

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 25-4308 호

품목명 : 초음파혈류계

모델명 : EMS-9U1

4. 중량 또는 포장 단위

: 1 set

5. 사용 목적

: 초음파도플러 기술을 이용하여 혈류속도를 비관혈적으로 측정하고 혈류장애(혈전, 협착 등)를 측정하거나 그 정도의 평가를 지원하는 기구

6. 보관 또는 저장방법

1) 온도 : -20 °C ~ 55 °C

2) 습도 : 0 % ~ 93 %

3) 대기압 범위 : 50 kPa ~ 106 kPa

본 제품은 “의료기기”입니다.

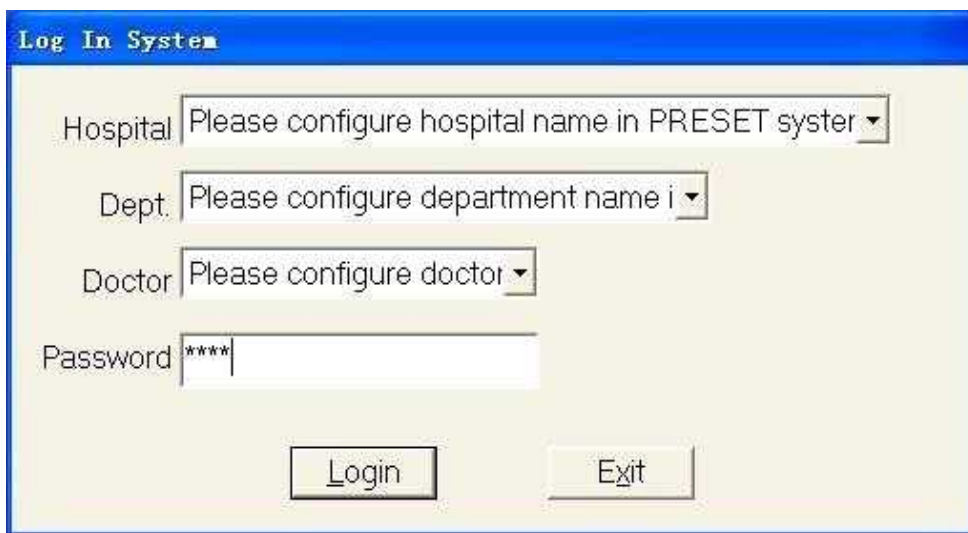
7. 사용방법

가. 사용 전의 준비사항

- 시스템을 설정하기 전 또는 다른 기기를 연결하기 전에 이 설명서를 주의 깊게 읽는다.
- 이 사용 설명서에 나와 있는 모든 경고, 주의 및 참고 사항을 읽고 따른다.
- 기기의 전원전압이 제품 정격전원에 부합하는지 확인한다.
- 부분품들의 연결 및 상태를 확인한다.
- 기기가 화재 및 폭발의 위험이 없는 곳에 설치되어 있는지 확인한다.
- 안전을 위하여 기기가 적절하게 접지되어 있는지 확인한다.

나. 조작방법

1. 로그인(Log In)



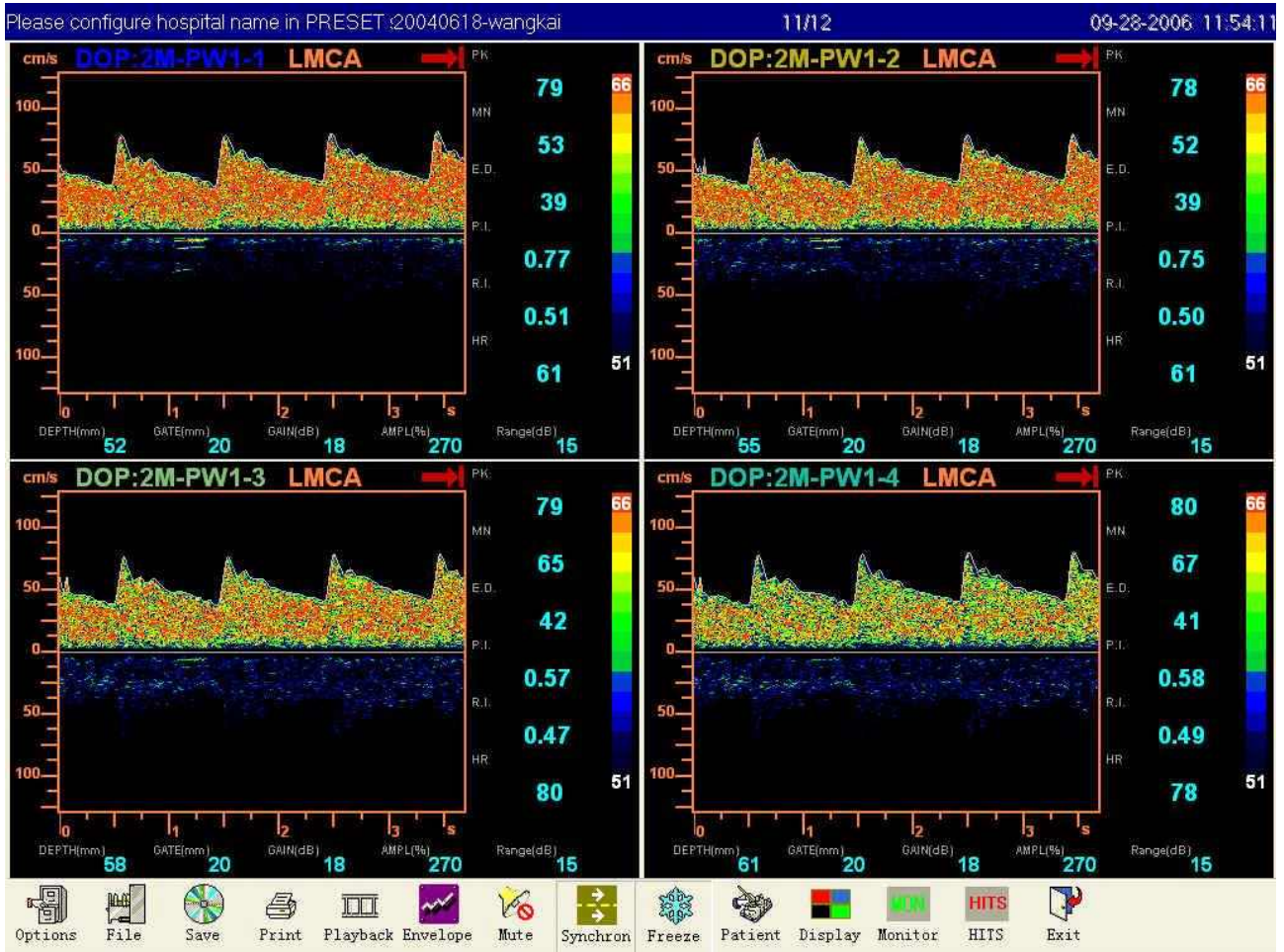
The screenshot shows a window titled "Log In System" with a blue title bar. Inside, there are four dropdown menus for "Hospital", "Dept.", "Doctor", and "Password". The "Hospital" dropdown has the text "Please configure hospital name in PRESET system". The "Dept." dropdown has "Please configure department name i". The "Doctor" dropdown has "Please configure doctor". The "Password" dropdown has "****". At the bottom, there are two buttons: "Login" and "Exit".

- 시스템이 연결된 후 전원 스위치를 누르면 시스템이 자체 테스트를 시작한다. 자체 테스트가 끝나면 시스템이 로그인 창으로 들어간다. 사용자는 사전 설정 시스템의 환경설정 페이지에서 '로그인 창 숨기기'를 선택하여 이 단계를 취소할 수 있다.

- 풀다운 테이블에서 부서를 선택하려면 'Dept.'의 오른쪽에 있는 ▼를 한 번 클릭한다. “Doctor” 오른쪽에 있는 ▼를 한 번 클릭하여 풀다운 테이블에서 의사 이름을 선택한다. 로그인 비밀번호 오른쪽에 있는 상자에 비밀번호를 입력한다. “Login”을 한 번 클릭한 후 시스템의 메인 인터페이스로 들어간다.

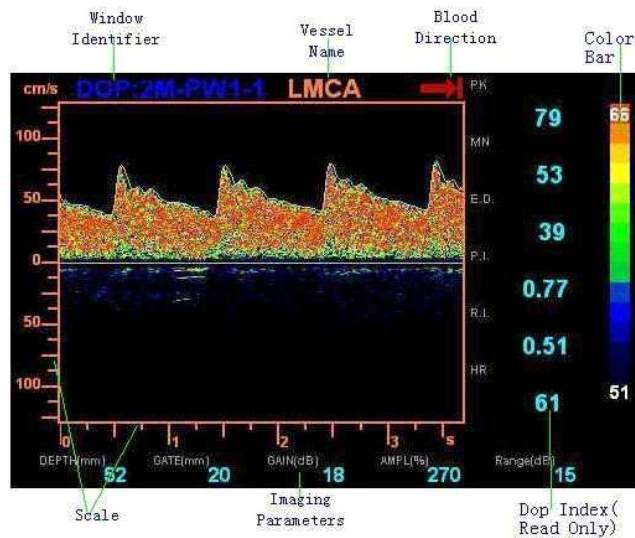
본 제품은 “의료기기”입니다.

2. System Main Interface



- 제목: 읽기 전용 정보 표시(병원명, 부서명, 의사명, 환자명, 선박명, 날짜, 시간)
- 시스템 도구: 시스템 제어 순서(작업 모델 스위치, 켜기/끄기 스위치)를 설정한다.

1) General Rules for Window Operation



DOP 창은 이미지/그래프 영역에 하나 이상의 다른 작업 창이 포함되어 있음을 나타낸다. 라벨, 게이지, 매개변수, 혈류 방향, 혈관 이름 및 기준선의 일부 또는 전부를 선택하여 창에 표시할 수 있다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

사용자는 우선순위 옵션을 적절히 선택하여 색상 표시줄을 숨길 수 있다.

- (1) 마우스를 한 매개변수의 입력 초점으로 이동한 후 왼쪽 버튼을 한 번 클릭하면 매개변수 값이 증가하고 오른쪽 키를 클릭하면 값이 감소합니다. 사용자는 “↑/↓” 대신 키보드의 프리셋 키를 사용하여 파라미터를 변경할 수 있다.
- (2) 시스템은 현재 상태(예: 정지 모드)에 따라 창에서 입력 초점의 일부 또는 전부를 자동으로 실행하거나 화면으로 표시한다.
- (3) 한 창에서 작업할 때 시스템이 다른 관련 창을 자동으로 새로 고친다.
- (4) 속도의 단위 유형: 이 매개변수는 현재 속도의 단위 유형(kHz 또는 cm/s)을 나타낸다. 그리고 모든 속도 또는 도플러 인덱스 값은 현재 단위 유형을 기준으로 표시된다.

2) Instruction of System Tools Operation

마우스를 시스템 도구의 입력 초점으로 이동하고 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하여 하나의 기능을 활성화한다. 또는 단축키를 눌러 기능을 활성화한다.



system tool bar



System Preset

Freeze 모드에서 옵션 버튼을 한 번 클릭하면 시스템 프리셋 기능을 활성화할 수 있다.



Log in Patient Information

환자 버튼을 한 번 클릭하면 환자 정보 로그인 기능이 활성화된다. 다음 두 그림에서와 같이 사용자는 환자 정보를 추가(로그인 환자 정보 인터페이스)하거나 삭제(환자 정보 인터페이스 수정)할 수 있다.

Add/Edit Patient Information ✖

Import From Server

Outpatient Code	<input type="text" value="84235098"/>	• Add
Name	<input type="text" value="Anonymous"/>	• Edit
From Dept.	<input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray; background-color: #e0e0e0; width: 100%;" type="text" value="Neurology Dept."/>	Gender <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray; background-color: #e0e0e0; width: 100%;" type="text" value="Male"/>
Date	<input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray; background-color: #e0e0e0; width: 100%;" type="text" value="2007-12-20"/>	D.O.B <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray; background-color: #e0e0e0; width: 100%;" type="text" value=""/>
Exam Type	<input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray; background-color: #e0e0e0; width: 100%;" type="text" value="Routine"/>	Time <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray; background-color: #e0e0e0; width: 100%;" type="text" value="17:29:49"/>
<input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray; background-color: #e0e0e0; width: 100%;" type="text" value="user1"/>		<input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray; background-color: #e0e0e0; width: 100%;" type="text" value="user2"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Select First Vessel		
<input type="button" value="Confirm"/>		<input type="button" value="Cancel"/>

본 제품은 “의료기기”입니다.



Freeze

Freeze 버튼을 클릭하면 시스템이 정지되고 스캔 또는 재생 중인 모든 창이 중지된다. 그리고 기본 설정의 자동 저장 기능에 따라 시스템이 관련 환자 사례를 자동으로 저장한다. Freeze 모드에서 Freeze 버튼을 클릭하면 시스템 Freeze를 해제하고 모든 창이 작동을 시작한다.



Playback

Freeze 모드에서 재생 버튼을 한 번 클릭하면 시스템 재생 메뉴가 활성화된다.

시스템은 두 가지 재생 모드를 제공한다: 실시간 재생 모드와 빠른 재생 모드가 있으며, 시스템은 실시간 재생 모드를 기본값으로 설정한다. 각 모드에서 시스템은 재생, 일시 정지, 중지의 세 가지 조작을 제공한다.

- 'Play' : 현재 선택한 재생 모드의 시작 위치 또는 일시 정지한 위치에서 스펙트럼을 재생할 수 있다.
- 'Pause' : 재생 작업을 일시 정지할 수 있다.
- 'Stop' : 재생 작업을 종료하고 재생 위치를 시작 위치로 재설정할 수 있다.

언제든지 'Quit'를 눌러 재생 모드를 종료하고 촬영 모드로 돌아갈 수 있다.



Envelope

Envelope 버튼을 한 번 클릭하면 시스템 Envelope 메뉴가 활성화된다.

- Envelope1 : 강한 신호
- Envelope2 : 약한 신호
- Non Envelope : 스펙트럼에 Envelope가 없음



Noise Reduction Switch

이 버튼은 숨겨져 있지만 'Ctrl + Y' 단축키를 사용하여 이 기능을 활성화하거나 닫을 수 있다. 시스템의 노이즈 감소 기능을 활성화하는 데 사용된다. 즉, Envelope 외부의 노이즈를 제거하는 데 사용된다.



Mute Switch

스캔하는 동안 혈류 소리를 열거나 닫으려면 이 버튼을 한 번 클릭한다. 또한 시스템은 볼륨을 조절하기 위해 다음과 같은 단축키도 제공한다.

- (1) “v” 키: 볼륨을 높인다.
- (2) “t” 키: 볼륨을 줄인다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

(3) “Ctrl + t”: 볼륨바가 표시된 대화 상자를 팝업하여 볼륨을 직접 조절한다.

(4) “ ` ”: 음소거.



Synchronous

버튼을 한 번 클릭하면 동기화 기능이 활성화된다. 즉, DOP 창의 모든 작업이 동기화 된다. 이 기능을 닫으려면 다시 클릭하면 DOP 창의 모든 작업이 각각 동기화되지 않는다.



Windows Selection

Freeze 모드에서 이 버튼을 한 번 클릭하면 시스템 창 메뉴가 활성화된다. 사용자는 1, 2 또는 4개의 DOP 창 중에서 전환할 수 있다.



Monitoring Switch

Freeze 모드에서 Monitoring Switch를 한 번 클릭하면 Monitoring 모드가 활성화된다. Monitoring 모드에서 DOP 창은 창 식별 문자의 색상과 현재 평균 속도로 Envelope를 기록한다. Monitoring Switch를 다시 클릭하여 시스템 Monitoring 기능을 닫는다.



HITS Switch

Freeze 모드에서 HITS 스위치를 클릭하여 시스템 HITS 모드를 활성화한다. HITS 모드에서는 시스템이 Dop 창에서 모든 HITS를 자동으로 스캔하고 식별한 다음 HITS 창에 HITS 스펙트럼을 표시하고 HITS 통계 정보를 카운트할 수 있다. 버튼을 다시 클릭하면 시스템 HITS 기능이 닫힌다.



M Mode Switch

사용자는 M 모드 스위치를 클릭하여 M 모드를 활성화 또는 비활성화할 수 있다.



Manual Saving

Freeze 모드에서 Manual Saving 버튼을 한 번 클릭하면 수동 저장의 시스템 기능이 활성화된다(Freeze 기능 및 우선순위 옵션 참조). 사용자가 옵션에 √ 표시를 하고 'Ok'을 눌러 데이터를 저장하거나 'Cancel'을 눌러 저장 작업을 취소할 수 있다. 단축키 “:”를 눌러도 이 대화 상자가 나타난다.



Archiving

Freeze 모드에서 Archiving 버튼을 한 번 클릭하면 시스템 아카이빙 기능이 활성화된다.



Print

전체 이미지 영역을 직접 빠르게 인쇄할 수 있다.



System Exit

freeze 모드에서는 종료 버튼을 한 번 클릭하여 시스템을 종료한다.

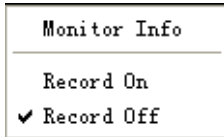


Record

이 버튼은 기록 데이터 플래그를 설정하는 데 사용되며 Freeze 해제 모드에서만 활성화된다. 이 버튼을 한 번 클릭하면 그림과 같은 메뉴가 팝업되며, 기록 플래그는 기본적으로 꺼진 상태이다.

“Monitor Info” 메뉴를 클릭하면 총 디스크 공간, 사용 가능한 디스크

본 제품은 “의료기기”입니다.



크 공간, 계획된 모니터 시간 및 현재 모니터 시간에 대한 현재 모니터 정보가 표시되며, 기록 플래그가 켜져 있으면 아무 정보도 표시되지 않는다.

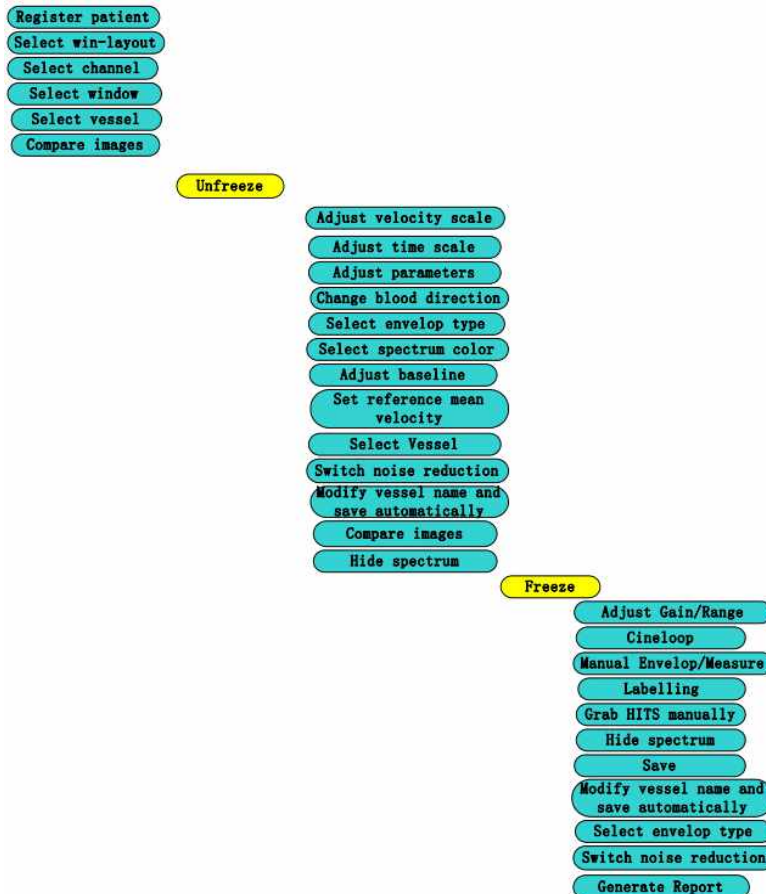


“Record on” 메뉴를 클릭하면 시스템이 데이터 녹화를 시작하고 ‘Record Off’ 메뉴를 클릭하면 데이터 녹화를 중지한다. 모니터링 기간 동안 시스템은 30분마다 자동으로 도플러 스냅샷을 저장한다.

3. Routine Examination Mode

일상적인 검사 모드(HITS, 모니터링 및 M 모드가 비활성화됨)에서 사용자는 환자의 뇌 혈관의 정상 도플러 스펙트럼을 얻고 관련 지수를 계산할 수 있습니다.

1) Routine Examination Procedure (recommended)



본 제품은 “의료기기”입니다.

위의 그림은 정기 검진 절차를 보여준다.

- 정기 검사 작업에서와 같이 노란색으로 표시된 작업은 완전한 검사를 위해 필수이며 파란색으로 표시된 작업은 선택 사항이다. 혈관 검사의 최소 단계는 Freeze 및 Unfreeze이다.
- 권장 순서는 왼쪽에서 오른쪽, 위쪽에서 아래쪽이지만 절대적인 순서는 아니다. 사용자는 일부 작업을 건너뛰거나 다시 수행할 수 있다.
- 시스템 도구 버튼에 대한 조작은 시스템 도구의 설명을, '보고서 생성' 작업은 시스템 보관하기를 참조한다.

2) 채널 선택

Freeze 모드에서 창 또는 채널 (예 : DOP : P1-1)에서 왼쪽 버튼을 클릭하면 시스템에서 채널 선택 메뉴가 나타난다.

3) 혈관 선택 / 혈관 이름 변경 및 저장

혈관 이름에서 왼쪽 버튼을 클릭하면 현재 작동 중인 창에서 혈관 매개변수를 변경할 수 있는 메뉴가 나타난다. synchronous switch가 활성화된 경우 동일한 트랜스듀서의 다른 창에 있는 혈관 매개변수도 새로 고쳐진다.

오른쪽 키를 클릭하면 다음과 같이 대화 상자에서 새 이름을 입력하거나 미리 설정된 혈관 이름을 선택하여 현재 스펙트럼의 이름을 바꾸고 자동으로 저장할 수 있다.



혈관 이름 변경 인터페이스

4) 창 선택

사용자는 'Tab'을 눌러 하나의 창을 선택하거나 화면에 여러 개의 DOP 창이 있는 경우 해당 창을 한번 클릭할 수 있다.

선택한 창의 위쪽 왼쪽에 있는 채널의 단어가 파란색으로 바뀐다. 오디오도 스펙트럼과 일치한다.

5) 매개 변수 조정

사용자는 DOP 창 하단의 파라미터를 클릭하여 왼쪽 버튼으로 늘리고 오른쪽 키로 줄일 수 있다. Synchronous switch가 비활성화되어 있으면 모든 DOP 창에서 Depth 및 Gain을 각각 조정할 수 있다. 다른 파라미터는 싱크 방식으로만 조정할 수 있다.

6) Envelop 선택

Freeze 모드에서 사용자는 기준선 위의 이미지 영역을 왼쪽 버튼으로 클릭하여 Envelop 모드로 전환할 수 있다. 시스템 도구 버튼에서와 동일하게 Envelop를 작동한다.

7) 노이즈 감소 스위치 켜기 / 끄기

Unfreeze 모드에서 사용자는 오른쪽 키로 기준선 위의 이미지 영역을 클릭하여 노이즈 감소를 켜거나 끌 수 있다. 노이즈 감소 스위치는 시스템 도구 버튼 또는 단축키 “ctrl+y”에서와 동일한 방식으로 작동한다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

8) 베이스 라인 조정

Unfreeze 모드에서 사용자는 왼쪽 버튼으로 기준선을 클릭하고(기준선이 파란색으로 바뀐) 마우스로 원하는 위치로 이동한 후 다시 왼쪽 버튼을 클릭하여 기준선을 조정할 수 있다. 또한 “,” 또는 “.” 키를 눌러 위쪽 또는 아래쪽으로 이동할 수도 있다.

9) 혈류 방향 변경

Freeze 모드에서 DOP 창 위쪽의 오른쪽 빨간색 화살표를 클릭하면 혈류 방향을 변경할 수 있다.

10) 평균 혈류 속도 설정

Ctrl + M을 눌러 평균 혈류 속도 MNb를 설정한다. MNb 공식: $D_{mean} = (M_{Nc} - M_{Nb}) * 100 / M_{N}$

11) 수동 측정

Freeze 모드에서 DOP 창의 아무 위치에서나 오른쪽 키를 클릭하여 수동 측정 커서를 활성화한다. 사용자는 커서를 다시 선택하고 이동할 수 있다. 수동 측정 커서가 활성화되면 'Delete'를 눌러 커서를 삭제한다. 그리고 사용자는 다른 시간에 커서를 다시 선택하고 이동할 수 있다.

12) HITS 메뉴 선택

HITS 모드가 활성화된 정지 모드에서 왼쪽 버튼을 사용하여 일부 영역을 선택하고 마우스를 떼면 사각형 상자가 나타난다. 그런 다음 왼쪽 버튼을 클릭하여 해당 영역을 HITS로 표시하거나 오른쪽 키를 클릭하여 취소한다.

13) 스펙트럼 숨기기(Envelope만 표시)

사용자는 “H”(숨기기)를 눌러 스펙트럼을 숨기고 현재 DOP 창의 Envelope만 표시할 수 있습니다.

14) 이미지 비교

여러 DOP 창에서 스펙트럼과 혈류 정보를 비교하기 위해 사용자는 비교할 환자의 혈관과 관련된 스펙트럼을 가져올 수 있다. 다음과 같이 조작한다:

“U”(변경되지 않음)를 눌러 현재 창을 변경되지 않은 상태로 전환한 다음 ‘R’(참조)”을 눌러 혈관을 선택한다.

Note : “U” 키를 다시 눌러 변경되지 않은 상태를 취소하지 않으면 “변경되지 않은” 창은 저장되지 않는다.

15) 라벨링

Freeze 모드에서 사용자는 선택한 DOP 창에 단어 레이블을 추가할 수 있습니다. ‘Ctrl+L’을 눌러 단어 입력 대화 상자를 활성화하고 확인을 누른 다음 마우스를 움직여 라벨을 올바른 위치에 배치한 후 왼쪽 버튼을 누른다. 사용자는 왼쪽 버튼을 클릭하여 라벨의 위치를 다시 지정하여 활성화할 수 있다. 활성화된 상태에서 'Delete'를 누르면 라벨을 삭제할 수 있다.

16) DOP 및 원본 혈류 데이터 저장

고정 모드에서 사용자는 “Save” 버튼을 눌러 저장 대화 상자를 활성화한 다음 선택한 DOP 이미지 또는 원본 혈류 데이터를 저장할 수 있다.

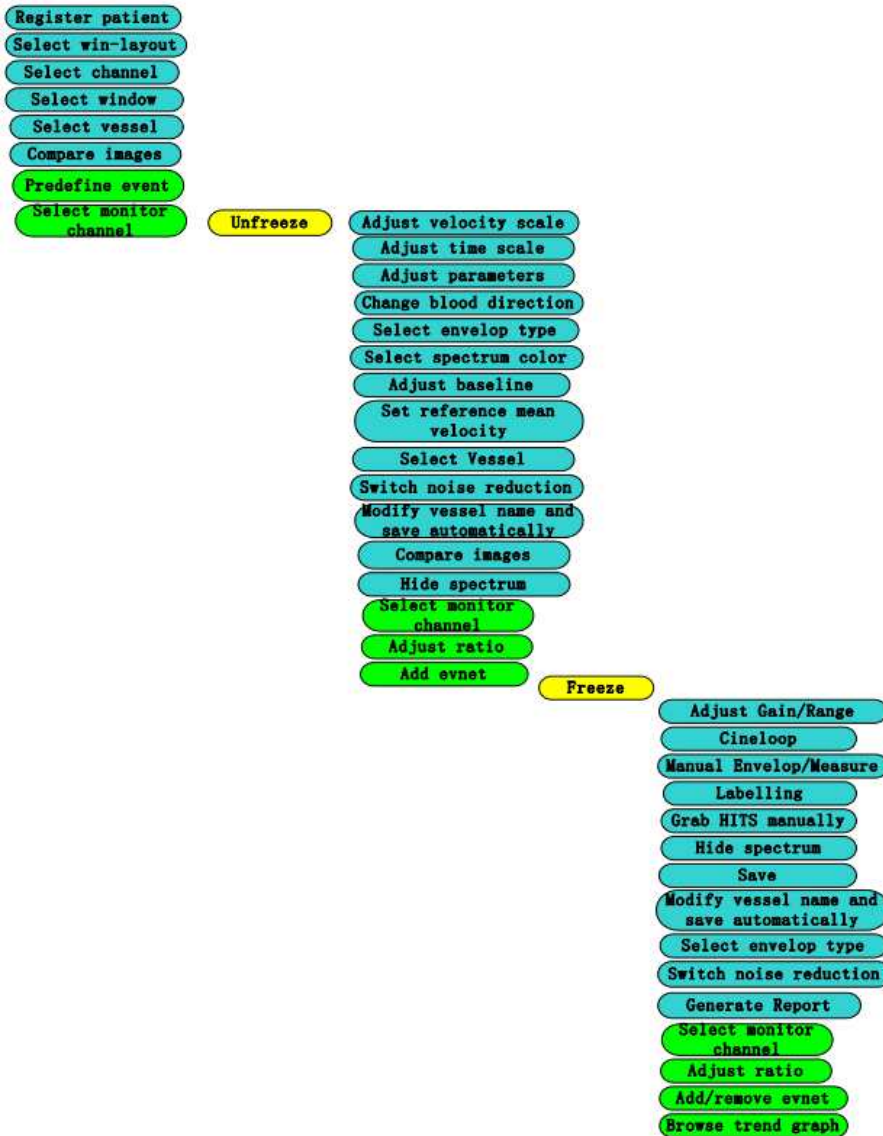
우선순위 옵션에서 자동 저장을 미리 설정한 경우, 동결 시 관련 이미지 또는 데이터가 자동으로 저장된다. 또한 “;” 키를 눌러 저장 대화 상자를 팝업할 수 있다. 이미지에 현재 날짜가 찍혀 있다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

4. Monitoring Mode

TCD Monitoring 모드에서는 환자의 뇌 혈류 도플러 지수를 PK, MN, E.D. 및 Envelope로 모니터링하여 추세 곡선을 표시할 수 있다.

1) Monitoring Operation Procedure (recommended)



위 그림은 모니터링 작업 절차이다.

- 그림에서와 같이 노란색으로 표시된 작업은 완전한 검사를 위해 필수이며 파란색 또는 녹색으로 표시된 작업은 선택 사항이다. 혈관 검사를 위한 최소 단계에는 동결 및 동결 해제가 포함된다.
- 녹색으로 표시된 작업은 모니터링용이다.
- 권장 순서는 왼쪽에서 오른쪽, 위쪽에서 아래쪽이지만 절대적인 순서는 아니다. 사용자는 일부 작업을 건너뛰거나 다시 수행할 수 있다.

2) 파라미터 조정, 윈도우 선택, 수동 측정 및 라벨링

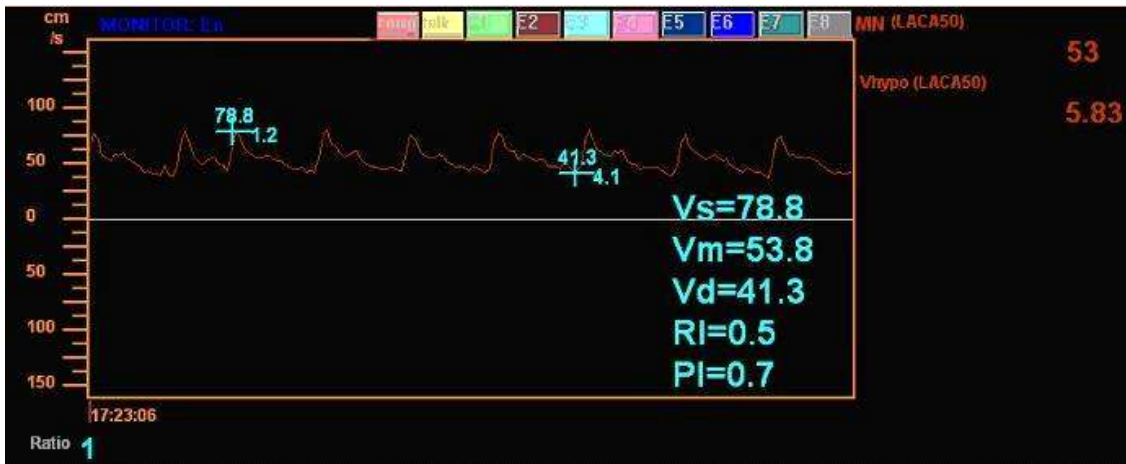
Monitoring 모드에서 “평균”(사전 설정 패널에서 선택)을 모니터링하고 정상값이 사전 설정된 경우 (대화 상자를 활성화하려면 “Ctrl+M”을 누른다.) 유효한 추세 곡선을 수동으로 측정하고 측정 커서를 치료 위에 놓으면 시스템이 자동으로 Vmax, Vmin, Vave(두 커서 사이의 평균값이며 여기에 사용되는 공식은 사전 설정의 관련 설정에 따른다.), VMR, DMI, Vhypo를 계산합니다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

Monitoring 모드에서 “PK” 또는 “E.D.”를 모니터링할 때 (프리셋 패널에서 선택) 위와 동일한 기능을 사용할 수 있다. 사용자는 “Ctrl+M”을 눌러 대화 상자를 활성화하여 정상값을 설정해야 한다.



모니터링 모드에서 “Envelope”(프리셋 패널에서 선택)를 모니터링하고 정상값이 미리 설정되어 있는 경우 유효한 추세 곡선을 수동으로 측정하고 측정 커서를 cure에 놓으면 시스템이 자동으로 E.D., PK, MN(두 커서 사이의 평균값, 여기서 사용되는 공식은 프리셋의 관련 설정에 따라 다름), P.I., R.I.를 계산해 준다.



3) 검색 트렌드 그래프

Freeze 모드에서 왼쪽 버튼을 누르고 마우스를 움직여 DOP 창에서 트렌드 그래프를 탐색한다. 비율을 조정하여 그래프를 확장하거나 압축할 수 있다.

4) 모니터링 채널 선택

창 또는 채널 이름의 왼쪽 버튼을 클릭하여 Pos-out 메뉴에서 하나의 옵션을 선택한다.

5) 이벤트 추가 / 삭제

Unfreeze 모드에서 사용자는 모니터링 창 위쪽의 이벤트 버튼을 클릭하거나 관련 단축키를 눌러 이벤트 생성을 시작하거나 다시 클릭하여 중지할 수 있다.

Freeze 모드에서는 수동 측정 커서를 활성화하여 추세 그래프의 한 섹션을 선택한 다음 모니터링 창

본 제품은 “의료기기”입니다.

위쪽의 이벤트 버튼을 클릭하거나 관련 단축키를 눌러 선택한 그래프 섹션을 현재 이벤트로 만들 수 있다. 같은 작업을 반복하면 표시된 이벤트를 취소할 수 있다.

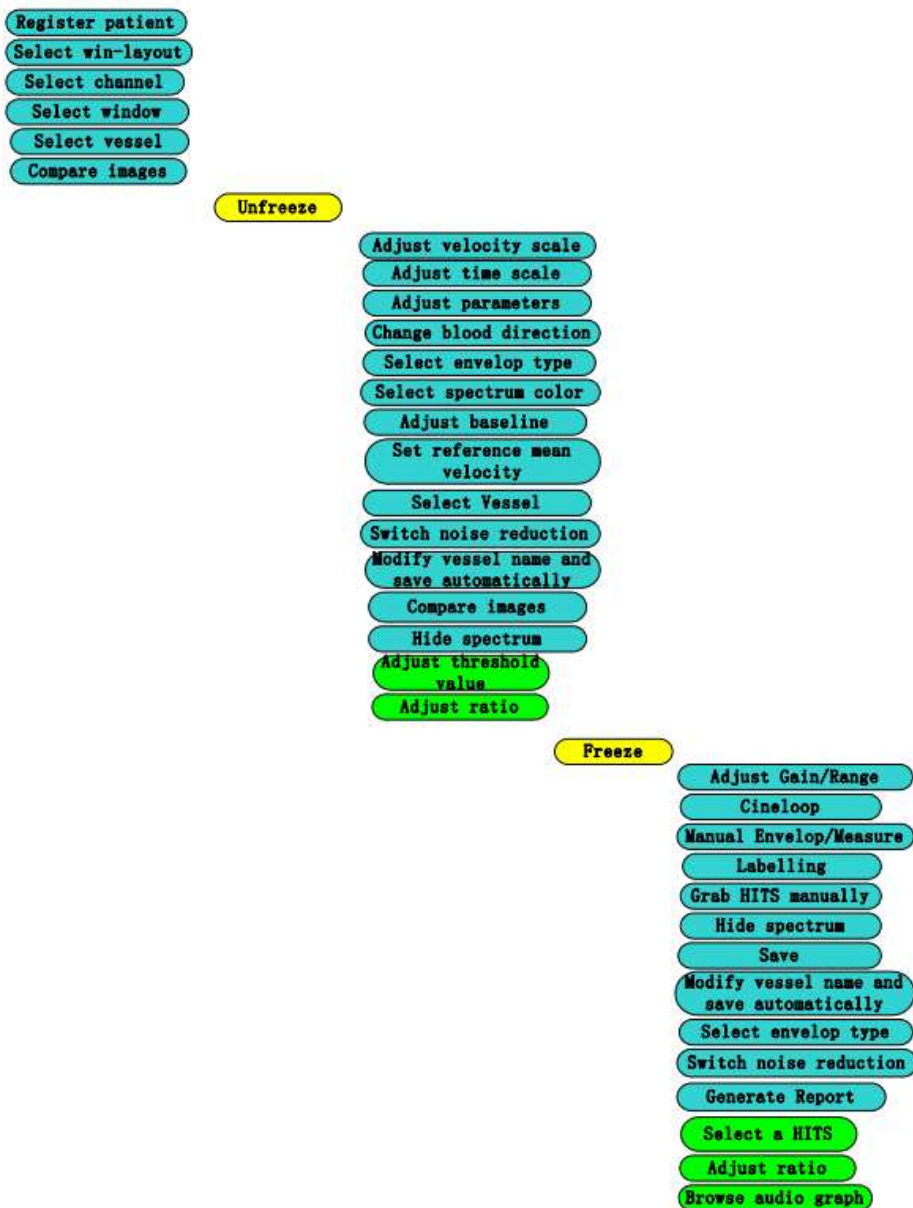
6) 모니터링 그래프 및 데이터 저장

Freeze 모드에서 사용자는 'Save' 버튼을 눌러 저장 대화 상자를 활성화한 다음 선택한 모니터링 그래프 또는 모니터링 데이터를 저장할 수 있다. 우선순위 옵션에서 자동 저장을 미리 설정한 경우, 고정 시 관련 그래프 또는 데이터가 자동으로 저장된다.

5. HITS 모드

TCD HITS 모드에서 사용자는 환자의 HITS 상태를 감지/모니터링하고 HITS 강도 및 발생을 계산할 수 있다.

1) HITS Operation Procedure (recommended)



위 그림은 HITS 모드 작동 절차이다.

- 그림에서와 같이 노란색으로 작동하는 것은 완전한 검사를 위해 필수이며 파란색 또는 녹색으로

본 제품은 “의료기기”입니다.

작동하는 것은 선택 사항이다. 혈관 검사를 위한 최소 단계에는 Freeze 및 Unfreeze가 포함된다.

- 녹색으로 표시된 작업은 HITS 모드 전용이다.
- 권장 순서는 왼쪽에서 오른쪽, 위쪽에서 아래쪽이지만 절대적인 순서는 아니다. 사용자는 일부 작업을 건너뛰거나 다시 수행할 수 있다.

2) HITS 감지 임계 값 조정

사용자는 언제든지 임계값을 조정하여 HITS 감지 절차를 제어할 수 있다. 임계값이 작을수록 HITS를 더 쉽게 찾고 가짜 HITS를 구별할 수 있다.

3) Spectrum / Audio 이미지 탐색

Freeze 모드에서 왼쪽 버튼을 누르고 마우스를 움직여 DOP 창에서 이미지를 탐색한다. 비율을 조정하여 이미지를 확장하거나 압축할 수 있다.

4) HITS 시트 작업 : HITS 선택

Unfreeze 모드에서 사용자는 시트에서 하나의 옵션을 클릭하여 HITS를 찾아보고 분석한다. 그런 다음 'Save' 기능을 활성화할 때 시트 왼쪽에 있는 상자에 √ 표시를 하여 저장한다. 또한 'Delete' 버튼을 클릭하여 선택한 히트 레코드를 삭제할 수도 있다.

Notice : 조회수 창을 열고 왼쪽 버튼을 누르면 조회수 분석 사각형 상자가 사라지고 왼쪽 버튼을 다시 한 번 누르면 조회수 분석 사각형 상자가 나타난다. 그 반대도 마찬가지이다.

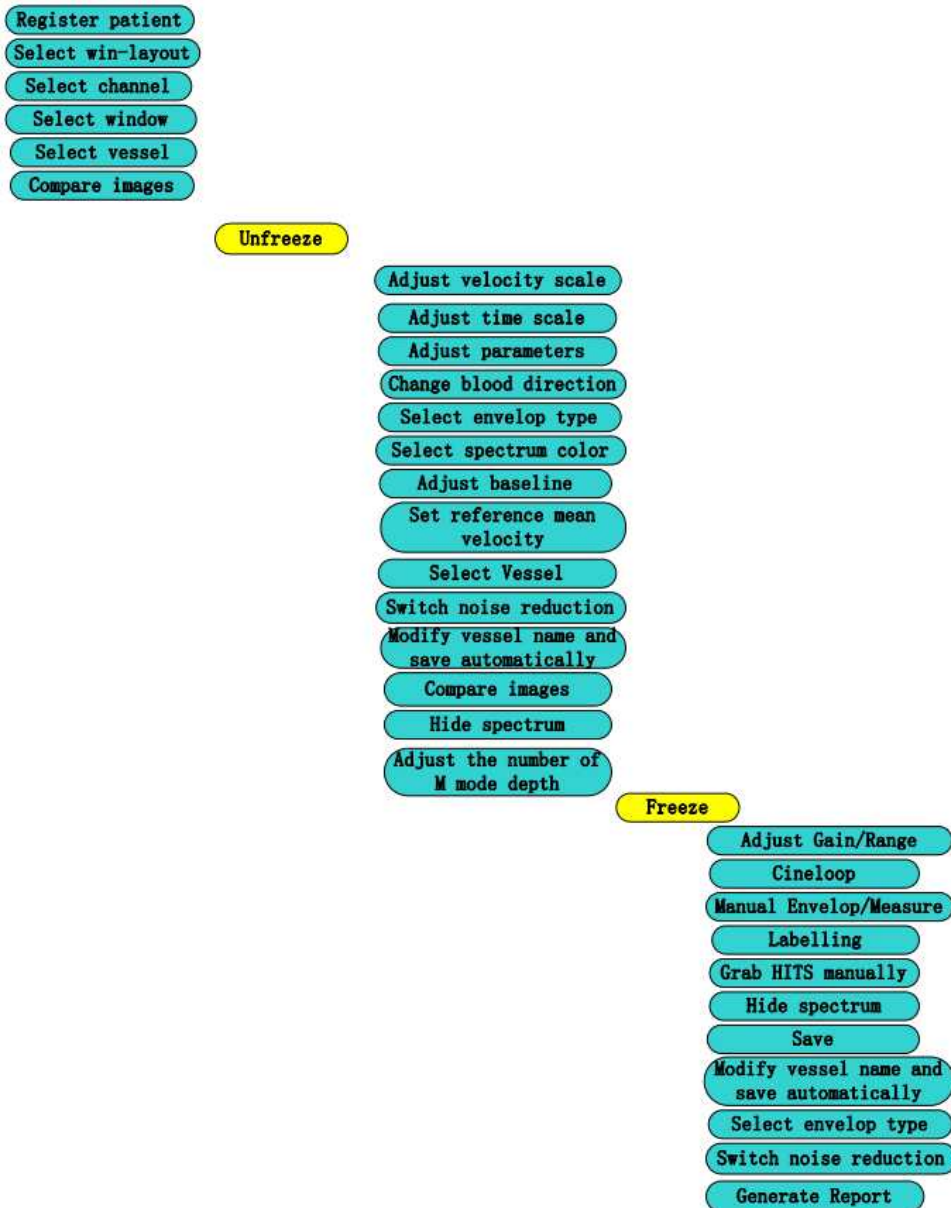
HITS 분석 사각형 상자가 사라지고 사용자가 선택한 HITS 그래프/이미지를 저장하면 최종 스펙트럼에 분석 사각형 상자가 표시되지 않는다. HITS 분석 사각형 상자가 나타나고 사용자가 선택한 HITS 그래프/이미지를 저장하면 분석 사각형 상자가 최종 스펙트럼에 표시된다.

5) HITS 그래프 / 이미지 저장

Freeze 모드에서 사용자는 'Save' 버튼을 눌러 저장 대화 상자를 활성화한 다음 선택한 HITS 그래프/이미지를 저장할 수 있다. 우선순위 옵션에서 자동 저장을 미리 설정한 경우, 정지 상태에서 관련 그래프/이미지가 자동으로 저장된다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

6. M-mode



위 그림은 M 모드 작동 절차이다.

● 그림에서와 같이 노란색으로 작동하는 것은 완전한 검사를 위해 필수이며 파란색 또는 녹색으로 작동하는 것은 선택 사항이다. 혈관 검사의 최소 단계에는 동결 및 동결 해제가 포함된다.

● 권장 순서는 왼쪽에서 오른쪽, 위에서 아래쪽이며 절대적인 순서는 아니다.

사용자는 일부 작업을 건너뛰거나 다시 수행할 수 있다.

M 모드의 조작은 다음과 같이 자세히 설명한다. 시스템 도구 버튼에 대한 조작은 시스템 도구의 설명을 참조한다.

1) M모드 깊이 조정(숫자)

Unfreeze하면 사용자가 M-모드 깊이를 조정하여 현재 스캔 깊이 Num을 설정할 수 있다.

2) 단축키 인쇄

키보드의 “L” 또는 리모컨의 “Print” 버튼을 누르면 표준 일반 보고서 템플릿이 팝업되며, 사용자는 “Print”를 클릭하여 확인하거나 “Close”를 클릭하여 작업을 취소할 수 있다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

Note : “Hotkey print” 기능은 고정 상태에서만 활성화할 수 있으며 고정 해제 상태에서는 유효하지 않다. 보고서 템플릿은 ‘파일’에서 사용자가 직접 구성할 수 있는 표준 일반 보고서와 일치한다.

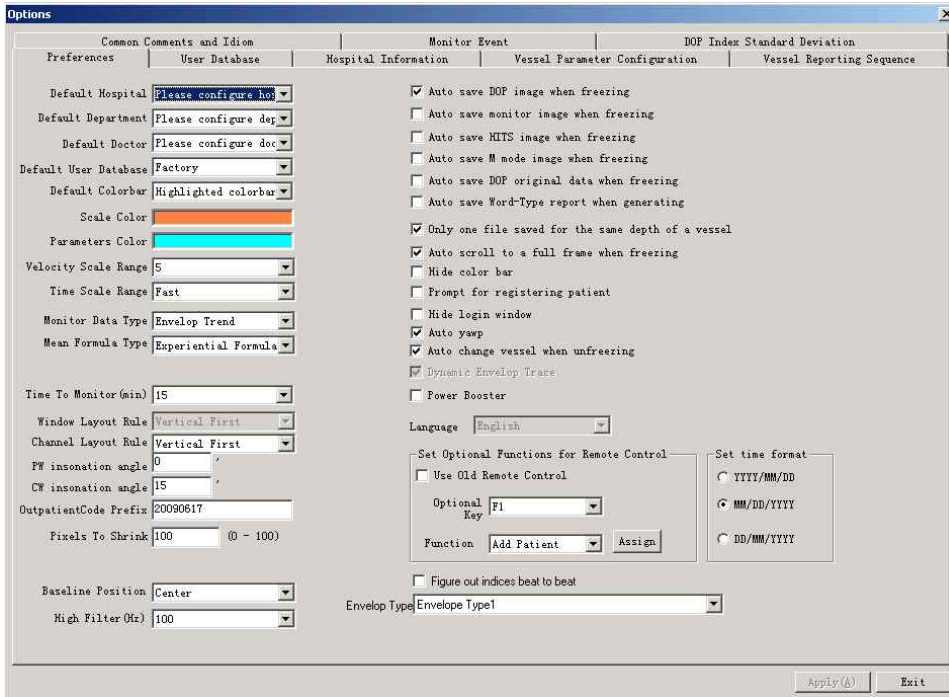
7. Preset System



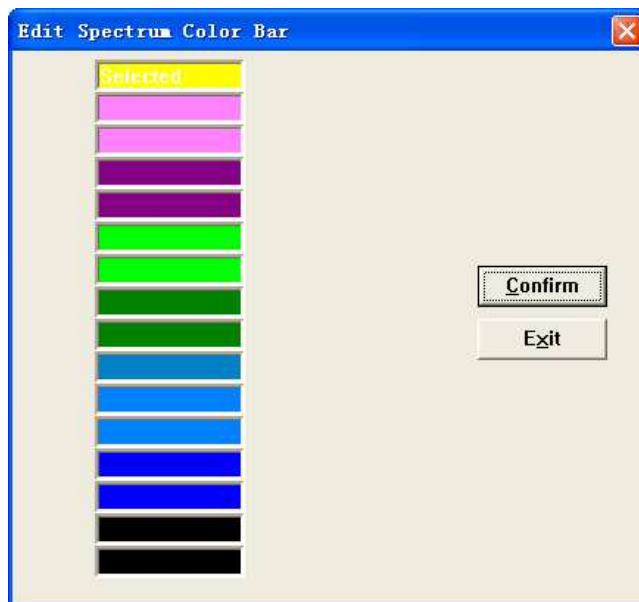
이 기능은 다양한 사용자의 요구를 충족시킬 수 있다. 사용자의 개인 사전 설정에 따라 작업 효율을 높일 수 있다.

사전 설정 기능에는 우선순위 옵션 세트, 혈관 매개 변수 세트, 병원 정보 세트 및 사용자 데이터베이스 세트의 네 가지 부분이 포함된다.

1) Priority Option Preset

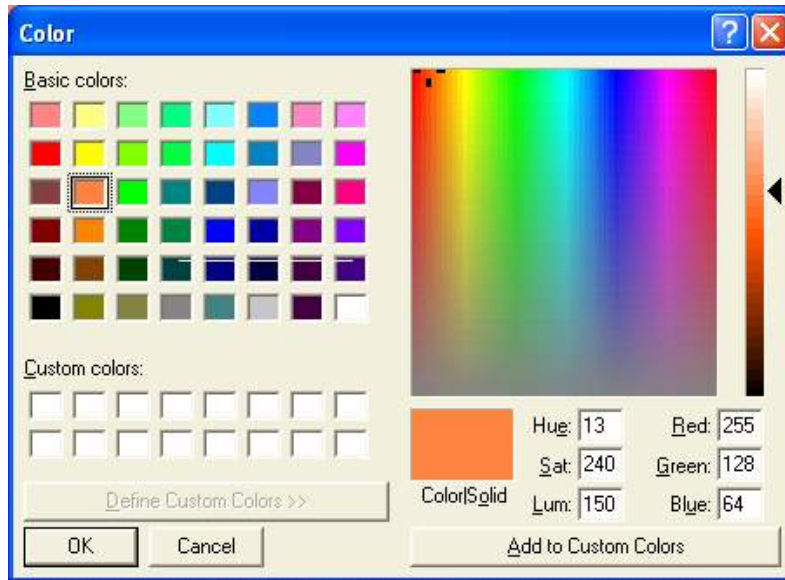


Priority option setting



Edit user chromatogram interface

본 제품은 “의료기기”입니다.



Color Selection interface



System prompt for registering patient information

우선순위 옵션 사전 설정에는 인터페이스 모양과 사용자가 일반적으로 사용하는 설정이 포함되어 있어 다양한 요구사항을 충족하고 최상의 효과를 얻을 수 있다.

자세한 사항은 아래와 같다 :

- ① 기본 병원, 기본 부서 및 기본 의사 : 우선순위 옵션 사전 설정에는 인터페이스 모양과 사용자가 일반적으로 사용하는 설정이 포함되어 있어 다양한 요구사항을 충족하고 최상의 효과를 얻을 수 있다.
- ② 기본 사용자 데이터베이스: 이 시스템은 다중 데이터베이스를 지원한다. 한 명의 의사가 하나 이상의 데이터베이스를 설치하거나 일정 시간 간격을 두고 데이터 전송을 용이하게 하기 위해 데이터베이스를 설치할 수 있다. 그런 다음 사용자는 하나의 데이터베이스를 기본 옵션으로 설정할 수 있으며, 이를 현재 데이터베이스라고도 한다.
- ③ 기본 색상: 이 시스템은 세 가지 색상을 지원하며 세 번째 색상은 변경할 수 있다. 사용자는 기본 색상으로 하나를 선택할 수 있다. 풀다운 상자에서 “사용자 색상”을 선택하면 시스템에 “사용자 색상 편집” 창이 표시되며 마우스 왼쪽 버튼을 한 번 클릭하여 “색상” 창을 활성화한 다음 색상을 선택할 수 있다.
- ④ 기본 눈금 표시 색상: 사용자가 눈금 표시 색상을 미리 설정할 수 있다.
- ⑤ 기본 매개변수 표시 색상: 사용자가 매개변수 표시 색상을 적절하게 미리 설정할 수 있다.
- ⑥ 기본 속도 눈금: 사용자가 기본 속도 눈금을 미리 설정할 수 있다. 시스템은 80, 96, 128, 144, 176, 192, 224, 256cm/초를 나타내는 1부터 9까지 9등급 눈금을 제공한다.
- ⑦ 기본 시간 눈금: 사용자가 사전 설정 패널에서 시간 눈금을 미리 설정할 수 있다.
- ⑧ 기본 데이터 유형: 사용자가 모니터링 데이터 유형을 Envelope로 미리 설정할 수 있습니다. Peak, Mean 또는 Dias.
- ⑨ 최대 재생/모니터링 시간: 시스템 구성 및 사용자 요구에 따라 결정되는 시간 설정이다. 일반적으로

본 제품은 “의료기기”입니다.

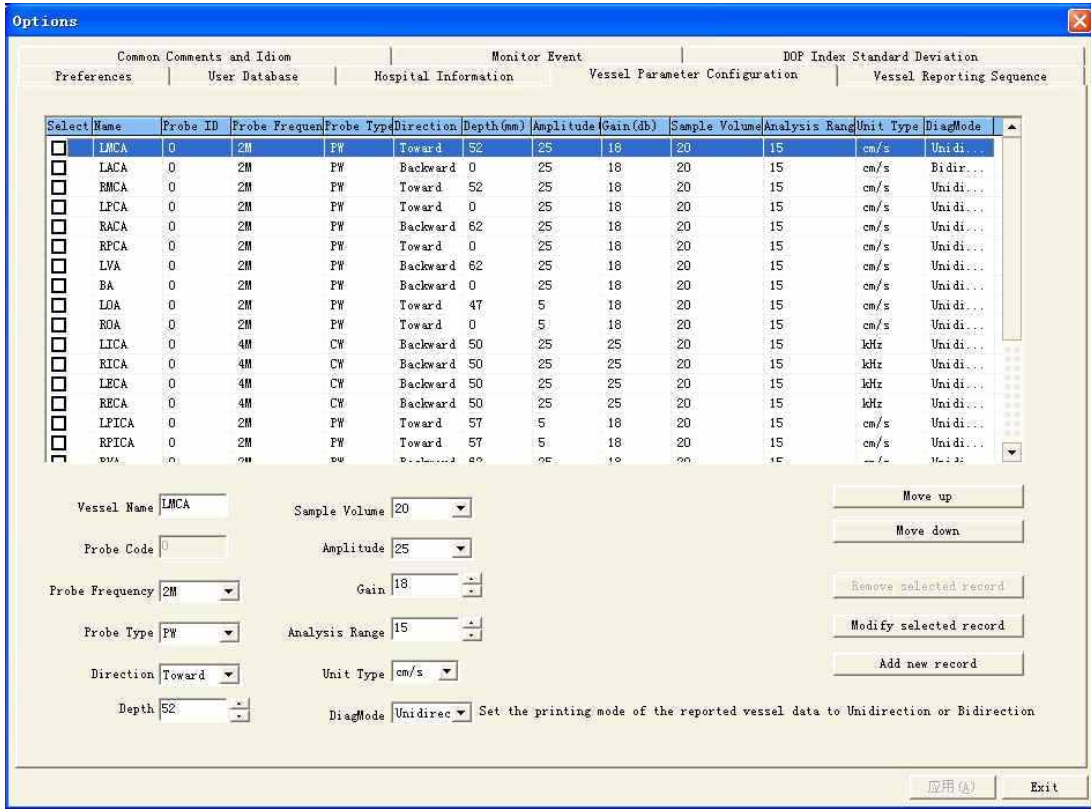
재생 및 모니터링 시간은 30분 미만으로 설정하여 저장 시간을 단축하거나 하드 디스크 작동을 줄이는 등 시스템 운영 능력을 향상시킬 수 있다.

- ⑩ 채널 배열 규칙: 다중 채널 모드에서 사용자는 비교를 위해 창을 가로 또는 세로로 배열할 수 있다. 창의 채널 또는 깊이는 인접해 있다.
- ⑪ 외래 환자 번호(접두사): 환자 정보 로그인 시(외래 환자 번호 입력 필수) 외래 환자 번호의 접두사가 출력됩니다. 의사는 고정된 번호의 일부를 입력해야 한다. 그리고 다음에 환자 정보를 로그인 할 때 의사는 접두사만 입력하면 되므로 작업이 더 빠르고 쉬워진다.
- ⑫ 스펙트럼 압축: 경우에 따라 빠른 진단을 위해 사용자는 각 프레임의 스윙 시간을 단축해야 한다. 사용자는 창 너비를 조정하여 이 기능을 구현할 수 있으며 압축 범위는 0~200이다.
- ⑬ Freeze 시 시스템은 자동으로 DOP 창 이미지, 모니터링 추세, HITS, M 모드 및 원래 혈류 정보를 저장한다: 시스템은 많은 이미지 및 매개 변수 데이터를 출력한다. 동결 시 이러한 데이터를 자동으로 저장하려면 대용량 디스크가 필요하다. 따라서 사용자는 자신의 필요와 장치 구성에 따라 프리셋을 선택해야 한다.
- ⑭ 작업 보고서 생성 시 자동 저장: 이 옵션(레이블 ✓)을 선택하면 시스템이 워드 보고서를 만들 때 자동으로 저장하지만 사용자의 변경 사항은 저장하지 않는다. 사용자가 수동으로 저장해야 한다.
- ⑮ Freeze 시 전체 프레임으로 자동 스크롤: 이 옵션(레이블 ✓)을 선택하면 시스템이 자동으로 DOP 창을 전체 프레임으로 스크롤한다.
- ⑯ 한 혈관의 동일한 깊이에 대해 하나의 데이터만 저장된다: 이 옵션(레이블 ✓)을 선택하면 시스템이 한 혈관의 동일한 깊이에 대한 최신 데이터를 자동으로 저장한다. 동일한 혈관 깊이에 대해 여러 데이터를 저장해야 하는 경우 이 옵션을 취소한다.
- ⑰ 스펙트럼 색상 막대 숨기기: 이 옵션(레이블 ✓)을 선택하면 시스템이 DOP 창의 색상 막대를 숨겨서 DOP 인덱스의 표시 공간을 확대하고 인쇄 잉크를 절약할 수 있다.
- ⑱ 환자 정보를 등록하라는 메시지: 이 옵션(레이블 ✓)을 선택하면 환자 기록을 자동 또는 수동으로 저장할 때 시스템에서 정보 창을 띄우고 환자 정보를 로그인하지 않은 것을 찾는다.
- ⑲ 로그인 창 숨기기: 이 옵션(레이블 ✓)을 선택하면 시스템이 시작할 때 로그인 창을 숨긴다. 로그인 창을 숨기면 사용자가 선택한 병원, 진료과목, 의사 정보를 변경할 수 없으므로 주의한다. 정보를 변경하려면 이 기능을 다시 선택하고 시스템을 다시 시작해야 한다.
- ⑳ 자동 Yawp: 이 옵션(레이블 ✓)을 선택하면 시스템이 초기화할 때 Yawp 버튼을 누르게 됩니다.
- ㉑ 시간 형식 설정: 보고서 인쇄를 위한 시간 형식을 선택한다.
- ㉒ 기준점 위치 설정 : 시스템 초기화 시 기준 위치 설정
- ㉓ 고주파 필터: 기본 고주파 필터를 선택한다.
- ㉔ 언어: 이 시스템은 다양한 언어 환경에 맞게 설계되었다. 사용자가 언어 소프트웨어를 선택할 수 있다(이는 사용자의 요청에 따라 결정되며, 주문 전에 제조업체에 문의).

본 제품은 “의료기기”입니다.

2) 혈관 매개 변수 설정

사용자는 혈관 매개변수를 입력하여 새 혈관을 추가하거나 하나의 혈관을 수정 또는 삭제할 수 있다.

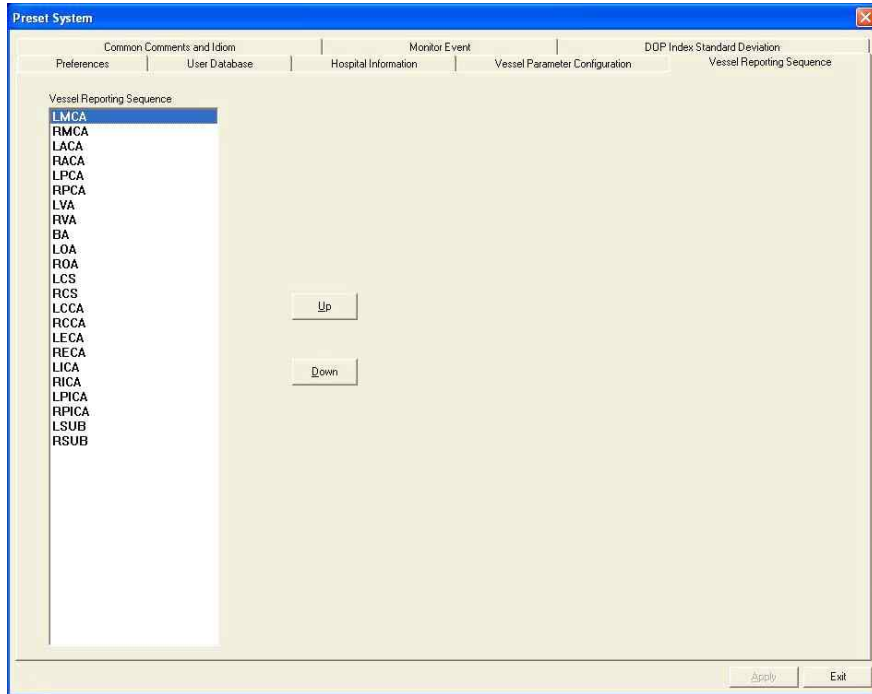


- ① 새 혈관 추가 사용자는 편집 상자와 콤보 상자 모두에 용기 매개변수를 입력하고 새 레코드 추가 버튼을 클릭하여 새 용기를 추가한다.
- ② 혈관정보 수정 목록 상자에서 항목을 클릭하면 편집 상자와 콤보 상자 모두에서 선박의 매개변수가 자동으로 업데이트된다.사용자는 선택한 기록 수정 버튼을 클릭하여 이러한 매개변수를 편집하여 현재 선택된 기록을 수정한다.
- ③ 혈관 삭제 사용자가 선택한 혈관 삭제 버튼을 클릭하면 왼쪽의 체크박스를 클릭하여 선택한 혈관을 삭제할 수 있다.
목록 상자의 헤더를 클릭하면 목록 상자의 모든 항목 선택이라는 제목과 함께 선택되거나 선택 해제된다.
- ④ 혈관순서 조정 사용자는 위로 이동 및 아래로 이동 버튼을 클릭하여 혈관 순서를 조정한다. 버튼을 누르는 동안 변경 사항은 자동으로 저장된다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

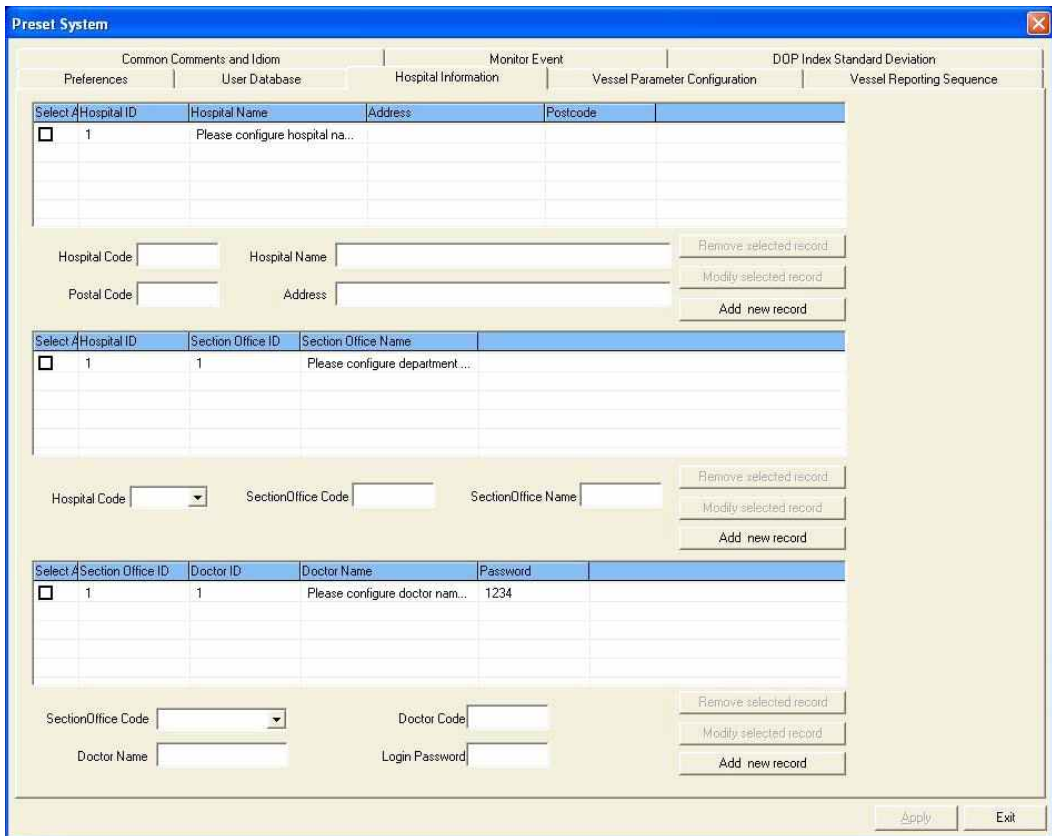
3) 혈관보고 순서

사용자는 보고서를 인쇄하기 전에 혈관 데이터와 이미지의 출력 순서를 설정할 수 있다.



4) 병원 정보 설정

사용자는 병원, 부서 및 의사의 정보를 추가, 편집 또는 삭제할 수 있다. 이 설정에는 찾아보기 인터페이스와 입력 인터페이스가 포함된다.



hospital information setting interface (browse)

본 제품은 “의료기기”입니다.

- ① 새로운 의사 사용자 추가 사용자는 편집 상자와 콤보 상자 모두에 의사 매개변수를 입력하여 새 기록 추가 버튼을 클릭하여 새 의사 사용자를 추가한다.
- ② 의사 정보 수정 목록 상자에서 항목을 클릭하면 의사의 매개변수가 편집 상자와 콤보=상자 모두에서 자동으로 업데이트된다. 사용자는 선택한 기록 수정 버튼을 클릭하여 이러한 매개변수를 편집하여 현재 선택된 의사를 수정한다.
- ③ 의사 삭제 사용자가 선택한 혈관 삭제 버튼을 클릭하면 왼쪽의 확인란을 클릭하여 선택한 의사를 삭제할 수 있다.
목록 상자의 헤더를 클릭하면 모두 선택이라는 제목과 함께 목록 상자의 모든 항목이 선택되거나 선택 해제된다.
- ④ 새 섹션 오피스 추가 사용자는 편집 상자와 콤보 상자 모두에 섹션 오피스 매개변수를 입력하여 새 레코드 추가 버튼을 클릭하여 새 섹션 오피스를 추가한다.
- ⑤ 섹션 오피스 정보 수정 목록 상자에서 항목을 클릭하면 편집 상자와 콤보 상자 모두에서 섹션 오피스의 매개변수가 자동으로 업데이트된다. 사용자는 선택한 기록 수정 버튼을 클릭하여 이러한 매개변수를 편집하여 현재 선택한 섹션 오피스를 수정한다.
섹션 오피스 정보를 수정할 때 현재 섹션 오피스 ID가 상대 의사 기록에서 선택되어 있는 경우 수정할 수 없다.
섹션 오피스 ID 를 수정하기 전에 해당 ID가 의사 기록에서 선택되지 않았는지 확인한다.
- ⑥ 섹션 오피스 삭제 사용자가 선택한 기록 삭제 버튼을 클릭하면 왼쪽의 체크박스를 클릭하여 선택한 섹션 오피스가 삭제된다.
목록 상자의 헤더를 클릭하면 모두 선택이라는 제목과 함께 목록 상자의 모든 항목이 선택되거나 선택 해제된다.
섹션 오피스 정보를 삭제할 때 현재 섹션 오피스 ID가 관련 의사 기록에서 선택되어 있는 경우 삭제할 수 없다.
섹션 사무실을 삭제하기 전에 의사 기록에서 섹션 사무실 ID가 선택되어 있지 않은지 확인한다.
- ⑦ 새로운 병원 추가 사용자는 새 기록 추가 버튼을 클릭하여 새 병원을 추가하기 위해 편집 상자에 병원 매개변수를 입력한다.
- ⑧ 병원 정보 수정 목록 상자에서 항목을 클릭하면 병원의 매개변수가 편집 상자에서 자동으로 업데이트된다. 사용자는 선택한 기록 수정 버튼을 클릭하여 이러한 매개변수를 수정하여 현재 선택된 병원을 수정한다.
병원 정보를 수정할 때 현재 병원 ID가 관련 섹션 오피스 기록에서 선택된 경우 수정할 수 없다.
병원 ID를 수정하기 전에 섹션 오피스 기록에서 해당 병원 ID가 선택되어 있지 않은지 확인한다.
- ⑨ 병원 삭제 사용자가 선택한 기록 삭제 버튼을 클릭하면 왼쪽의 체크박스를 클릭하여 선택한 병원을 삭제할 수 있다.
목록 상자의 헤더를 클릭하면 모두 선택이라는 제목과 함께 목록 상자의 모든 항목이 선택되거나 선택 해제된다.
병원 정보 삭제 시, 현재 병원 ID가 관련 섹션 오피스 기록에서 선택

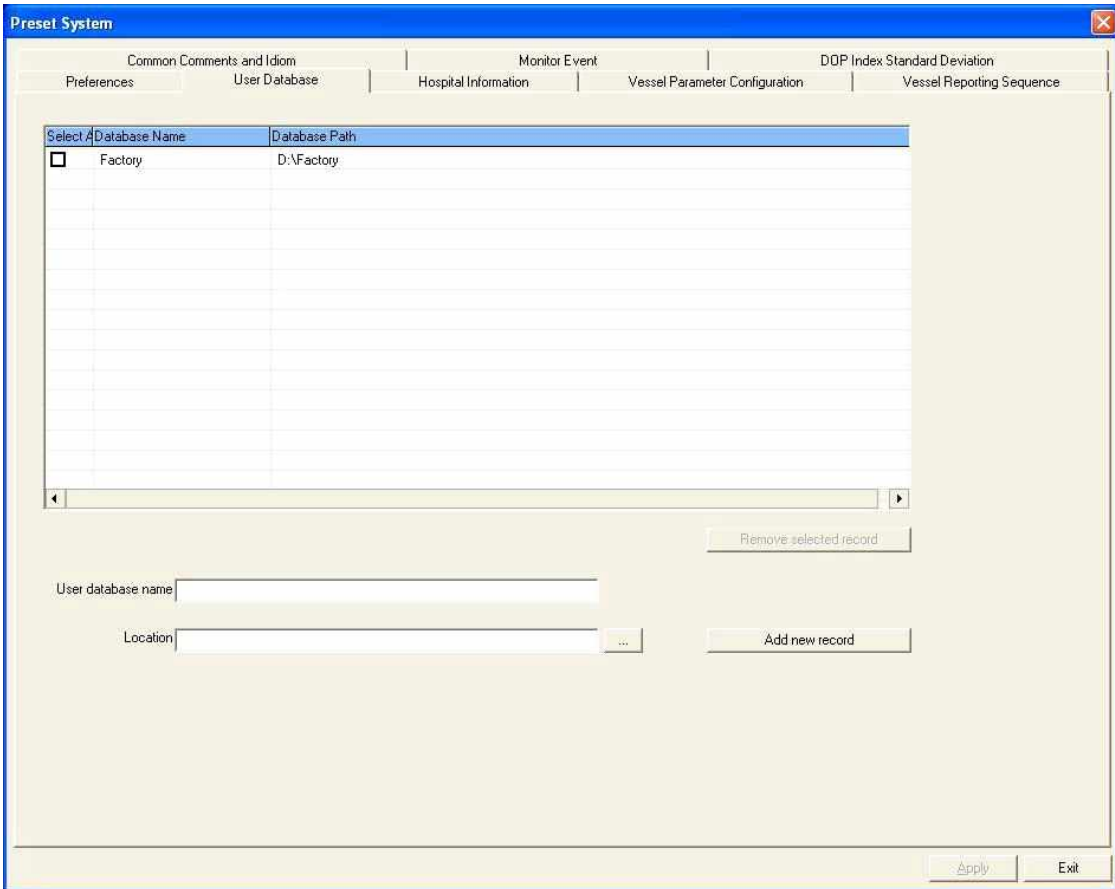
본 제품은 “의료기기”입니다.

택되어 있는 경우 삭제할 수 없다.

병원을 삭제하기 전에 섹션 오피스 기록에서 병원 ID가 선택되어 있지 않은지 확인한다.

5) 사용자 데이터 베이스 설정

사용자는 데이터베이스 정보를 추가, 편집 또는 삭제할 수 있다. 환자 사례에 저장된 정보를 변경하지 않으면 이전 데이터가 손실된다.



database setting interface

- ① 새로운 데이터베이스 추가 사용자는 편집 상자에 데이터베이스 이름과 경로를 입력하여 새 기록 추가 버튼을 클릭하여 새 병원을 추가한다.

Note: 데이터의 안전을 위해 시스템이 기본 사용자 데이터베이스인 '공장'을 자동으로 백업한다(설치 중에 표시되는 시스템 메시지를 참조하세요.). 이후에도 계속 작업하고 싶다면 위의 “사용자 데이터베이스 추가” 기능을 사용해 새로 설치한 시스템에 추가할 수 있으며, 기본 값으로 설정할 수도 있다;

또는 더 이상 필요하지 않다면 디스크 여유 공간을 확보하기 위해 제거하면 된다.

- ② 데이터베이스 삭제

사용자가 선택한 레코드 삭제 버튼을 클릭하면 왼쪽의 체크박스를 클릭하여 선택한 데이터베이스를 삭제할 수 있다.

목록 상자의 헤더를 클릭하면 모두 선택이라는 제목과 함께

본 제품은 “의료기기”입니다.

목록 상자의 모든 항목이 선택되거나 선택 해제된다.

Note: 목록 상자에서 확인란을 클릭하면 선택한 혈관 삭제 버튼이 활성화된다.

데이터베이스를 추가하거나 수정할 때는 다음 사항을 확인한다:

데이터베이스 이름은 null일 수 없다;

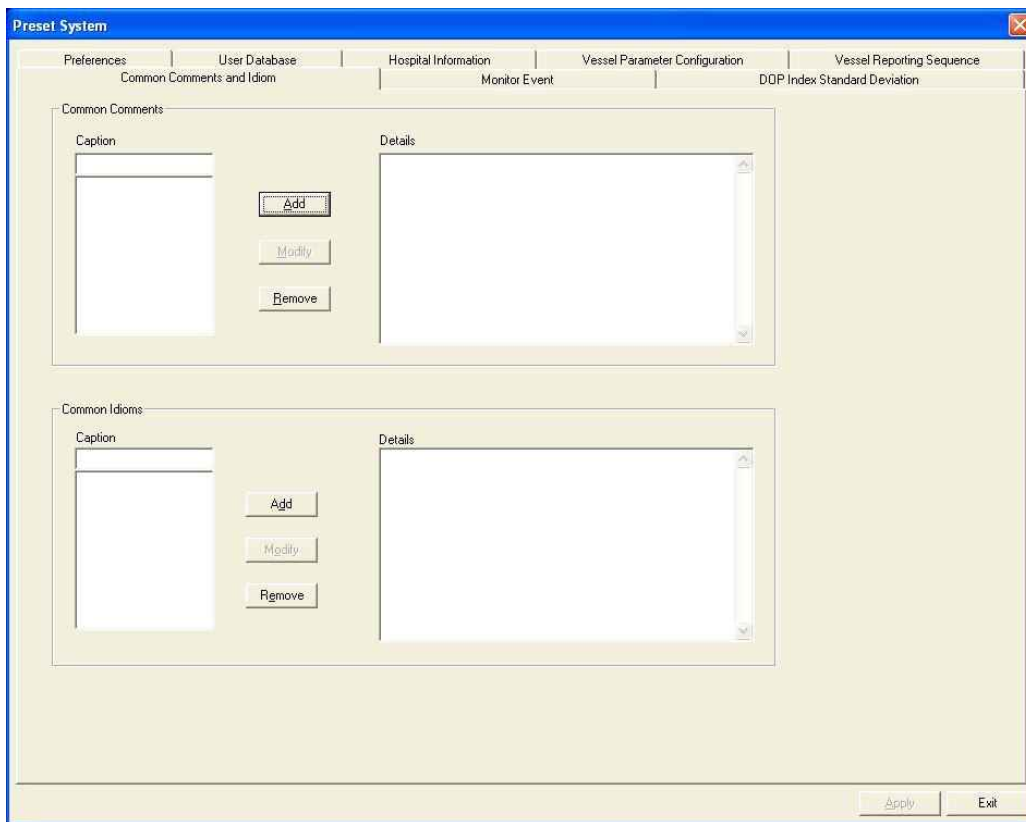
데이터베이스 경로는 null이거나 128자를 초과할 수 없다;

시스템에 중복된 데이터베이스 이름을 추가하지 않아야 한다;

디렉터리 또는 파일 이름은 유효한 Windows 파일 이름이어야 한다.

/ \ | “ ” * ? < >의 문자는 이름 문자열에 사용할 수 없다.

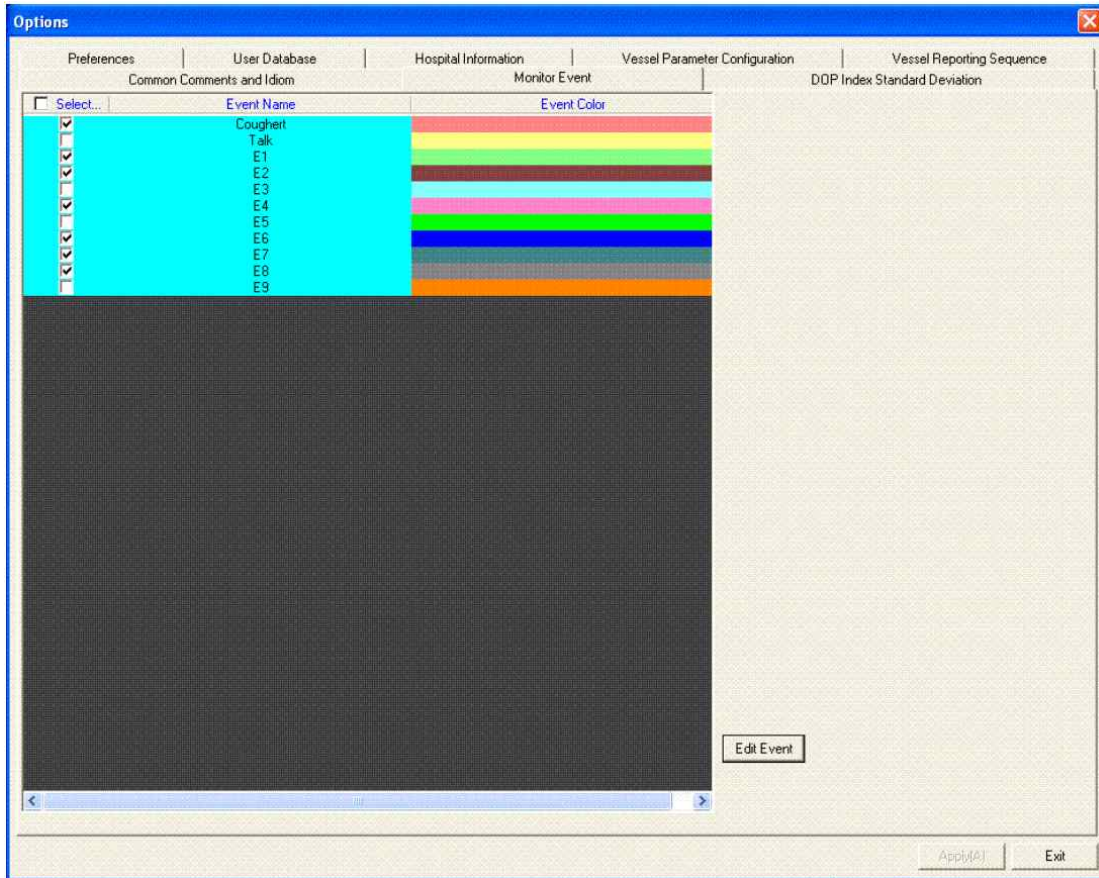
6) 일반적인 의견 및 용어



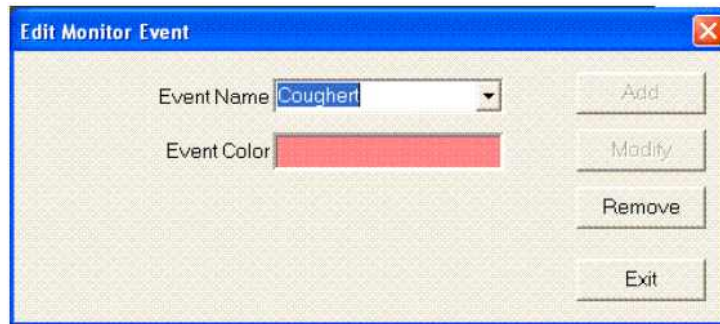
이 기능을 통해 사용자는 일반적인 진단 의견 또는 용어를 데이터베이스에 추가할 수 있다. 사용자는 사전 작업 문장을 선택하여 사용자의 작업을 줄일 수 있다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

7) 이벤트 모니터링



monitoring event preset



monitoring event editing

모니터링 이벤트 편집에서와 마찬가지로 사용자는 필요에 따라 모니터링 이벤트를 미리 설정한 다음 모니터링 이벤트 사전 설정에서 미리 설정된 이벤트를 선택할 수 있다. 선택한 모든 이벤트는 모니터링 창 상단의 제목에 표시된다.

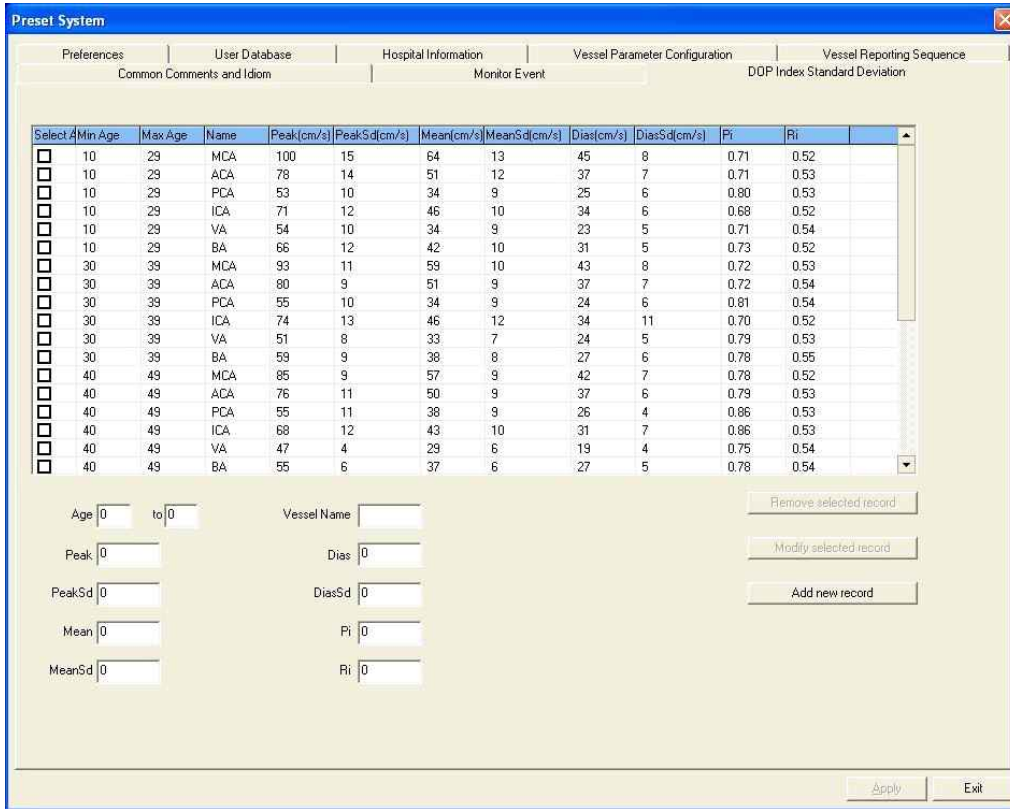
8) DOP Index 표준 편차

사용자는 DOP Index 표준 편차 (DISD) 정보를 추가, 편집 또는 삭제할 수 있다.

(1) DISD를 추가

새 레코드 추가 버튼을 클릭하여 새 DISD 레코드를 추가하기 위해 편집 상자에 DISD 매개변수를 입력한다.

본 제품은 “의료기기”입니다.



DOP Index Standard Deviation

(2) DISD를 수정

목록 상자에서 항목을 클릭하면 편집 상자에서 DISD의 매개변수가 자동으로 업데이트된다. 사용자는 선택한 기록 수정 버튼을 클릭하여 이러한 매개변수를 편집하여 현재 선택된 DISD를 수정합니다.

(3) DISD를 삭제

사용자는 선택한 기록 삭제 버튼을 클릭하여 왼쪽의 체크박스를 클릭하여 선택한 DISD를 삭제한다. 목록 상자의 헤더를 클릭하면 모두 선택이라는 제목과 함께 목록 상자의 모든 항목이 선택되거나 선택 해제된다.

본 제품은 “의료기기”입니다.

8. Archiving System

아카이빙 관리 시스템은 환자 파일의 검색, 편집, 삭제, 백업/로드 및 보고 기능을 구현한다.

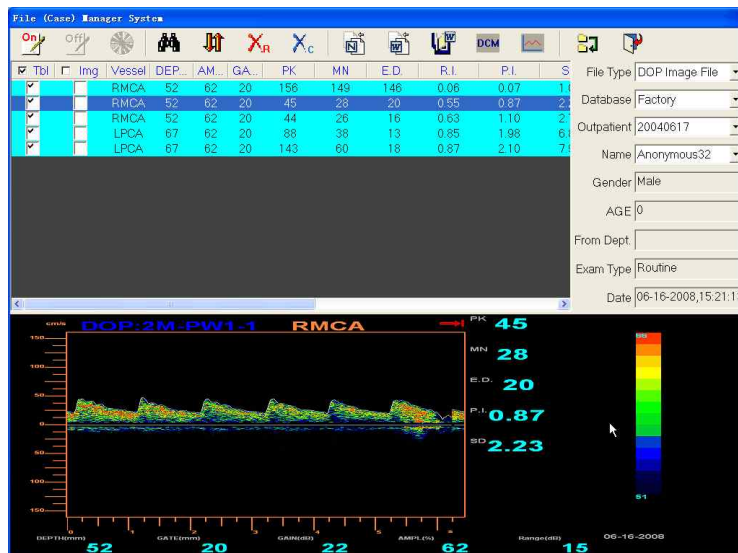
1) Archiving System Management Procedure



archiving management operation

- 권장 순서는 왼쪽에서 오른쪽, 위쪽에서 아래쪽이지만 절대적인 순서는 아니다. 사용자는 일부 작업을 건너뛰거나 다시 수행할 수 있다.
- 그림에서 '기록 선택'은 왼쪽 상단의 첫 번째 목록 상자에 √ 표시를 하는 것이다. 다음 인쇄 또는 삭제 작업은 선택한 레코드에 대한 작업이다.
- 그림에서 “이미지 인쇄 중인 레코드 선택”은 목록 상자 상단의 왼쪽 두 번째 목록 상자에 √ 표시를 하는 것이다. 다음 인쇄 작업은 √ 표시된 레코드의 이미지를 인쇄한다.

2) Archiving Interface



본 제품은 "의료기기"입니다.

Freeze 모드에서 아카이브 버튼을 클릭하고 아카이브 기본 인터페이스로 전환한다. 아카이빙 메인 인터페이스는 환자의 모집단 통계 정보 표시 영역, 기능 제어 영역, 환자 진단 정보 영역, 이미지/그래프 표시 영역으로 구성된다.

- (1) 환자 진단 정보 영역 왼쪽 상단에는 혈류 매개변수 및 도플러 지수, HITS 통계 정보, M 모델 데이터 식별, 모니터링 데이터 식별 및 재생 데이터 식별 등이 표시된다. 사용자는 목록을 클릭하여 관련 이미지/그래프를 찾아볼 수 있다(재생 데이터는 이미지/그래프 영역에 표시되지 않음).

<input checked="" type="checkbox"/>	Tbl	<input type="checkbox"/>	Img	Vessel	DEP...	AM...	GA...	PK	MN	E.D.	R.I.	P.I.
<input checked="" type="checkbox"/>				LMCA	52	270	20	79	53	39	0.51	0.77
<input checked="" type="checkbox"/>				LMCA	55	270	20	78	52	39	0.50	0.75
<input checked="" type="checkbox"/>				LMCA	58	270	20	79	65	42	0.47	0.57
<input checked="" type="checkbox"/>				LMCA	61	270	20	80	67	41	0.49	0.58

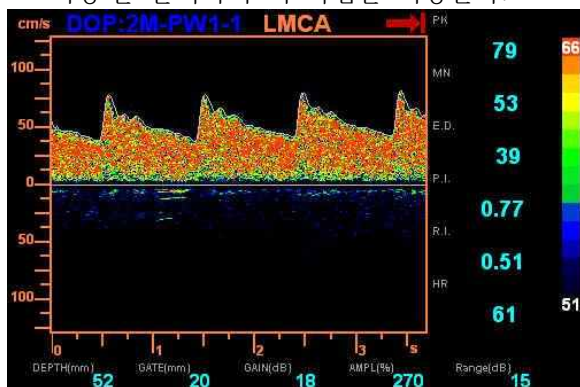
- (2) 환자 인구 통계 정보 표시 영역

File Type: DOP Image File
 Database: Factory
 Outpatient: 20040618
 Name: wangkai
 Gender: Male
 AGE: 0
 From Dept: Neurology Dept.
 Exam Type: Routine
 Date: 09-28-2006,11:49:05

오른쪽 상단에 있는 이 영역에는 환자의 인구 통계 정보가 표시된다.

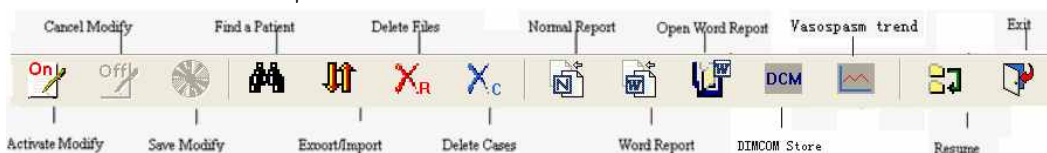
- (3) 이미지 / 그래프 표시 영역

기본 인터페이스 하단에서 이미지/그래프를 검색할 수 있다. DOP spectrum에서 "변경 활성화"를 클릭하면 "Gain"과 "범위"를 조정하여 스펙트럼을 편집할 수 있다. 또한 사용자는 혈관 이름 변경, 기준 이동, 수동 측정 등의 작업에 영향을 줄 수 있다. 그런 다음 "변경 내용 저장"을 클릭하여 이 작업을 저장한다.



- (4) 기능 제어 영역

왼쪽의 가운데에서 버튼을 클릭하면 다양한 기능을 활성화 할 수 있다.



3) DOP 창 의 수정 및 저장 기능

“문서 유형”이 ‘DOP 이미지 파일’인 경우, ‘On’ 버튼을 한 번 클릭하여 메인 인터페이스에서 스펙트럼 창을 활성화하면 이제 스펙트럼을 수정할 수 있습니다. 수정을 마친 후 “Save modify”을 한 번 클릭하여 스펙트럼 데이터를 저장합니다.

4) 환자 케이스 정리

이 기능을 사용하면 다음과 같은 방법을 통해 불필요한 파일을 정리할 수 있다:

- (1) '사례 삭제'를 한 번 클릭하여 하나의 기록을 삭제: '사례 삭제'를 한 번 클릭하면 환자 진단 정보 영역에서 √가 표시된 첫 번째 목록의 기록을 삭제할 수 있다.
- (2) “하나의 케이스를 삭제하려면 '삭제' 키: 키보드의 삭제 키를 누르면 관리 상자 또는 풀다운 상자에서 선택한 케이스 번호 또는 환자 이름을 가진 모든 환자 정보가 삭제된다(마우스 포커스가 이 목록으로 이동하면 파란색으로 표시됨). 삭제된 케이스는 복구할 수 없다.
- (3) 데이터베이스 하나 삭제: 마우스 초점이 풀다운 상자의 '데이터베이스'에 있을 때 키보드의 삭제 키를 한 번 클릭하면 데이터베이스와 모든 환자 정보를 삭제할 수 있습니다.

Note: 참고: 삭제된 케이스는 복구할 수 없으므로 삭제 여부를 반드시 확인해야 한다.

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 프로브에 남아 있는 초음파 전도 겔을 종이 타월로 닦아낸다.
- 2) 깨끗하고 부드러운 젖은 천으로 프로브에 남아있는 얼룩을 부드럽게 닦아낸다.
- 3) 마른 부드러운 천으로 프로브를 깨끗하게 닦아 건조시킨다.

3. 소독방법

- 1) 프로브 표면을 70% 이소프로필 알코올 소독제로 꼼꼼히 닦아낸다.
- 2) 깨끗하고 부드러운 젖은 천으로 프로브에 남아 있는 잔여물을 닦아내고 건조시킨다.

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