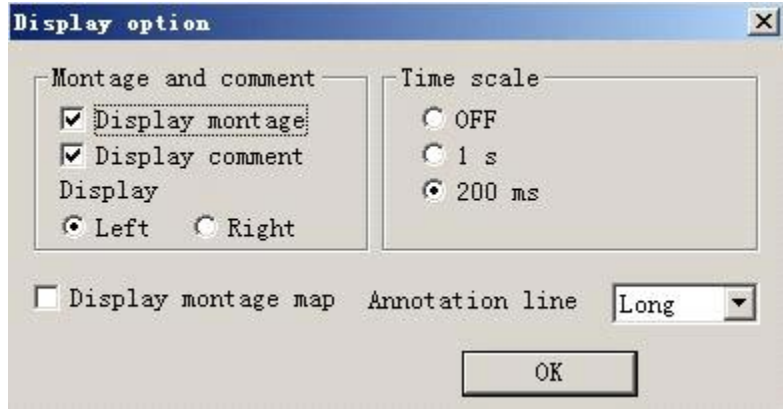
작업자는 디스플레이 옵션 창에서 파형 표시 설정을 선택할 수 있다. 창을 열려면 디스플레이 메뉴에서 디스플레이 설정을 선택한다.



각 채널 옆에 몽타주 또는 댓글 표시하기

각 채널 옆에 몽타주 또는 코멘트를 표시할지 여부는 몽타주 및 코멘트 영역에서 몽타주 표시 또는 코멘트 표시 체크박스를 선택하여 모든 채널 옆에 몽타주 또는 코멘트를 표시하도록 설정할 수 있다. 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 클릭하여 몽타주 및 댓글의 표시 위치를 선택한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.



시간 눈금 표시

시간 척도 영역에서 시간 척도 선을 선택하려면 끄기, 1초 또는 200ms 옵션을 선택한다.

OFF	시간 눈금을 표시 하지 않는다.
1s	시간 눈금을 매 1초마다 표시한다.
200ms	시간 눈금을 매 200ms 마다 표시한다.

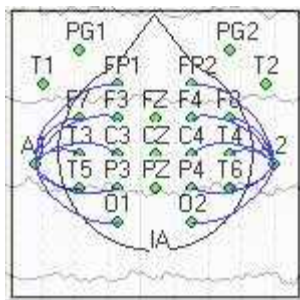
몽타주 맵 표시

확인란을 통해 애플리케이션 대기 시 몽타주 맵 표시를 제어한다.

이벤트에 대한 주석 줄의 길이 변경하기

수동으로 입력한 댓글 옆의 연회색 세로줄의 길이를 변경할 수 있다. 세로줄의 길이를 변경하려면 주석 선 목록 상자에서 적절한 길이를 선택해야 한다. 지정된 이벤트를 나타내기 위해 색상의 세로줄을 배포할 수 있다.

(7) 몽타주 맵 창 표시



몽타주 맵 창은 리드 위치 맵에 리드를 표시할 수 있다. 리드 창을 표시하려면 운영자가 몽타주 맵 표시 확인란을 선택해야 한다. 시스템 프로그램에 저장하도록 선택한 전극을 표시할 때 사용한다.

몽타주 맵 창 정보

- 전극 조합을 표시하려면 결합된 전극 선을 사용한다. 파란색 결합 전극 라인은 시스템 프로그램에 저장하도록 선택된 전극 G1 및 G2를 표시한다.
- 몽타주 맵 창을 이동하려면 창을 선택하고 드래그한다.
- 창 크기를 변경하려면 창 모서리를 드래그한다.
- 몽타주 맵 창을 닫으려면 리드 창의 아무 위치나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 팝업 메뉴에서 닫기 옵션을 선택한다.

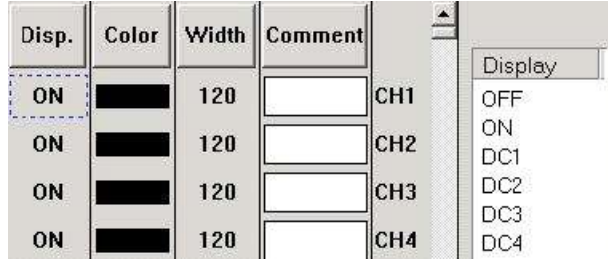
(8) 파형 표시/숨기기



- ① 도구 모음에서 패턴 테이블표시 버튼을 클릭하거나 제어 메뉴에서 패턴 테이블을 선택하여 연다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

- ② 채널의 표시 열을 클릭하여 패턴 표의 옵션 목록 상자를 연다. 선택한 열을 점선으로 직사각형으로 둘러싼다.

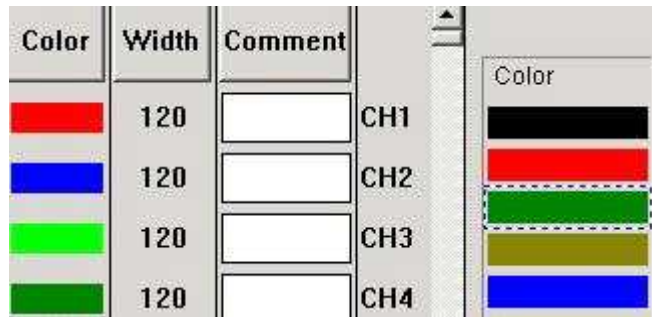


- ③ 옵션 목록 상자에서 켜기, 끄기, DC1, DC2, DC3 또는 DC4 옵션을 클릭한다.
- ④ 확인 버튼을 클릭하고 표를 닫는다.

(9) 파형 색깔 바꾸기

- ① 도구 모음에서 패턴 테이블표시 버튼을 클릭하거나 제어 메뉴에서 패턴 테이블을 선택하여 연다.

PAT

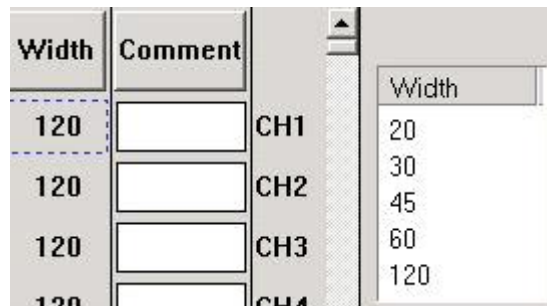


- ② 채널의 색상 열을 클릭하여 패턴 테이블에서 옵션 목록 상자를 연다. 선택한 열을 점선으로 직사각형으로 둘러싼다.
- ③ 옵션 목록 상자에서 새 색상을 클릭한다.
- ④ 확인 버튼을 클릭하고 표를 닫는다.

(10) 파형의 최대 진폭 변경하기

운영자는 파형의 최대 진폭을 변경할 수 있다. 파형의 진폭이 임계값을 초과하면 파형이 절단된다.

PAT



- ① 도구 모음에서 패턴 테이블표시 버튼을 클릭하거나 제어 메뉴에서 패턴 테이블을 선택하여 연다.
- ② 채널의 너비 열을 클릭한다. 패턴 테이블에서 옵션 목록 상자를 연다. 선택한 열을 점선으로 직사각형으로 둘러싼다.
- ③ 옵션 목록 상자에서 새 최대 진폭을 클릭한다.
- ④ 확인 버튼을 클릭하고 표를 닫는다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

(11) 모든 파형을 기준선으로 되돌리기



도구 모음에서 초기화 버튼을 클릭하면 모든 파형을 기준선 위치로 되돌릴 수 있다. 녹화 중 버튼을 클릭하면 이미지 하단에 재설정 켜짐 및 재설정 꺼짐 주석이 표시되고 해당 주석이 파일에 이벤트로 저장된다.

(12) 파형 고정



도구 모음에서 고정 버튼을 클릭하여 모든 EEG 파형을 고정한다.

(13) AC 필터 사용

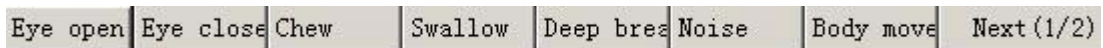


AC 필터를 열려면 도구 모음에서 AC 필터 켜기/끄기 버튼을 클릭한다.

10) EEG 파형 표시

이벤트	뜻
REC START A1 EEG	EEG 파형의 기록을 시작한다.
REC END A1 EEG	EEG 파형의 기록을 멈춘다.
PTN EEG	패턴의 파라미터를 바꾼다.
PTN A1 EEG	패턴을 바꾼다.
PTN A1 CAL	보정된 파형 적용
IMP CHECK ON	임피던스 확인을 시작한다.
IMP CHECK OFF	임피던스 확인을 마친다.
MARK ON	표시 스위치를 아래로 누른다.
MARK OFF	마크 스위치 해제
RESET ON	재설정 기능을 켜다.
RESET OFF	재설정 기능을 끈다.
Record gap hh:mm:ss	녹음을 중지하고 녹음을 다시 시작하면 녹음 간격을 나타내는 메모가 파일 레코드에 추가된다.

(1) 파형 수동 표시



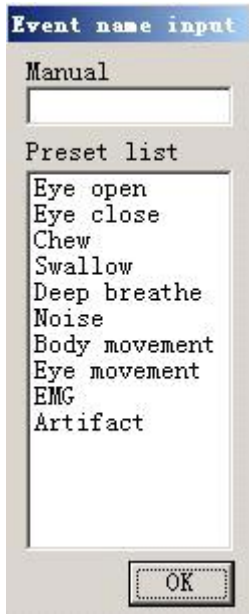
획득 프로그램을 열면 이미지 하단의 이벤트 열에 7개의 이벤트 이름이 표시된다. 다른 이벤트 이름을 표시하려면 이벤트 열에서 다음 페이지 버튼을 클릭한다. 파형에 이벤트 이름을 추가하려면 이벤트 열에서 이벤트 이름을 클릭하거나 키보드의 기능 키를 누른다. 이벤트 이름은 파형에서 가장 가까운 지점에 추가된다.

(2) 이벤트 창 사용하기

파형의 지정된 시간에 이벤트 이름을 추가하려면 다음과 같이 한다.

- ① 파형을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 이벤트 마크를 추가한다. 이벤트 이름 입력 창을 연다.
- ② 목록 상자에서 이벤트 이름을 클릭하거나 수동 입력 텍스트

본 제품은 “의료기기” 입니다.



상자에 최대 49자의 이벤트 이름을 입력한다. 이벤트 이름이 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 위치의 파형에 추가된다. 새 파형이 오른쪽 클릭한 위치를 덮으면 메모리에 해당 시점이 저장되고 해당 지점에 이벤트 이름이 추가된다.

③ 확인 버튼을 클릭하고 이벤트 창을 닫는다.

현재 파형에 이벤트를 추가하려면 다음과 같이 한다.

① EEG 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한다. 이벤트 창을 연다

② 목록 상자에서 이벤트 이름을 클릭하거나 수동 입력 텍스트 상자에 최대 49자까지 이벤트 이름을 입력한다. 이벤트 이름은 오른쪽 키를 누른 파형에 추가된다.

③ 확인 버튼을 클릭하고 이벤트 창을 닫는다.

이벤트 창의 목록 상자에서 이벤트를 편집하려면 파일 메뉴에서 시스템 설정을 선택한다.

시스템 설정 창을 연다. 공통 학기 설정을 선택한 다음 조건 옵션을 선택한다. 이벤트 이름을 추가, 삭제 또는 수정할 수 있다.

11) 타이머

타이머 정보

타이머 열에는 MAN 및 REC 버튼이 있다. LED는 선택한 타이밍을 나타낸다. 선택한 타이머의 시간을 표시한다. 타이머는 최대 99분 59초까지 시간을 설정할 수 있다.

타이머 열을 열려면 도구 메뉴에서 타이머 옵션을 선택한다.

MAN

운영자는 타이머 열의 시작/중지 버튼을 클릭하여 타이밍을 수동으로 시작/중지할 수 있다. REC 타이머는 선택한 패턴의 저장된 모든 시간을 표시한다.

HV

타이머 열의 시작/중지 버튼을 클릭하여 타이밍을 수동으로 시작/중지할 수 있다.

시작/중지

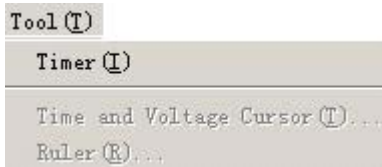
타이밍을 시작/중지하려면 시작/중지 버튼을 클릭한다. 타이밍을 시작하면 버튼 이름이 "중지"로 전환된다.

리셋

타이밍을 초기화한다. 선택한 타이머의 초기화 시간은 00:00이다.

(1) 매뉴얼 타이머

- ① 도구 메뉴에서 타이머 옵션을 선택한다. 타이머 대화 상자를 연다.
- ② MAN 버튼을 클릭한다. MAN LED가 켜진다.
- ③ 시작/중지 버튼을 클릭하여 타이밍을 시작한다.
- ④ 재계산을 하려면 재설정 버튼을 클릭한다.



본 제품은 “의료기기”입니다.

(2) 레코드 타이머



⑤ 타이밍을 중지하려면 시작/중지 버튼을 클릭한다.

- ① 도구 메뉴에서 타이머 옵션을 선택한다. 타이머 열을 연다.
- ② 도구 모음에서 시작/중지 버튼을 클릭하여 EEG 파형 저장을 시작한다. 타이머가 계산을 시작한다. REC LED가 켜진다.
- ③ 타이머를 재설정하려면 재설정 버튼을 클릭한다. 패턴을 변경할 때 타이머가 초기화된다.
- ④ 타이머를 중지하려면 시작/중지 버튼을 클릭하고, 다시 시작/중지 버튼을 클릭하면 타이머가 초기화된다.

(3) HV 타이머

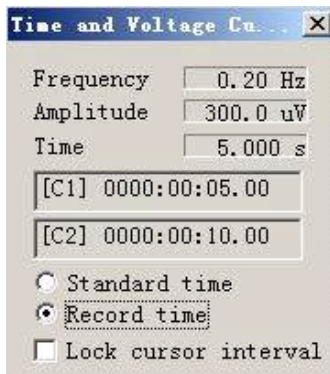


- ① 도구 메뉴에서 타이머 옵션을 선택한다. 타이머 열을 연다.
- ② 타이머 표시줄에서 녹화 시작/중지 버튼을 클릭하여 오버호흡 카운트다운을 시작한다. HV LED가 켜진다.
- ③ 재계산을 하려면 재설정 버튼을 클릭한다.
- ④ 타이머를 중지하려면 시작/중지 버튼을 클릭하고, 다시 시작/중지 버튼을 클릭하면 타이머가 초기화된다.

12) 시간 및 전압 커서

수집 프로그램에서 시간 및 전압 커서 기능을 사용하기 전에 EEG 파형을 정지시켜야 한다.

(1) 시간 및 전압 커서 창



주파수

시간 간격에서 계산된 주파수를 표시한다.

진폭

두 진폭 커서 사이의 진폭을 표시한다.

시간

두 시간 커서 사이의 시간 간격을 표시한다.

표준 시간

시간 범위의 시작 시간과 종료 시간, 커서 C1 및 C2의 시간이 표준 시간으로 표시된다.

기록 시간

시간 범위의 시작 시간과 종료 시간, 커서 C1 및 C2의 시간이 기록 시간으로 표시된다.

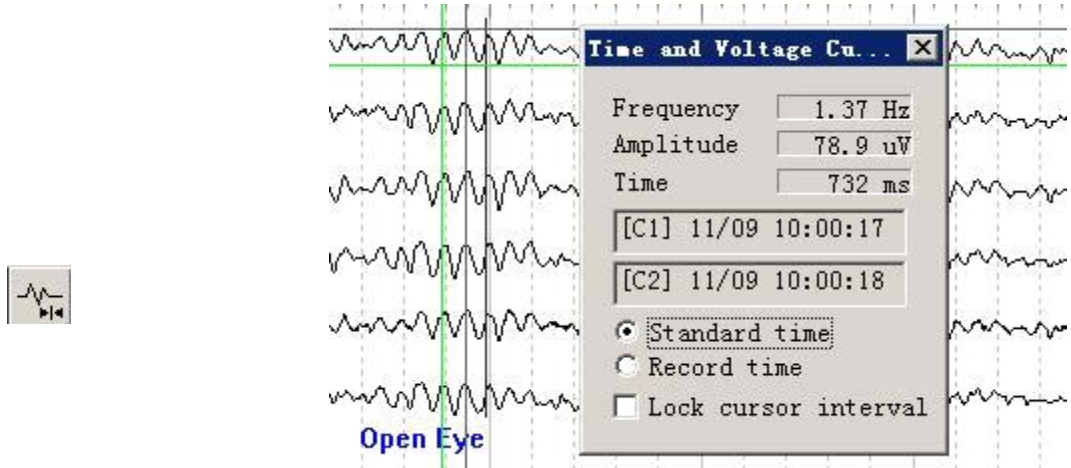
커서 간격 고정

선택 시 두 커서 사이의 거리를 고정한다. 진폭 커서와 시간 커서를 표시할 때는 4개의 커서로 구성된 직사각형으로 둘러싸여 있다. 작업자는 마우스로 직사각형을 이동할 수 있다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

(2) 시간 및 전압 커서 기능

- ① 도구 모음에서 고정 버튼을 클릭하여 EEG 파형을 고정한다.
- ② 도구 메뉴에서 시간 및 전압 커서를 선택하면 이미지에 두 개의 수평선(전압 커서 선)이 나타난다.

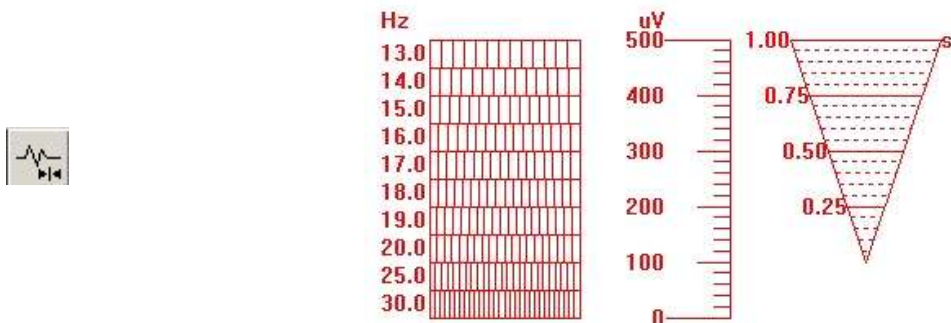


- ③ 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해 커서를 선택한다. 선택한 커서의 색상이 변경된다.
- ④ 커서를 이동할 위치를 클릭하거나 커서를 적절한 위치로 드래그한다. 커서 창에 두 커서 사이의 전압을 표시한다.

13) 눈금자

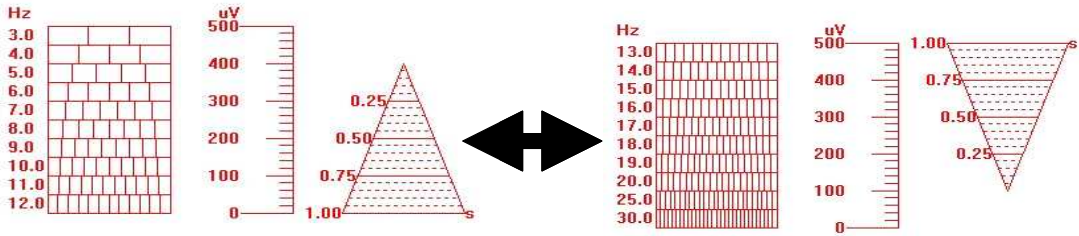
채널 전압을 측정하려면 이미지 왼쪽에 있는 채널 번호를 클릭한다.

- ① 도구 모음에서 고정 버튼을 클릭하여 EEG 파형을 고정한다.
- ② 도구 메뉴에서 눈금자 옵션을 선택한다. 눈금자가 이미지에 나타난다.



- ③ 진폭 또는 시간을 측정할 파형의 적절한 위치를 클릭한다. 또는 눈금자를 원하는 위치로 드래그한다. 원하는 위치로 드래그한다.
- ④ 눈금자의 표시 보정을 변경하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한다.

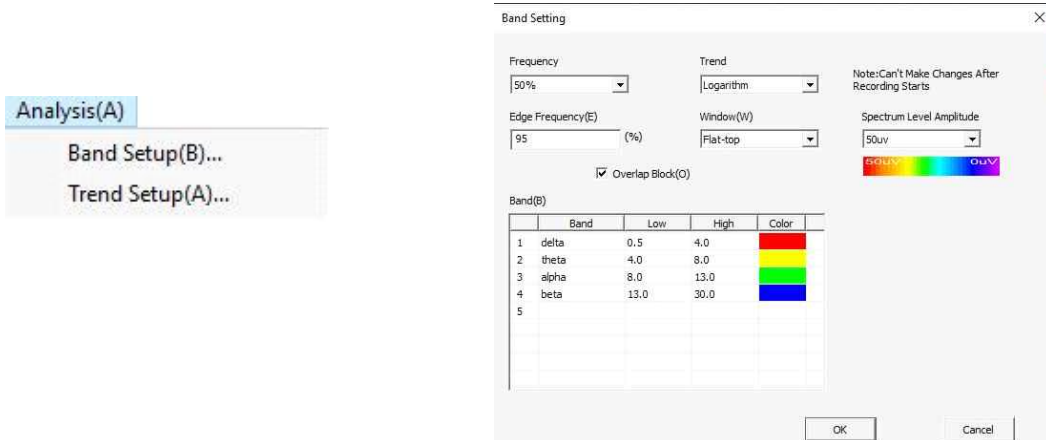
본 제품은 “의료기기” 입니다.



14) DSA 셋업

장비는 EEG 파형 데이터를 분석하고 모든 주파수의 주파수 성분을 감지하여 진폭을 표시하고 획득 이미지와 재생 이미지에 DSA 트렌드 다이어그램을 생성한다. 환자가 뇌전증이 발생하면 EEG 트렌드 다이어그램을 사용하여 환자의 EEG 파형 및 기타 주파수 범위 대역의 EEG 파형, 스파이크파, 간질파, 빠른파 및 느린파를 확인할 수 있다. 의사는 EEG를 빠르게 확인하고 파동에서 비정상적인 위치를 확인할 수 있다.

① 분석 메뉴에서 밴드 설정 옵션을 선택한다. 밴드 설정 창을 연다.



② 대역 설정 창으로 들어가서 스펙트럼 레벨 진폭을 설정한다. "OK" 버튼을 클릭하여 이 창을 종료하고 검사 프로그램의 메인 인터페이스로 들어간다. 설정된 파라미터의 진폭에 따라 "cDSA"의 추세 차트가 표시된다.

주파수

FFT 분석의 오버랩 비율을 설정한다.

Trend

Trend 다이어그램의 표시 모드를 설정한다.

Edge 주파수

Edge 주파수를 설정한다.

창

FFT 창을 설정한다.

밴드

대역 주파수의 범위와 색상을 설정한다.

스펙트럼 레벨 진폭

본 제품은 “의료기기” 입니다.

15) aEEG 셋업

스펙트럼 진폭의 레벨을 설정한다.

소프트웨어는 aEEG 파형 데이터를 분석하고 모든 채널의 전압 차이를 감지하여 다음을 생성한다.

aEEG 트렌드 다이어그램을 클릭하세요. aEEG 추세에서 간질파, 연속파, 불연속파, 파열 억제파, 저전압파, 평탄파 등을 쉽게 찾을 수 있으며 의사는 환자의 상태를 빠르게 판단 할 수 있다. 뇌 기능 모니터링을 위한 중요한 도구 중 하나가 되었다.

① 분석 메뉴에서 트렌드 설정 옵션을 선택한다. aEEG 설정 창을 연다.

Analysis(A)

Band Setup(B)...

Trend Setup(A)...

Trend Type	Active Sensor	Reference Sensor	Label Text	Tc	Hc	AC Filter	Color	Label No.	Del	
1	aEEG	FP1	A1	PG1-AV	0.53	35	OFF	Blue	1	X
2	cOSA	FP1	A1	PG1-AV	0.53	35	OFF	Black	1	X

② 설정 변경

시간 해상도

1~99 범위를 설정한다.

레이블

표시되는 레이블의 번호를 설정한다.

시간

타임라인을 설정한다.

추세 표시

추세 값 표시를 설정한다.

트렌드 유형

트렌드 유형을 설정한다.

활성 센서

본 제품은 “의료기기” 입니다.

활성 센서를 설정한다:

FP1,FP2,PG1,PG2,F3,F4,F7,F8,T1,T2,T3,T4,T5,T6,C3,C4,P3,P4,
O1,O2,Cz,Pz,A1,A2,AV,0V,AaV.

레퍼런스 센서

레퍼런스 센서를 설정한다:

FP1,FP2,PG1,PG2,F3,F4,F7,F8,T1,T2,T3,T4,T5,T6,C3,C4,P3,P4,
O1,O2,Cz,Pz,A1,A2,AV,0V,AaV.

라벨 텍스트

라벨 텍스트 내용을 설정한다.

TC

드롭다운 메뉴에서 로우 컷 필터링 주파수를 설정한다.

HF

드롭다운 메뉴에서 하이 컷 필터링 주파수를 설정한다.

AC 필터

AC 필터를 켜거나 끄도록 설정한다.

색상

추세 다이어그램의 색상을 설정한다.

레이블 번호

표시되는 추세의 번호를 설정한다.

Del

표시된 트렌드 다이어그램을 삭제한다.

16) 사진 기능 조작



전제 조건

사용자가 사진 기능을 사용하려면 먼저 사진 장치를 연결해야 하며, 장치도 소프트웨어와 일치해야 한다.

- ① 모드의 드롭다운 상자에서 작업 모드를 선택한다. 자동1, 자동2, 자동3, 수동 또는 싱글을 선택할 수 있다.
- ② 수동 모드를 선택하면 주파수 드롭다운 상자에서 주파수를 설정해야 한다.
- ③ 설정 버튼을 클릭하여 사진 창을 열고 펄스 유형을 작동하도록 설정한다.

Pulse

Normal: 일반 펄스로 사진 작업을 설정한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

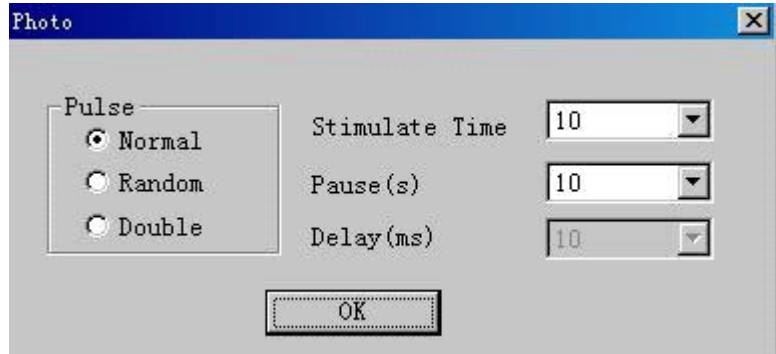
Random: 사진 작업을 무작위 펄스로 설정한다.

Double: 더블 펄스로 사진 작업을 설정한다.

Stimulate Time: 수동 모드의 자극 시간을 설정한다.

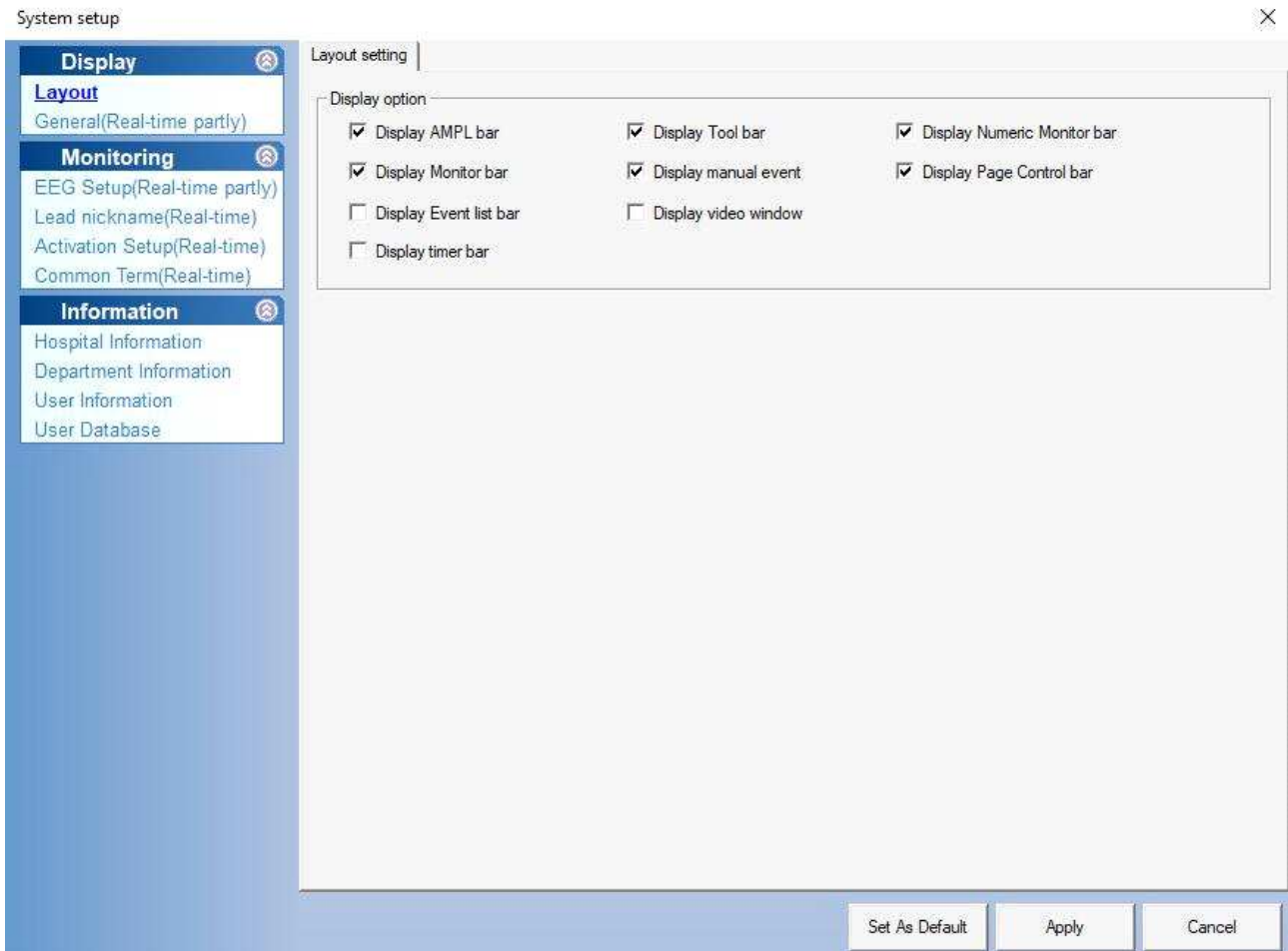
Pause: 현재 시스템에서는 사용하지 않는 대체 매개변수이다.

Delay: 더블 펄스를 작업 펄스로 선택할 때 지연 시간을 설정한다.



④ 시작 버튼을 클릭하면 사진 장치가 작업을 시작한다.

5. System Setup Interface

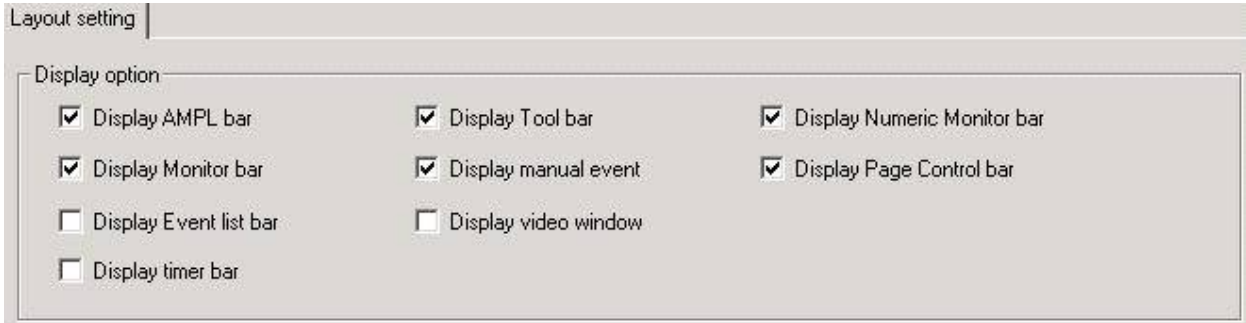


본 제품은 “의료기기” 입니다.

1) Layout Settings



시스템 설정의 디스플레이 메뉴에서 레이아웃 옵션을 클릭하여 레이아웃 설정 인터페이스를 연다.



Display AMPL bar

Amplifier 도구 모음을 표시하거나 표시하지 않을 때 사용한다

Display Tool bar

EEG 도구 모음을 표시하거나 표시하지 않을 때 사용한다.

Display Numeric Monitor bar

MP 인디 값 툴바를 표시하거나 표시하지 않을 때 사용한다.

Display Monitor bar

DSA/aEEGwindow를 표시하거나 표시하지 않을 때 사용한다.

Display Manual Event

Event Column을 표시하거나 표시하지 않을 때 사용한다.

Display Page Control bar

Playback 도구 모음을 표시하거나 표시하지 않을 때 사용한다.

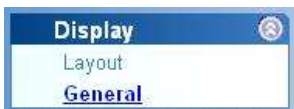
Display Event List bar

Event List Column을 표시하거나 표시하지 않을 때 사용한다.

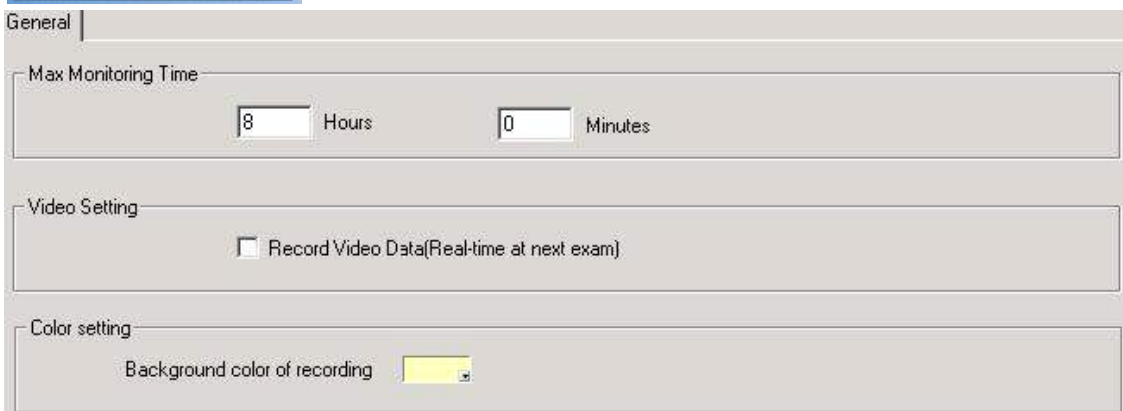
Display timer bar

Timer bar를 표시하거나 표시하지 않을 때 사용한다.

2) General Settings



시스템 설정의 디스플레이 메뉴에서 일반 옵션을 클릭하여 일반 인터페이스를 연다.



본 제품은 “의료기기” 입니다.



Max Monitoring Time 기록의 최대 모니터링 시간을 설정한다.

Video Setting 녹화 시 동영상 데이터 녹화 여부를 제어한다.

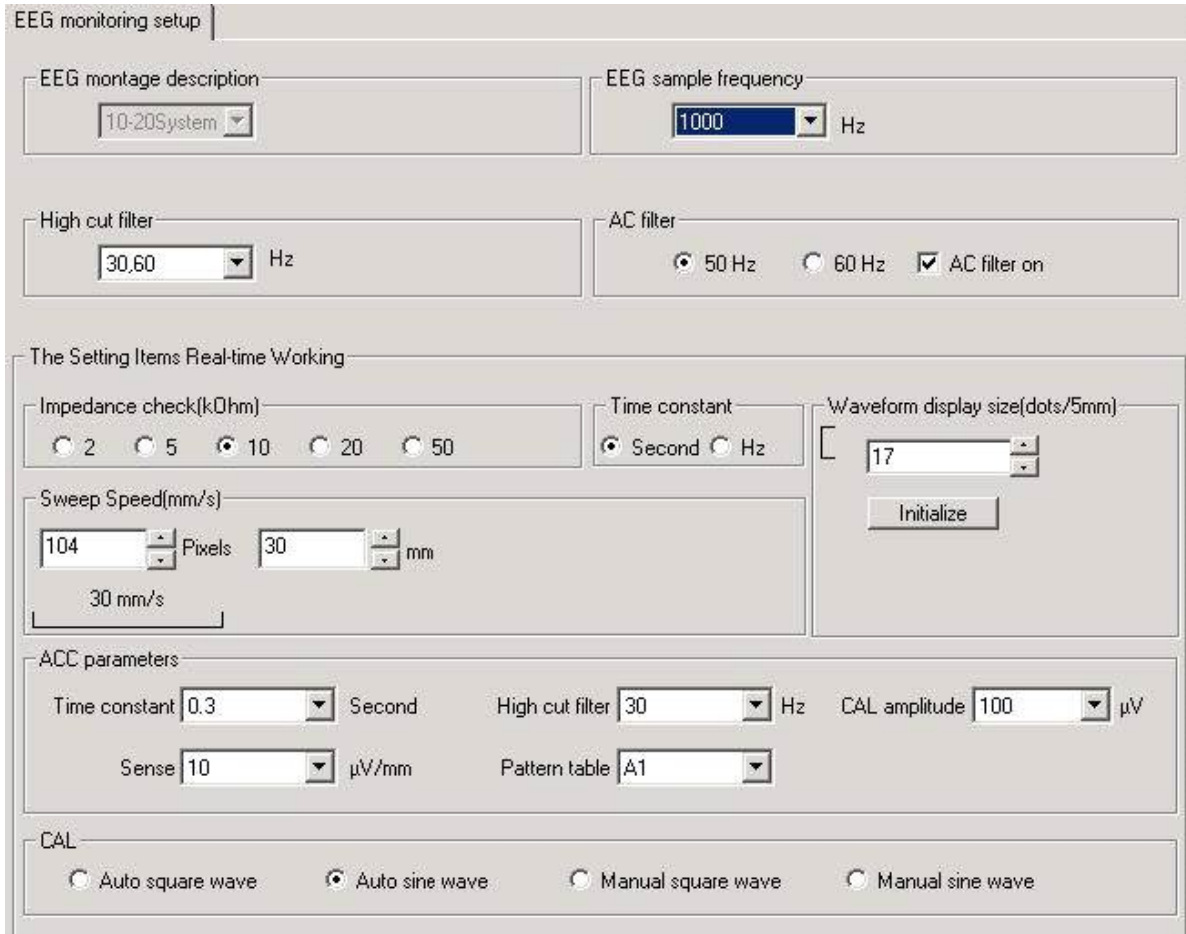
Color setting 녹화의 배경색을 제어하며, 기본 색상은 노란색이다.

HV Setting **Background color of HV event**
HV 카운트다운 시 배경색을 설정한다.

HV Timer
카운트다운 시간을 기본값으로 설정한다.

3) EEG Setting

시스템 설정의 모니터링 메뉴에서 EEG 설정 옵션을 클릭하여 EEG 설정 인터페이스를 연다.



EEG Montage Description EEG 시스템에서 사용하는 것은 10~20개의 시스템으로, 변경할 수 없다.

EEG Sample Frequency EEG 샘플 주파수의 기본값을 변경한다. 가능한 샘플 주파수는 1.000/500/200/100(Hz)를 포함한다.

High Cut Filter High Cut Filter의 지정 주파수를 (30,60)(35,70)을 포함하여 변경한다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

AC Filter	AC Filter의 값을 50Hz, 60Hz를 포함하여 변경한다. AC Filter on AC Filter를 기본적으로 활성화할지 여부를 변경한다.
Impedance Check	2, 5, 10, 20과 50kΩ 중에서 선택할 수 있는 Impedance Check의 기본값을 변경한다.
Time Constant	Second 초를 시간 상수의 단위로 설정 Hz Hz를 시간 상수의 단위로 설정 운영자는 파형 표시 크기를 3에서 100까지 다양하게 설정할 수 있다.
Waveform Display Size	Initialization 웨이브폼의 사이즈를 17로 재설정한다. 사용자에 대한 Sweep Speed를 정의하는데 사용 된다.
Sweep Speed	Pixels 픽셀 넘버를 설정한다.
Acc Parameters	mm 각 초마다 EEG 파형의 길이를 설정한다. Time 시스템을 시작할 때 amplifier 도구모음에서 시간 상수의 기본값을 설정한다. High Cut Filter 시스템을 시작할 때 amplifier 도구모음에서 high-cut filter의 기본값을 설정한다. CAL Amplitude 시스템을 시작할 때 amplifier 도구모음에서 기본 교정 전압을 설정한다. Sense 시스템을 시작할 때 amplifier 도구모음에서 민감도의 기본값을 설정한다. Pattern table 시스템을 시작할 때 amplifier 도구모음에서 패턴 테이블의 기본값을 설정한다.
CAL Calibration Waveform	Auto Square Wave CAL Calibration 파형을 Auto square 파형으로 설정한다. Manual Square Wave CAL Calibration 파형을 Square 파형으로 설정한다. Auto Sine Wave CAL Calibration 파형을 Auto sine 파형으로 설정한다. Manual Sine Wave CAL Calibration 파형을 Manual sine 파형으로 설정한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

4) Lead nickname

시스템 설정의 모니터링 메뉴에서 리드 닉네임을 클릭하면 리드 닉네임 설정 인터페이스가 열린다.

Name	NickName
A1	A1
A2	A2
A3	A3
A4	A4
A5	A5
A6	A6
A7	A7
A8	A8
AX	AX
B1	B1
B2	B2
B3	B3
B4	B4
B5	B5
B6	B6
B7	B7
B8	B8
BX	BX

Lead NickName

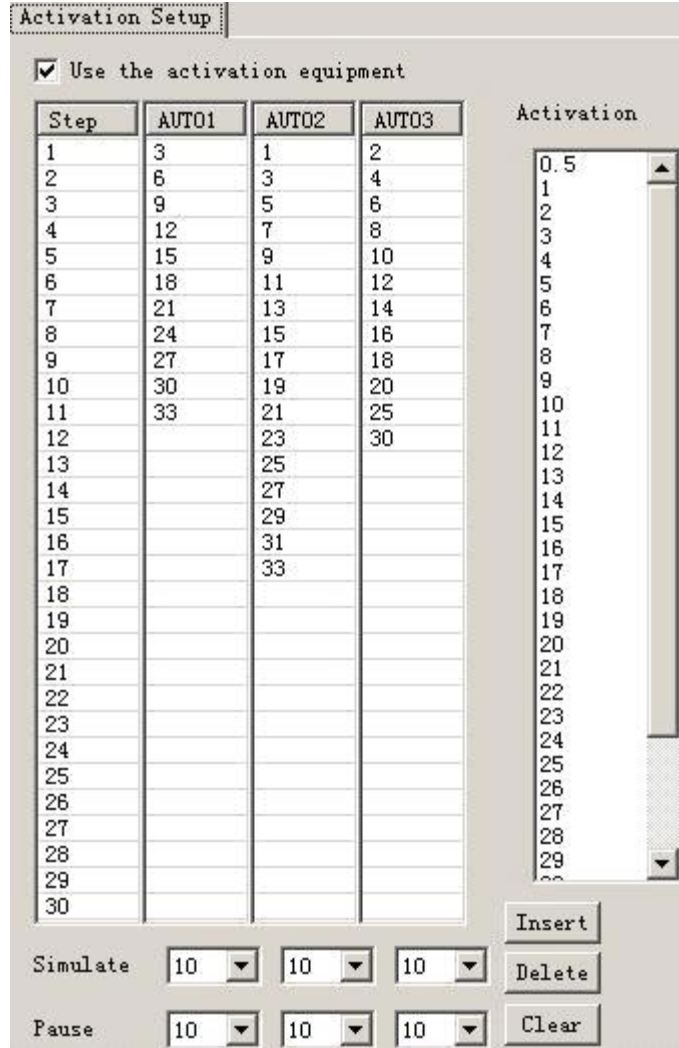
Modify

Lead Nickname 최대 20자로, 사용자별로 리드 닉네임을 입력하는 데 사용된다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

5) Change the Activation Setup

시스템 설정의 모니터링 메뉴에서 활성화 설정 옵션을 클릭하여 활성화 설정 인터페이스를 연다.



- Use the activation equipment** 사진 기능을 기본값으로 활성화할지 여부 변경
- Step** 자동 모드의 제어 단계, 한 자동 모드의 최대 단계는 30단계이다.
자동 모드를 설정하는 데 사용하면 필요에 따라 다른 모드를 기본값으로
- Auto1, Auto2, Auto3** 설정할 수 있다. 각 단계 값은 활성화 목록에서 하나의 값을 선택하여 설정하며, 각 자동 모드의 최대 단계는 30단계이다.
- Activation** 각 단계 세트의 모든 값을 나열
- Simulate** 각 단계별 사진 촬영 시간 설정
- Pause** 두 단계 사이에 일시 중지 시간을 설정한다.
- Insert** 선택한 단계 뒤에 한 단계를 삽입한다.
- Delete** 선택한 단계를 삭제한다.
- Clear** 컨트롤 버튼을 클릭하면 자동 모드로 설정된 모든 단계가 무효로 바뀐다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

6) Common Term Setup

(1) Add Common Terms

- ① 제목 열에 제목을 입력한다.
- ② 콘텐츠 열에 콘텐츠 정보를 입력한다.
- ③ 추가 버튼을 클릭하여 공통 용어 목록에 제목 이름을 추가한다.
- ④ 적용 버튼을 클릭하여 수정한 내용을 저장한다.

(2) Modify Common Terms

- ① 공통 용어 목록에서 수정할 용어 제목을 클릭하여 선택하고 강조 표시한다.
- ② 용어 제목을 수정하려면 제목 입력 상자에 새 제목 정보를 입력한다.
- ③ 용어 내용을 수정하려면 내용 입력 상자에 새 내용 정보를 입력한다.
- ④ 수정 버튼을 클릭하여 수정 내용을 공통 학기 목록에 업데이트한다.
- ⑤ 적용 버튼을 클릭하여 수정한 내용을 저장한다.

(3) Delete Common Terms

- ① 공통 용어 목록에서 수정할 용어 제목을 클릭하여 선택하고 강조 표시한다.
- ② 삭제 버튼을 클릭하여 선택한 공통 용어를 삭제한다.
- ③ 적용 버튼을 클릭하여 수정한 내용을 저장한다.

7) Set the Hospital Data

시스템 설정의 정보 메뉴에서 병원 정보를 클릭하여 병원 설정 인터페이스를 연다.

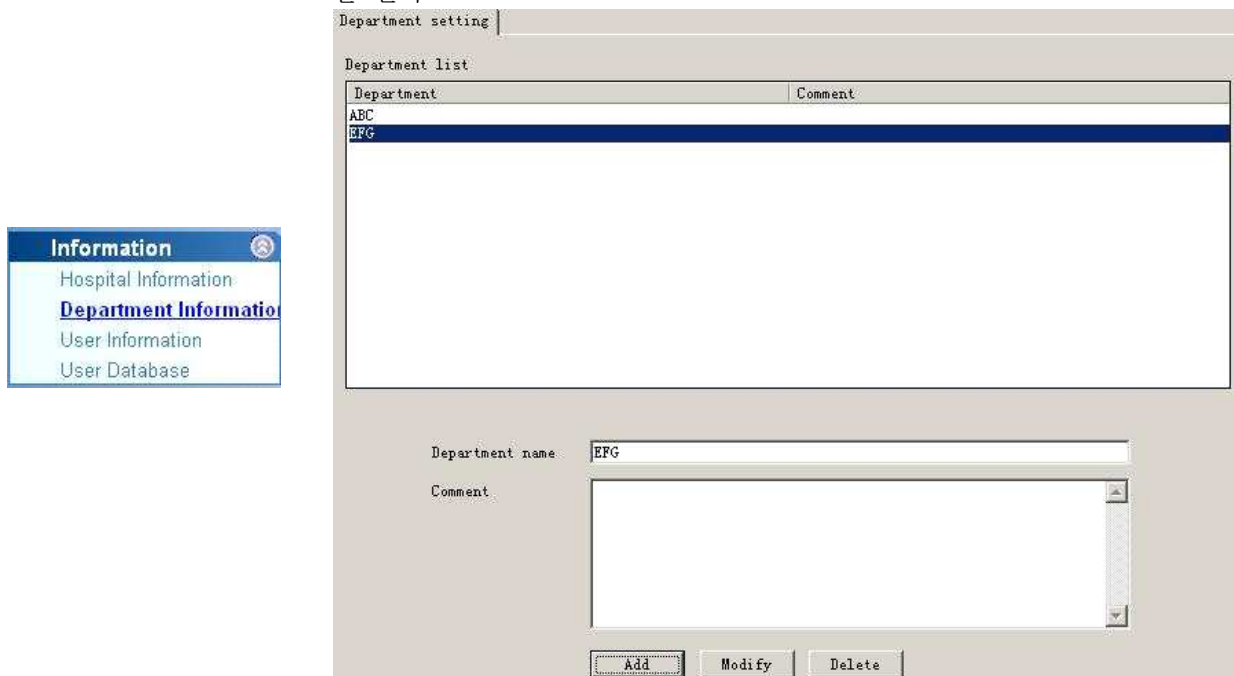
The screenshot shows a web interface for hospital settings. At the top, there's a tab labeled 'Hospital setting'. Below it, a section titled 'Hospital list' contains a table with columns: Name, Address, Postcode, and Telephone. The table has one row with the value 'Unknow' in the Name column. Below the table, there are several input fields: 'Hospital name' (containing 'Unknow'), 'Address', 'Province' (a dropdown menu with 'overseas' selected), 'Postcode', 'Telephone', and 'Hospital Logo Path' (with a 'Browse...' button next to it). At the bottom center, there is a 'Modify' button.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

Hospital name	최대 100자
Address	최대 200자
Postcode	최대 10자리 수
Telephone	최대 20자리 수
Hospital Logo Path	로고 파일을 병원의 시스템으로 설정한다. 병원명을 수정하려고 할 때 처음에 올바른 비밀번호를 입력한 후 관련 병
Modify	원 정보를 수정하여 해당 정보를 시스템에 업데이트하고 병원 목록을 업 데이트한다. 기존 병원명과 동일한 병원 데이터는 수정할 수 없다.

8) Set the Department Data

시스템 설정의 정보 메뉴에서 부서 정보를 클릭하여 정보 설정 인터페이스를 연다.



Department name 최대 30자
comment 최대 500자

Add Department Information

- ① 부서 이름과 댓글 정보를 입력한다.
- ② 추가 버튼을 클릭하여 입력한 부서 정보를 선택한 병원 정보에 추가한다.

Modify Department Information

- ① 수정할 부서 정보를 선택하여 부서 이름 또는 댓글 정보를 수정한다.
- ② 수정 버튼을 클릭하여 수정한 부서 정보를 부서 정보 목록에 업데이트 한다.

Delete Department Information

- ① 삭제할 부서 정보를 선택하고 강조 표시한다.
- ② 삭제 버튼을 클릭하여 선택한 부서 정보를 삭제한다.

9) Set the User Data

시스템 설정의 정보 메뉴에서 사용자 정보를 클릭하여 사용자 설정 인터페이스를 연다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

Name	Gender	Hospital	Department	Duty	Comment
Admin	-	Hospital Name	Department		

- Name** 최대 30자
- Gender** “-”, “남자”, “여자” 입력
- Password** 최대 20자
- Duty** 최대 20자
- Hospital** 병원의 데이터와 일치하여야 한다.
- Department** 선택 사항이며 해당 데이터는 선택한 병원 정보에 따라 다르다.
- Comment** 최대 500자

10) Set User Database

시스템 설정의 정보 메뉴에서 사용자 데이터베이스를 클릭하여 데이터베이스 설정 인터페이스를 연다.

Directory	Name
D:\NsdUserDB	NsdDefault.mdb <input checked="" type="checkbox"/>

본 제품은 “의료기기”입니다.

Directory Name	선택한 데이터베이스 디렉터리 표시 최대 100자
Select the Database Directory	버튼을 클릭하고 디렉터리 선택 창에서 데이터베이스 저장에 필요한 디렉터리를 선택한다. (유효 디렉터리는 로컬 디스크로만 제한된다)
Add Database	데이터베이스 디렉터를 선택하고, 데이터베이스 이름을 추가하고, 작업 사용자를 선택한 다음 추가 버튼을 클릭하여 새 데이터베이스 구성을 시스템에 추가된다. 참고: 하나의 디렉터리에는 하나의 데이터베이스만 추가할 수 있다.
Modify Database	데이터베이스 목록에서 데이터베이스를 선택하고 데이터베이스 이름을 수정하거나 다른 사용자를 선택한 후 수정 버튼을 클릭하여 시스템의 데이터베이스 정보를 업데이트한다. 현재 시스템에서 사용 중인 데이터베이스는 수정할 수 없다.
Delete Database	데이터베이스 목록에서 데이터베이스를 선택하고 삭제 버튼을 클릭하여 선택한 데이터베이스 구성 및 파일을 삭제한다. 현재 시스템에서 사용 중인 데이터베이스와 목록에서 선택한 데이터베이스는 삭제할 수 없다.

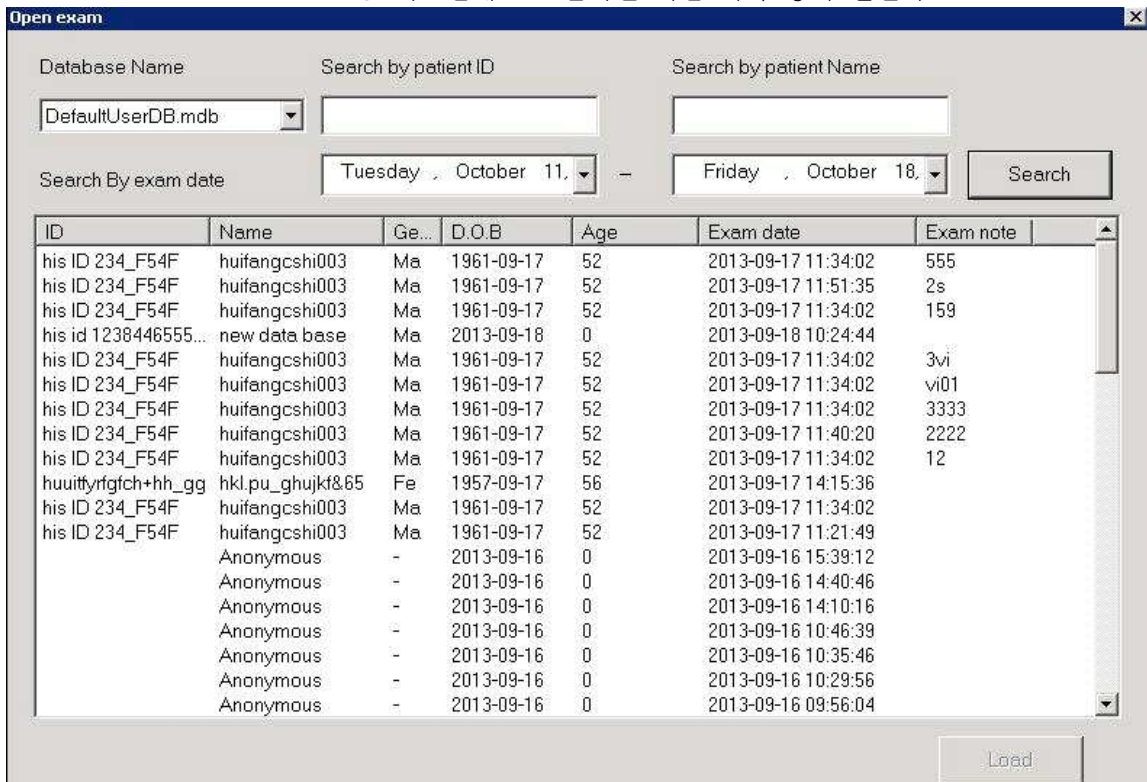
본 제품은 “의료기기” 입니다.

6. Operation Instructions of Playback Program

EEG 시스템에서 재생 프로그램에는 데이터 재생과 실시간 재생의 두 가지 유형이 있다. 그리고 데이터 재생 프로그램과 실시간 재생 프로그램은 동시에 열 수 없다.

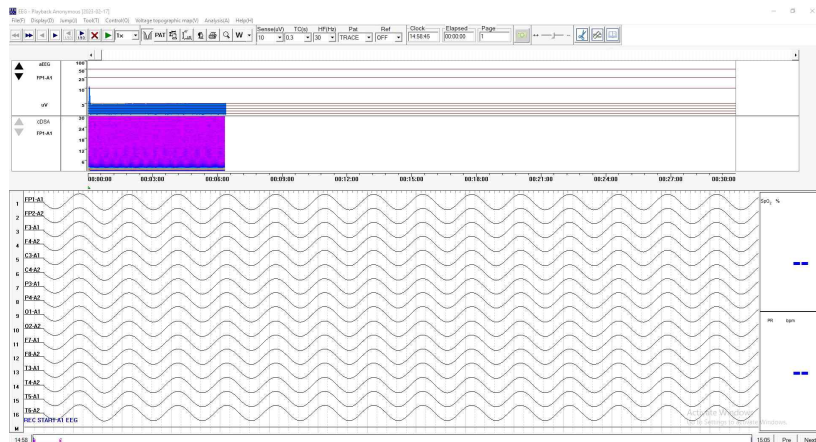
1) Data Playback Program

- ① 재생 프로그램을 두 번 클릭한다.
- ② 로그인 창에 사용자 이름과 비밀번호를 입력한다.
- ③ 시스템에 로그인하면 시험 시작 창이 열린다.



- ④ 검색 정보, 검색 기록 데이터를 설정한다.
- ⑤ 히스토리 데이터 목록에서 대상 데이터를 선택한다.
- ⑥ 대상 데이터를 더블 클릭하거나 대상 데이터 선택 후 불러오기 버튼을 클릭하면 재생 프로그램으로 데이터를 불러온다.

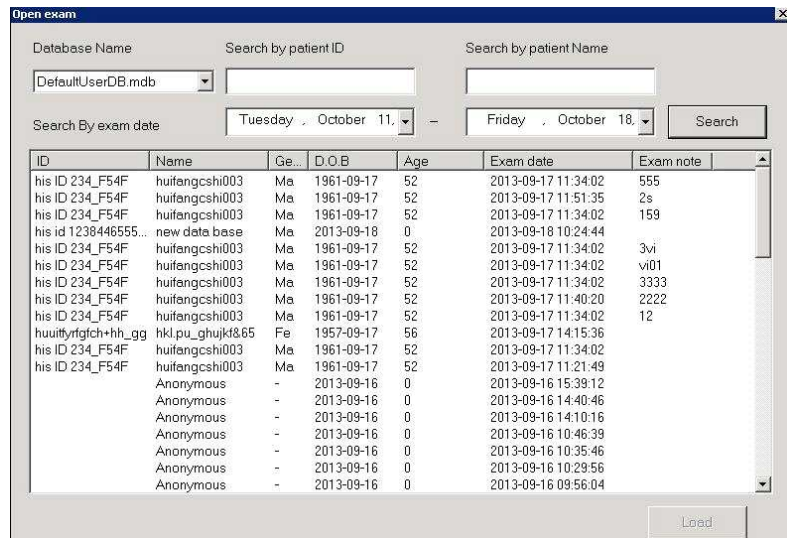
(1) Data playback image



본 제품은 “의료기기” 입니다.

(2) Search a file

운영자는 환자 ID 및/또는 날짜별로 파일을 검색할 수 있다. 하나 이상의 키워드/날짜를 입력하면 입력한 모든 번호와 일치하는 모든 파일을 검색한다. 필요한 번호를 입력한 후 검색을 시작한다.



Search by Patient ID

ID를 입력하면 시스템이 환자 ID로 퍼지 검색을 자동으로 수행한다.

Search by Patient Name

환자 이름을 입력하면 시스템이 환자 이름으로 퍼지 검색을 자동으로 수행한다.

Search Files as per the examination data

① 날짜로 검색 상자의 드롭다운 화살표를 클릭한다. 캘린더가 나타난다.



② 시험 날짜를 클릭한다.

- 두 날짜 사이의 간격 내에서 검색하려면 왼쪽 상자를 사용하여 시작 날짜를 선택하고 오른쪽 상자를 사용하여 종료 날짜를 선택한다.
- 원하는 연도를 선택하려면 달력 상단의 연도를 클릭한다 (위/아래 화살표가 팝업됨).
- 원하는 달을 선택하려면 달력 상단의 왼쪽/오른쪽 화살표를 클릭한다.

③ 검색 버튼을 클릭한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

2) Real-Time Playback Program

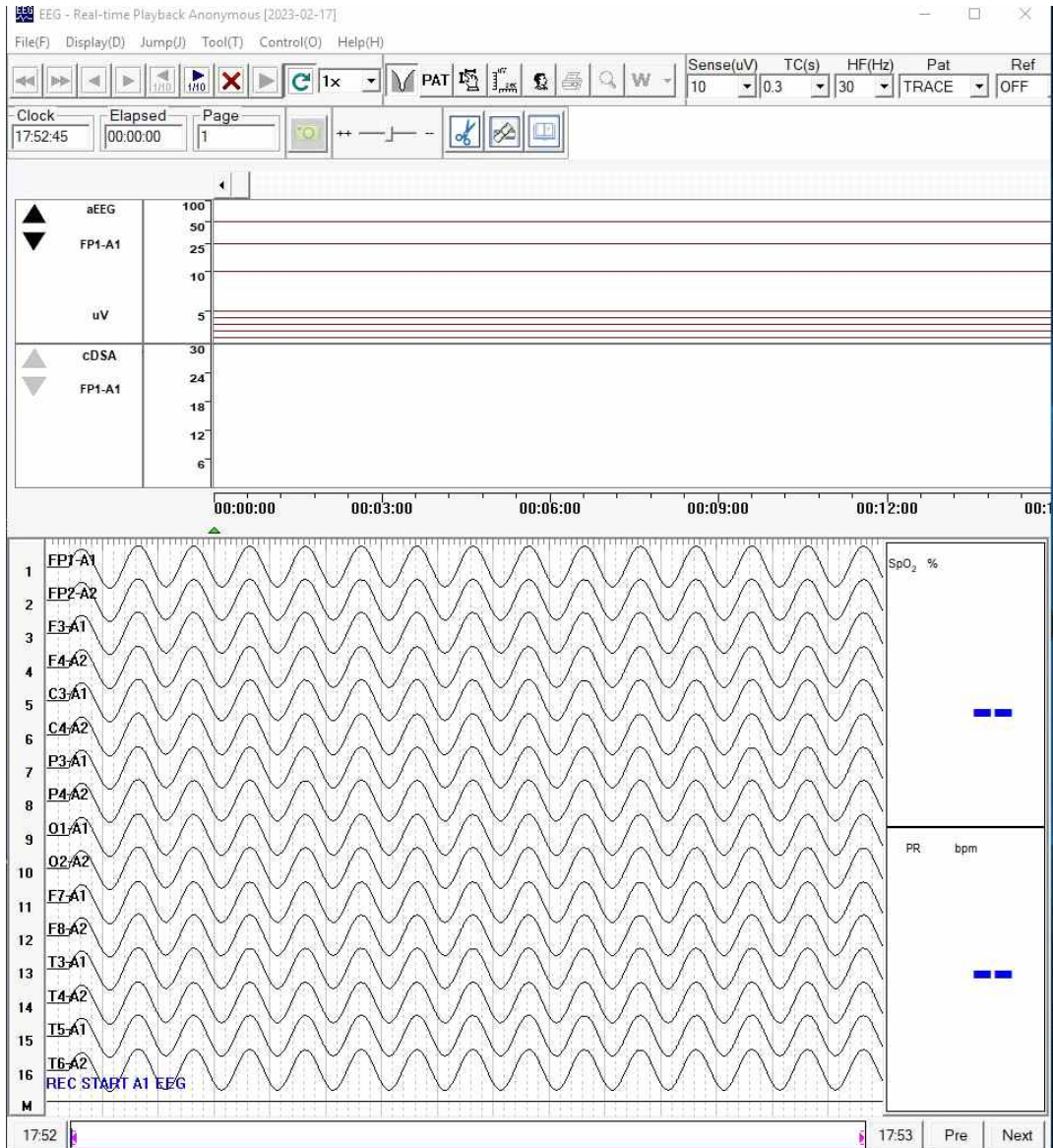
Start real-time playback program

EEG 획득에 로그온한다. 수집 시 녹화를 시작한다. 제어 메뉴에서 실시간 재생 명령을 선택한다. EEG 실시간 프로그램 창을 열고 "데이터 로드 중, 잠시만 기다려주세요."라는 메시지를 표시한다. 데이터 로드가 성공하면 실시간 프로그램이 성공적으로 열린다.

Notice

- 실시간 프로그램 열기 성공 후 네트워크 방식이나 상태를 변경하지 않으면 실시간 데이터 가져오기를 실패할 수 있다.
- 데이터 재생 프로그램이 이미 실행된 경우 실시간 재생을 한 번에 열 수 없으며, 먼저 모든 재생 프로그램을 닫아야 한다.

Real-Time playback image



본 제품은 “의료기기” 입니다.

3) Menus on playback program

재생 프로그램 메뉴에는 데이터 재생 메뉴와 실시간 재생 메뉴의 두 가지 유형이 있다. 서로 다른 경우에만 표시된다.

(1) File menu

File menu on data playback program

Open Exam

검사 열기 창이 나타나면 환자 파일을 선택한다.

Save Exam

변경된 데이터를 현재 선택한 파일에 저장한다.

Export Exam

파형 데이터를 선택하고 현재 선택한 파일에 저장한다.

Patient Information

환자 정보 대화 상자를 열고 환자 정보를 읽거나 변경한다.

Archive Management

아카이브 관리 시스템 열기

Print

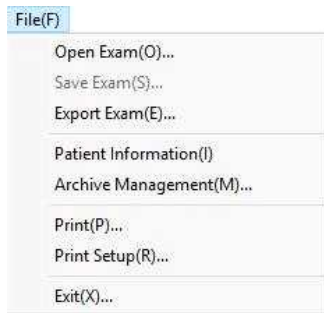
인쇄 대화 상자를 열어 파형을 인쇄한다.

Print Setup

인쇄 설정 대화 상자를 열고 프린터 설정을 선택한다. 프린터 사용 지침을 참조하십시오.

Exit

Playback program을 종료한다.



File menu on real-time playback program

Patient Information

환자 정보 대화 상자를 열면 실시간 재생 프로그램에서만 읽을 수 있다.

Print

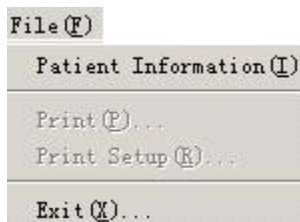
인쇄 대화 상자를 열어 파형을 인쇄한다.

Print Setup

인쇄 설정 대화 상자를 열고 프린터 설정을 선택한다. 프린터 사용 지침을 참조하십시오.

Exit

Playback program을 종료한다.



본 제품은 “의료기기”입니다.

(2) Display menu

Display setup

디스플레이 제어 대화 상자를 열고 파형 표시 설정을 선택한다.

4 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 4초마다 한 페이지씩 표시

5 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 5초마다 한 페이지씩 표시

6 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 6초마다 한 페이지씩 표시

8 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 8초마다 한 페이지씩 표시

10 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 10초마다 한 페이지씩 표시

15 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 15초마다 한 페이지씩 표시

20 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 20초마다 한 페이지씩 표시

30 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 30초마다 한 페이지씩 표시

60 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지를 60초마다 한 페이지씩 표시

5 Minutes/Page

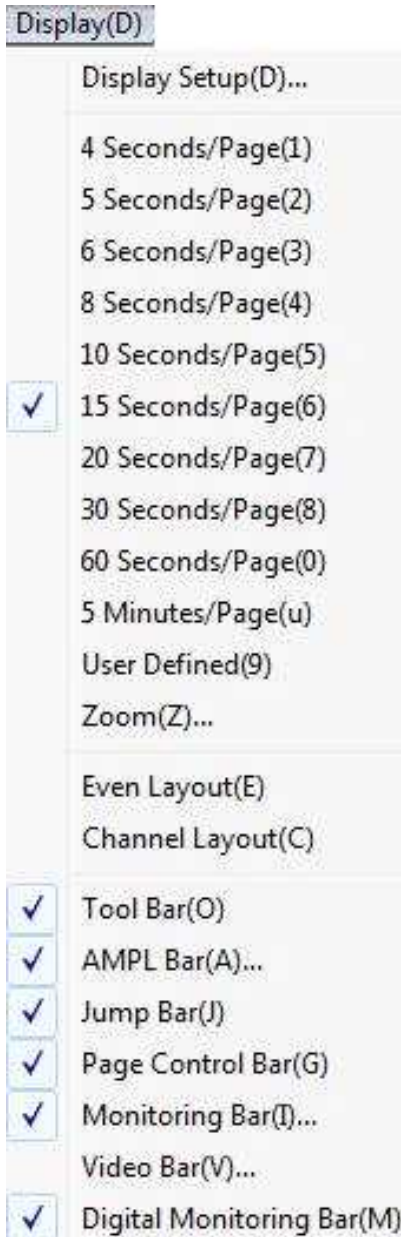
EEG 곡선 이미지를 5분마다 한 페이지씩 표시

User Defined

사용자가 설정한 대로 EEG 곡선 표시

Zoom

돋보기를 표시하여 파형을 확대. 또는 도구 모음에서 확대/축소 버튼을 클릭한다.



본 제품은 “의료기기” 입니다.

Even Layout

모든 채널의 기준 위치는 채널 순서에 따라 동일한 공백으로 구분한다. 채널 순서에 따라 일시적으로 닫힌 채널은 생략된다.

Channel Layout

모든 채널의 기준 위치는 채널 순서에 따라 동일한 공백으로 구분하며, 일시적으로 닫힌 채널은 생략되지 않는다.

Tool Bar

EEG 도구 모음을 표시한다.

AMPL Bar

Amplifier 툴바를 표시한다.

Jump Bar

Skip bar를 표시한다.

Page Control Bar

Page Control Bar를 표시한다.

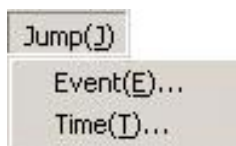
Monitoring Bar

모니터링 표시줄을 표시한다.

Digital Monitoring Bar

디지털 표시줄을 표시한다.

(3) Jump Menu



Event

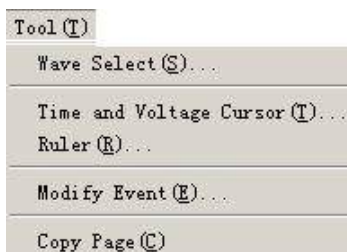
이벤트 목록상자를 열어 지정된 이벤트를 통해 EEG 파형을 표시한다.(파형에 메모를 추가한다.)

Time

시간을 지정하여 EEG 파형을 표시하려면 시간 건너뛰기 대화 상자를 연다.

(4) Tool Menu

Tool menu on data playback program



도구 메뉴의 모든 기능은 데이터가 정지된 상태에서만 작동할 수 있으며, 데이터가 재생 중이거나 빨리 감기 또는 빨리 되돌리기 작동 중일 때는 작동하지 않는다.

Wave Select

파형 선택 대화 상자를 열어 부분 파형을 표시한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

Time and Voltage Cursor

두 개의 수직 및 수평 커서를 표시하고 두 커서 사이의 시간/진폭 간격을 측정한다. 또는 도구 모음에서 시간/전압 커서 표시 버튼을 클릭하여 시간/전압 커서를 표시한다. 이 기능은 이미지를 정지한 경우에만 사용할 수 있다.

Ruler

채널 전압을 측정하려면 이 명령을 선택하거나 툴바에서 눈금자 버튼을 클릭하여 눈금자를 표시한다. 이 기능은 이미지를 정지할 때만 사용할 수 있다.

Modify Event

이벤트 편집 대화 상자를 열어 파형(이벤트)에 표시된 이벤트 이름을 수동으로 수정, 추가 또는 삭제할 수 있다.

Copy Page

현재 파형을 클립보드에 복사한다. 클립보드 데이터를 워드 프로세서와 같은 다른 Windows 응용 프로그램에 복사한다. Windows 온라인 도움말을 참조하십시오.

Tool menu on real-time playback program

Time and Voltage Cursor

두 개의 수직 및 수평 커서를 표시하고 두 커서 사이의 시간/진폭 간격을 측정한다. 또는 도구 모음에서 시간/전압 커서 표시 버튼을 클릭하여 시간/전압 커서를 표시한다. 이 기능은 이미지를 정지한 경우에만 사용할 수 있다.

Ruler

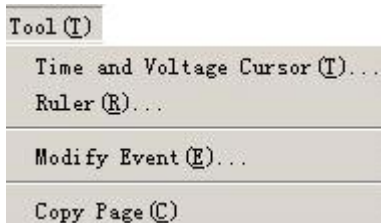
채널 전압을 측정하려면 이 명령을 선택하거나 툴바에서 눈금자 버튼을 클릭하여 눈금자를 표시한다. 이 기능은 이미지를 정지할 때만 사용할 수 있다.

Modify Event

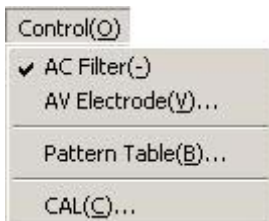
이벤트 편집 대화 상자를 열어 파형(이벤트)에 표시된 이벤트 이름을 수동으로 수정, 추가 또는 삭제할 수 있다.

Copy Page

현재 파형을 클립보드에 복사한다. 클립보드 데이터를 워드 프로세서와 같은 다른 Windows 응용 프로그램에 복사한다. Windows 온라인 도움말을 참조하십시오.



(5) Control Menu



AC Filter

AC 필터를 열어 AC 간섭을 줄인다. 도구 모음에서 AC 필터 켜기/끄기 버튼을 클릭하여 AC 필터를 열거나 닫을 수 있다.

AV Electrode

AV 설정 대화 상자를 열고 AV 인덱스에서 기준 전극을 선택한다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

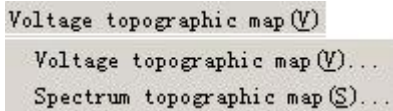
Pattern Table

패턴 테이블을 열고 현재 일시적으로 선택된 모든 채널의 리드 및 증폭기 설정(감도, 시간 상수, 하이컷 필터 및 보정 전압), 파형 표시 켜기/끄기, 파형 색상 및 진폭 임계값을 확인하거나 변경할 수 있다. 또는 도구 모음에서 패턴 테이블 버튼을 클릭하여 패턴 테이블을 연다.

CAL

캘리브레이션 설정 대화 상자를 열고 캘리브레이션 전압을 선택한다.

(6) Voltage Topographic map Menu



Notice

- 인증에 의해 제어되는 전압 지형도 기능, 인증 파일이 이 기능을 지원하지 않는 경우 이 메뉴는 프로그램에 표시되지 않는다.
-

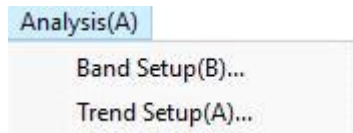
Voltage topographic map

Voltage topographic map 창을 연다.

Spectrum topographic map

Spectrum topographic map 창을 연다.

(7) Analysis Menu



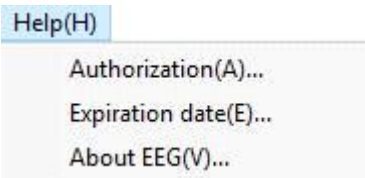
Band Setup

Band Setup 창을 연다.

Trend Setup

Trend Setup 창을 연다.

(8) Help Menu



Authorization

Authorization 창을 표시한다.

Expiration data

시간 유형 및 만료일을 표시한다.

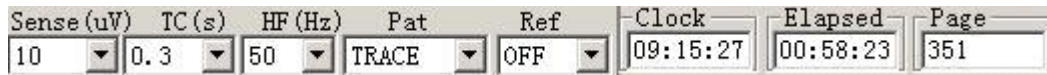
About EEG

뇌파 정보 창을 표시한다.

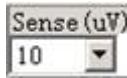
본 제품은 “의료기기”입니다.

4) Playback program Toolbar

(1) AMPL Bar



증폭기 바의 버튼을 클릭하여 모든 채널(감도/시간 상수, 하이컷 필터), 패턴 및 기준 전극의 증폭기 설정을 변경할 수 있다. 또는 디스플레이 메뉴에서 앰프 바 옵션을 클릭한다. AMPL 열을 표시할지 여부를 선택한다.



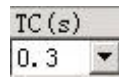
Sense (감도 옵션 버튼)

Sensitivity 드롭다운 목록 상자를 열어 감도를 선택한다. 이 옵션은 감도가 ACC로 설정된 모든 채널에 적용된다.

Sensitivity 옵션 목록 ($\mu\text{V}/\text{mm}$):

1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200;

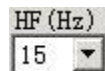
OFF: 기준선만 표시.



TC (시간 상수 옵션 버튼)

TC 드롭다운 목록 상자를 열어 시간 상수(로우컷 필터)를 선택한다. 이 옵션은 시간 상수가 ACC로 설정된 모든 채널에 적용되며, 운영자는 시스템 프로그램에서 시간 상수 표시 형식(초) 또는 로우컷 필터(Hz)를 선택할 수 있다. 시간 상수 옵션 목록(s):

0.03, 0.1, 0.3, 0.6, 1.0, 2.



HF(하이컷 필터 옵션 버튼)

HF 드롭다운 목록 상자를 열어 하이컷 필터를 선택한다. 이 옵션은 하이컷 필터가 ACC로 설정된 모든 채널에 적용된다. EEG 샘플 주파수가 1000으로 설정된 경우, HF 필터 선택 목록은 다음과 같다.

(Hz):

15, 30, 35, 50, 60, 70, 120, 300.

EEG 샘플 주파수가 500으로 설정된 경우, HF 필터 선택 목록

(Hz):

15, 30, 35, 50, 60, 70, 120.

EEG 샘플 주파수를 200으로 설정한 경우, HF 필터 선택 목록

(Hz):

15, 30, 35, 50, 60.

EEG 샘플 주파수를 100으로 설정한 경우, HF 필터 선택 목록

(Hz):

15, 30

본 제품은 “의료기기”입니다.



Pat (리드 패턴 옵션 버튼)

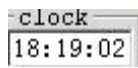
패턴 드롭다운 목록 상자를 열어 편집 가능한 EEG 패턴을 선택한다. A1~A8, B1~B8, AX 및 BX에서 획득한 트레이스 (각 파일에 18개의 패턴을 사용할 수 있음). 패턴 A에는 리드 및 증폭기 설정(감도, 고주파 필터, 시간 상수), 보정 전압, 파형 표시 켜기/끄기, 파형 색상 및 진폭 임계값이 포함된다. 수집 설정: 수집한 파형에 패턴 설정이 있는 파형을 표시한다.



Ref (기준 전극 옵션 버튼)

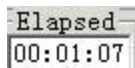
기준 전극을 열고 선택한다. 단극 유도에 적용이 가능하다. 기준 전극 옵션 목록:

AV	A1과 A2를 모두 AV 유도 전극으로 사용하는 기준 전극으로 전환한다.
AaV	A1과 A2를 모두 A1과 A2의 평균 기준 전극으로 전환한다.
0V	A1과 A2를 모두 0V를 원래 기준으로 사용하는 기준 전극으로 전환한다.
SD	A1과 A2를 모두 SD 인덕션으로 사용되는 기준 전극으로 전환한다.
OFF	기준 전극 선택을 취소하고 편집 설정으로 돌아간다.



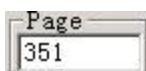
Current time

파형 왼쪽에 날짜와 시간을 표시한다. 파형을 클릭하면 파형을 고정할 때 현재 시간이 표시된다.



Elapsed time

제출 시간으로부터 경과된 시간을 표시한다.



Page

총 데이터에서 정확한 시간의 페이지를 표시하며, 각 페이지에는 10초 데이터가 포함된다.

(2) EEG toolbar



AC Filter On/Off button

AC 필터를 열어 AC 간섭을 줄이거나 제어 메뉴에서 AC 필터를 선택하여 연다.



Display the pattern Table button

패턴 테이블을 열고 현재 임시로 선택한 모든 채널의 리드 및 증폭기 설정(감도, 시간 상수, 고주파 필터 및 보정 전압), 파형 표시 켜기/끄기, 파형 색상 및 진폭 임계값을 확인하거나 변경하거나 제어 메뉴에서 패턴 테이블을 선택하여 열 수 있다.



Display Time&voltage cursor button

본 제품은 “의료기기”입니다.

두 개의 수직 및 수평 커서를 표시하고 두 커서 사이의 전압(진폭)/시간 간격을 측정한다. 이 기능은 정지 이미지에만 적용된다.



Display the Ruler button

눈금자를 표시하고 파형 진폭과 시간 간격을 측정한다.



Display Patient Information button

환자 정보 대화 상자를 열고 환자 정보를 입력한다. 또는 파일 메뉴에서 환자 정보를 선택하여 환자 정보 대화 상자를 연다.



Print the Current Page button

프린터에서 현재 이미지를 한 페이지에 인쇄한다.



Zoom button

뇌파 확대/축소 창을 열고 선택한 확대/축소 파동을 표시한다.



Word Report button

보고서를 Word파일로 연다.

(3) Page Control Bar on data playback



Notice

- 빨리 감기 또는 되감기 버튼을 사용하여 파형을 매우 빠른 속도로 재생하는 경우, 정지 버튼을 클릭하여 파형을 정지한 다음 작업자가 다음 페이지 버튼, 이전 페이지 버튼, 1/10 페이지 뒤로 버튼 및 1/10 페이지 앞으로 버튼을 사용하려는 경우 필요한 버튼을 클릭한다.



Fast Backward button

파형을 매우 빠른 속도로 역방향으로 재생한다.



Fast Forward button

파형을 매우 빠른 속도로 앞으로 재생하기



1 Page Backward button

파형을 한 페이지 뒤로 표시



1 Page Forward button

파형을 한 페이지 앞으로 표시한다.



1/10 Page Backward button

파형을 1/10 페이지 뒤로 표시



1/10 Page Forward button

파형을 1/10 페이지 앞으로 표시한다.



Stop button

파형재생 정지



Play button

파형을 연속으로 재생한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.



Rate of playback
재생 속도를 설정한다.

(4) Page Control Bar on Real-time playback



Notice

● 빨리 감기 또는 뒤로 가기 버튼을 사용하여 파형을 매우 빠른 속도로 재생할 때는 정지 버튼을 클릭하여 파형을 정지한 다음 페이지 버튼, 이전 페이지 버튼, 1/10 페이지 뒤로 가기 버튼, 1/10 페이지 앞으로 가기 버튼을 사용하려는 경우 필요한 버튼을 클릭한다.



Fast Backward button

파형을 매우 빠른 속도로 역방향으로 재생한다.



Fast Forward button

파형을 매우 빠른 속도로 앞으로 재생하기



1 Page Backward button

파형을 한 페이지 뒤로 표시



1 Page Forward button

파형을 한 페이지 앞으로 표시한다.



1/10 Page Backward button

파형을 1/10 페이지 뒤로 표시



1/10 Page Forward button

파형을 1/10 페이지 앞으로 표시한다.



Stop button

파형 재생 정지



Play button

파형을 연속으로 재생한다.



Real-Time button

실시간 재생 상태를 제어하며, 이 버튼을 아래로 누르면 실시간 재생 버튼이 켜지고, 이 버튼을 위로 누르면 실시간 재생 상태가 취소된다.



Rate of playback
재생 속도를 설정한다.

(5) Jump Bar



본 제품은 “의료기기” 입니다.

14:37

Start Time

파일 시작 시간, 운영자는 이 버튼을 클릭하여 시작할 때 EEG 파형을 표시할 수 있다.

15:41

End time

파일 종료 시간, 운영자는 이 버튼을 클릭하여 종료 시 EEG 파형을 표시할 수 있다.

Pre

Previous Event button

이전 이벤트의 EEG 파형을 표시한다.

Next

Next Event button

다음 이벤트에서 EEG 파형을 표시한다.

(6) Event list

EEG 시스템에서 이벤트는 한 가지 유형만 있으며, EEG 이벤트이다.

Name	T..	Elapsed	Clock
REC START IA EEG	A	0000:00:00	14:40:09
Open Eye	M	0000:00:04	14:40:13
Move	M	0000:03:04	14:43:13
REC END IA EEG	A	0000:05:22	14:45:31

Below the table, there are controls: "Show all", a checked "Single-Click" checkbox, and a "Select..." button.

Event skip way

Single-Click

- ① 옵션을 선택하고 이벤트 목록에서 이벤트 옵션을 클릭하여 해당 파형을 표시한다.
- ② 체크 표시를 해제하고 이벤트 옵션을 두 번 클릭하면 해당 파형이 표시된다.

Set select

Select...

The dialog box has a "Select" section with three radio buttons: "Show all" (selected), "Selected", and "Hide". Below these is a dropdown menu and a checkbox for "Hide auto events except MARK". There are "OK" and "Cancel" buttons on the right.

- ① 선택 버튼을 클릭하여 이벤트 표시 창을 연다.
- ② 이벤트 표시 창에서 선택한 이벤트 유형 또는 이벤트를 설정한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

- ③ 확인 버튼을 클릭하면 이벤트 목록 상자와 이벤트 건너뛰기 열에 이벤트 이름과 이벤트 레이블만 표시된다.

(7) Playback speed control bar



빨리 감기/되감기 작업의 속도를 제어한다. 정지할 때만 조절할 수 있다.

5) Search Waveforms

지정된 이벤트 이름 또는 시간을 검색하여 필요한 파형을 표시하고 화면 중앙에 해당 이벤트 또는 시간의 파형을 표시한다.

(1) Search by Event Name



- ① 이벤트를 선택하고 점프 메뉴에서 이벤트 목록 상자를 연다.
- ② 이벤트를 클릭하거나 더블클릭하여 해당 파형 이미지로 건너된다.

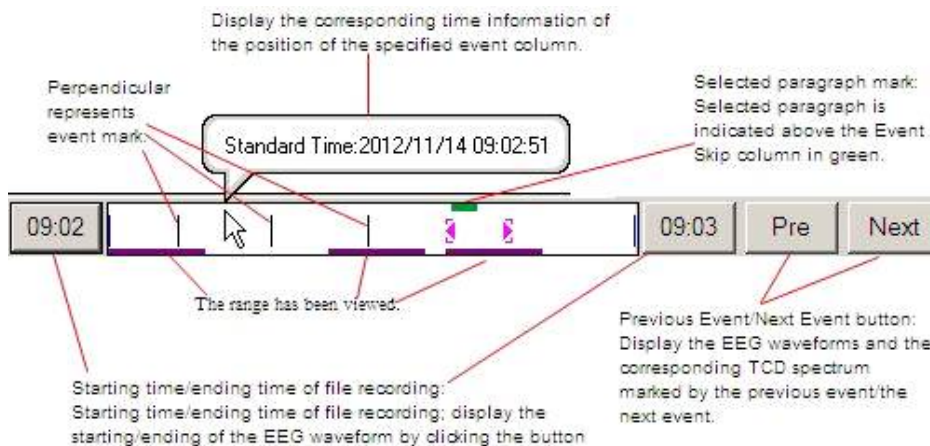
Notice

건너될 대상 이벤트를 선택하면 아래와 같이 모든 데이터 유형이 수집 프로그램 상태로 복원된다.

- EEG wave
- DSA/aEEG data

(2) Search by the Event Skip Column

이벤트 건너뛰기 열을 클릭하여 EEG 파형과 해당 모니터링 곡선을 표시한다.



To Jump to the Starting Point

페이지 건너뛰기 열 왼쪽에 있는 시작 시간 버튼을 클릭한다.

To Jump to the Ending Point

페이지 건너뛰기 열 오른쪽에 있는 종료 시간 버튼을 클릭한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

To Jump to the Previous Event of the Current One

미리보기 버튼을 클릭한다.

To Jump to the Next Event of the Current One

다음 버튼을 클릭한다.

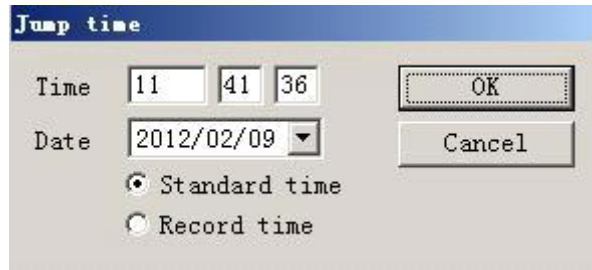
To Jump to Any Position

- ① 지정한 위치의 EEG 파형을 표시하려면 건너뛰기 열에서 해당 위치를 클릭한다.
- ② 표시된 이벤트의 EEG 파형을 표시하려면 이벤트 식별을 위해 수직선을 클릭한다.
- ③ 현재 시간 정보를 표시하려면 커서를 필요한 위치로 이동한 후 약 1초간 유지한다.
- ④ 이벤트 마크의 이름을 표시하려면 커서를 수직선으로 이동하고 1초 동안 그대로 유지한다.

(3) Search by Time

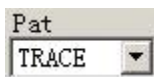


- ① 페이지 작동 열에서 정지 버튼을 클릭하여 EEG 파형을 정지한다.
- ② 점프 메뉴에서 시간 옵션을 선택하여 시간 건너뛰기 대화 상자를 연다.



- ③ 시간 기록 옵션 또는 표준 시간 옵션을 선택한다. 테스트 시간 옵션을 선택하면 날짜 목록 상자에 선택적 데이터를 표시한다.
- ④ 다음 형식에 따라 데이터를 입력한다:
표준 시간: "hh:mm:ss" 기록 시간: "hhhh:mm:ss"
- ⑤ 확인 버튼을 클릭하여 건너뛰기를 실행하거나 취소 버튼을 클릭하여 작업을 취소한다.

6) Change the Pattern



하나의 패턴에는 리드 및 증폭기 설정(감도, 고주파 필터, 시간 상수), 보정 전압, 파형 표시 켜기/끄기, 파형 색상 및 진폭 임계 값이 포함된다. EEG 데이터 파일을 열 때 필요한 패턴 설정으로 파형을 표시한다. 18가지 에디션 리드 패턴(A1~A8, B1~B8, AX, BX) 중 하나로 패턴을 수정한다. EEG 데이터 파일을 열 때 자동으로 수집 설정을 선택한다. 앰프 열에서 콤보 버튼을 클릭한다. 팻 선택 드롭다운 상자를 연다. 개별 리드 및 기준 전극을 변경하면 앰프 열 버튼 위의 표시 영역이 검은색으로 표시된다. 트레이스 모드가 꺼짐으로 표시되고 패턴과 현재 선택한 앰프에 따라 파형이 표시된다. 앰프 열에서 Sense, TC, HF 옵션을 변경할 때 해당

본 제품은 “의료기기”입니다.

앰프 설정(감도, 시간 상수 및 고주파 필터)가 검은색으로 표시된다. 파형은 현재 선택된 앰프 설정에 따라 표시된다.

7) Change the measurement settings

리드 패턴 설정은 파형 재생 중에 초기 패턴 설정을 잃지 않고 일시적으로 변경할 수 있다. 자유 패턴이 아닌 다른 패턴을 선택하거나 재생 프로그램을 종료하는 경우, 다른 리드 패턴에서 일시적으로 변경한 설정은 손실된다.

변경된 내용(트레이스 리드 패턴 제외)을 유지하려면 리드 패턴 테이블에서 저장 버튼을 클릭한다. 이 작업을 수행하면 시스템 환경 프로그램에서 해당 리드 패턴의 설정도 변경된다.

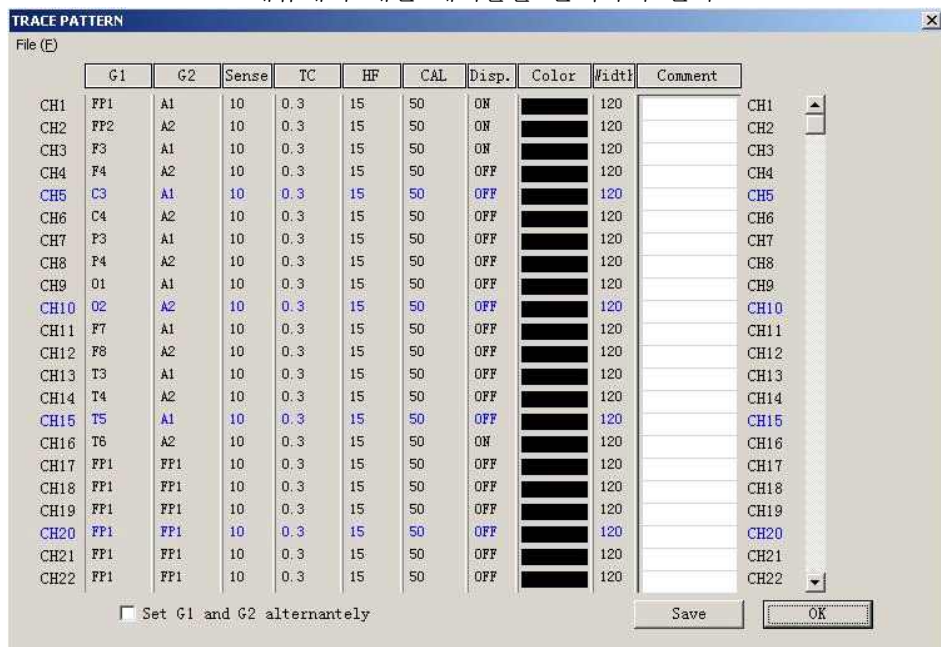
(1) Change the amplifier settings of All Channels Set as ACC

ACC(모든 채널 제어) 설정은 모든 패턴의 2개 이상의 채널에 대한 앰프 설정을 동시에 변경할 수 있다. 앰프 열의 Sense, TC, HF 또는 CAL 설정이 변경되면 ACC로 설정된 앰프 설정의 모든 채널이 변경된다.

Set ACC

조작을 통해 채널의 증폭기를 ACC로 설정한다.

① 도구 모음에서 패턴 테이블 표시 버튼을 클릭한다. 또는 제어 메뉴에서 패턴 테이블을 선택하여 연다.



② 설정을 선택하고 변경한다. 선택된 설정은 실선 사각형으로 둘러싸여 있다.

To select a setting

표에서 설정을 클릭한다.

To select two or more continuous channels

커서를 드래그하여 원하는 설정을 선택한다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

To select the settings of all channels

열 상단의 Sense 버튼, TC 버튼 또는 HF 버튼을 클릭한다.

- ③ ACC를 클릭한다.
- ④ 필요한 경우 2단계와 3단계를 반복하여 다른 설정을 변경한다.
- ⑤ 확인 버튼을 클릭하여 리드 패턴 테이블을 닫는다.

Change the Settings of the Amplifier

- ① 증폭기 열에서 감지 버튼, TC 버튼, HF 버튼을 클릭한다. 감도, 시간 상수 및 고주파 필터 드롭다운 상자를 연다.
- ② 새 설정 버튼을 클릭한다. ACC로 설정된 채널을 선택한 감도로 변경한다.

Change the Amplifier Settings of Individual Channels

운영자는 개별 채널의 앰프 설정을 변경할 수 있다. ACC로 설정되어 있더라도 운영자는 다음 작업을 사용하여 개별 채널의 설정을 변경할 수 있다.

변경된 모든 설정의 왼쪽에 표시되는 "*" 표시는 임시 변경 표시이다.

Change the amplifier settings of one channel

- ① 파형 왼쪽에 있는 채널 번호를 클릭한다. 선택한 채널 번호가 강조 표시되고 감도 설정 버튼도 표시된다. 이 버튼을 클릭하여 감도를 변경한다.



- ② AMP 열에서 감지 버튼, TC 버튼, 고주파수 버튼을 클릭한다. 감도, 시간 상수 및 고주파 필터 드롭다운 목록을 연다.
- ③ New Setting 버튼을 클릭한다.

작업자는 전극을 변경하여 리드를 변경할 수 있다.

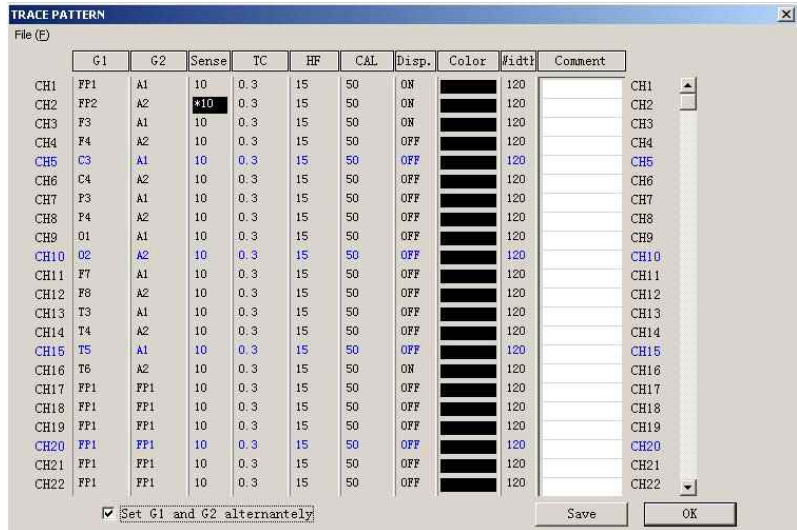
모든 수정된 설정의 오른쪽에 표시되는 '*' 표시는 임시 변경 표시이다.

Notice

- 패턴 테이블과 전극 위치 맵에 저장하지 않을 EEG 파형이 있는 전극은 검은색으로 표시한다. 저장되지 않은 전극이 있는 EEG 파형은 하나의 리드에서 재생할 수 없다.
-

- ① 도구 모음에서 패턴 테이블표시 버튼을 클릭하거나 제어 메뉴에서 패턴 테이블을 선택하여 연다.
- ② 패턴 테이블에서 전극을 선택하고 변경한다. 선택한 전극은 점선으로 둘러싸인 직사각형으로 표시된다. 전극 위치 맵을 연다.
- ③ 전극 위치 맵에서 전극을 클릭하여 선택한다. 선택한 새 전극이 실선 직사각형으로 둘러싸인 전극 G1 및 G2를 대체한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.



점선 직사각형은 다음 전극으로 이동한다.

④ OK 버튼을 클릭하고 패턴 테이블을 닫는다.

(2) Changed settings and ACC Marks

다음 표는 패턴 테이블에서 변경된 설정과 ACC를 나타낸다:

마크	의미
\$	기준 전극이 일시적으로 변경됨
*	기타 설정이 일시적으로 변경됨
Highlighted	감도, TC, HF 및 CAL 설정이 ACC로 설정되지 않음
Not highlighted	감도, TC, HF 및 CAL이 ACC로 설정되어 있음

AMP 도구 모음의 Sense, TC, HF 또는 CAL 설정이 변경되면 모든 ACC 설정이 변경된다. 패턴 테이블에서 개별 설정을 선택하여 변경하는 경우 개별 설정만 변경된다. ACC가 개별적으로 설정된 경우 개별적으로 변경할 수 있다.

(3) Save the Temporarily Changed Settings



다른 패턴을 선택하거나 재생 프로그램을 닫으면 자유 리드 패턴을 제외한 다른 패턴에서 일시적으로 변경한 설정이 손실된다. 수정한 내용을 저장하려면 패턴 테이블에서 저장 버튼을 클릭한다. 이 작업을 수행하면 시스템 환경 시스템에서 해당 패턴의 설정이 변경된다.

(4) Output and Import Pattern Settings



Save the pattern settings

운영자는 현재 패턴 설정을 파일(.ptn 확장자명)로 저장할 수 있으며, 운영자는 이 파일을 다시 불러올 수 있다. 현재 패턴 설정을 저장하려면 패턴 파일 메뉴에서 저장 옵션을 선택한다.

Load the pattern settings

본 제품은 “의료기기” 입니다.

작업자는 파일로 저장된 패턴 설정을 불러올 수 있다(프로그램이 추적 모드일 경우 이 작업은 지원되지 않음). 패턴 설정을 불러오려면 패턴 테이블의 파일 메뉴에서 로드 옵션을 선택한다. 이 기능은 사용된 전극 정션 박스가 같은 종류인 경우에만 사용할 수 있다.

(5) Change the Reference Electrode

단극 리드에서 전극 A1과 A2를 사용하여 EEG 파형을 표시하는 경우 기준 전극을 변경할 수 있다. 변경된 전극은 "\$"로 표시된다.

① AMP 열에서 레퍼런스 버튼을 클릭한다. 기준 전극 선택 드롭다운 목록을 연다.



레퍼런스 전극 옵션 목록:

AV	모든 유도 전극 A1과 A2를 AV 기준 전극으로 전환한다.
Aav	모든 유도 전극 A1과 A2를 평균 기준 전극(Aav)으로 전환한다.
OV	모든 유도 전극 A1과 A2를 OV의 초기 기준 전극으로 전환한다.
SD	모든 유도 전극 A1과 A2를 SD 기준 전극으로 전환한다.
OFF	기준 전극 선택을 취소하고 프로그램 설정으로 돌아간다.

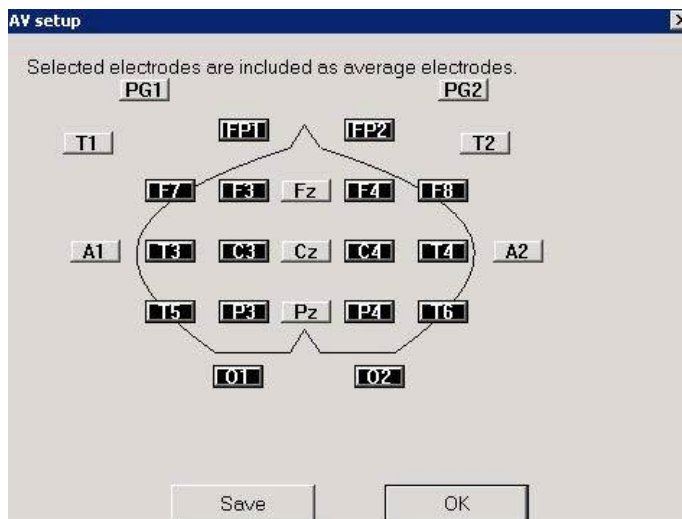
② 전극을 클릭하고 기준 전극을 변경한다. 해당 전극 이름을 패턴 테이블에서 선택한 전극 이름과 파형으로 바꾼다.

(6) Change AV Electrode Settings

① 제어 메뉴에서 AV 전극 옵션을 선택한다. AV 설정 창을 열면 전극 위치 지도와 현재 선택된 리드가 창에 나타난다.

Electrode location map

전극 위치 맵에 기준 전극 이름이 표시된다. 기준 전압 계산에



사용된 전극이 강조 표시된다. 전극 위치 맵에서 전극을 추가하거나 삭제하려면 전극을 클릭한다.

② 전극을 클릭하면 전극이 강조 표시되거나 강조 표시되지 않는

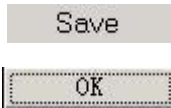
본 제품은 “의료기기”입니다.

다.

AV 인덕션에 사용하도록 선택한 전극이 강조 표시된다. 변경할 전극 옆에 "*" 표시가 나타난다. ("*"는 임시 변경을 나타낸다).

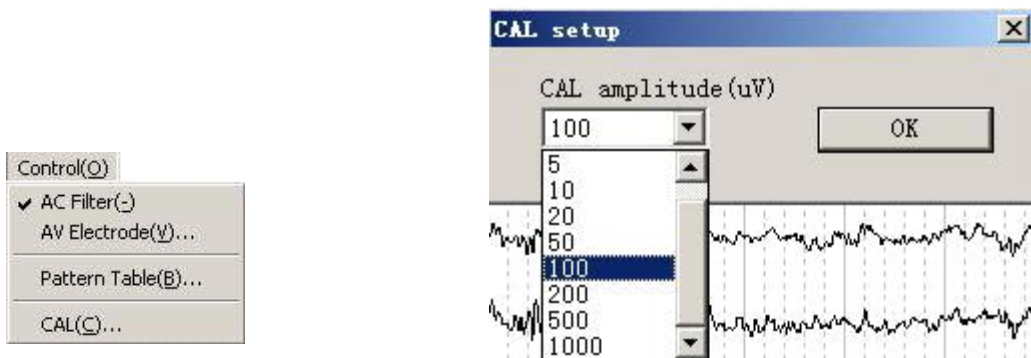
③ 저장 버튼을 클릭하여 변경된 설정을 저장한다. 설정은 모든 패턴에 저장된다.

④ 확인 버튼을 클릭하여 닫는다



(7) Change the Calibration Voltage

① 제어 메뉴에서 CAL 옵션을 선택한다. CAL 설정 대화 상자를 연다.



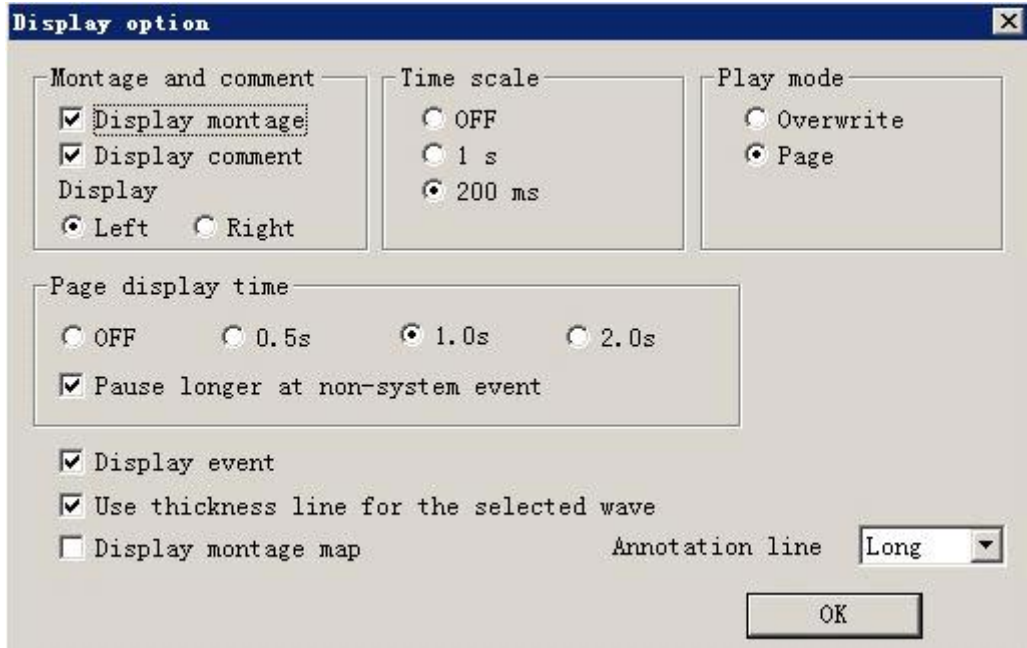
② 목록 상자에서 필요한 캘리브레이션 전압을 선택한다. 캘리브레이션 전압이 ACC로 설정된 모든 채널의 전압을 선택한 전압으로 변경한다.

③ 확인 버튼을 클릭하여 캘리브레이션 설정 대화 상자를 닫는다.

(8) Change the Waveform Display Settings

표시 옵션 대화 상자에서 파형 표시 설정을 선택한다. 디스플레이 설정 대화 상자를 열려면 디스플레이 메뉴에서 디스플레이 설정 옵션을 선택한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.



① Display the Montage and/or comment beside each channel

각 채널 옆에 몽타주를 표시하거나 표시하지 않는다. 모든 채널 옆에 몽타주 및/또는 댓글을 표시하려면 몽타주 영역과 댓글 영역에서 몽타주 표시 및/또는 댓글 표시 확인란을 선택해야 한다. 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 클릭하여 유도 및 댓글의 표시 위치를 선택한다.

② Display the time scale

시간 표시 영역에 시간 눈금을 표시하려면 시간 눈금 영역에서 1초 또는 200ms 옵션을 선택한다.

OFF: 세로 눈금을 표시하지 않는다.

1s: 1초마다 세로 눈금을 표시한다.

200ms: 200ms마다 세로 눈금을 표시한다.

③ Change the Page display time

EEG 파형을 고속으로 연속 재생할 때 페이지 표시 시간 및 표시 모드를 선택하여 적합하게 파형을 관찰할 수 있다. 모든 페이지를 스리핑한 후 지정된 일시 중지 시간으로 파형을 동결한다. 페이지 표시 시간을 선택하려면 페이지 표시 시간 영역에서 OFF, 0.5 Second, 1.0 Second, 2.0 Second 옵션을 클릭한다. 또는 “Pause longer at non-system” 확인란을 선택하여 notes가 추가되는 파형을 동결한다.

④ Change the display mode when playing back EEG waveforms and patients' images

EEG 파형과 환자 이미지를 재생할 때 두 가지 대체 디스플레이 모드 중 하나를 선택한다. 디스플레이 모드를 선택하려면 디스플레이 모드에서 덮어쓰기 옵션 또는 페이지 옵션을 클릭한다.

Overwrite: 연속 스크롤을 통해 EEG 파형 및 환자 이미지 표시

Page: 모드에 세로 커서가 나타나고 커서가 왼쪽에서 오른쪽으로 자동으로 이동한다. 커서가 오른쪽으로 이동하면 다음 페이지의 EEG

본 제품은 “의료기기” 입니다.

파형이 나타나고 커서가 다시 왼쪽에서 오른쪽으로 이동한다. 커서가 이동할 때는 건너뛰기 기능을 사용할 수 없다.

⑤ Display Events

이미지에 이벤트를 표시하려면 이벤트 표시 확인란을 선택한다.

⑥ Use thickness line for the selected wave

리드 및 캘리브레이션 전압은 확장된 채널 옆에 표시할 수 있다. 선택한 채널의 파형을 강조 표시하려면 선택한 채널의 파형 강조 표시 확인란을 선택한다.

⑦ Display montage map

리드 다이어그램 창에 몽타주 맵을 표시한다. 몽타주 맵을 표시하려면 몽타주 맵 표시 확인란을 선택한다.

⑧ Annotation line

수동으로 입력한 이벤트 옆에 있는 연회색 수직선의 길이를 변경할 수 있다. 수직선의 길이를 변경하려면 이벤트 라인 목록 상자에서 적절한 길이를 선택해야 한다. 색상의 수직선은 지정된 이벤트를 나타내도록 분포될 수 있다.

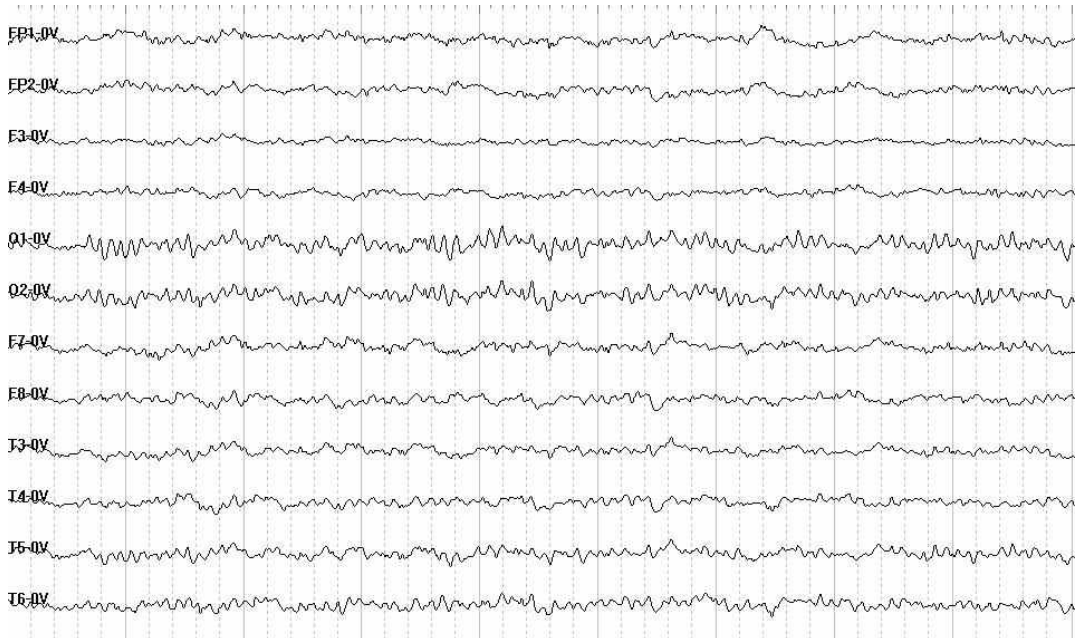
(9) Change the Waveform Display

Display mode of lead

EEG 시스템에서 파형을 표시하는 방법에는 두 가지가 있다.

Even Layout

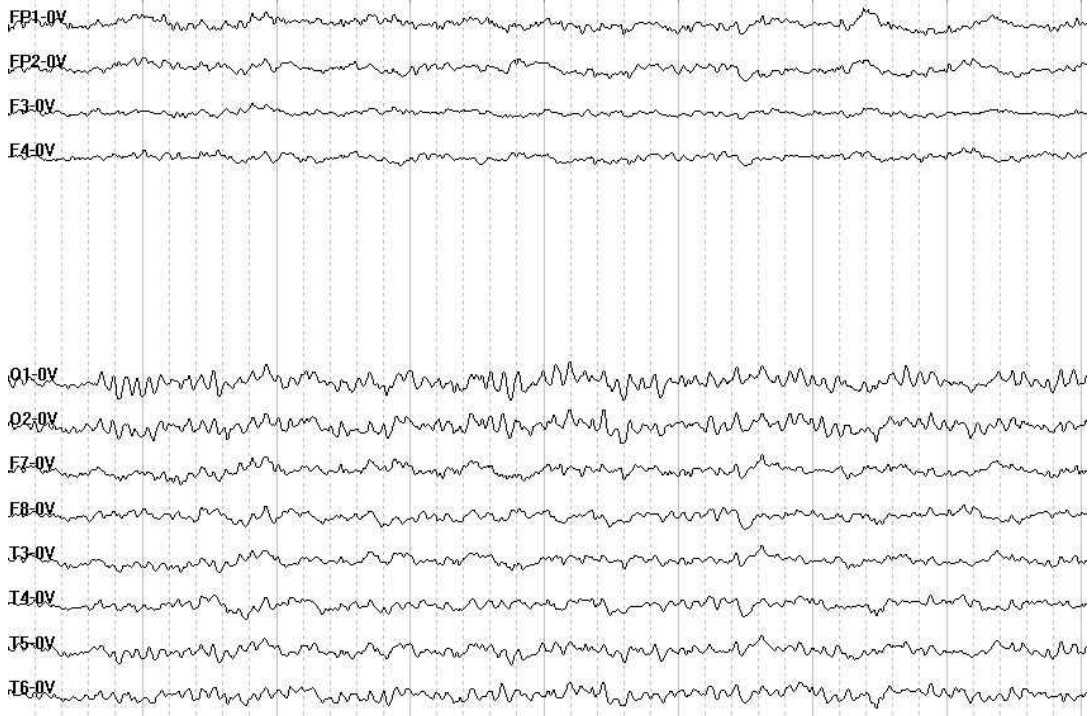
표시되는 채널을 동일한 간격으로 정렬한다. 일시적으로 닫힌 채널을 생략한다.



Channel Layout

표시되지 않은 채널을 포함하여 동일한 간격으로 채널을 정렬한다. 빈 공간은 표시되지 않은 채널을 포함한 채널을 나타낸다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.



To change the position of the specified channel

- ① 이미지 왼쪽에 있는 채널 번호를 클릭하여 채널을 선택한다. 선택한 채널 번호가 강조 표시된다.
- ② 커서를 선택한 채널 번호로 이동한다.
- ③ 마우스 왼쪽 키를 누르고 마우스 커서를 적절한 위치로 이동한다.
- ④ 마우스 키를 놓아 파형 위치를 고정한다.
- ⑤ 파형 창을 클릭하여 채널 선택을 해제한다.

Control Waveform Display

- ① 도구 모음에서 패턴 테이블표시 버튼을 클릭하거나 제어 메뉴에서 패턴 테이블을 선택하여 연다.
- ② 채널의 표시 열을 클릭하여 패턴 테이블에서 옵션 목록 상자를 연다. 선택한 열을 점선으로 된 직사각형으로 둘러싼다.

Disp.	Color	Width	Comment	
ON	■	120		CH1
ON	■	120		CH2
ON	■	120		CH3
ON	■	120		CH4

Display

OFF

ON

DC1

DC2

DC3

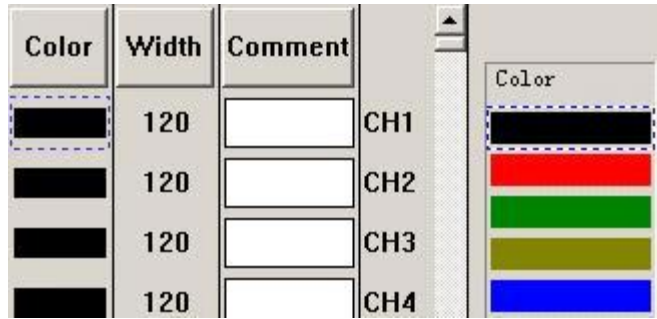
DC4

- ③ 옵션 목록 상자에서 켜기, 끄기, DC1, DC2, DC3 또는 DC4 옵션을 클릭한다.
- ④ 확인 버튼을 클릭하고 테이블을 닫는다.

Change Waveform Color

- ① 도구 모음에서 리드 패턴 테이블표시 버튼을 클릭하거나 제어 메뉴에서 패턴 테이블을 선택한다. 리드 패턴 테이블을 연다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

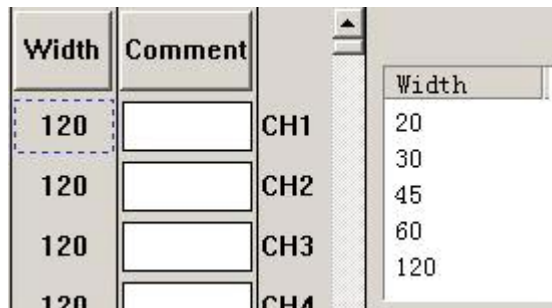


- ② 채널의 Color(색) 열을 클릭하여 Pattern(패턴) 테이블의 Options(옵션) 목록 상자를 연다. 선택한 열은 점선 직사각형으로 둘러싸여 있다.
- ③ 옵션 목록 상자에서 새 색상을 클릭한다.
- ④ 확인 버튼을 클릭한다.

Change the Maximum Amplitude of the Waveform

운영자는 파형의 최대 진폭을 변경할 수 있다. 파형의 진폭이 임계값을 초과하면 파형이 잘린다.

- ① 도구 모음에서 패턴 테이블 표시 버튼을 클릭하거나 제어 메뉴에서 패턴 테이블을 선택하여 연다.
- ② 채널의 너비 열을 클릭한다. 패턴 테이블에서 옵션 목록 상자를 연다.
선택한 열은 점선으로 둘러싸인 직사각형으로 둘러싸여 있다.



- ③ 옵션 목록 상자에서 새 최대 진폭을 클릭한다.
- ④ 확인 버튼을 클릭하고 표를 닫는다.

(10) Change Waveform Display Speed

4 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지에 4초마다 한 페이지 표시

5 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지에 5초마다 한 페이지 표시

6 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지에 6초마다 한 페이지 표시

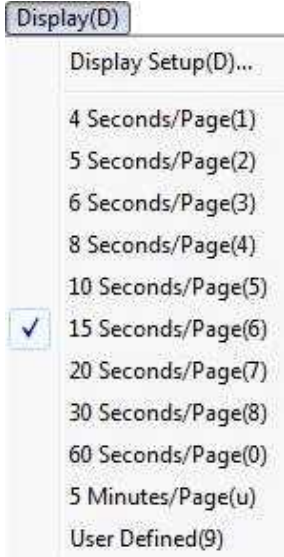
8 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지에 8초마다 한 페이지 표시

본 제품은 “의료기기” 입니다.

10 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지에 10초마다 한 페이지 표시



15 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지에 15초마다 한 페이지 표시

20 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지에 20초마다 한 페이지 표시

30 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지에 30초마다 한 페이지 표시

60 Seconds/Page

EEG 곡선 이미지에 60초마다 한 페이지 표시

5 Minutes/Page

EEG 곡선 이미지에 5분마다 한 페이지 표시

User Defined

시스템에서 사용자가 설정한 대로 EEG 곡선을 표시

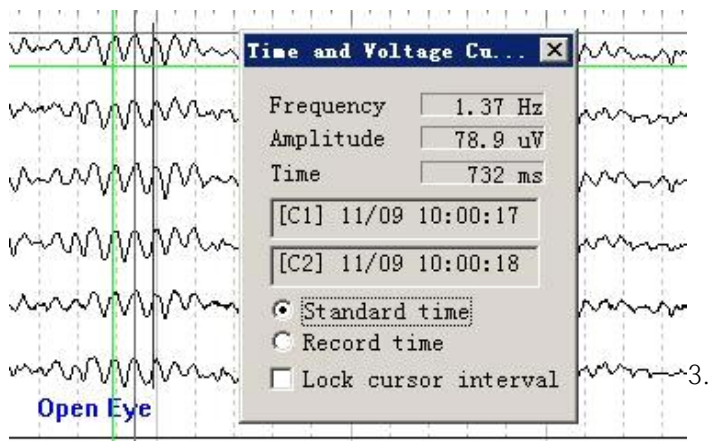
(11) Use AC Filter



AC 필터를 열려면 도구 모음에서 AC 필터 켜기/끄기 버튼을 클릭하거나 제어 메뉴에서 AC 필터를 선택한다.

(12) Time and Voltage Cursor

- ① 도구 모음에서 고정 버튼을 클릭하여 EEG 파형을 고정한다.
- ② 도구 메뉴에서 시간 및 전압 커서 명령을 선택하여 시간 및 전압 커서 창을 연다.



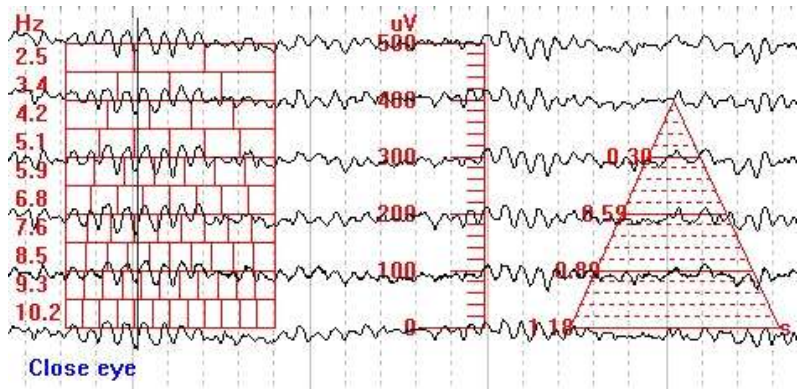
- ③ 커서를 선택하면 활성 커서가 녹색으로 표시되며, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 활성 커서를 전환할 수 있다.
- ④ 대상 위치를 왼쪽 클릭하거나 활성 커서를 대상 위치로 드래그하면 두 커서 사이의 주파수, 진폭, 시간이 창에 표시된다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

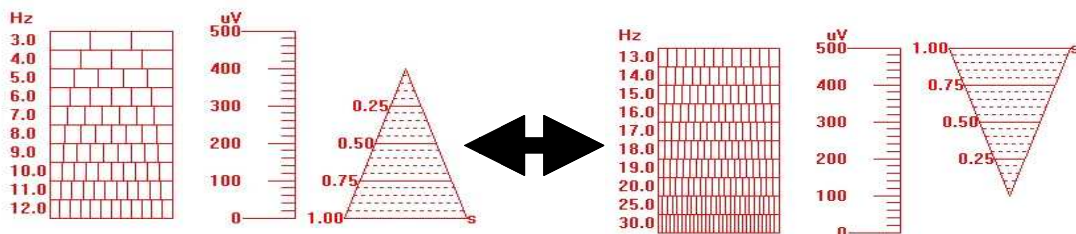
Frequency	시간 간격에서 계산된 빈도를 표시한다.
Amplitude	두 진폭 커서 사이의 진폭을 표시한다.
Time	두 시간 커서 사이의 시간 간격을 표시한다.
Standard time	시간 범위의 시작 시간과 종료 시간, 커서 C1 및 C2의 시간이 표준 시간으로 표시된다.
Record time	시간 범위의 시작 시간과 종료 시간, 커서 C1 및 C2의 시간이 기록 시간으로 표시된다.
Lock cursor interval	두 커서 사이의 거리를 수정할 때 선택할 때 두 커서 사이의 거리를 고정한다. 진폭 및 시간 커서를 표시할 때는 4개의 커서로 구성된 직사각형으로 둘러싸인다. 작업자는 마우스로 직사각형을 이동할 수 있다.

(13) Ruler

- ① 도구 모음에서 정지 버튼을 클릭하여 EEG 파형을 정지한다.
- ② 도구 메뉴에서 눈금자 옵션을 선택한다. 눈금자가 이미지에 나타난다.



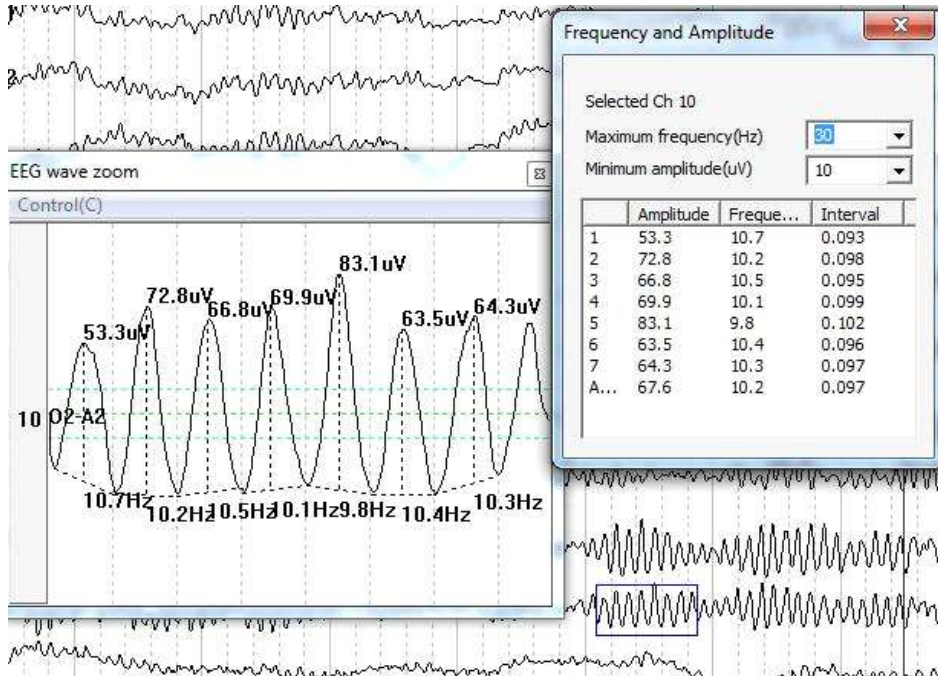
- ③ 진폭 또는 시간을 측정할 파형의 적절한 위치를 클릭한다. 또는 눈금자를 원하는 위치로 드래그한다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 눈금자의 표시 보정을 변경한다.



본 제품은 “의료기기” 입니다.

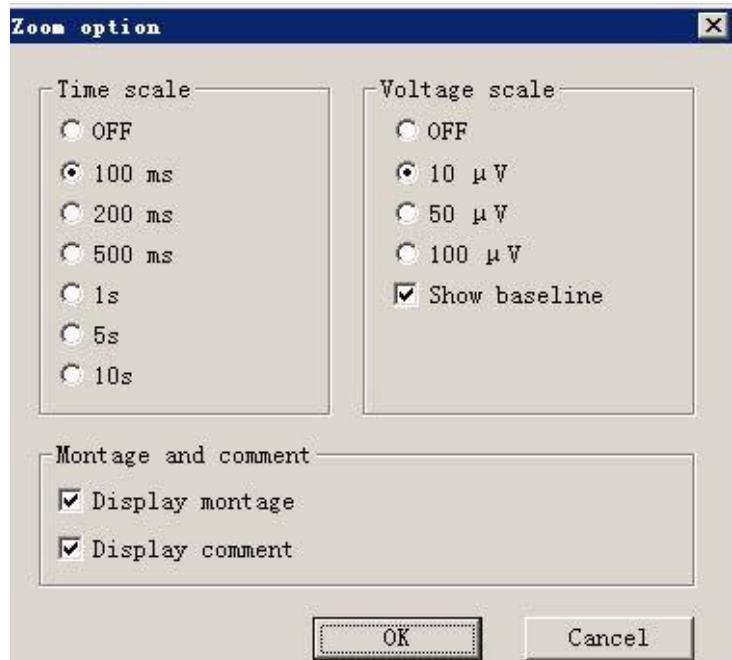
- ① 확대 버튼을 클릭한다. EEG 파형 확대/축소 창을 연다.
- ② 파형을 증폭하려는 영역으로 커서를 드래그한다. EEG 파형 확대/축소 창에서 선택한 영역을 증폭하여 표시한다.

(14) Amplify Waveform



Set the display of Amplify Waveform

제어 메뉴에서 확대/축소 설정 명령을 선택하여 확대/축소 옵션 창을 연다.



Time Scale

증폭 파형의 타임 스케일 표시 제어

Voltage scale

본 제품은 “의료기기”입니다.

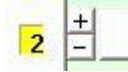
Montage and comment

증폭 파형의 전압 스케일 표시 제어

Display 이 선택 사항을 확인하면 증폭 파형에 몽타주가 **montage** 표시된다.

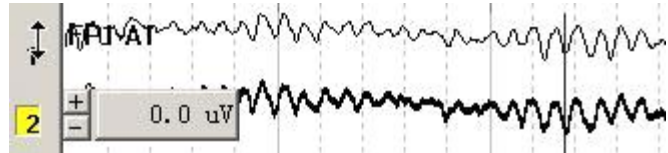
Display 이 선택 사항을 확인하면 증폭 파형에 대한 설명 **comment** 이 표시된다.

(15) EEG wave compare

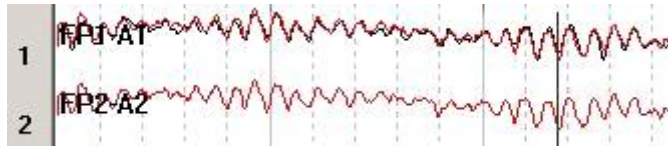


파동 비교 기능은 두 채널 모두에서 작동할 수 있으며, 파동 비교 기능을 작동할 때 매개변수 조정은 정상과 동일하게 유지되며 대상의 파동은 매개변수 변경에 따라 다시 그려진다.

- ① 한 채널의 ID를 선택한 후 마우스 왼쪽 키를 누른다.
- ② 다른 채널의 파형에 마우스를 드래그한다.



- ③ 왼쪽 키에서 손을 떼면 비교할 웨이브를 넣을 수 있으며, 이를 선택하고 비교하기 위해 이동한 웨이브는 빨간색으로 표시된다.



Cancel wave compare

- ① 디스플레이 메뉴를 열고 짝수 레이아웃 또는 채널 레이아웃 명령을 선택한다.
- ② 모든 파동은 EEG 영역에 표시되며, 다시 그려진다. 이는 파동 비교 기능을 취소한다.

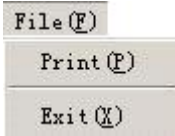
8) Voltage topographic map function

EEG 재생 시스템에서 전압 topographic map 기능은 권한에 의해 제어됩니다. 권한이 이 기능을 지원하면, 이 기능은 EEG 재생 시스템에서 활성화된다. 이 기능은 실시간 재생 프로그램에서는 사용되지 않는다.

(1) Voltage topographic map

본 제품은 “의료기기” 입니다.

a. File menu

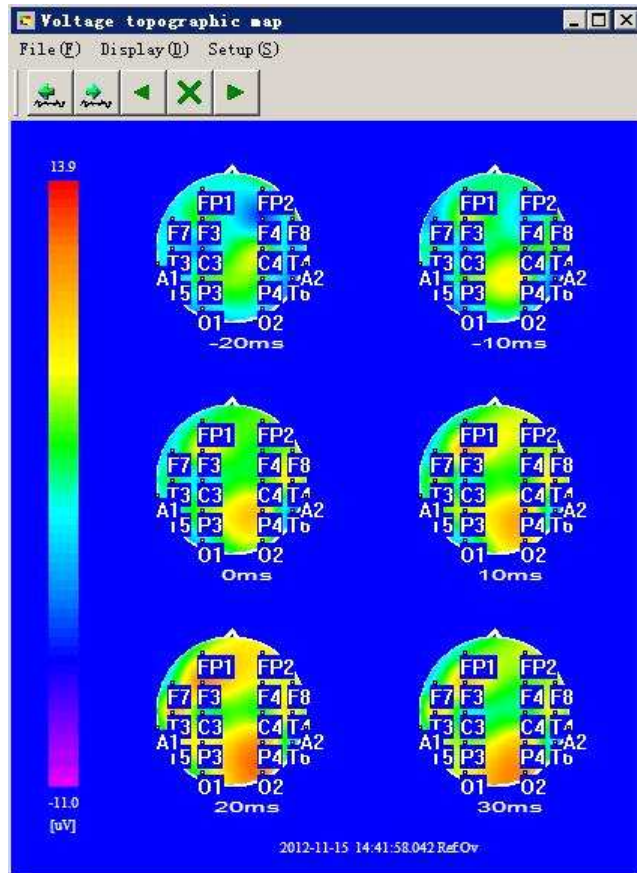


Print

인쇄 기능을 클릭하면 보고서 편집 기능으로 이동하여 전압 지형도 보고서를 인쇄한다.

Exit

파일 메뉴에서 이 명령을 선택하면 전압 지형도 창이 꺼진다.



Notice

- EEG 파형이 60초/페이지 또는 5분/페이지로 표시되면 전압 지형도가 열리지 않는다.
- EEG 파형 확대/축소 창을 열면 전압 지형도 기능이 비활성화된다.
- EEG 파형이 재생 중일 때 전압 지형도 기능이 비활성화된다.
- 시간 및 전압 커서 또는 눈금자 기능을 작동하면 전압 지형도 기능이 비활성화된다.
- 스펙트럼 지형도 기능을 작동하면 전압 지형도 기능이 비활성화된다.

b. Display menu

본 제품은 “의료기기” 입니다.

Display Settings

잠재적 지형도 표시 설정 창 열기

Standard

잠재적 지형도 창에서 표시 모드를 제어하며, 기본 표시 모드는 표준이다.

Zoom

지도의 구독 시간이 0ms인 잠재적 지형도를 확대한다.

1 Step Forward

지도를 한 간격 앞으로 표시한다.

1 Step Backward

지도를 한 간격 뒤로 표시한다.

Continuous Forward

커서가 현재 페이지의 가장 오른쪽에 도달할 때까지 한 간격씩 앞으로 지도를 표시한다.

Continuous Backward

커서가 현재 페이지의 가장 왼쪽에 도달할 때까지 한 간격씩 뒤로 지도를 표시한다.

Stop

'연속 앞으로' 및 '연속 뒤로' 작동을 중지한다.

Notice

- 'Continuous Forward' 및 'Continuous Backward' 명령은 지도가 표준 모드로 표시될 때만 활성화된다.
-

c. Setup menu



Color Levels range

레벨 범위 설정 창을 연다.

Color levels Color

레벨 색상 설정 창을 연다.

Electrode position

전극 위치 설정 창을 연다.

d. Cursor control bar



1 Step Backward

커서를 한 간격 뒤로 이동한다.

1 Step Forward

커서를 한 간격 앞으로 이동한다.

Continuous Backward

커서가 움직일 수 없을 때까지 커서를 뒤로 연속으로 이동한다.



본 제품은 “의료기기” 입니다.



Stop
커서의 연속 이동을 중지한다.

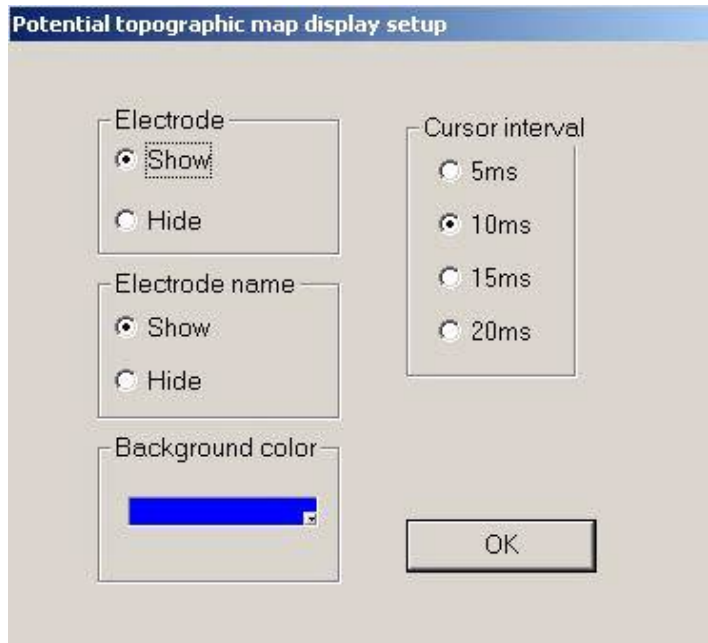


Continuous Forward
커서가 움직일 수 없을 때까지 커서를 계속 앞으로 이동한다.

e. Potential topographic map display setup

Open potential topographic map display setup window

- ① 전압 지형도 메뉴에서 전압 지형도 명령을 선택하면 전압 지형도 창이 열린다.
- ② 디스플레이 메뉴에서 디스플레이 설정을 선택한다.



Electrode Show: 전압 지형도에 전극 표시를 설정한다.

Hide: 전압 지형도에 전극 표시를 설정하지 않는다.

Electrode name Show: 전압 지형도에 전극 이름 표시를 설정한다.

Hide: 전압 지형도에 전극 이름 표시를 설정하지 않는다.

Background color 전압 지형도의 배경색을 설정한다.

Cursor interval 5ms: 커서 간격 시간 설정은 5ms이며, 이 선택 사항은 EEG 샘플 주파수를 100 또는 500으로 설정한 경우에만 읽는다.

10ms: 커서 간격 시간 설정을 10ms로 한다.

15ms: 커서 간격 시간 설정은 15ms이며, 이 선택 사항은 EEG 샘플 주파수를 100 또는 500으로 설정한 경우에만 읽는다.

20ms: 커서 간격 시간 설정을 20ms로 한다.

f. Zoom operation

전압 지형도의 확대/축소 작업에는 두 가지 방법이 있다. 하나는 디스플레이 메뉴에서 확대/축소 명령을 선택하는 것이고, 다른 하나는 대상 맵을 두 번 클릭하는 것이다.

Zoom 디스플레이 메뉴의 명령을 선택해 맵의 아래 첨자 시간이 0ms인

본 제품은 “의료기기” 입니다.

전압 지형도를 확대한다.

Double click

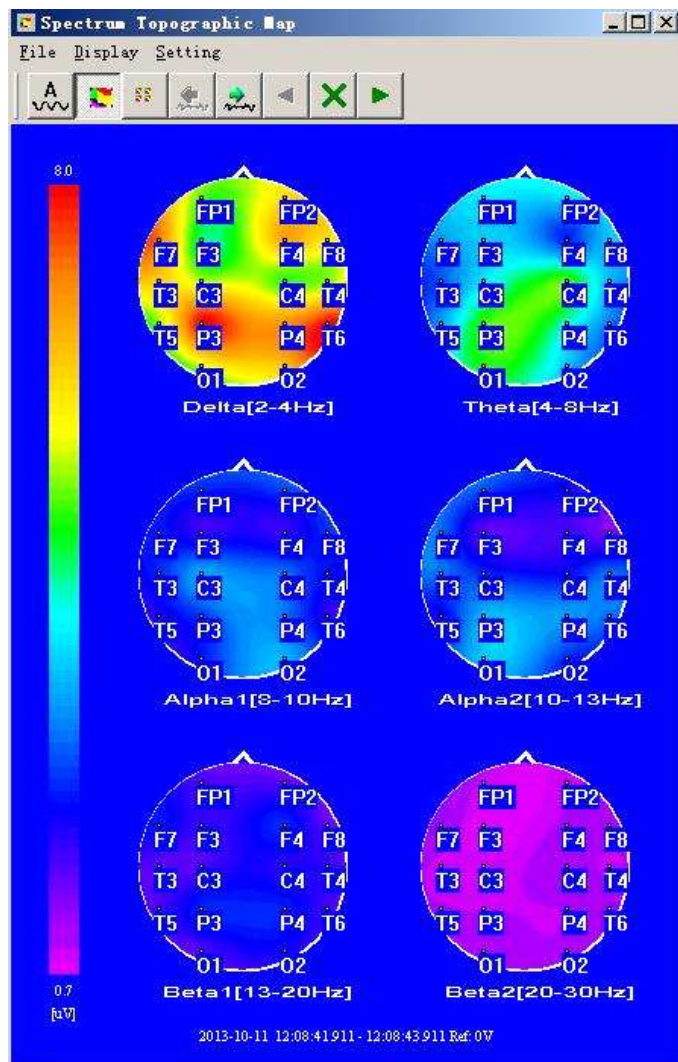
전압 지형도에서 지도를 선택하고 더블클릭한다. 대상 지도가 확대된다. 확대된 지도를 다시 두 번 클릭하면 표준 모드로 돌아가고 전압 지형도 하단에 표시되는 시간도 변경된다.

(2) Spectrum Topographic map

Notice

- EEG 확대/축소 창을 열면 스펙트럼 지형도 기능이 비활성화된다.
- EEG가 재생 중일 때 스펙트럼 지형도 기능이 비활성화된다.
- 시간 및 전압 커서 또는 눈금자 기능을 작동하면 스펙트럼 지형도 기능이 비활성화된다.
- 전압 지형도 기능을 작동하면 스펙트럼 지형도 기능이 비활성화된다.

Spectrum Topographic map



a. File menu

Spectrum Analysis

스펙트럼 지형도에서 선택한 파동을 분석한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

Open Spectrum Analysis File

주파수 데이터 목록을 연다.

Save Spectrum Analysis File

저장 창을 열어 스펙트럼 분석 결과를 저장한다.

Close Spectrum Analysis File

현재 스펙트럼 분석 창을 닫는다.

Export Spectrum Analysis File

스펙트럼 분석 파일을 로컬로 내보낸다.

Delete Spectrum Analysis File

주파수 데이터 목록 창을 열어 데이터 삭제를 선택한다.

Save As BMP Picture

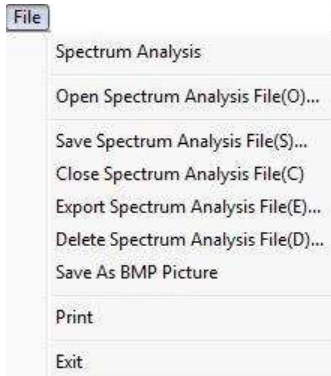
현재 분석 결과를 BMP 사진으로 로컬에 저장한다.

Print

인쇄 기능을 클릭하면 보고서 편집 기능으로 이동하여 스펙트럼 지형도 보고서를 인쇄할 수 있다.

Exit

스펙트럼 지형도를 닫는다.



b. Display menu

Display Setup

스펙트럼 지형도의 표시 설정 창을 연다.

Display Spectrum Topographic

스펙트럼 지형도 표시를 표준 모드로 설정한다.

Tracking Display

스펙트럼 지형도 표시를 추적 모드로 설정한다.

Zoom Display

스펙트럼 지형도 표시를 줌 모드로 설정한다.

Select Frequency Band

표시할 주파수 대역 맵을 선택하면 이 명령은 스펙트럼 지형도를 확대/축소 모드로 표시할 때만 작동한다.

1 Interval Forward

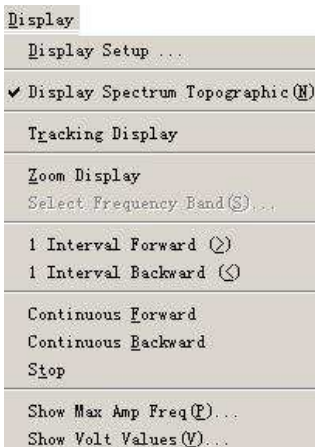
스펙트럼 지형도를 이동하여 하나의 간격 시간 분석 결과를 앞으로 표시한다.

1 Interval Backward

스펙트럼 지형도를 이동하여 하나의 간격 시간 분석 결과를 뒤로 표시한다.

Continuous Forward

스펙트럼 지형도는 한 간격마다 한 간격씩 분석을 계속 진행한다.



본 제품은 “의료기기” 입니다.

Continuous Backward

스펙트럼 지형도는 한 간격마다 한 간격씩 역방향 분석을 계속 진행한다.

Stop

계속 앞으로 이동 또는 계속 뒤로 이동의 작동을 중지한다.

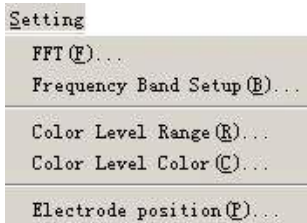
Show Max Amp Freq

표시할 주파수 값 표시 창을 선택한다.

Show Volt Values

전압 값 표시 창을 선택하여 다음을 표시한다.

c. Setting menu



FFT

FFT 설정 창을 연다.

Frequency Band Setup

주파수 대역 설정 창을 연다.

Color Level Range

레벨 범위 설정 창을 연다.

Color Level Color

레벨 색상 설정 창을 연다.

Electrode Position

전극 위치 설정 창을 연다.

d. Spectrum Topographic control bar



Spectrum Analysis button

선택된 파형을 분석한다.



Display Spectrum Topographic Map button

이 버튼을 눌러 표준모드에서 스펙트럼 지형도 디스플레이를 활성화한다.



Tracking Display

이 버튼을 눌러 추적모드에서 스펙트럼 지형도를 표시한다.



1 Interval Backward

분석 맵을 1 구간 이전 시간으로 이동한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.



1 Interval Forward

분석 맵을 1 구간 이후 시간으로 이동한다.



Continue Backward

이전 분석 맵으로 이동한다.



Stop

위로 또는 앞으로의 연속이동을 멈춘다.



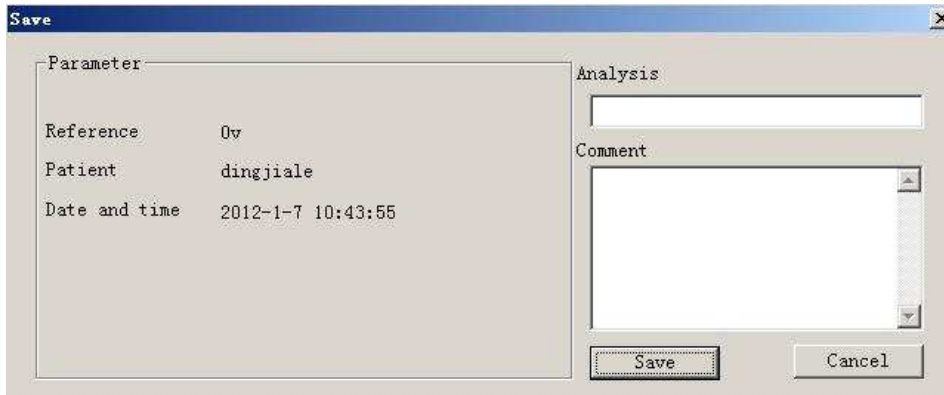
Continue Forward

다음 분석 맵으로 이동한다.

e. Save analysis result

Operation of open save window

1. EEG 재생 시스템에서 스펙트럼 지형도 창을 연다.
2. 파일 메뉴에서 스펙트럼 분석 파일 저장 명령을 선택한다.



Parameter 참조, 환자 이름, 날짜 및 시간 등 몇 가지 기본 정보를 포함한다. 이 모든 정보는 읽기 전용이다.

Analysis 분석 파일 이름 입력란에 최대 80자를 입력할 수 있다.

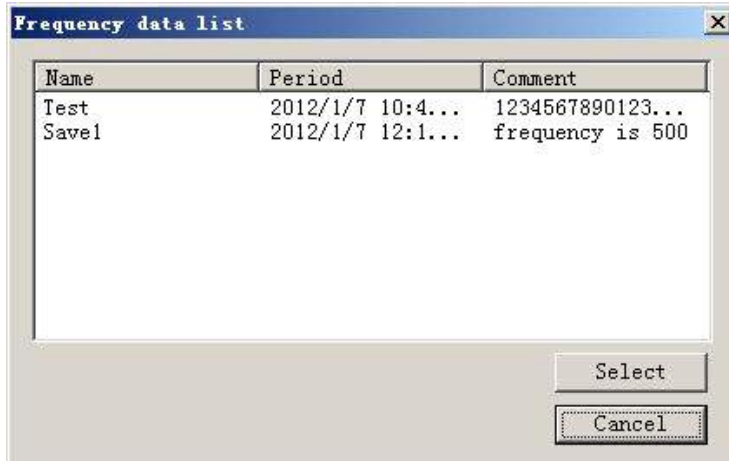
Comment 분석 파일에 대한 설명을 입력한다. 최대 200자를 입력할 수 있다.

f. Open Spectrum Analysis File

Operation of open frequency data list window

- ① EEG 재생 시스템에서 스펙트럼 지형도 창을 연다.
- ② 파일 메뉴에서 스펙트럼 분석 파일 열기 명령을 선택한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

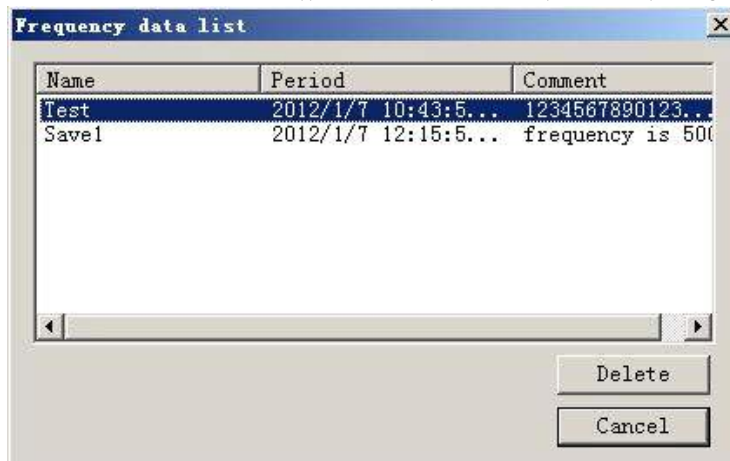


- Name** 선택하여 열 수 있는 저장된 분석 파일을 모두 나열한다.
- Period** 저장된 모든 분석 파일의 파동 범위를 나열한다.
- Comment** 저장된 모든 분석파일의 코멘트를 나열한다.
- Select** 데이터 목록에서 분석 파일을 하나 선택한 후 선택 버튼을 클릭하여 대상 파일을 연다.
- Cancel** 취소 버튼을 클릭한 후 빈도 데이터 목록 창을 닫는다.

g. Delete Spectrum Analysis File

Operation of open frequency data list window

- ① EEG-8102 재생 시스템에서 스펙트럼 지형도 창을 연다.
- ② 파일 메뉴에서 스펙트럼 분석 파일 삭제 명령을 선택한다.



- Name** 선택하여 열 수 있는 저장된 분석 파일을 모두 나열한다.
- Period** 저장된 모든 분석 파일의 파동 범위를 나열한다.
- Comment** 저장된 모든 분석파일의 코멘트를 나열한다.
- Delete** 데이터 목록에서 하나 이상의 파일을 선택하고 삭제 버튼을 클릭하면 선택한 모든 파일이 삭제된다.
- Cancel** 취소 버튼을 클릭한 후 빈도 데이터 목록 창을 닫는다.

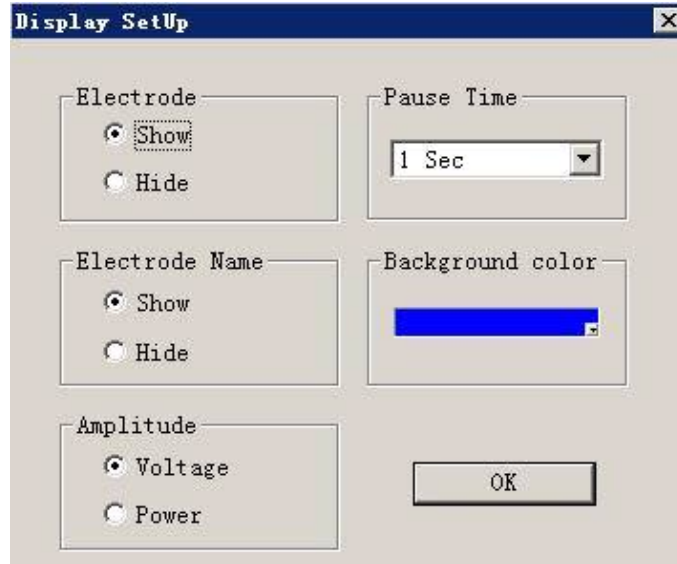
h. Spectrum Topographic map Display Setup

Open spectrum topographic map display setup window

- ① 전압 맵 메뉴에서 전압 맵 명령을 선택하여 잠재적 지형도 창을 연다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

② 디스플레이 메뉴에서 디스플레이 설정을 선택한다.

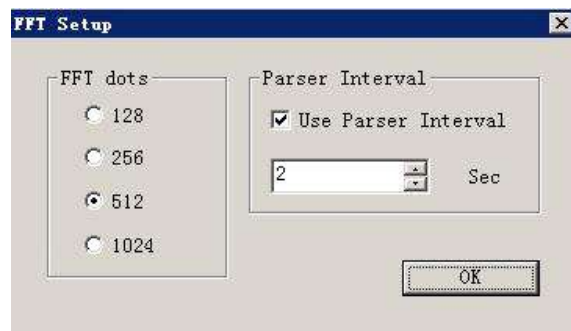


- Electrode** **Show** 스펙트럼 지형도에 전극 표시를 설정한다.
Hide 스펙트럼 지형도에 전극 표시를 설정하지 않는다.
- Electrode name** **Show** 스펙트럼 지형도에 전극 이름 표시를 설정한다.
Hide 스펙트럼 지형도에 전극 이름 표시를 설정하지 않는다.
- Amplitude** **Voltage** 진폭의 단위로 전압을 설정한다.
Power 진폭의 단위로 전원을 설정한다.
- Pause Time** 앞으로 또는 뒤로 계속 이동 시 일시정지 시간을 설정한다.
- Background color** 스펙트럼 지형도의 배경색을 설정한다.

i. FFT Setup

Open FFT Setup window

스펙트럼 지형도의 설정 메뉴에서 FFT 명령을 선택한다.



- FFT dots** 스펙트럼 지형도에서 파일을 분석할 때 사용되는 FFT 도트를 설정한다. 128, 256, 512, 1024 네 가지 중에서 선택할 수 있다. 기본 설정은 512이다.
- Parser Interval** **Use Parser Interval** 확인란을 선택하여 추적 표시 모드를 사용할지 여부를 결정한다. 기본 설정은 선택 취소되어 있다.
Sec Parser interval 시간을 설정하기 위한 드롭다운 박스이며, 선택 범위는 1 ~ 999이며, Parser interval 하나를 유지해야

본 제품은 “의료기기” 입니다.

하는 픽셀은 세트의 FFT 도트보다 작지 않다.

j. Frequency Band Setup

Open Frequency Band Setup window

설정 메뉴에서 주파수 대역 설정 명령 선택

	Frequency Band Name	Min (Hz)	Max (Hz)	User
1	Delta [2-4Hz]	2	4	Table0
2	Theta [4-8Hz]	4	8	
3	Alpha1 [8-10Hz]	8	10	
4	Alpha2 [10-13Hz]	10	13	
5	Beta1 [13-20Hz]	13	20	
6	Beta2 [20-30Hz]	20	30	
7				
8				

User 모든 사용자 정의 테이블 이름을 나열하는 드롭다운 상자에서 사용자가 편집할 수 있다. 최대 8개 테이블을 포함할 수 있다.

Frequency Band Name 하나의 테이블에 각 주파수 대역 이름을 나열하며, 최대 8개 대역까지 포함할 수 있다. 최대 20자까지 입력할 수 있다.

Minimum 각 대역의 최소 주파수를 설정하며, 동일한 대역의 최대 주파수를 초과할 수 없다. 0에서 50까지의 값을 설정할 수 있다.

Maximum 각 대역의 최고 주파수를 설정하면 동일한 대역의 최소 주파수보다 낮을 수 없다. 0에서 50까지의 값을 설정할 수 있다.

(3) Levels range setup

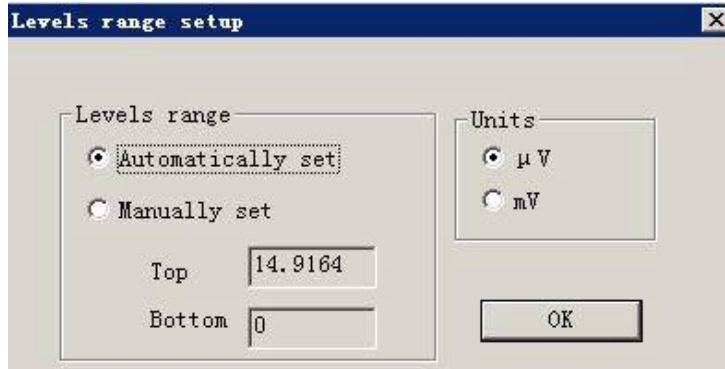
Notice

전압 범위 설정 창에는 전압 맵과 주파수 맵 모두 동일한 정보가 있다. 그러나 세트는 독립적으로 저장된다.

Open Levels range setup window

스펙트럼 지형도의 설정 메뉴에서 선택 색상 레벨 범위 명령 또는 전압 지형도의 설정 메뉴에서 선택 레벨 범위 명령을 선택한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.



Levels range

Automatically set

설정 레벨은 전압 지형도에서 자동으로 범위를 가져온다.

Manually set

전압 지형도에서 수동으로 레벨 범위를 설정하고 최고 값과 최저 값을 수동으로 입력한다.

Units

μV

레벨 범위의 단위를 μV로 설정한다.

mV

레벨 범위의 단위를 mV로 설정한다.

(4) Levels color settings

Open Levels color settings window

스펙트럼 지형도의 설정 메뉴에서 색상 레벨 색상 명령을 선택하거나 잠재적 지형도의 설정 메뉴에서 색상 레벨 명령을 선택한다.



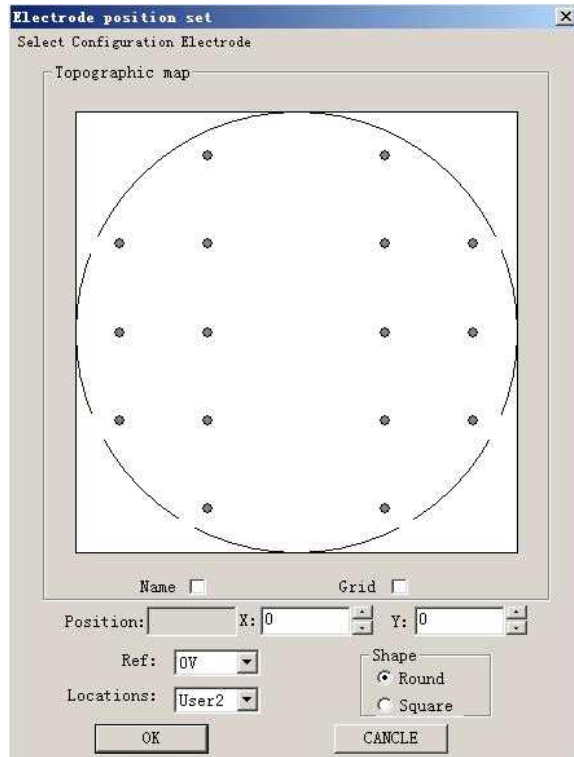
Levels color Color group: 전압 지형도에 사용할 색상 그룹을 설정한다.
Number of Levels 레벨 색상 수를 설정한다. 기본 설정 수는 65이다.

(5) Electrode position set

Open Electrode position set window

스펙트럼 지형도의 설정 메뉴에서 전극 위치 명령을 선택하거나 전위 지형도의 설정 메뉴에서 전극 위치 명령을 선택한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.



Select Configuration Electrode

전극 선택 창을 연다. 이 명령은 전극 위치 선택 사용자 유형에서만 활성화된다.

Topographic map

Name 지형도에 전극의 이름을 표시할지 여부를 결정한다.
Grid 지형도에 전극의 격자를 표시할지 여부를 결정한다.

Position

대상 전극의 이름과 그리드를 표시한다. 할당이 사용자 유형을 사용하면 X와 Y가 편집 가능하고 그렇지 않으면 읽기만 가능하다. X와 Y는 0에서 999까지의 값을 설정할 수 있다.

Ref

지도에 사용된 선택 기준 전극, AV, AaV, 0V 및 SD 4가지 선택이 포함된다.

Locations

사용할 대상 위치를 선택하면 두 가지 유형이 있는데, 하나는 시스템(sys1~sys8 포함)이고 다른 유형은 사용자(user1~user8 포함)이다.

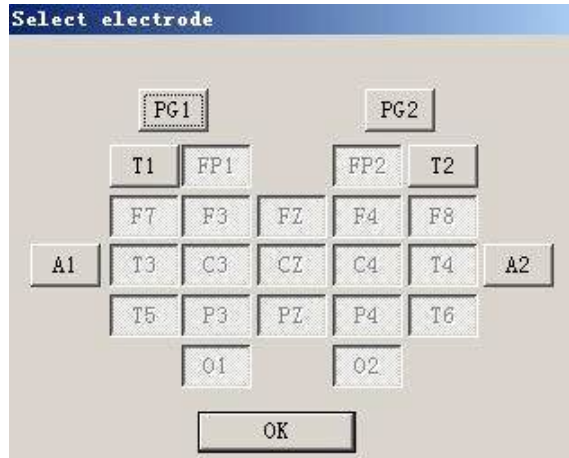
Shape

Round 지형도를 선택하면 지형도가 원형으로 표시된다.
Square 지형도를 선택하면 지형도가 사각형으로 표시된다.

Select electrode

사용자가 전극 위치를 선택하면 전극 선택 창을 열어 지형에 맵에 전극을 추가할 수 있다. 전극 위치 설정 창에서 구성 전극 선택 명령을 클릭한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.



Add electrode

전극 선택 창을 열고 전극 하나를 아래로 누르면 지형도 위에 대상 전극이 표시된다. 새로 추가되는 전극의 기본 위치는 모두 (20, 20)이며, 그리드를 수동으로 편집할 수 있다. 두 개 이상의 전극이 동일한 그리드를 가지고 있으면 성공하지 못한다.

Delete electrode

전극 위치 수정이 가능한 지형도에서 전극 하나를 선택한 후 키보드의 삭제 버튼을 클릭한다. 하나의 전극이 삭제되면 선택 전극 창에서 해당 전극이 위로 올라간다.

9) Modify the Patient Information

환자 데이터는 로드한 후 수정할 수 있다. 여러 검사를 받은 환자가 특정 검사의 환자 정보를 수정하면 다른 검사의 환자 정보도 동시에 업데이트됩니다.

Notice

- 최대 4개의 재생 프로그램을 동시에 실행하여 환자 데이터 사본을 열 수 있다. 환자 데이터를 처음 여는 재생 프로그램만 환자 정보를 수정할 수 있다.
- 실시간 재생 프로그램은 환자 정보만 볼 수 있다.
- 환자 데이터를 동시에 여는 다른 재생 프로그램은 환자 데이터를 여는 첫 번째 재생 프로그램이 종료된 후에는 환자 정보를 편집할 수 없습니다.
- 환자 데이터를 여는 모든 재생 프로그램이 닫힌 경우에만 환자 데이터를 처음 여는 재생 프로그램에서 다시 한번 이벤트 정보를 편집할 수 있다.

1. 도구 모음에서 환자 정보 버튼을 클릭하거나 파일 메뉴에서 환자 정보 옵션을 엽니다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

환자 정보를 수정할 수 있는 창

환자 정보를 수정할 수 없는 경우의 창

- 환자 정보를 변경한 경우 확인 버튼을 클릭하여 수정 사항을 저장하고 창을 닫고, 환자 정보를 변경하지 않은 경우 확인 버튼을 클릭하여 창을 종료한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

10) Edit the Event to Be Added to the Waveform

도구 메뉴에서 Modify event 명령을 선택하고 Modify Event 창을 연다.

Notice

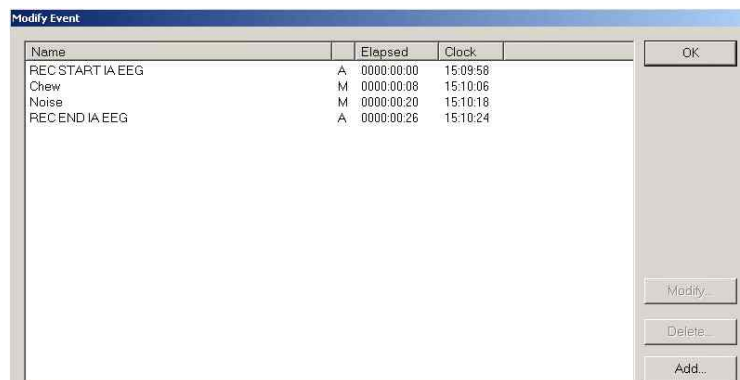
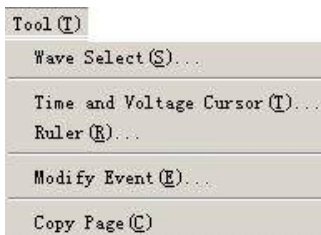
- 시스템 이벤트는 삭제, 수정 및 이동할 수 없다.
- 최대 4개의 재생 프로그램에서 동시에 환자 데이터를 열 수 있다. 이러한 데이터를 여는 첫 번째 재생 프로그램은 이벤트를 편집할 수 있다.
- 환자 데이터를 여는 첫 번째 재생 프로그램이 닫힌 후에는 환자 데이터를 동시에 여는 다른 재생 프로그램은 이벤트를 편집할 수 있다.
- 환자 데이터를 여는 모든 재생 프로그램이 닫힌 경우에만 환자 데이터를 여는 재생 프로그램에서 다시 한 번 이벤트 정보를 편집할 수 있다.

(1) Modify Event Window

도구 메뉴에서 이벤트 수정 옵션을 선택하면 이벤트 수정 창이 나타납니다.

Notice

- 선택한 이벤트가 A로 레이블이 지정되면 수정 버튼과 삭제 버튼이 비활성화되고 회색으로 표시된다.
- 선택한 이벤트가 M으로 레이블이 지정된 경우에만 수정 버튼과 삭제 버튼을 클릭할 수 있다.



Events to Be Selected

- 선택할 이벤트를 클릭한다.
- Tab 키를 사용하여 이벤트 목록에 초점을 맞추고 화살표 키를 사용하여 이벤트를 선택한다. 선택한 이벤트가 강조 표시된다.

Event List Box

- Name** 이벤트 이름을 표시한다.
- Event Type** M 또는 A:
M은 수동 이벤트를 의미하고 A는 시스템 이벤트를 의미한다.
- Elapsed** 녹화부터 이벤트 라벨링까지 사용된 시간을 표

본 제품은 “의료기기”입니다.

- 시한다.
- Clock** 이벤트를 녹화할 때 시스템 시간을 표시한다.
- Modify** 클릭하면 이벤트 수정 창이 나타나 선택한 시스템 이벤트가 아닌 이벤트를 수정할 수 있다.
- Delete** 선택한 시스템 이벤트가 아닌 이벤트를 삭제한다.
- Add** 새 이벤트를 추가하여 이벤트 추가 창을 표시한다.

(2) Add an Event

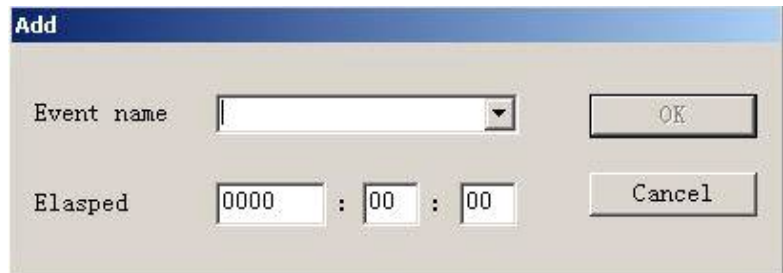
새 이벤트를 추가하면 이벤트 추가 창이 나타난다. 이벤트는 재생 프로그램의 EEG 매핑 영역과 이벤트 에디션 창에서 추가할 수 있다.

Add Events in the EEG Mapping Area

- ① 페이지 제어 열에서 정지 버튼을 클릭하여 EEG 파형을 정지한다.
- ② 이벤트를 추가하는 데 필요한 EEG 파형 위치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 이벤트 대화 상자를 팝업한다.
- ③ 목록 상자에서 이벤트 이름을 클릭하고 파형에 이벤트를 표시한다.
- ④ 또는 수동 입력 상자에 최대 49자의 이벤트 이름을 입력하고 확인버튼을 클릭하여 파형에 이벤트를 표시하고 이벤트 대화 상자를 닫는다.

Add Events in the Event Edition window

- ① 도구 메뉴에서 이벤트 수정 옵션을 선택하여 이벤트 수정 창을 연다.
- ② 이벤트 수정 창에서 추가 버튼을 클릭하여 이벤트 추가 창을 연다. 이벤트 이름이 null인 경우 버튼이 회색인지 확인한다. 이벤트 이름을 입력하거나 선택한 경우에만 확인 버튼을 클릭할 수 있다.



- ③ 이벤트 이름 드롭다운 상자를 클릭하여 이벤트 이름을 선택하거나 이벤트 이름을 입력한다.
- ④ 입력한 이벤트의 기록 시간을 시간:시:분:초 단위로 입력한다.
- ⑤ 확인 버튼을 클릭하여 이벤트를 추가하거나 취소 버튼을 클릭하여 추가를 취소한다.

(3) Delete events

지정된 이벤트는 재생 프로그램의 EEG 매핑 영역과 이벤트 에디션 창에서 삭제할 수 있다.

Delete Events in the Modify Event window


본 제품은 “의료기기”입니다.

- ① 도구 메뉴에서 이벤트 수정 옵션을 선택하고 이벤트 수정 대화 상자를 연다.
- ② 이벤트 목록 상자에서 이벤트를 선택하면 선택한 이벤트가 강조 표시된다.
- ③ 삭제 버튼을 클릭하여 확인 대화 상자를 연다.



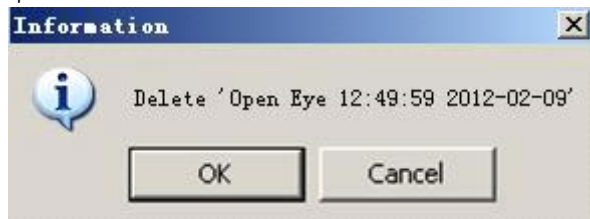
- ④ 선택한 이벤트를 클릭하여 삭제를 확인한다. 삭제를 취소하려면 취소버튼을 클릭한다.

Delete Events in the EEG Mapping Area

- ① 페이지 제어 열에서 정지 버튼을 클릭하여 EEG 파형을 정지한다.
- ② 마우스 왼쪽 키를 누르고 커서가  로 바뀔 때까지 움직이지 않고 있으면 긴 회색 세로선으로 이동한 이벤트의 위치가 표시되고 EEG 매핑 영역의 오른쪽 하단에 휴지통 아이콘이 나타난다.



- ③ 클릭하여 이벤트를 선택한 후 드래그하여 휴지통 아이콘의 표시를 이동하고 마우스를 놓으면 이벤트 삭제 확인 창이 나타난다.



- ④ 확인 창에서 확인 버튼을 클릭하여 이벤트를 삭제한다. 삭제를 취소하려면 취소 버튼을 클릭한다.

(4) Modify Events

- ① 도구 메뉴에서 이벤트 수정 옵션을 선택한다. 이벤트 수정 대화 상자를 연다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

- ② 시간 목록 상자에서 이벤트를 클릭하면 선택한 이벤트가 강조 표시된다.
- ③ 수정 버튼을 클릭하여 수정 창을 열고 이벤트 텍스트 상자에 선택한 이벤트의 정보를 표시한다.

Modify the Event Name

- ① 이벤트 이름 상자에 수정할 이벤트 이름을 입력한다(최대 49자). 또는 이벤트 목록에서 대상 수동 이벤트를 더블 클릭하여 이벤트 수정 대화 상자를 연다.
- ② 확인 버튼을 클릭하여 수정 내용을 저장한다. 수정 내용을 취소하려면 취소 버튼을 클릭한다.

Modify the Event Time

- ① 이벤트 시간 창에 수정할 이벤트 시간을 입력한다. 이벤트 시간을 시:분:초 단위로 입력한다. 입력 시간은 기록 시간 범위 내에 있어야 한다.
- ② 확인 버튼을 클릭하여 수정 내용을 저장한다. 수정 내용을 취소하려면 취소 버튼을 클릭한다.

(5) Move Events

수동 이벤트는 현재 선택된 EEG 파형의 다른 위치로 이동할 수 있다.

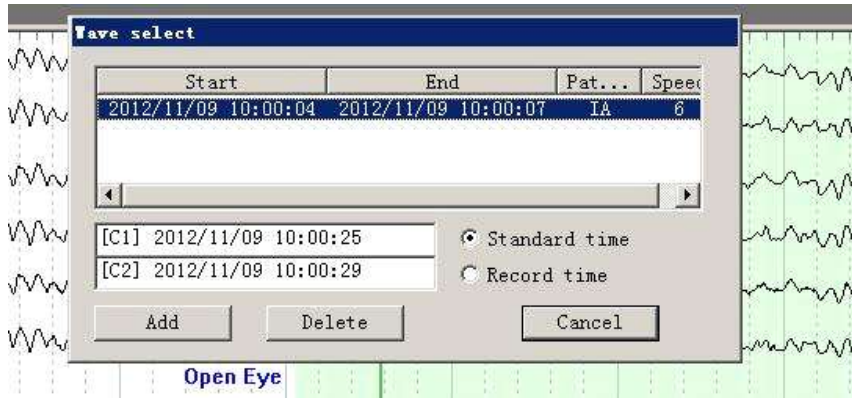
- ① 페이지 작동 열에서 정지 버튼을 클릭하여 EEG 파형을 정지한다.
- ② 마우스 포인터를 이벤트로 이동한다.
- ③ 클릭하여 이벤트를 선택하고 대상 위치로 드래그하면 확인 창이 나타난다.
- ④ 확인 버튼을 클릭하여 이벤트를 이동하거나 취소 버튼을 클릭하여 작업을 취소한다.

11) Select Partial Waveform

파형 선택 대화 상자에서 부분 파형과 해당 정보를 선택한다. 파형 인쇄 및 내보내기 섹션을 선택한다. 최대 100개의 파형 섹션을 선택할 수 있다. 이 기능은 데이터 재생 프로그램에서만 사용된다.

- ① 파형을 정지하려면 정지 버튼을 클릭한다.
- ② 도구 메뉴에서 파형 선택 옵션을 선택하면 파형 선택 창이 열리고 두 개의 수직 커서가 이미지에 나타난다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

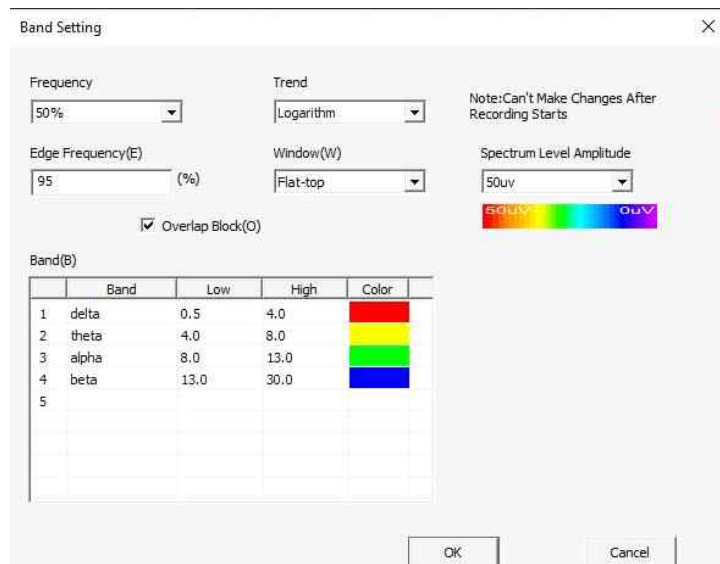


- ③ 왼쪽 클릭하여 수직 커서를 이동하고 부분 파형을 선택한다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 세로 커서를 변경한다.
- ④ 파형 선택 창에서 추가 버튼을 클릭한다. 작업자는 두 수직 커서 사이의 시작 시간과 종료 시간, 리드 패턴 번호를 목록에 저장하고 표시할 수 있으며 속도 파형을 표시할 수 있다. 목록에서 데이터를 두 번 클릭하면 선택한 파형 섹션이 표시되고 선택한 섹션을 인쇄하거나 내보낼 수 있다. 선택한 파형 섹션을 인쇄하고 내보낸다.
- ⑤ 취소 버튼을 클릭하여 웨이브 선택 대화 상자를 닫으면 커서가 동시에 사라진다.

12) DSA Reanalysis

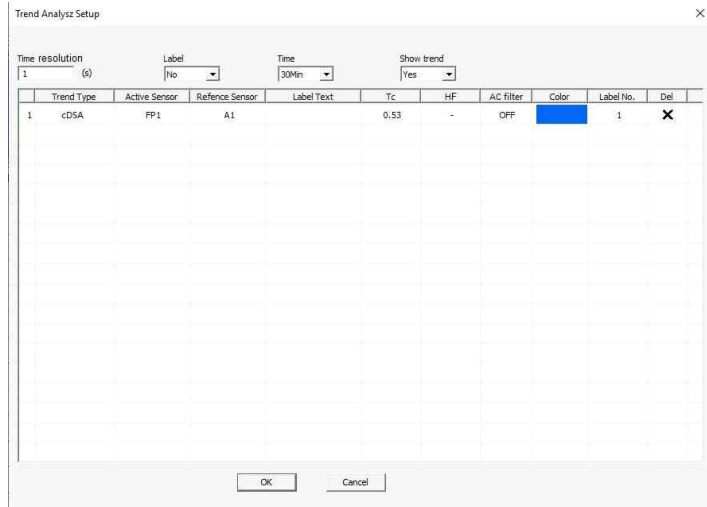
실시간 재생 프로그램에는 DSA 설정 기능을 사용할 수 없다.

- ① 분석 메뉴에서 밴드 설정 하위 메뉴를 선택한다. 밴드 설정 창을 연다.



- ② 스펙트럼 레벨 진폭을 설정한다.
- ③ "확인" 버튼을 클릭하여 대역 설정 창을 종료하고 기본 재생 인터페이스로 들어간다.
- ④ 분석 메뉴에서 추세 분석 설정 하위 메뉴를 클릭하면 추세 분석 설정 창이 나타난다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

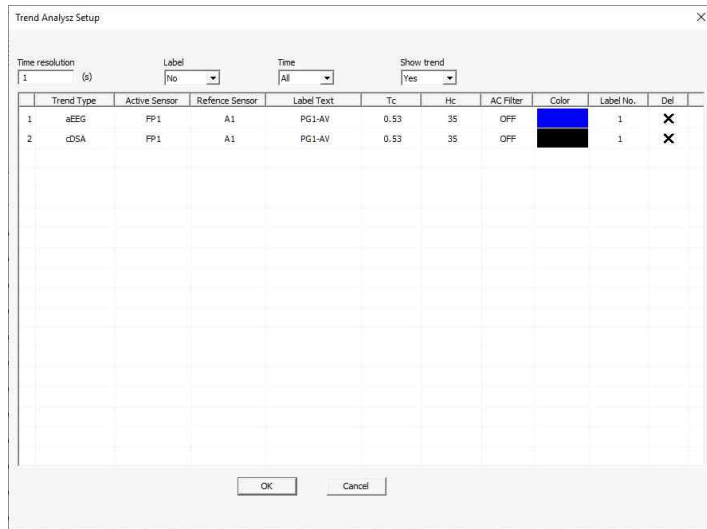


- ⑤ 트렌드 분석 목록의 트렌드 유형 열에서 cDSA를 선택하고 "확인" 버튼을 클릭하여 창을 종료하고 설정에 따라 cDSA 트렌드 차트 및 매개변수 정보가 표시되는 메인 검사 프로그램 인터페이스로 들어간다.

13) aEEG Reanalysis

실시간 재생 프로그램에는 aEEG 설정 기능을 사용할 수 없다.

- ① 분석 메뉴에서 추세 분석 설정 하위 메뉴를 선택한다. 추세 분석 설정 창을 연다.

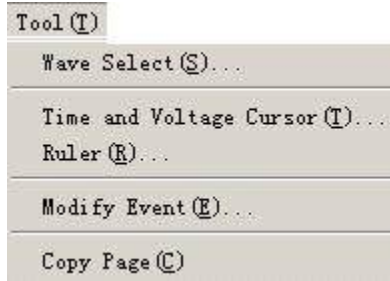


- ② 트렌드 분석 목록의 트렌드 유형 열에서 aEEG를 선택하고 "확인" 버튼을 클릭하면 창이 종료되고 설정에 따라 cDSA 트렌드 차트와 파라미터 정보가 표시되는 메인 검사 프로그램 인터페이스로 들어간다.

14) Copy Partial Waveform

도구 메뉴에서 페이지 복사 옵션을 선택하여 현재 화면의

본 제품은 “의료기기” 입니다.



EEG 파형을 클립보드에 복사한다(디지털 모니터링 데이터가 표시되는 경우 해당 데이터도 복사된다).

15) Print

인쇄하기 전에 데이터, 형식 및 프린터 설정과 기타 옵션을 선택한다. 실시간 재생 프로그램에서는 현재 페이지만 인쇄할 수 있다.

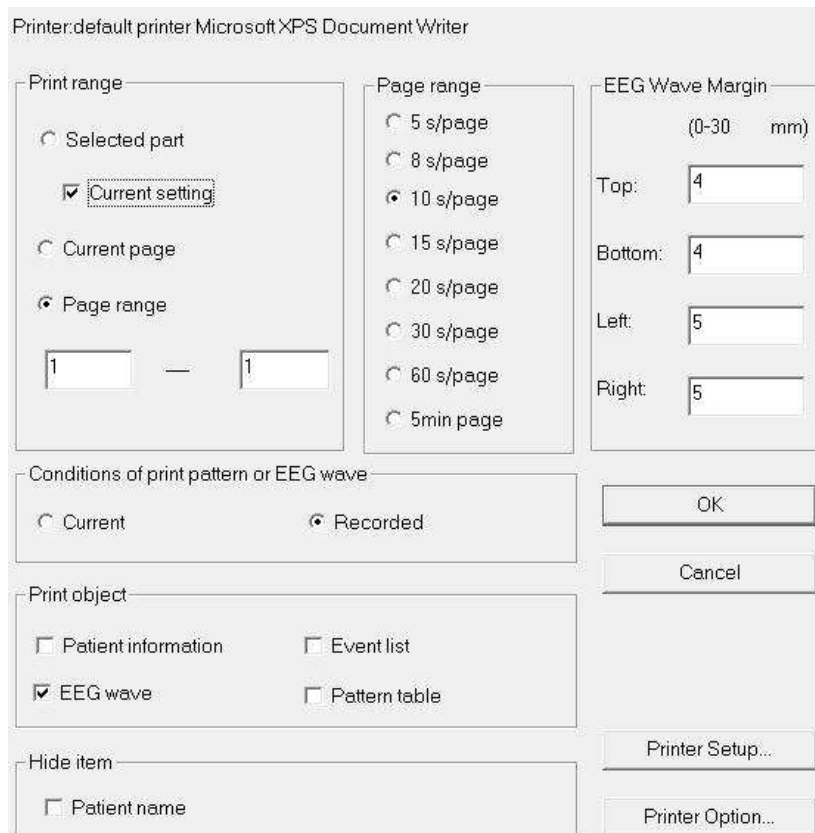
(1) Set the Printer

사용 중인 프린터의 사용설명서의 인쇄 설정 옵션 지침을 참조한다.

- ① 파일 메뉴에서 인쇄 설정을 선택하여 프린터 설정 대화 상자를 연다.
- ② 인쇄 옵션을 선택한다.
- ③ 확인 버튼을 클릭하여 프린터 설정 대화 상자를 닫는다.

(2) Print Waveform and Patient Information

- ① 파일 메뉴에서 인쇄 옵션을 선택하여 인쇄 창을 연다.



본 제품은 “의료기기”입니다.

- ② 인쇄할 파형 선택 선택한 EEG 파형 섹션을 인쇄하려면 PrintRange 옵션을 클릭한다.
현재 표시된 EEG 파형을 인쇄하려면 현재 페이지 옵션을 클릭한다.
페이지를 지정하여 EEG 파형을 인쇄하려면 다음과 같이 한다.:
1) PrintRange 영역에서 PageRange 옵션을 클릭한다.
2) 시작 페이지 입력 상자에 시작 페이지를 입력하고, 종료 페이지 입력 상자에 종료 페이지를 입력한다.
- ③ 인쇄 페이지 여백을 EEG 웨이브 여백에 설정하면 한 번 인쇄 후 사용한 프린터의 기본값을 가져온다.
- ④ 인쇄 개체에서 인쇄할 항목을 클릭한다.
- ⑤ 페이지 범위와 파형 인쇄 속도 모드 영역에서 시간 지점 옵션을 선택할 때 필요한 옵션을 클릭한다.
- ⑥ 확인 버튼을 클릭하여 인쇄를 시작한다. 인쇄를 취소하려면 취소 버튼을 클릭한다.

(3) Print Window description

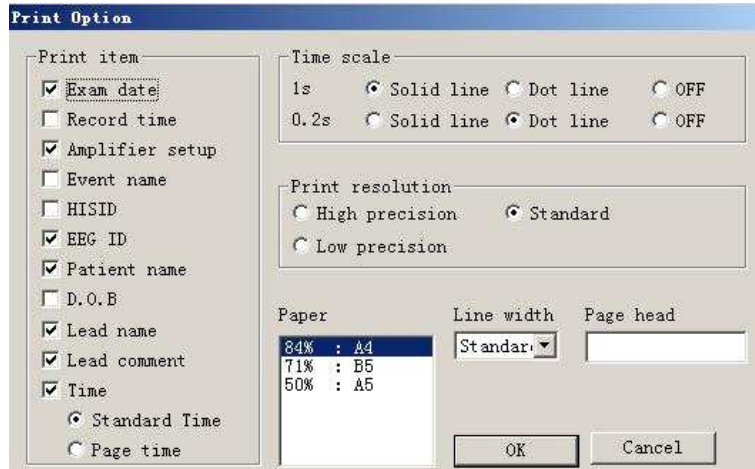
PrintRange	이미지에 인쇄할 EEG 파형 데이터를 선택한다.
Selected part	선택 대화 상자에서 현재 선택된 부분 EEG 파형 데이터를 인쇄한다. 선택하면 리드 패턴이 있는 모든 EEG 파형 데이터가 인쇄된다.
Current setting	이 옵션을 선택하면 현재 패턴 중 선택된 모든 EEG 파형 데이터를 인쇄할 수 있다.(가장 최근 패턴 선택)
Current page	이미지에 표시된 현재 페이지를 인쇄한다.
Page range	입력한 페이지 범위의 EEG 파형 데이터를 인쇄하며, 페이지 범위는 현재 로드된 환자 데이터 시간의 총 길이(초)에 따라 페이지당 10초 단위로 페이지가 출력된다.
Print Object	환자 정보, EEG 파형, 이벤트 목록 및 패턴 테이블을 포함하여 인쇄할 데이터를 선택한다. 모든 페이지의 EEG 파형 데이터의 인쇄 속도를 선택한다. 이
Page range	모든 인쇄 범위를 페이지 범위로 설정한 경우에 사용할 수 있다.
5s/page	페이지당 5초마다 EEG파형 인쇄
8s/page	페이지당 8초마다 EEG파형 인쇄
10s/page	페이지당 10초마다 EEG파형 인쇄
15/page	페이지당 15초마다 EEG파형 인쇄
20s/page	페이지당 20초마다 EEG파형 인쇄
30s/page	페이지당 30초마다 EEG파형 인쇄
60s/page	페이지당 60초마다 EEG파형 인쇄
5min/page	페이지당 5분마다 EEG파형 인쇄

본 제품은 “의료기기” 입니다.

Conditions of print pattern or EEG wave	입력한 페이지 범위의 EEG 파형 데이터를 인쇄하며, 페이지 범위는 현재 로드된 환자 데이터 시간의 총 길이(초)에 따라 페이지당 10초 단위로 페이지가 출력된다.
Current	현재 리드선 구성을 사용하여 EEG 파형을 인쇄한다.
Recorded	녹화의 리드 구성을 사용하여 EEG 파형을 인쇄한다.
Hide Item	Patient name: EEG 파형을 인쇄할 때 환자 이름은 "*"로 대체된다.
Printer Setup	프린터 설정 대화 상자를 열어 프린터, 방향 및 용지 종류 등을 선택한다. 사용 중인 프린터의 사용 지침을 참조한다.
Printer Option	프린터 옵션 창을 띄워 인쇄할 옵션을 선택한다.

(4) Select Waveform Print Information

- ① 인쇄 대화 상자에서 프린터 옵션 버튼을 클릭한다. 인쇄 옵션 대화 상자를 연다.



- ② 시간 척도 옵션과 정보 인쇄 옵션을 선택한다. 필요한 경우 페이지 헤더를 입력한다.
- ③ 확인 버튼을 클릭하여 대화 상자를 닫는다.

(5) Print Option description

	인쇄할 EEG 파형 데이터로 정보를 선택한다.
Exam date	파형 수집 날짜
Record time	파형 수집 시간
Amplifier setup	파형 인쇄에 사용되는 증폭기 설정.
Event name	EEG 파형에 Event Name 인쇄
HISID	HISID 출력
EEG ID	EEG ID 출력
Patient name	환자이름 출력
D.O.B	D.O.B 출력
Lead name	Lead name 출력
Lead comment	Lead comment 출력
Time	

본 제품은 “의료기기”입니다.

	Standard time	표준 시간으로 시간 인쇄
	Page time	페이지 타임으로 시간 인쇄
		인쇄할 시간 분할선을 선택한다.
Time scale	1s	1초 선 표시를 설정하면 실선, 점선, 끄기의 세 가지 유형이 있다.
	0.2s	0.2초 선 표시 설정은 실선, 점선, 점선 및 끄기의 세 가지 유형이 있다.
Page Header		모든 페이지에 문자 인쇄
Paper		다음 옵션 목록에서 용지 크기를 선택한다:
		84%A4, 71%B5, 50%A5
Line width		파형 트레이스 출력 두께 기본 설정은 Thin이다. 파형의 인쇄 정확도, 옵션은 다음과 같다:
Printresolution		높음, 표준 및 낮음.
		기본 설정은 표준이다.

16) Save Exam

- ① EEG 재생 프로그램을 열고 하나의 데이터를 불러온다.
- ② 로드된 데이터에서 동일한 변경을 수행한다(예: 이벤트 추가).
- ③ 파일 메뉴에서 검사 저장 옵션을 선택하면 확인 메시지가 나타난다.



- ④ 확인 버튼을 클릭하여 데이터를 저장한다. 작업을 취소하려면 취소 버튼을 클릭한다.

17) Export exam

이 작업을 수행하면 새 파일이 생성되고 선택한 데이터가 파일에 저장된다.

이 함수는 실시간 재생 프로그램에는 사용되지 않는다.

(1) Save select data window

파일 메뉴에서 시험 내보내기 옵션을 열어 선택 데이터 저장 대화 상자를 연다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

Examination information 이름, ID, 시험 날짜 및 시험 노트는 현재 시험의 기본 정보를 구성한다;

시험 노트: 현재 시험의 지침을 최대 20자까지 입력할 수 있다.

Save items 저장할 EEG 데이터를 선택한다.

Total EEG 파일을 새 파일로 저장한다.

Selected 현재 선택한 EEG 파일을 새 파일로 저장한다.

Unselected 현재 선택되지 않은 EEG 파일을 새 파일로 저장한다.

EEG pattern condition 저장할 EEG 파일로 리드 패턴을 선택한다. 현재 선택된 리드 패턴 또는 녹음에 사용된 리드 구성을 사용하여 EEG 파형을 재생할 수 있다.

현재 상태 옵션은 선택된 부분으로 선택한 저장 범위에 대해서만 사용할 수 있다.

Save selected as text file according current condition 텍스트 파일 또는 EDF 파일을 사용하여 선택한 EEG 데이터를 저장할 수 있으며, 저장 조건은 현재 데이터이다;

"텍스트 파일로 저장" 또는 "EDF 파일로 저장" 옵션을 체크한 후 저장 범위에서 "선택됨" 항목만 사용 가능하며, EEG 패턴 조건에서 "현재 조건"만 사용 가능하다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

Directory

운영자는 경로 선택 버튼을 클릭하여 저장 경로를 지정할 수 있다.
텍스트 파일을 저장할 때 사용되는 이름이다.
기본값은 현재 시각이다.

File name

수정이 허용되며 최대 20자까지 입력할 수 있다.

(2) Save Total

- ① 파일 메뉴에서 시험 내보내기 옵션을 선택하여 선택 데이터 저장 창을 연다.
- ② 항목 저장에서 합계를 선택한다.
- ③ 확인 버튼을 클릭하여 전체 파일을 새 파일로 저장한다. 그렇지 않은 경우 취소 버튼을 클릭하고 다른 이름으로 저장 창을 종료한다.

(3) Save Selected

- ① 부분파일 선택
- ② 파일 메뉴에서 시험 내보내기 옵션을 선택하여 선택 데이터 저장 창을 연다.
- ③ 선택 또는 선택 취소 옵션을 선택한다.
- ④ 확인 버튼을 클릭하여 저장을 시작한다. 작업을 취소하려면 취소 버튼을 클릭한다.

(4) Save as Text File

Text File Format

- ① 기본 출력 디렉터리에 하나의 텍스트 출력이 표시된다.
- ② 텍스트를 열어 다음 정보를 포함한 출력 데이터를 관찰한다:
데이터포인트/채널/샘플링(Hz)/시간 단락 A에서 사용된 패턴 (모든 리드를 통해 데이터 필터링)

데이터포인트: 포함된 파형의 데이터 번호.

Channels: 채널 번호.

샘플링: 수집 프로그램에서 설정한 샘플링.

본 제품은 “의료기기”입니다.

시간: 선택한 파형의 시작 시간.

- ① 파형을 선택한다.
- ② 파일 메뉴에서 검사 내보내기 옵션을 열어 선택 데이터 저장 대화 상자를 연다.
- ③ 항목 저장에서 선택된 옵션을 선택한다.
- ④ 텍스트 파일 저장에서 텍스트 파일로 저장 옵션을 선택한다.
- ⑤ 파일 저장 디렉터리를 수정한다.(기본 파일 저장 디렉터리는 현재 열려 있는 데이터의 해당 데이터베이스 디렉터리이다)
- ⑥ 텍스트 파일 이름을 수정한다. 기본 파일 이름은 연도_월_일_분_초다.
- ⑦ 확인 버튼을 클릭하여 선택한 파형을 텍스트 파일에 저장한다. 저장을 취소하려면 취소 버튼을 클릭한다.

(5) Save as EDF File

- ① Tools(도구) 메뉴에서 Wave select(파동 선택) 옵션을 선택하여 Wave select(파동 선택) 기능을 연다.
- ② Wave select 기능에 추가할 대상 wave를 선택한다.
- ③ Wave select 기능을 출력하고 파일 메뉴의 "Export Exam" 옵션을 선택하여 "Save select data" 창을 연다.
- ④ "EDF 파일로 저장"을 선택한 다음 디렉터리 값 및 편집 파일 이름을 설정한다.
- ⑤ OK버튼을 클릭하여 디렉터리와 파일명이 설정된 EDF파일에 저장한다.

사용자는 EDF 브라우저로 EDF파일을 볼 수 있다.

18) Quick Report Edit

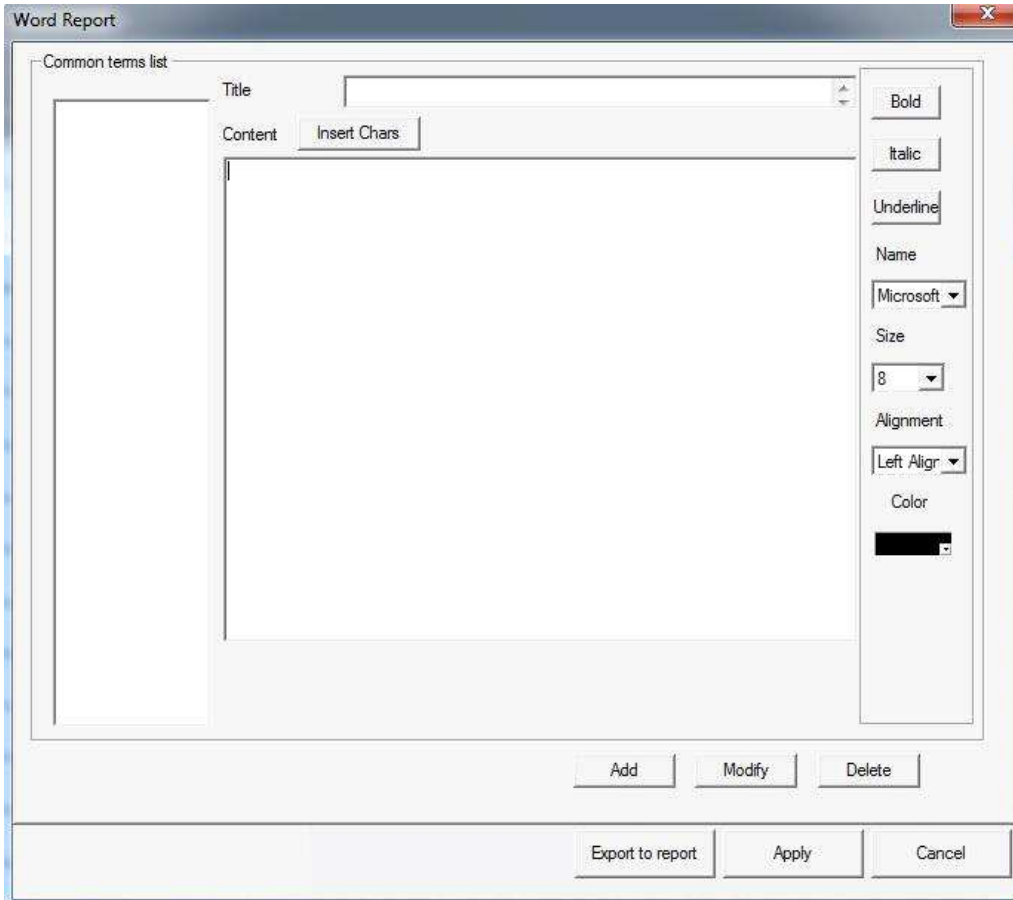
재생 프로그램에서 도구 모음에서 두 가지 유형의 보고서를 빠르게 편집할 수 있다.

- ① EEG wave 보고서
 - ② EEG 비디오 보고서
- 이 보고서는 검사가 비디오 데이터로 저장될 때만 편집할 수 있다.

(1) EEG Wave report

- ① 도구 모음에서 Word 보고서 버튼을 클릭하면 Word 보고서 편집 창이 나타난다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.



- ② 콘텐츠 상자에서 보고서 설명을 수정한다.
- ③ "보고서로 내보내기" 버튼을 클릭하여 Word 보고서를 연다.
- ④ 인쇄 전에도 Word 보고서에서 결과를 편집할 수 있다.

(2) EEG Video report



- ① 툴바에서 보고서 목록을 확장하고 "EEG 비디오 보고서" 옵션을 선택하면 Word 보고서 편집 창이 팝업된다.
- ② 콘텐츠 상자에서 보고서 설명을 수정한다.
- ③ "보고서로 내보내기" 버튼을 클릭하여 Word 보고서를 연다.
- ④ 인쇄 전에도 Word 보고서에서 결과를 편집할 수 있다.

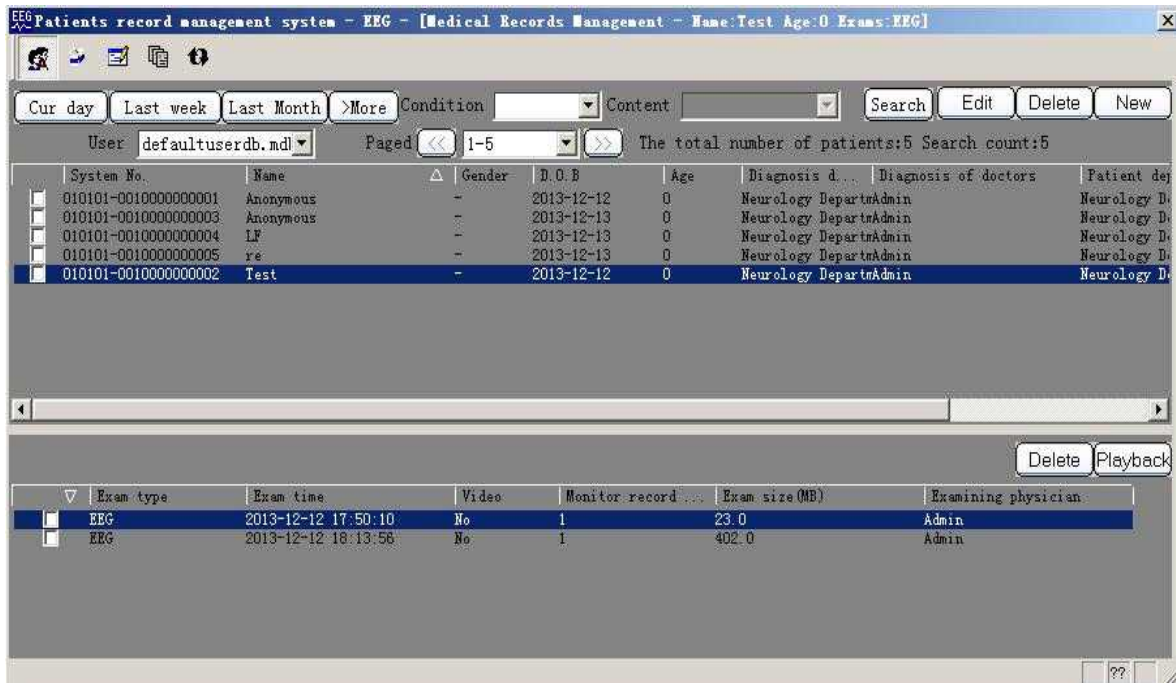
본 제품은 “의료기기” 입니다.

7. Operation of Archive Management






아카이브 관리 시스템에는 다음과 같은 기능이 포함되어 있다:

- 의료 기록 관리: 의료 기록 데이터를 관리하는 데 사용한다.
- 데이터 관리: 스냅샷 및 검사 데이터를 관리하는 데 사용한다.
- 결과 편집: 검사 결과를 편집하는 데 사용한다.
- 보고서 수정: 시험의 보고서를 수정하고 인쇄하는 데 사용한다.
- 가져오기 및 내보내기: 검사의 데이터를 가져오거나 내보낼 때 사용한다. 아카이브 관리 시스템에서 환자 정보 및 검사를 삭제할 수 있으며, 삭제 기능을 작동하기 전에 다시 확인해야 한다.

1) Archive management interface



아카이브 관리 시스템에서 해당 버튼을 클릭하면 각 기능의 페이지로 전환할 수 있다.

-  의료 기록 관리 페이지로 전환
-  데이터 관리 페이지로 전환
-  결과 수정 페이지로 전환
-  보고서 수정 페이지로 전환
-  가져오기 또는 내보내기 페이지로 전환

2) Medical records management

의료 기록 관리에는 다음과 같은 기능이 포함된다:

- 의료 기록 검색: 대상 의료 기록을 빠르게 검색할 수 있도록 간편한 검색 방법을 지원한다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.

- 환자 정보 수정: 기록에 남아있는 환자의 정보를 수정할 수 있다.
- 환자 정보 삭제: 대상 환자 정보 삭제 및 해당 환자 정보 삭제.
- 검사 삭제: 대상 검사만 삭제한다.

(1) Search medical records

아카이브 관리는 기본적으로 사용 데이터베이스의 현재 데이터를 표시한다. 아래와 같은 방법으로 데이터를 검색할 수 있다. 진료 기록 목록에서 한 페이지에 최대 50개의 기록을 표시할 수 있으며, 50개 이상의 기록이 있는 경우 다른 페이지에 표시하고 기록 정보 영역에 페이지 번호를 표시한다. 페이지 버튼을 클릭하여 앞으로 또는 뒤로 페이지를 넘길 수 있다.



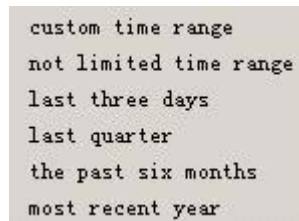
Choice use database

- ① 사용 드롭다운 상자를 클릭하고 데이터베이스 목록을 펼친다.
- ② 검색할 대상 데이터베이스를 하나 선택한다.
- ③ 진료 기록 관리 페이지에 검색 결과가 표시된다.
- ④ 검색 성공, 시스템 리플래시 페이지 및 결과를 확인한다.



Use records by date

- ① "현재 날짜" 버튼을 클릭하고 현재 날짜의 모든 데이터를 검색한다.
- ② "지난 주" 버튼을 클릭하여 최근 7일간의 모든 데이터를 검색한다.
- ③ "지난 달" 버튼을 클릭하면 최근 30일 동안의 모든 데이터를 검색할 수 있다.
- ④ "더보기" 버튼을 클릭하고 더 많은 선택 항목을 확장한다.



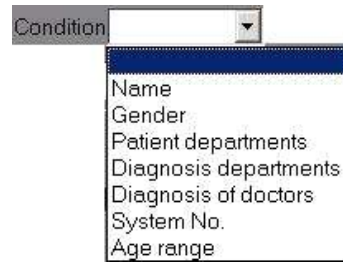
Custom time range	검색 결과에 필요한 사용 용도별 데이터 범위를 정의한다.
Not limited time range	표시할 모든 데이터를 검색하여 의료 기록한다.
Last three days	최근 3일 동안의 모든 데이터를 검색한다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

Last quarter	최근 90일 동안의 모든 데이터를 검색한다.
The past six months	지난 6개월 최근 180일 동안의 모든 데이터를 검색한다.
Most recent year	최근 365일 동안의 모든 데이터를 검색한다.

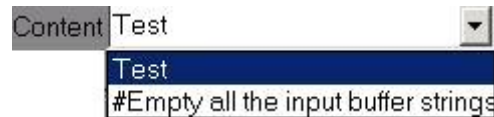
Set condition to search

- ① 선택 조건, 퍼지 쿼리에 대한 정보를 입력한다.
- ② 검색 버튼을 클릭하고 조건에 맞는 모든 데이터를 표시한다.



Clear history search record

콘텐츠 상자는 각 조건에 대해 20개의 최근 레코드를 저장한다.



- ① 조건 드롭다운 상자를 클릭하고 조건 유형을 선택한다.
- ② 내용 입력 상자를 클릭하고 원하는 문자를 입력하여 기록 목록을 확장한다.
- ③ "#모든 입력 버퍼 문자열 비우기#"를 선택하고, 대상 조건에 대한 기록 목록을 지운다.

(3) Delete patient information

- ① 검색 조건을 설정하고 대상 환자 정보를 가져온다.
- ② 삭제할 대상 환자를 체크인한다. 한 번에 여러 개의 기록을 체크인할 수 있도록 지원하므로 한 번에 여러 개의 기록을 삭제할 수도 있다.
- ③ 환자 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 기능 메뉴를 팝업한다.



- ④ 메뉴에서 '체크한 모든 환자 삭제'를 선택하고 체크한 모

본 제품은 “의료기기”입니다.

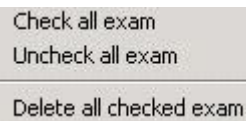
든 환자를 삭제한다.

Notice

- 현재 시스템에서 로딩 중인 환자를 삭제할 수 없다.
-
-

(4) Delete exam data

- ① 검색 조건을 설정하고 대상 환자 정보를 가져온다.
- ② 한 명의 환자를 선택하면 해당 환자가 하이라이트로 표시되고 검사 목록이 다시 표시된다.
- ③ 삭제할 대상 검사를 체크인한다. 한 번에 여러 개의 기록을 체크인할 수 있도록 지원하므로 한 번에 여러 개의 기록도 삭제할 수 있다.



Check all exam
Uncheck all exam
Delete all checked exam

- ④ 시험 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 기능 메뉴를 팝업한다.
- ⑤ 메뉴에서 '체크한 모든 시험 삭제'를 선택하고 체크한 모든 시험을 삭제한다.

(5) Playback exam data

- ① 검색 조건을 설정하고 대상 환자 정보를 가져온다.
- ② 한 명의 환자를 선택하면 해당 환자가 하이라이트로 표시되고 검사 목록이 다시 표시된다.
- ③ 검사 하나를 선택하면 해당 검사가 하이라이트로 표시된다.
- ④ "간격 검사" 버튼을 클릭한다.
- ⑤ 팝업 메시지 대화 상자에서 확인 버튼을 클릭한다.
재생할 대상 데이터를 로드한다.

Notice

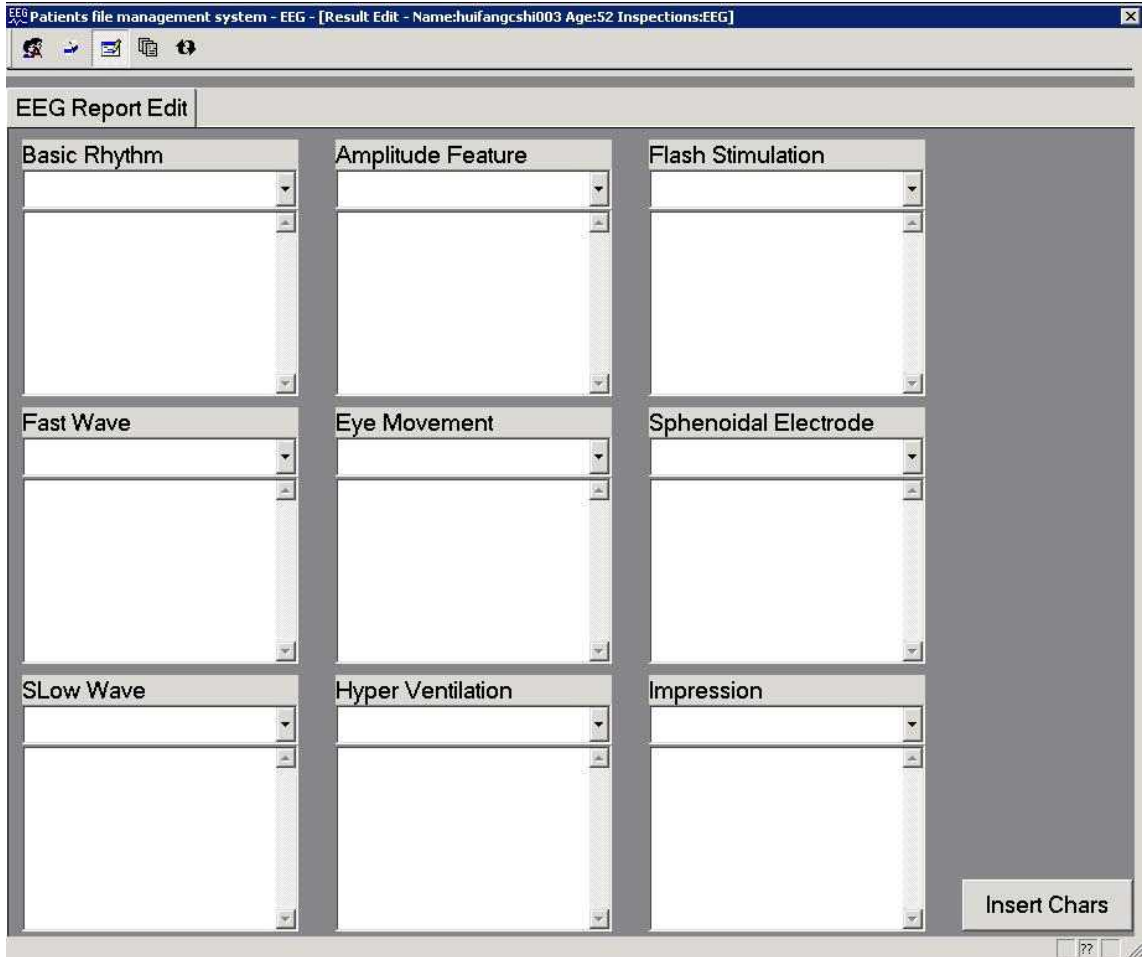
- 이 작업은 재생 시스템에서만 가능하다. 수집 시스템에서는 지원하지 않는다.
-
-

3) Result Edit

EEG Report Edit

- ① 아카이브 관리 시스템으로 들어간다.
- ② 결과 편집 페이지로 전환하면 EEG 보고서 정보를 편집하고 해당 검사 결과를 텍스트 상자에 입력할 수 있다.

본 제품은 “의료기기” 입니다.



Combox for each Field

설정에서 값을 선택하면 편집할 수 없다. 시스템 설정 페이지에서 미리 설정된 값이 아닌 경우 null이 된다.

Edit box for each Field

최대 500자 입력 허용
문자 삽입 창을 열어 대상 위치에 특수문자를 삽입한다.

Insert Chars



③ "보고서 편집" 버튼을 클릭하여 보고서에서 입력한 시험 결과를 확인한다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

4) Report Edit

보고서 편집 페이지에서 의료 기록 보고서를 편집하고, 보고서 템플릿을 편집하고, 보고서를 인쇄할 수 있다. 또한 특수 템플릿으로 저장하여 반복해서 사용할 수도 있다.

(1) Template Edit

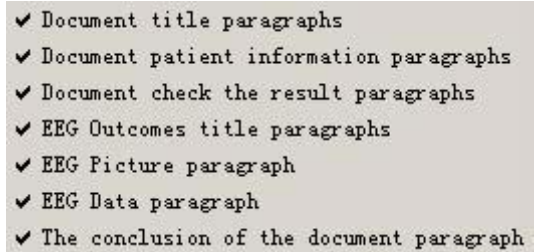
템플릿 편집에는 다음 내용이 포함된다

- 보고서의 표시 단락을 편집한다
- 레이블 콘텐츠 및 위치 수정
- 페이지 표시 수정
- 머리글 및 바닥글 편집.

보고서 형식 파일에는 여러 단락이 포함되어 있으며, 다음과 같이 표시된다. 다른 시험 유형에 따라 다른 단락을 표시한다. 기본적으로 각 단락에 빈 줄이 하나씩만 표시되며, 단락의 높이를 조정하려면 키보드의 Enter 키를 누르면 된다.

Edit display information of paragraphs

보고서에서 편집할 수 없는 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 팝업 단락 목록 메뉴가 나타난다. 표시할 단락을

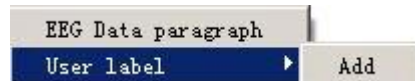


선택하여 선택한다.

Add user label

- ① 보고서 단락의 대상 위치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 기능 메뉴를 팝업한다.
- ② 기능 메뉴에서 "라벨 추가" 명령을 선택한 다음 "추가" 옵션을 선택한다.

Add EEG label menu



- ③ "콘텐츠를 입력하세요"라는 사용자 레이블을 추가한다.

Edit label content and place

- ① 대상 레이블을 더블 클릭하여 보고서 템플릿 파일에서 상태 수정을 입력한다.

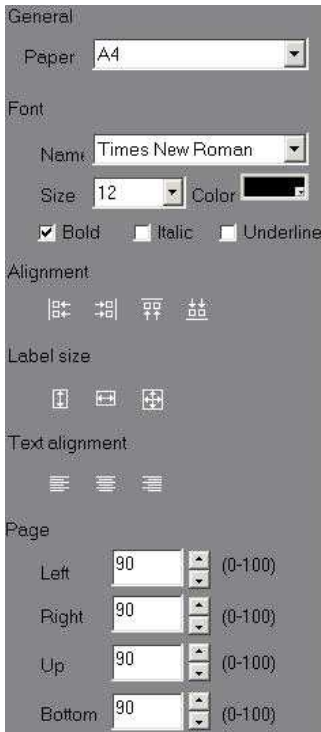


- ② 라벨의 편집 상자에 값을 입력한다.
- ③ 입력값 후 템플릿 파일의 빈 곳을 클릭하면 수정 상태가 표시된다.

Edit template layout

- ① 페이지 드롭다운 상자를 클릭하고 인쇄할 대상 페이지 유형을 선택한다.
- ② 글꼴 세트를 수정하려면 여러 개 또는 단일 레이블을 선택

본 제품은 “의료기기” 입니다.



택한다:

이름 드롭다운 상자를 클릭하고 오른쪽 글꼴 이름을 선택한다.

크기 드롭다운 상자를 클릭하고 오른쪽 글꼴 크기를 선택한다.

색상 드롭다운 상자를 클릭하고 오른쪽 글꼴 색상을 선택한다.

글꼴 변경이 선택한 라벨에 적용된다.

③ 글꼴 세트를 수정할 단락을 선택한다:

이름 드롭다운 상자를 클릭하고 오른쪽 글꼴 이름을 선택한다.

크기 드롭다운 상자를 클릭하고 오른쪽 글꼴 크기를 선택한다.

색상 드롭다운 상자를 클릭하고 오른쪽 글꼴 색상을 선택한다.

글꼴 변경이 선택한 단락에 적용된다.

④ 라벨 레이아웃을 수정한다:

여러 개의 레이블을 선택하고 정렬을 선택하면 선택한 레이블이 설정된 대로 표시된다. 여러 개의 레이블을 선택하고 레이블 크기를 선택하면 선택한 레이블이 설정된 대로 표시된다.

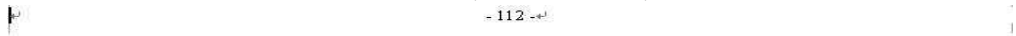
⑤ 여백을 변경한다: 왼쪽, 오른쪽, 위, 아래를 선택하고 인쇄에 맞게 편집한다.

Edit Header and Footer

① 편집할 머릿글을 더블클릭 한다.



② 편집할 바닥글을 더블클릭 한다.



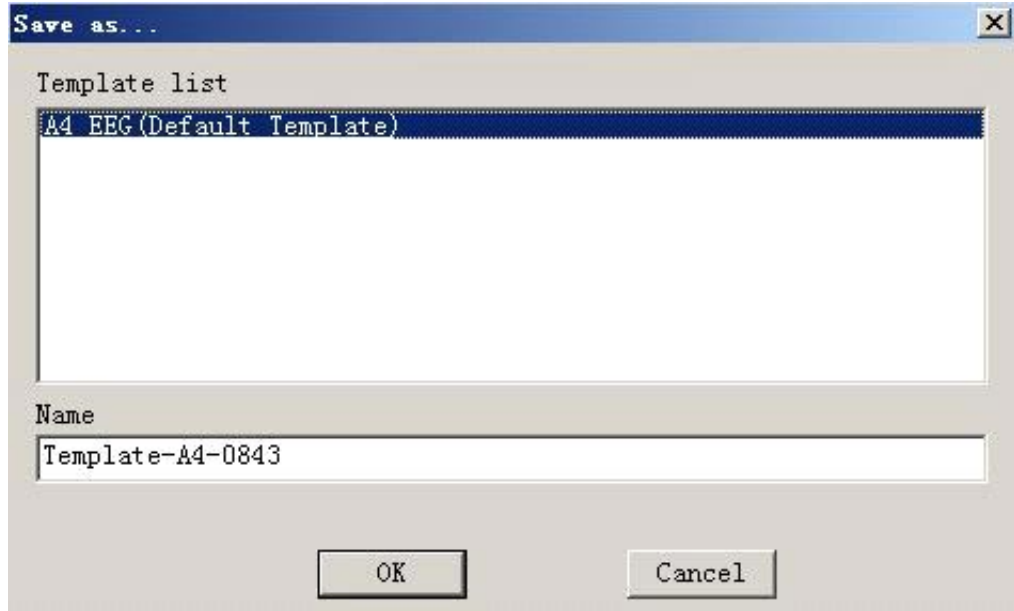
③ 면책 조항은 수정하거나 삭제할 수 없으며, 바닥글 수정 시 "*****"로 표시되고 페이지 정보는 "페이지# 카운트 \$페이지"로 표시되며, "#"는 현재 페이지를, "\$"는 전체 페이지를 의미한다.



본 제품은 “의료기기” 입니다.

(2) Save template file

- ① 보고서의 형식과 레이아웃을 편집하고, 현재 템플릿 파일을 자주 사용하는 템플릿 파일로 저장한 후 '템플릿 저장' 버튼을 클릭하면 다른 이름으로 저장하기 창이 나타난다.

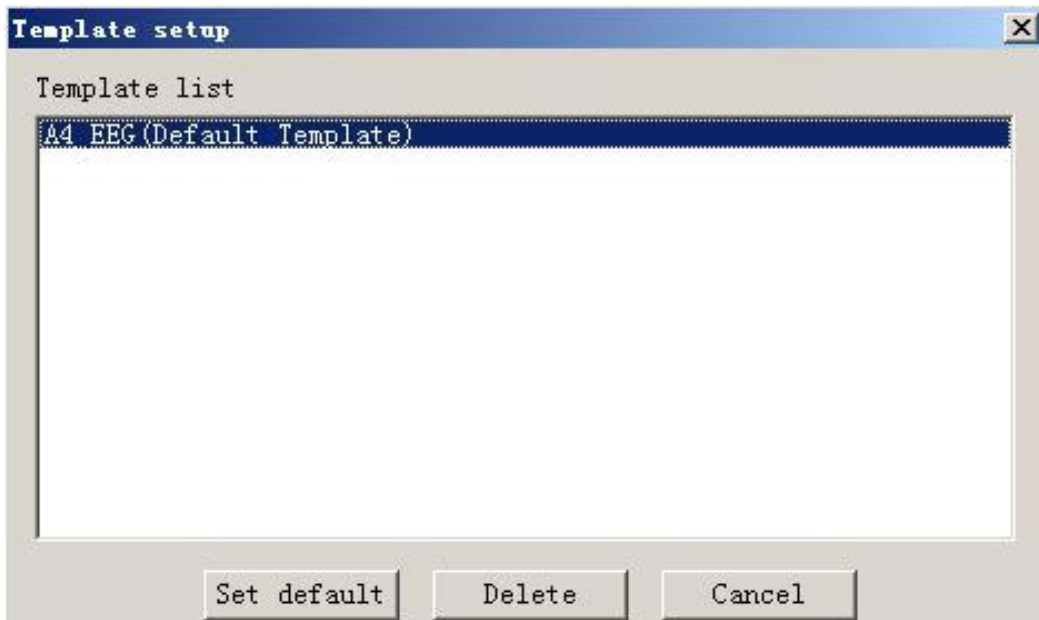


- ② 템플릿 파일마다 다른 이름을 입력하고 확인 버튼을 클릭하여 현재 템플릿 파일을 저장한다.

(3) Template management

템플릿 관리 기능에서 기본 템플릿을 설정하고 템플릿을 삭제할 수 있다.

- ① "템플릿 설정" 버튼을 클릭하고 템플릿 설정 창을 연다.



- ② 자주 사용하는 템플릿을 선택하고 "기본값 설정" 버튼을 클릭하여 선택한 템플릿을 기본값으로 설정한다.
- ③ 사용자 추가 템플릿 파일 하나를 선택하고 "삭제" 버튼을 클

본 제품은 “의료기기”입니다.

릭하여 삭제한다. 단, 시스템 템플릿은 삭제할 수 없다.

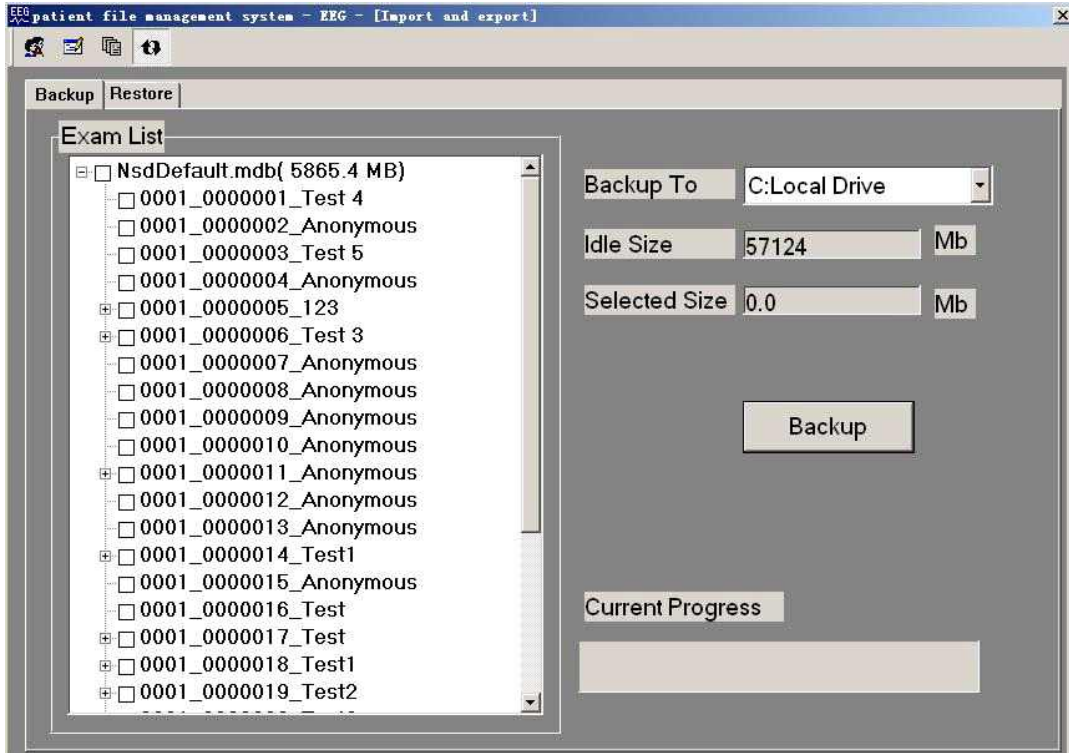
5) Import and Export

데이터를 저장하고 복원하는 데 사용되는 가져오기 및 내보내기 기능이다. 로컬 디스크에 데이터를 저장할 여유 공간이 충분하지 않은 경우 내보내기 기능을 사용하여 기록 데이터를 다른 디스크로 내보내거나 DVD 저장에 구울 수 있다. 내보낸 데이터는 가져오기 기능을 통해 대상 디스크로 복원할 수 있으며, 복원하기 전에 대상 디스크에 충분한 여유 공간이 있는지 확인해야 하며 그렇지 않으면 복원 작업에 실패한다.

Notice

- 관리자 사용자는 EEG 시스템에서 가져오기 및 내보내기 기능을 사용하지 않고도 이력 데이터를 저장 및 복원할 수 있다.
 - 데이터 저장 작업:
 - ① EEG 수집 시스템에 들어가서 시스템 설정으로 들어가서 사용자 데이터베이스 페이지를 선택하고 현재 사용 중인 데이터베이스의 디렉토리를 기억한다;
 - ② 디렉토리에서 데이터베이스를 검색하고 대상 데이터를 복사하거나 대상 디스크로 이동한다.
 - 데이터 복원 작업:
 - ① 새 디스크 하나를 선택하고 새 폴더를 생성한 후 필요에 따라 이름을 지정한다;
 - ② 대상 데이터를 이 새 폴더에 복사한다;
 - ③ EEG 수집 시스템에 들어가서 시스템 설정을 통해 사용자 데이터베이스 기능으로 들어가서 대상 데이터의 데이터베이스 파일을 데이터베이스 목록에 추가하고 저장한 후 시스템을 종료한다.
-

본 제품은 “의료기기” 입니다.



(1) Backup target Data

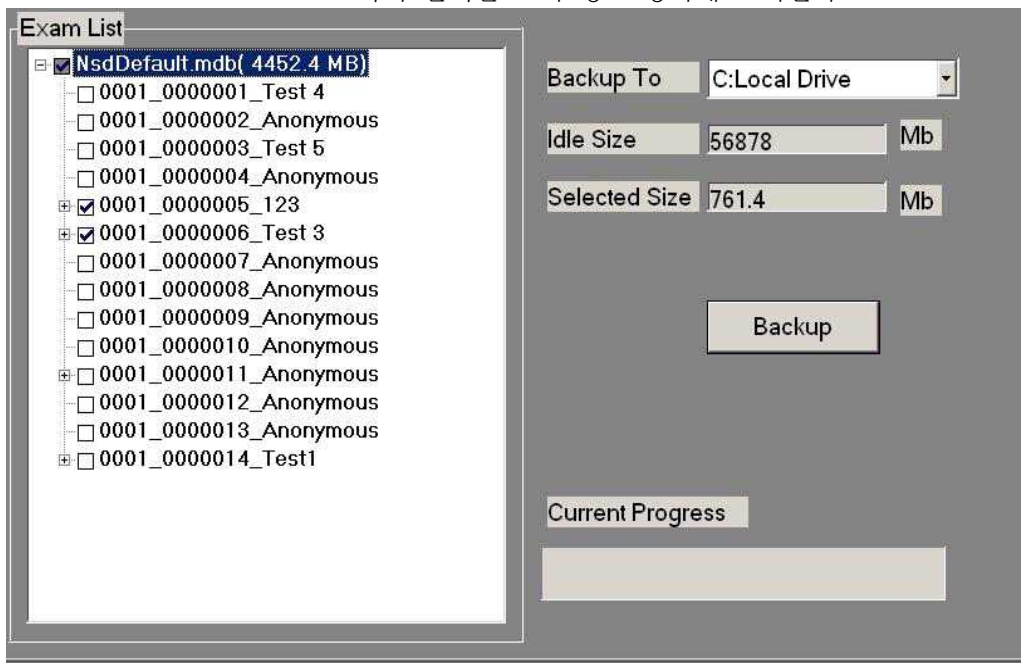
① 시험 목록에서 백업할 대상 데이터를 선택한다.

시험 목록에 시스템 설정에서 설정한 사용 데이터베이스의 모든 데이터가 표시된다.

데이터베이스 앞에 있는 "+" 버튼을 클릭하여 확장하고 환자를 기반으로 한 모든 기록을 나열한다.

환자 앞의 "+" 버튼을 클릭하면 대상 환자의 검사 목록이 확장된다.

백업할 대상 데이터를 확인한다. 선택한 데이터의 총 크기가 오른쪽의 선택된 크기 정보 상자에 표시된다.

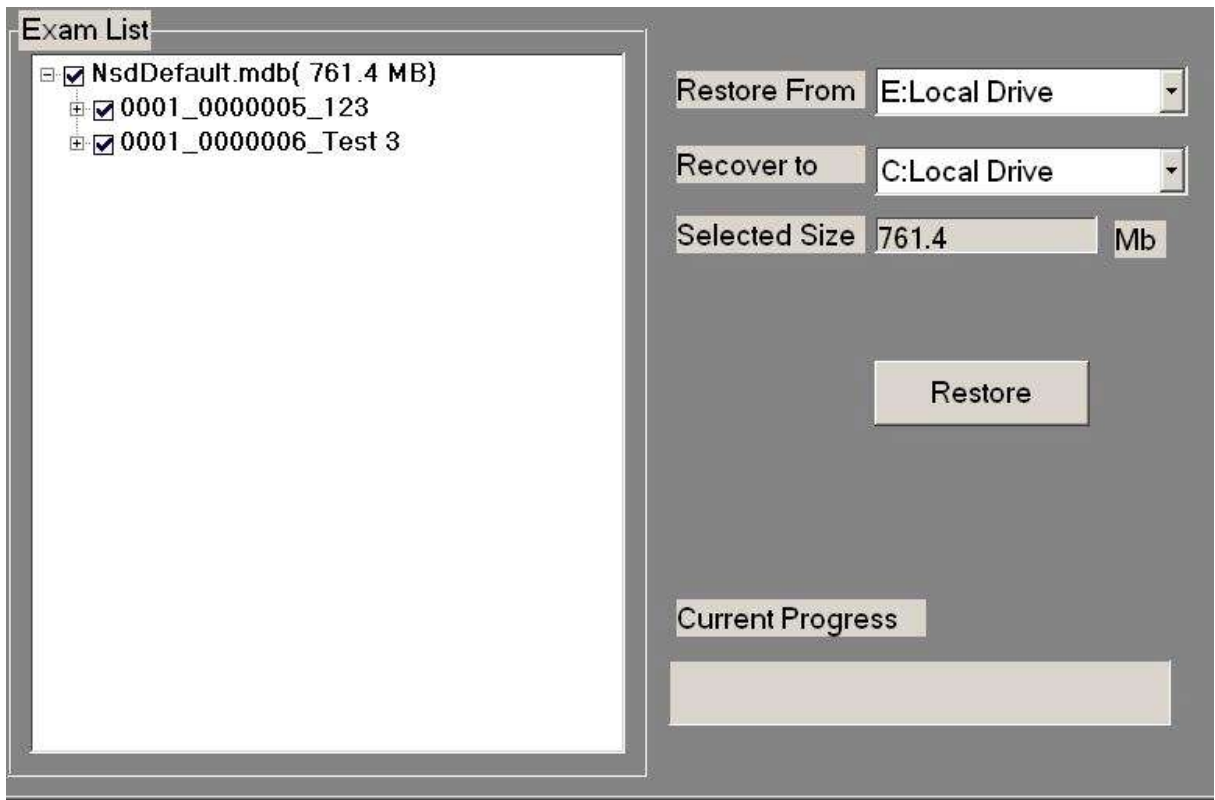


본 제품은 “의료기기” 입니다.

- ② 백업 대상 디스크를 선택하면 로컬 디스크 또는 로컬 DVD를 선택할 수 있다.
- ③ 백업 버튼을 클릭하여 데이터 백업을 시작한다.
- ④ 현재 진행률이 표시되면 백업이 완료되면 팝업 메시지가 표시된다.

(2) Restore target Data

- ① 시험 목록에서 복원할 대상 데이터를 선택한다.
복원할 디스크 하나를 선택하면 선택한 디스크에서 복원할 수 있는 모든 데이터가 시험 목록에 표시된다.
데이터베이스 앞에 있는 "+" 버튼을 클릭하여 확장하고 환자를 기반으로 한 모든 기록을 나열한다.
환자 앞의 "+" 버튼을 클릭하면 대상 환자의 검사 목록이 확장된다.
복원할 대상 데이터를 확인한다. 선택된 데이터의 총 크기가 오른쪽의 선택된 크기 정보 상자에 표시된다.



- ② 디스크 복구를 선택하여 데이터를 복원한다. 로컬 디스크 선택할 수 있다.
- ③ 복원 버튼을 클릭하여 데이터 복원을 시작한다.
- ④ 현재 진행률이 구현 진행률을 표시하고 복원이 완료되면 팝업 메시지가 표시된다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

다. 사용 후의 보관 및 관리방법

1) 보관방법

- (1) 사용이 끝나면 전원스위치를 OFF한다.
- (2) 사용된 프로브 및 부속품을 기기로부터 제거하고 안전한 곳에 별도 보관한다.
- (3) 기기 주변을 청결하게 정돈하여 외부로부터의 위해를 방지한다.

2) 세척방법

- (1) 사용 후 전극에 남아 있는 전도성 겔을 종이 타월로 닦아낸다.
- (2) 깨끗하고 부드러운 젖은 천으로 전극에 남아있는 얼룩을 부드럽게 닦아낸다.
- (3) 마른 부드러운 천으로 전극을 깨끗하게 닦아 건조시킨다.

3) 소독방법

- (1) 케이블을 소독할 때, 2% 글루타르알데히드 용액 또는 10% 차아염소산나트륨 용액으로 깨끗한 천을 사용하여 표면을 닦아낸다.
- (2) 깨끗하고 부드러운 젖은 천으로 케이블에 남아 있는 잔여물을 닦아내고 건조시킨다.

8. 사용 시 주의사항

- 경고

- 1) 뇌파계에는 제세동기 기능이 없다.
- 2) 뇌파 전극은 손상된 피부에 부착할 수 없다.
- 3) PC의 전원 콘센트와 모니터의 플러그는 벽의 AC 전원 콘센트에 직접 연결하지 말고 의료등급 절연 변압기에 연결해야 한다.
- 4) 고압 산소 챔버에서 장비를 사용하는 것은 금지되어 있으며, 그렇지 않을 경우 폭발 또는 화재가 발생할 수 있다.
- 5) 인화성 미적 가스 또는 고농도 산소에 노출된 장소에서의 장비 사용은 금지되어 있다.
- 6) MRI 검사실에 장비를 설치하지 않는다.
- 7) 전기 칼 근처에서 장비를 사용하는 것은 금지되어 있다.
- 8) Dolly Wheel이 부드럽게 회전하는지, 나사 또는 둥근 나사가 느슨해지지 않는지 정기적으로 확인한다.
- 9) Z 전극을 접지하거나 등전위 접지 또는 누설 전류를 사용하지 않는다. 다른 장비에서 환자에게 전기 충격이 발생할 수 있다.
- 10) 병원은 완전한 라이브 라인, 널 라인 및 보호 접지가 있는 적절한 전원 콘센트를 제공해야 한다. 결함이 있는 콘센트를 사용하는 것은 금지되며, 이로 인한 모든 결과는 사용자의 책임이다.
- 11) 기기 덮개와 케이블 연결을 임의로 분해하지 않는다.
- 12) 인명 피해를 방지하기 위해 양쪽 끝이 도체가 노출된 케이블을 사용하지 않는다.
- 13) 양호한 서비스 성능을 보장하기 위해 접지선을 올바르게 연결해야 한다.
- 14) 본 기기는 Shenzhen Delica Medical Equipment Co., Ltd.에서 권장하거나 관련 표준을 준수하는 액세서리 또는 장비만 사용한다.
- 15) 감전 위험을 방지하기 위해 기기는 보호 접지가 있는 전원 공급 네트워크에만 연결해야 한다.
- 16) 시스템은 모든 유효한 안전 규정을 준수하는 메인 플러그에 연결해야 한다. 시스템에 연장 코드를 사용하지 않는다. 연장 코드는 접지 무결성 및 임피던스 문제를 일으킬 수 있다.
- 17) 시스템과 모든 액세서리는 사용하기 전에 손상 여부를 확인해야 한다. 전원 공급 장치 전선을 주의

본 제품은 “의료기기”입니다.

깊게 살펴봐야 한다. 절연 또는 플러그가 손상된 경우 공인된 사람이 즉시 교체해야 한다.

18) 환자에게 연결된 다른 장치의 해당 부품에 연결하기 위해 장치의 시스템 또는 새시에 전위 인증 연결 지점이 제공된다. 이러한 연결은 별도의 접지 시스템을 갖춘 장치를 환자에게 연결할 때 발생할 수 있는 접지 및/또는 누설 전류의 발생을 줄이는 데 사용될 수 있다.

19) 환자에게 두 개 이상의 의료 기기가 연결된 경우 기기의 누설 전류가 합산되므로 주의하여 사용한다.

20) 기기는 모든 올바른 안전 규칙에 따라 메인 플러그에 연결해야 한다. 접지 및 임피던스 문제 등을 방지하기 위해 연장선을 사용하는 것은 금지되어 있다.

21) 잠재적 위험을 제거하기 위해 사용하기 전에 계측기와 액세서리를 점검한다. 특히 전원 코드를 주의 깊게 점검한다. 절연 또는 플러그에 손상이 있는 경우 전문가가 필요한 교체를 해야 한다.

22) 시스템과 기기 케이스는 환자와 다른 부품의 관련 장비를 연결할 때 사용되는 등압의 접합부를 제공하므로 별도의 접지 시스템이 있는 장비를 환자에게 연결할 때 누설 전류 발생 확률을 줄일 수 있다. 수많은 의료 장비가 환자에게 연결되어 있을 때 환자를 통한 누설 전류는 모든 장비의 총 누설 전류이다. 장비를 주의해서 사용한다.

23) 이 장비로 환자를 검사할 때 시스템의 실제 패널에 있는 커넥터의 연결선, 비의료 장비 및 환자를 동시에 만지지 않는다.

24) SIP/SOP와 환자를 동시에 만지지 않는다.

25) 시스템이 손상되지 않도록 시스템의 전원스위치를 끈다.

26) 고객 서비스 및 유지보수는 제조업체 또는 전문가가 수행해야 한다.

27) 장비를 감지한 상태에서 장비를 정비하지 않는다.

28) 장비를 바닥에 직접 놓지 않는다.

29) 작업 장소는 안전 표준에 따라 설정해야 한다.

30) 제세동 전에 환자의 가슴에서 모든 전극을 떼어내고 모든 접착제를 닦아낸다. 제세동기의 판 전극이 전극이나 접착제에 닿으면 방전 에너지가 환자의 피부에 화상을 입힐 수 있다.

31) 청소 또는 소독하기 전에 전원을 끈다. 그렇지 않으면 감전 또는 장비 고장의 원인이 될 수 있다.

32) 장비는 물이 튀지 않도록 해야 한다.

33) Marking machine의 커넥터는 오디오 인터페이스 잭이므로 유사한 인터페이스의 장비를 삽입하지 않는다. 비정상적으로 작동할 경우 Marking machine이 식별에 따라 해당 인터페이스에 연결되었는지 확인한다.

34) 장비가 젖은 경우 즉시 전원 공급을 차단하고 제때 마른 천으로 장비를 말린 후 통풍을 시키고 유지보수 담당자에게 알린다.

35) 뇌파 모니터링과 제세동기는 동시에 사용할 수 없다.

36) 다른 장비와 함께 사용할 때는 적절한 거리를 유지하고 선이 겹치지 않도록 한다.

주의: 회사에서 지원하지 않는 변경 사항을 적용할 경우 측정 오류가 발생할 수 있다.

37) 다른 장비와 동시에 사용하면 누설 전류가 중첩되어 일부 누설 전류가 발생하여 부상을 입을 수 있다.

38) 차단 장치를 작동하기 어려운 장소에 장치를 두지 않는다

- 주의사항

1) 이 장비를 사용하는 운영자는 전문 의사 기술을 보유하거나 전문 의사의 지도하에 작동해야 한다.

2) 앰프 박스의 케이블을 연결할 때 장비가 종료되었는지 확인한다.

3) 지정된 소프트웨어만 장비에 설치할 수 있으며, 그렇지 않을 경우 예기치 않은 고장이 발생할 수 있다.

4) 트롤리에서 부품이 떨어지지 않도록 평평한 곳을 따라 장비를 이동한다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

- 5) 고주파 전기장에서 장비를 사용할 경우 표시되는 파형 트레이스가 더 진해진다.
- 6) 작동 중에 시스템 시간을 변경하면 이벤트 및 저장된 파형 시간이 부정확할 수 있다.
- 7) 의료 전문가의 지침에 따라 기기를 사용한다.
- 8) 프로그램을 실행할 때는 장비의 전원 공급을 종료하지 않는다.
- 9) 하드 디스크 장애를 방지하기 위해 정기적으로 하드 디스크의 데이터 파일을 백업한다.
- 10) 하드 디스크에서 시스템 파일을 삭제하지 않는다.
- 11) 계측기와 함께 제공된 이동식 소켓은 시스템 설치에 사용해야 하며, 시스템 이외의 전기 장비를 특수 이동식 소켓에 장착해서는 안 되며, 그렇지 않을 경우 전기 사고의 원인이 될 수 있다. 시스템의 이동식 소켓은 기름진 먼지 등으로부터 멀리 떨어진 곳에 보관해야 한다. 바닥에 직접 놓아두는 것은 허용되지 않는다.
- 12) 장비 내부의 예방 정비는 필요하지 않는다. 정기적인 청소와 장비 외관 점검만 장비의 유지보수를 위해 필요하다. 정기적인 전기 안전 테스트를 권장한다. 매년 청소 및 안전 테스트를 위한 목적에 맞는 계획을 세우는 것이 좋다. 세척 시에는 장비의 전원이 공급되는 부분에 세척제나 저온 소독제가 스며들지 않도록 전원을 끈다. 연마성 세정제를 사용하지 않는다.
- 13) 기기의 전원을 켜기 전에 전원 코드와 USB 라인이 올바르게 연결되어 있는지 확인한다.
- 14) 기기의 어셈블리 또는 액세서리를 연결하거나 분해할 때는 전원을 꺼서 손상되지 않도록 한다. 전선을 분리한 후에는 원래 위치에 따라 올바르게 다시 연결한다. 분리한 후 원래 위치에 맞게 다시 연결한다.
- 15) 기기가 비정상적으로 작동하는 경우 Shenzhen Delica Medical Equipment Co., Ltd.의 사용 지침에 따라 필요한 수정을 수행하기 전에 어떠한 조작도 하지 않는다.
- 16) Shenzhen Delica Medical Equipment Co., Ltd.의 서비스 에이전트와 상담하기 전에 시스템 소프트웨어를 설치하려고 하지 않는다. 제공된 절차에 따라 자격을 갖춘 대리점의 안내에 따라 소프트웨어를 설치하지 않으면 원본 데이터가 손상될 수 있다.
- 17) 데이터 파일의 정확성을 보장하기 위해 사용 지침에 명시된 종료 절차에 따라 시스템을 종료한다. 시스템 전원을 끈 후 최소 30초 후에 다른 스위치를 끄세요.
- 18) 사용자는 전도성 페이스트의 보관 수명에 주의를 기울여야 한다.
- 19) 사용자는 주기적으로 시스템을 유지 관리하고 보정하여 모든 시스템 소프트웨어가 안전하고 신뢰할 수 있는 환경에서 실행되어 데이터 정확성을 확보할 수 있도록 한다.
- 20) 제세동기를 사용하면 시스템이 비정상적으로 작동할 수 있다. 제세동기를 사용할 때는 이 시스템을 사용하지 않는 것이 좋다.
- 21) 전극 및 커넥터(모터 뉴트럴 포함)의 전도성 부품을 접지를 포함한 다른 전도성 부품과 멀리 떨어진 곳에 보관한다.
- 22) 이 장비는 한 번에 한 명의 환자에게만 사용할 수 있다.
- 23) 장비의 전원 공급을 차단하거나 기타 예기치 않은 방법으로 프로그램을 끄면 프로그램을 다시 시작할 때 매개변수를 확인하라는 메시지가 표시된다.
- 24) 파일에 저장된 처방에 맞지 않는 환경에서 장비를 저장하거나 사용하면 시스템이 성능 및 표준을 순서대로 인식하지 못할 수 있다.
- 25) 전극 케이블을 분리할 때 플러그 부분을 꼭 잡아 센서나 케이블이 손상되지 않도록 주의한다.
- 26) 케이블이 잘못 연결되면 결과가 불연속적으로 표시되거나 표시되지 않는다.
- 27) 예방적 유지보수를 위해 계측기 내부에 접근할 필요가 없다. 이 장치의 경우 예방적 유지보수는 계측기 외부로 주기적으로 청소하고 검사하는 것으로 구성된다. 정기적인 전기 안전 테스트를 권장한다. 이를 위해 최소 1년에 한 번씩 청소 및 안전 테스트를 실시하는 일정을 수립하는 것이 좋다.
- 28) Shenzhen Delica Medical Equipment Co., Ltd.의 승인 또는 허가 없이 액세서리를 무단으로 교체하거나 타사 장비에 접속하거나 타사 소프트웨어를 설치하면 장비가 비정상적으로 시작되고

본 제품은 “의료기기”입니다.

데이터가 손상될 수 있다.

29) 소프트웨어를 정상적으로 종료한 후 운영 체제를 종료하고 30초 후 전원 제어 스위치를 끈다.

30) 기계와 프로브 부품은 깨끗하게 유지해야 하며 증기 소독하지 않는다.

31) 이 장비는 디스크에 기록 정보가 저장되며, 기록 데이터와 환자 정보는 기록 시 시간 경과를 저장하고, 전원을 차단하고 전원을 다시 시작하면 장비도 다시 시작해야 하며, 장비는 기존 환자를 로드하여 새로운 검사를 시작할 수도 있다.

32) 전원을 30초 이상 차단하지 않으면 전원을 차단하기 전에 설정한 알람이 자동으로 돌아옵니다.

33) 장비가 예기치 않게 젖은 경우 전원을 차단하고 사용하지 않는다. 장비가 다시 마를 때까지 장비를 사용하지 말고 장비가 정상적으로 작동하는지 확인한다.

34) 표시되는 장비의 오류를 확인한다.: 화면 오류로 인해 MAP이 왜곡되거나, 표시되지 않는 등의 오류가 발생할 수 있다.

35) 뇌파 패턴은 제세동 방지 기능이 없으며, BF 유형이 적용된 부분이다. 뇌전도 및 해당 부품을 한 번 조정해야 한다.

- 사이버 보안

1) 계정의 보안을 위해 계정 비밀번호를 설정하고 주기적으로 변경하여 사용한다.

2) 사용자 권한 설정(관리자 및 일반 사용자)을 할 수 있다. 관리자 사용자는 모든 검사 데이터를 관리하고, 사용자 계정을 관리할 수 있다. 일반 사용자는 현재 로그인한 사용자의 검사 데이터만 관리할 수 있다.

3) 시스템이 종료될 때 이미 시스템 백업이 완료되었으므로 시스템 복원이 필요한 경우 수입업체에 문의한다.

4) 장시간 기기를 사용하지 않을 경우 소프트웨어를 종료하고 계정을 잠근다.

5) 이 시스템은 임베디드 Windows 시스템을 기반으로 하며, 보안 패치 업데이트는 디바이스의 보안에 영향을 미치지 않는다.

6) 기기를 네트워크에 연결하기 전에 액세스 네트워크의 보안을 확인한다.

7) 기기의 보안을 위해 필요에 따라 수입업체를 통해 백신 소프트웨어와 보안패치의 설치 및 업데이트를 진행한다.

8) 사이버 보안 위협사항 발생 시 즉시 사용을 중지하고, 수입업체로(02-539-8467) 연락하여 조치할 때까지 대기한다.

부작용 보고 관련 문의처 (한국의료기기안전정보원, 080-080-4183)