

Vscan AirTM





초기 사용

초기 사용 | 연결 준비

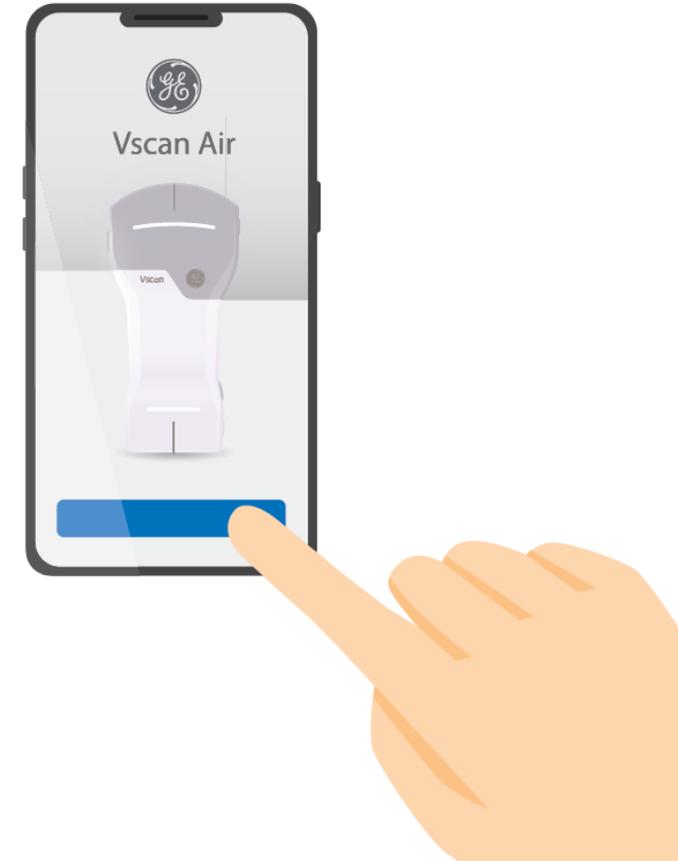


Vscan Air CL 프로브를
충전 패드에 올려 충전합니다



Google Play Store(Android)
또는 App Store(iOS) 에서
“Vscan Air “ 를 검색하여
앱을 다운로드 받으세요

* Vscan Air 장비와 앱이 페어링 할 수 있도록
Wi-Fi와 Bluetooth 설정 활성화

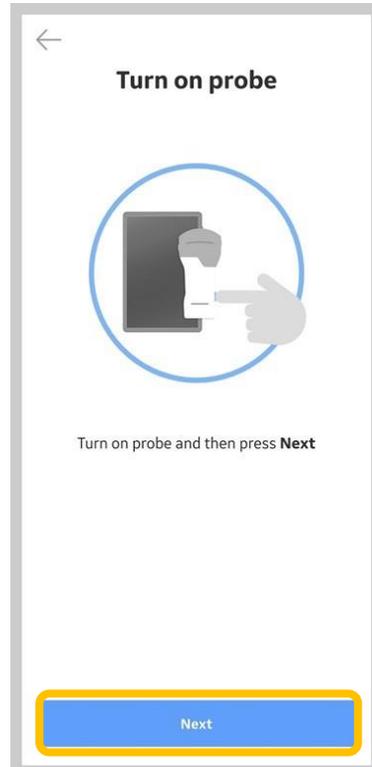


앱을 실행하여
[등록] 버튼을 선택합니다

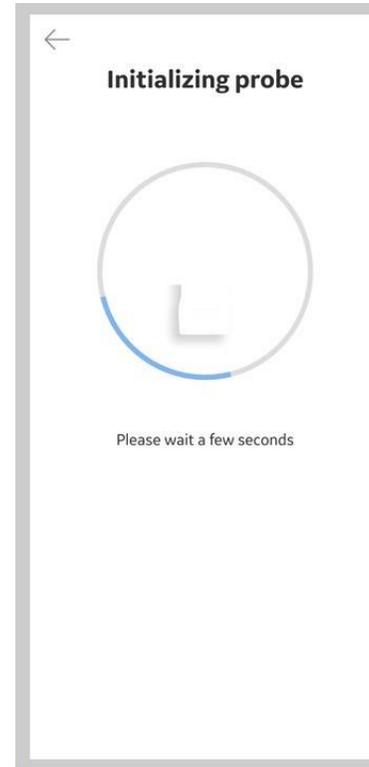
초기 사용 | 최초 등록



새 계정 (Create)
선택합니다



Vscan Air CL 을 켜고
다음 (Next) 선택합니다

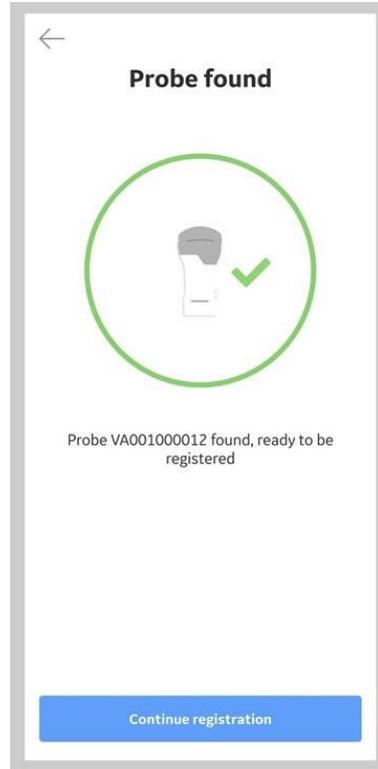


Vscan Air CL의 초기화를
기다립니다

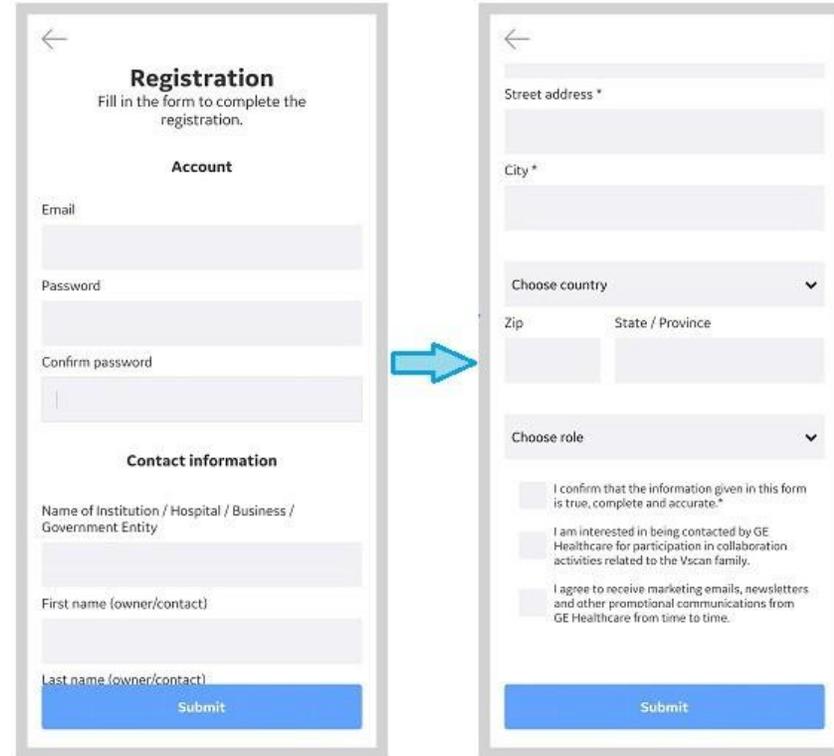


Vscan Air CL의
전원 버튼을 눌러
Vscan Air 앱에 연결합니다

초기 사용 | 최초 등록



Vscan Air CL을 찾으면
"등록 계속"을
선택합니다

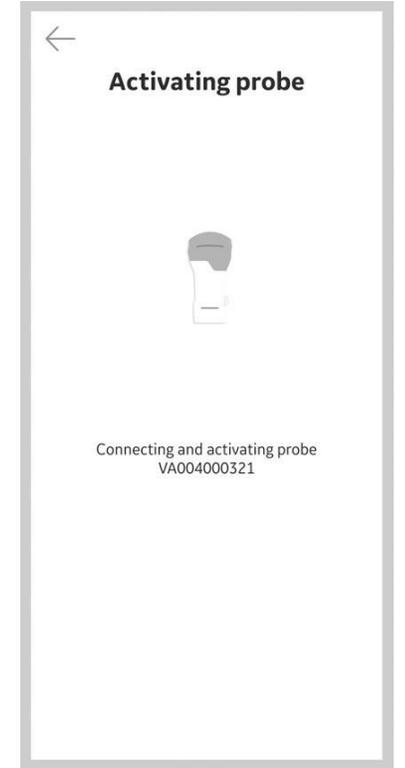
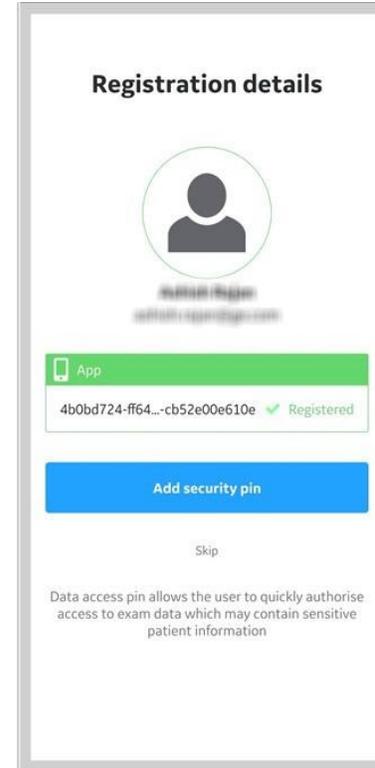
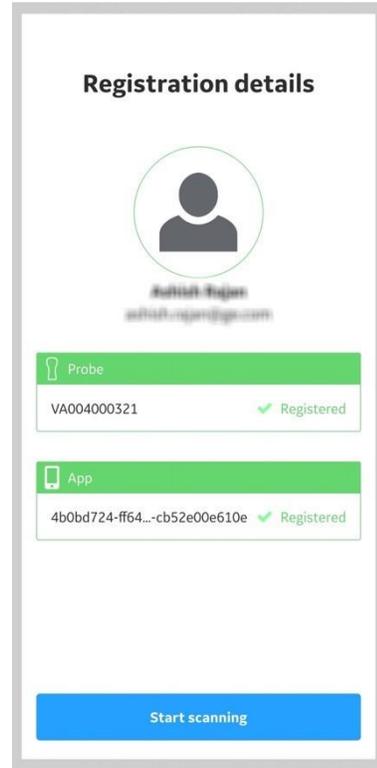


필요한 정보를 입력합니다
제공된 정보가 올바른지 확인하고
제출을 누릅니다



Vscan Air 사용자 계정을
확인하기 위해 이메일이 등록된
이메일 주소로 전송됩니다

초기 사용 | 최초 등록



이메일의 링크를 클릭하여
Vscan Air 사용자 계정을
확인합니다

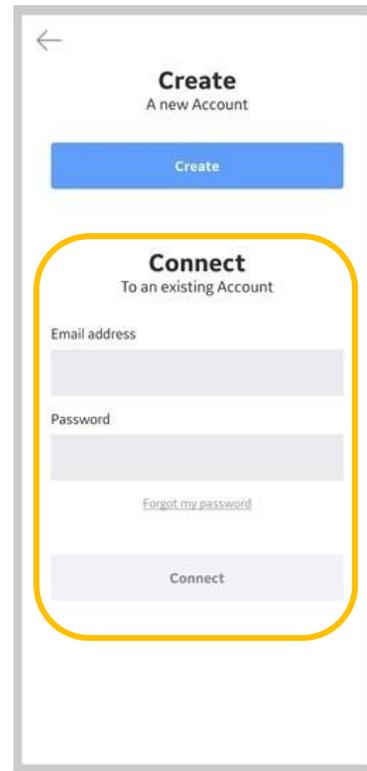
보안 PIN은 '보안 PIN 추가'를 선택 하거나 다음(Skip)으로 진행
하여 안전한 데이터 액세스를 위해 설정할 수 있습니다
'스캔 시작'을 선택하여 스캔 합니다

Vscan Air CLI 앱에
연결되었습니다

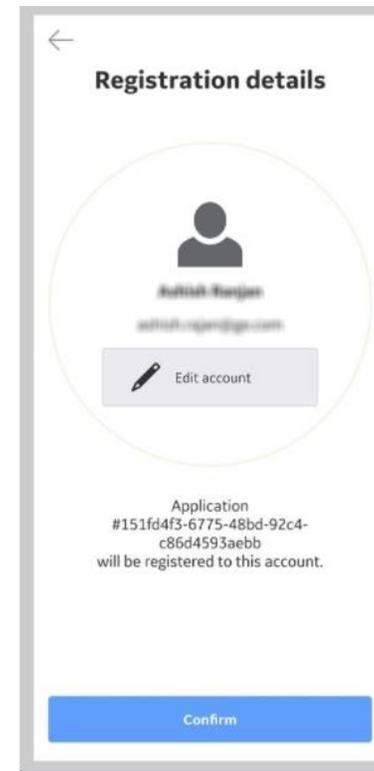
초기 사용 | 기존 계정을 사용하여 새로운 Vscan Air 앱 등록



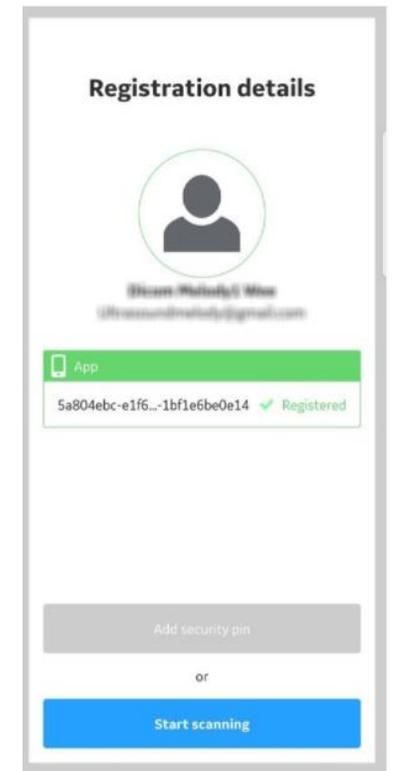
[등록] 선택하여 등록을 시작합니다



기존 계정에 연결 옵션을 선택하고, 기존 Vscan Air 계정의 이메일 주소와 암호를 입력하여 연결을 선택합니다

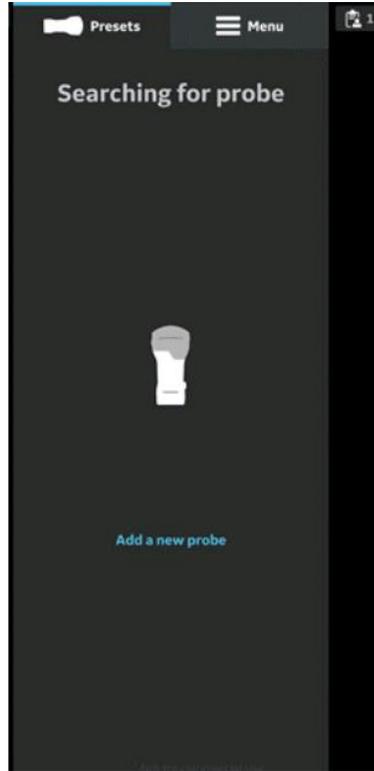


등록 내용이 정확한지 확인하고, 확정을 선택합니다.

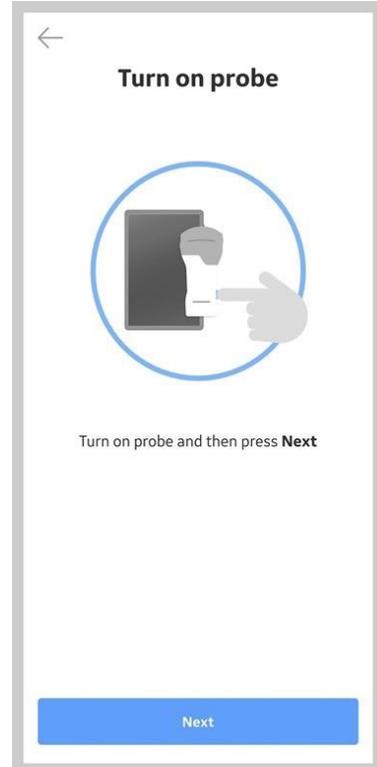


PIN 번호를 설정하거나 건너뛰기를 선택한 뒤 스캔을 시작합니다

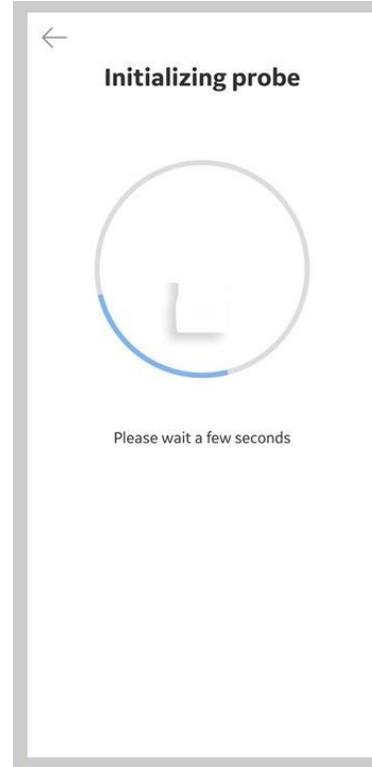
초기 사용 | 기존 계정을 사용하여 새로운 Vscan Air 프로브 등록



새 프로브 추가를
선택 합니다



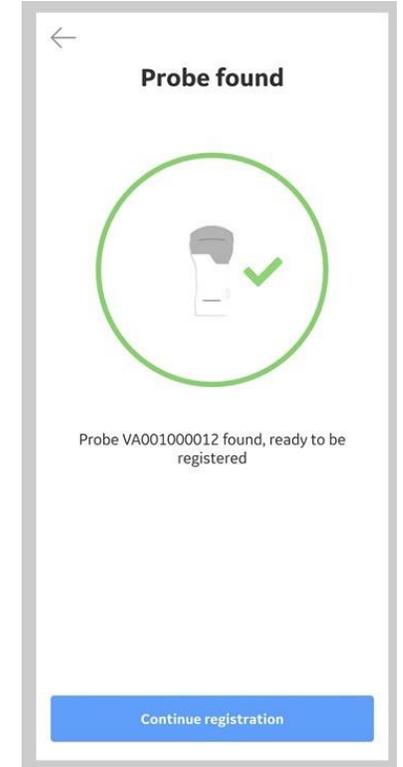
Vscan Air CL 을 켜고
다음을 선택합니다



Vscan Air CL의
초기화를 기다립니다



Vscan Air CL의
전원 버튼을 눌러
Vscan Air 앱에 연결합니다

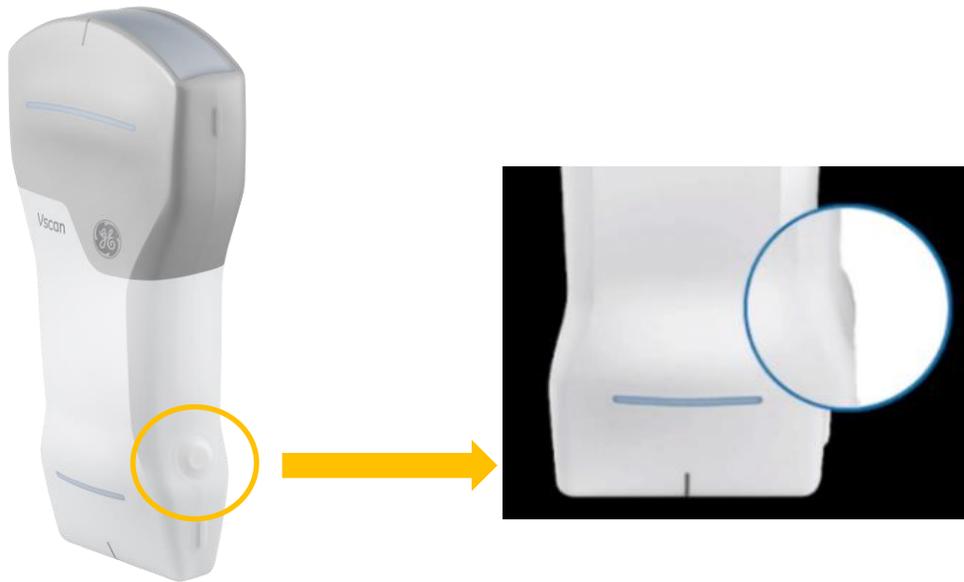


Vscan Air CL을 찾으면
"계속 등록"을
선택 합니다



— 기본 조작

기본 조작 | 전원 On/Off



On

1. Vscan Air App 을 실행합니다
2. Probe의 전원 버튼을 3초 동안 누릅니다
(LED가 위/아래 번갈아 가며 흰색으로 나타남)

Off

1. Probe의 Button을 3초 동안 누릅니다
(LED가 보라색으로 되면서 장비가 꺼짐)
2. Vscan Air App 을 종료합니다

기본 조작 | 충전



무선 충전 패드와 AC 어댑터에 연결
→ 콘센트에 연결

GE 로고가 위로 오도록
충전 패드에 Vscan air를 올려놓고
프로브가 충전 패드 중앙에 오도록 위치

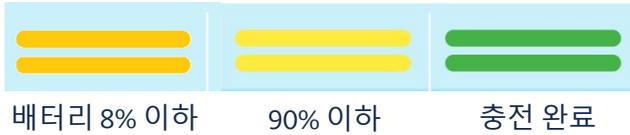
기본 조작 | LED indication



장비가 켜져 있을 때

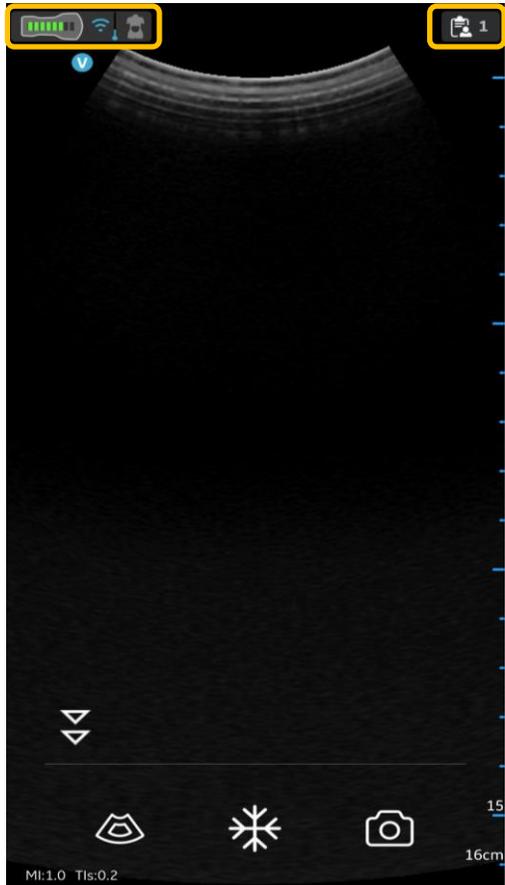


장비가 꺼져 있을 때



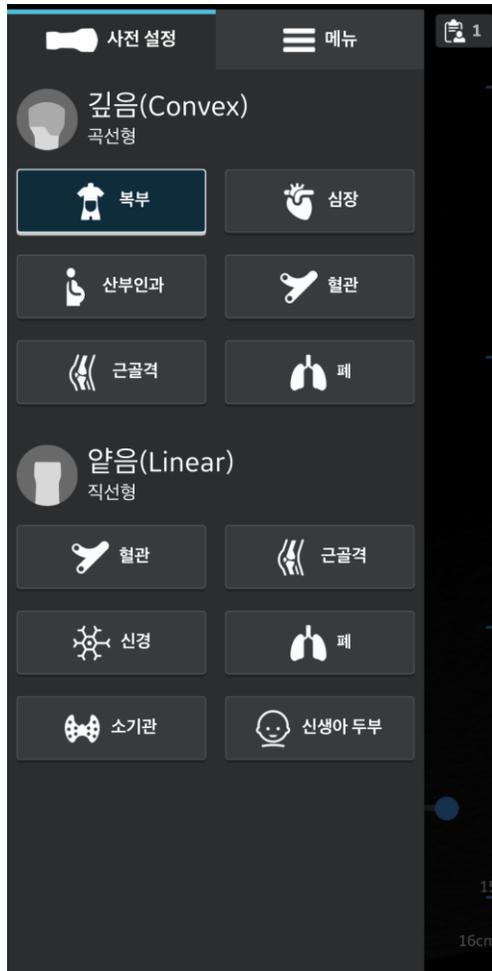
1. 전원 ON
2. 전원 부팅 중
3. 장비 검색 중
4. 디스플레이 기기 검색
5. 연결
6. 사용되고 있는 프로브
7. 전원 OFF
8. 에러

기본 조작 | 화면 아이콘



1. 배터리 상태 표시
2. 무선연결 품질 표시
:  안정적 연결 상태 /  불안정한 연결 상태
3. 프로브 온도 표시
- 스캔하는 동안 프로브의 작동 온도 변화를 추적하고 표시
- Level 0 - 4까지 있으며 파랑 → 노랑 → 주황 으로 변화
4. 사용 사전 설정 (프리셋)
- 현재 사용하고 있는 사전 설정 확인
5. 검사 리뷰
- 검사 번호 확인
- 환자 정보 입력
- 이전 검사 리뷰 및 이미지 전송

기본 조작 | 프로브 /사전설정 선택



1. 오른쪽 산단의  아이콘 선택하거나 오른쪽으로 스와이프 합니다
2. [사전 설정] 탭에서 사용하고자 하는 프로브와 사전설정 선택합니다

* 자주 사용하는 Preset 설정 하기

- 원하는 사전 설정을 3초 누르면 설정됩니다
- 설정된 사전 설정은 아래쪽에 흰색의 선으로 표시됩니다

* 사용 가능한 사전설정

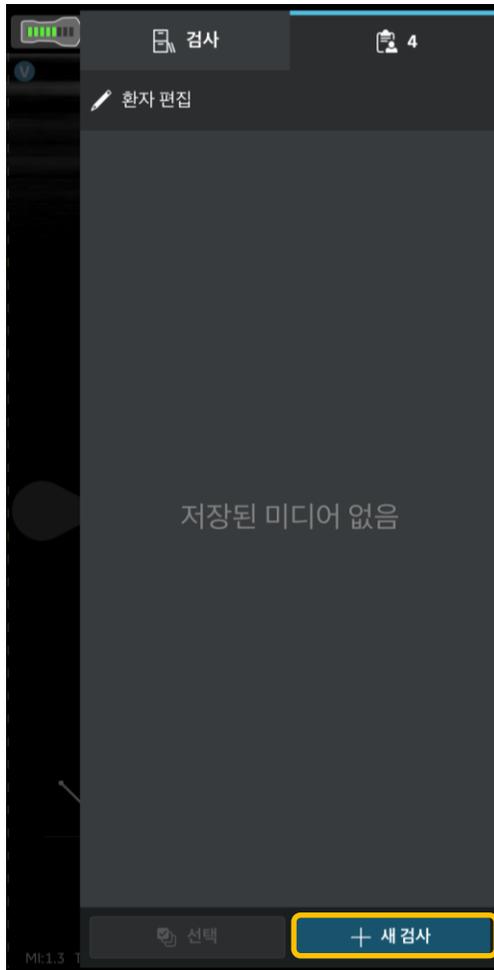
[깊음 (Convex)]

: 복부, 심장, 산부인과, 혈관, 근골격, 폐

[얕음 (Linear)]

: 혈관, 근골격, 신경, 폐, 소기관, 신생아 두부

기본 조작 | 새 검사 생성



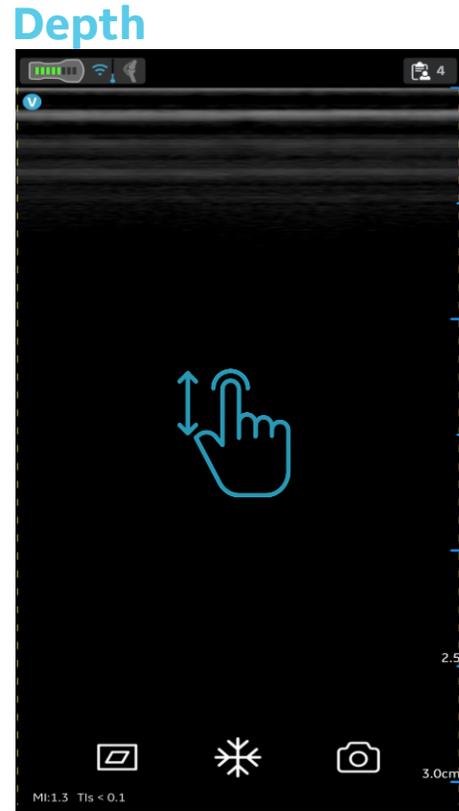
1. 자동
 - Air 장비가 Vscan Air 앱과 성공적으로 페어링 되고, 앱이 시작될 때마다 새검사가 생성됩니다
 2. 수동
 - 1) [검사 리뷰] 아이콘을 선택하거나 왼쪽으로 스와이프 합니다
 - 2) 하단의 [새 검사]를 선택하여 수동으로 생성 가능합니다
- * 새 검사를 생성하면 자동으로 그 전 검사는 종료됩니다

기본 조작 | 환자 정보 입력



1. [검사 리뷰] 아이콘을 선택하거나 왼쪽으로 스와이프합니다
2. 상단의 [환자 편집]을 선택합니다
3. 환자 정보를 입력합니다

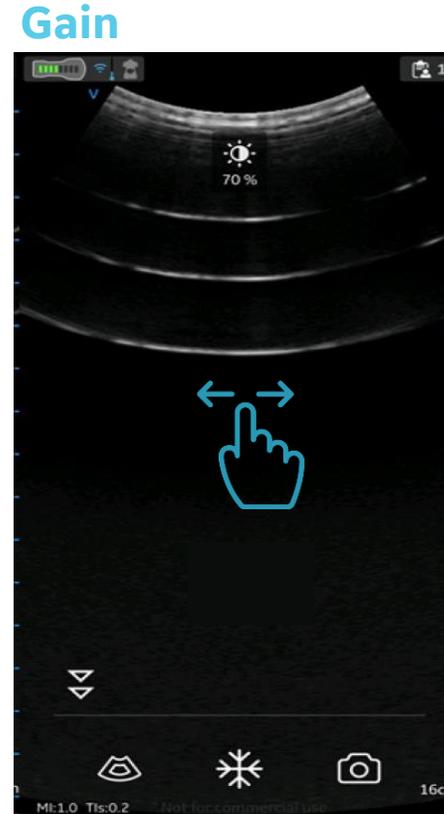
기본 조작 | Depth / Zoom / Gain / TGC



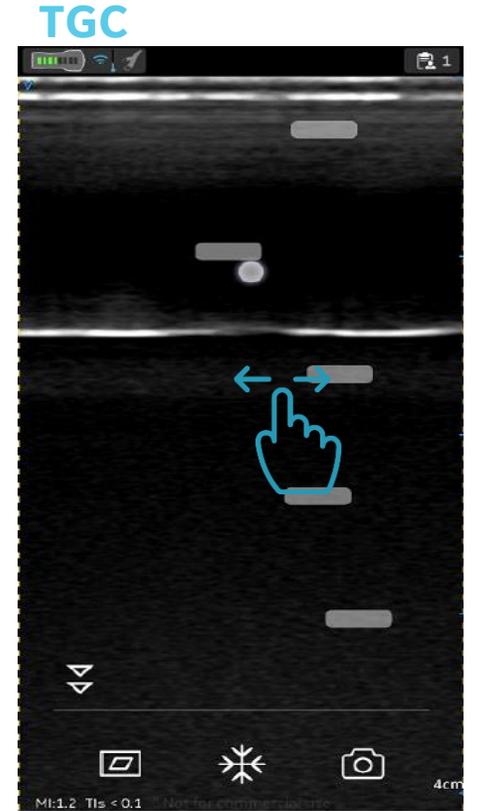
화면의 위/아래로
스вай프



화면을 양 손으로
넓히거나 좁힘



화면을 좌/우로 스와이프



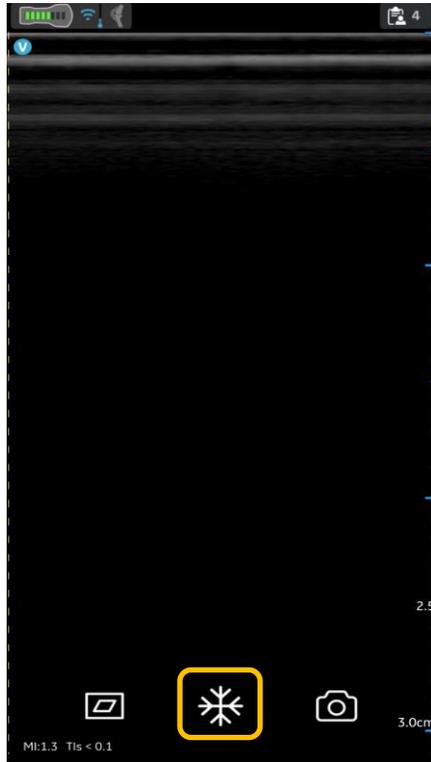
깊이 별(단계별)
스вай프하여 조정

- * Zoom이 되면 화면 좌/우 바깥쪽에 노란 점선을 확인할 수 있습니다
- * Gain과 TGC 컨트롤은 둘 중 한가지 모드만 사용 가능합니다 (메뉴-구성에서 설정)

기본 조작 | Freeze / Store

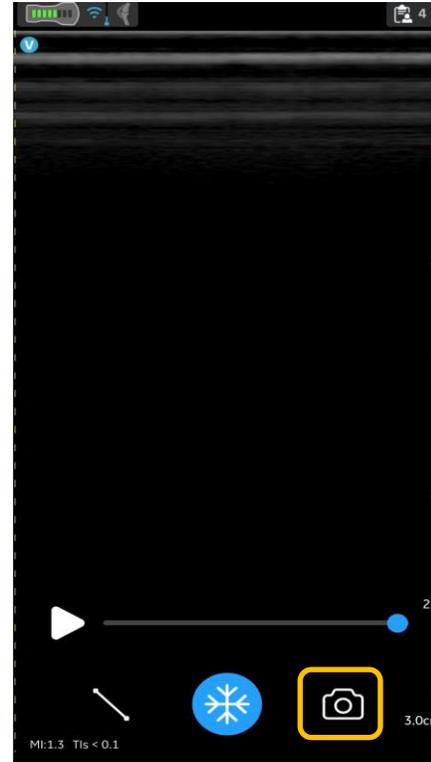


Freeze



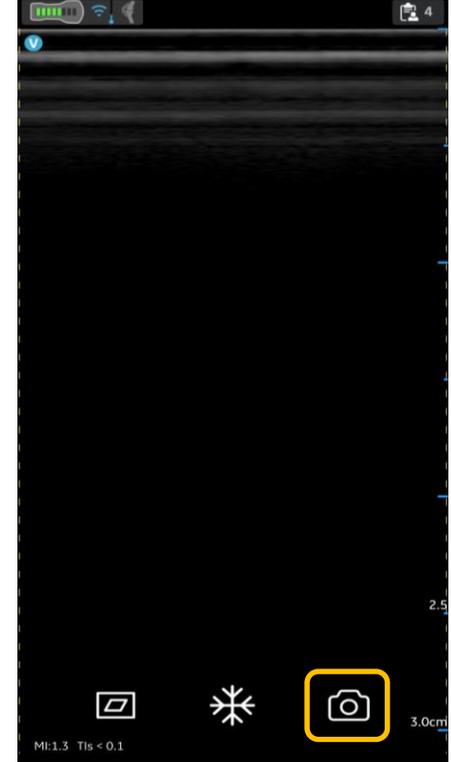
화면의 빈 공간을 탭 하거나
프리즈 아이콘을 선택합니다

Store - 단일 이미지



프리즈 된 화면

Store - 동영상



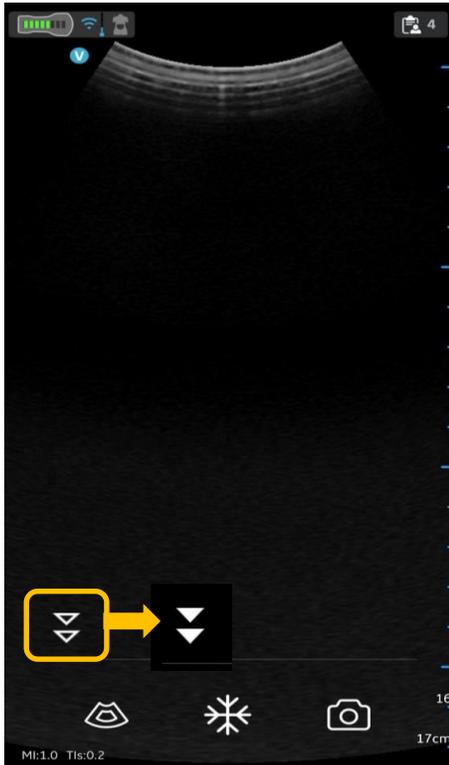
프리즈 되지 않은 화면

단일 이미지 : Freeze 후 저장 버튼 선택
동영상 : Freeze 하지 않은 상태에서 저장 버튼 선택
- 동영상은 1~10 초 중 선택 가능합니다

기본 조작 | 투과모드 (B mode) / Scale (CF mode)



B mode



CF mode



B mode - 투과모드 가능한 사전설정

Curved array	Linear array
Abdominal (복부)	Vascular (혈관)
Cardiac (심장)	

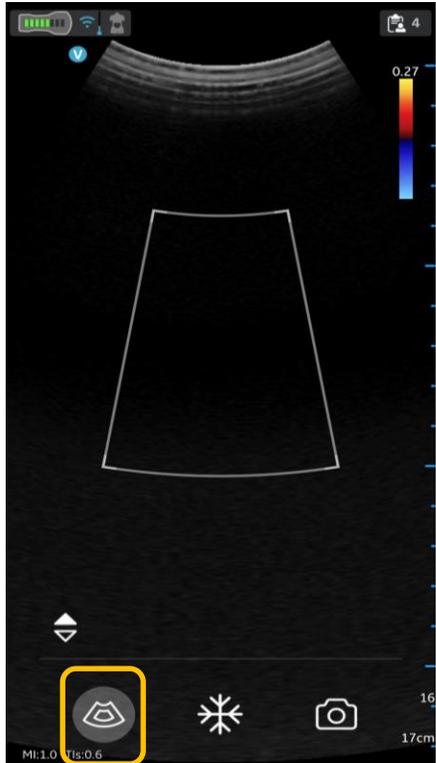
CF mode - Scale 조정 가능한 사전설정

Curved array	Linear array
Abdominal (심장)	Vascular (혈관)
OB-Gyn (산부인과)	MSK (근골격)
Vascular (혈관)	Small Parts (소기관)
Cardiac (심장)	

기본 조작 | 컬러모드



On/Off



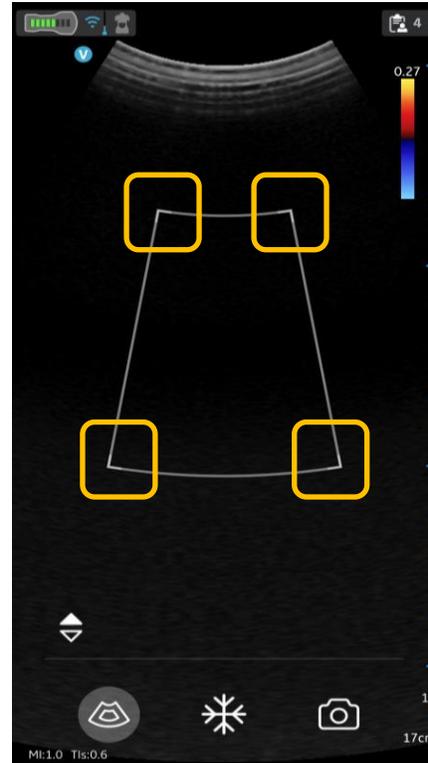
컬러모드 버튼
선택하여 On / Off

Box positioning



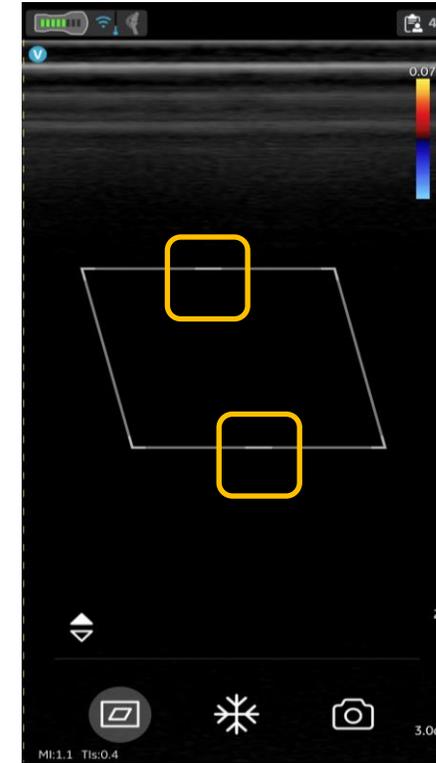
컬러박스 중앙을 잡고
드래그하여 이동

Box size



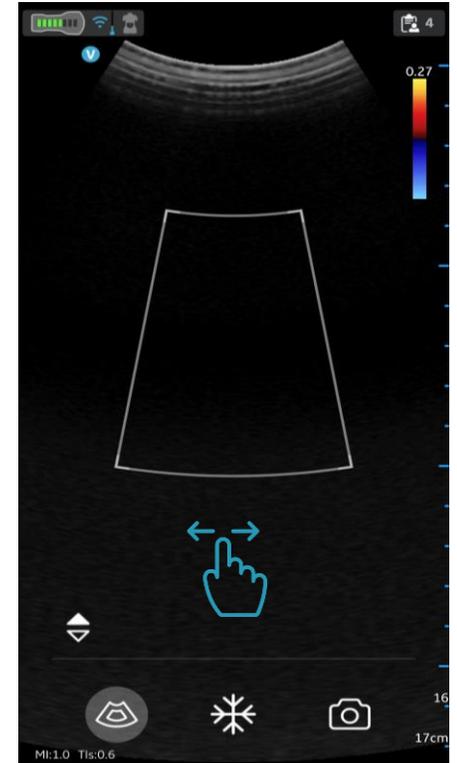
컬러박스 모서리를
잡고 드래그하여
size 조절

Box angle steer



컬러박스 중앙의 부분을
잡고 angle 조절
* Linear probe만 가능

Color gain

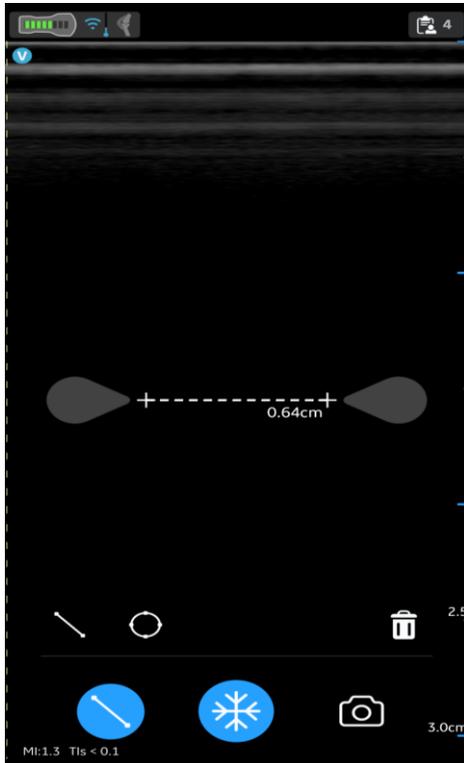


컬러박스 밖에서
좌/우로 스와이프

기본 조작 | Measure (Caliper, Trace)

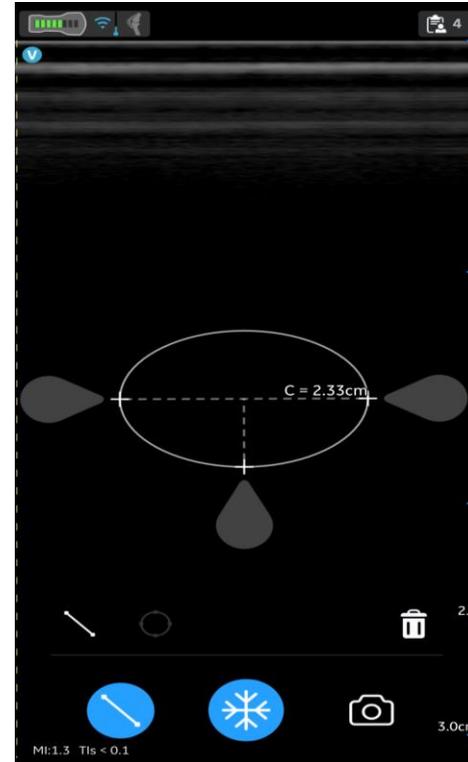


Caliper



- Freeze 후 Measure button 선택 
- 원하는 위치로  icon 이동하여 measure

Trace

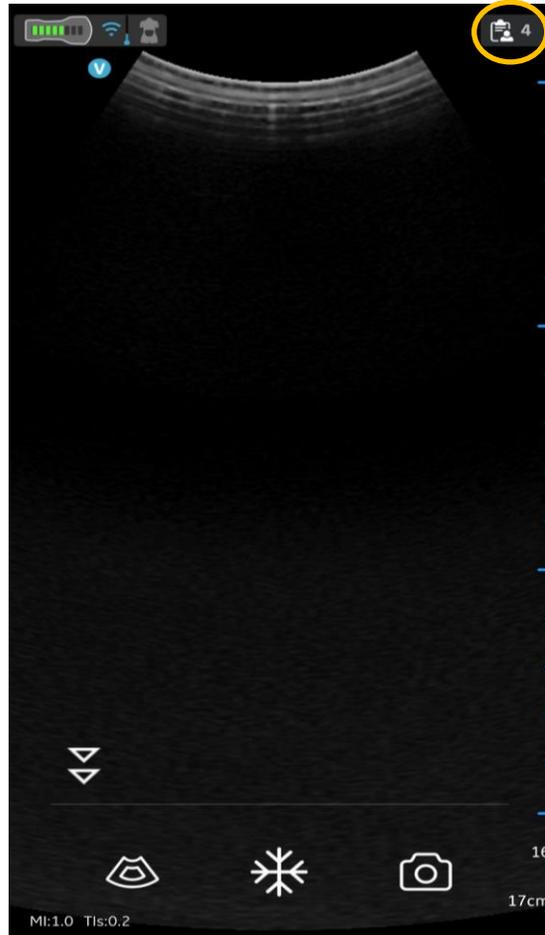


- Freeze 후 Measure button 선택 
- Trace button 선택 
- 원하는 위치로  icon 이동하여 measure

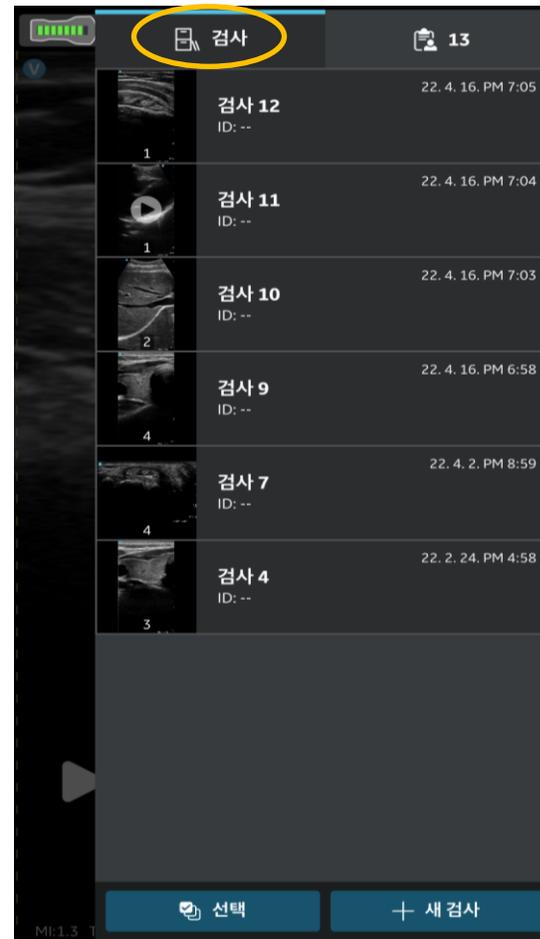


— Data 관리

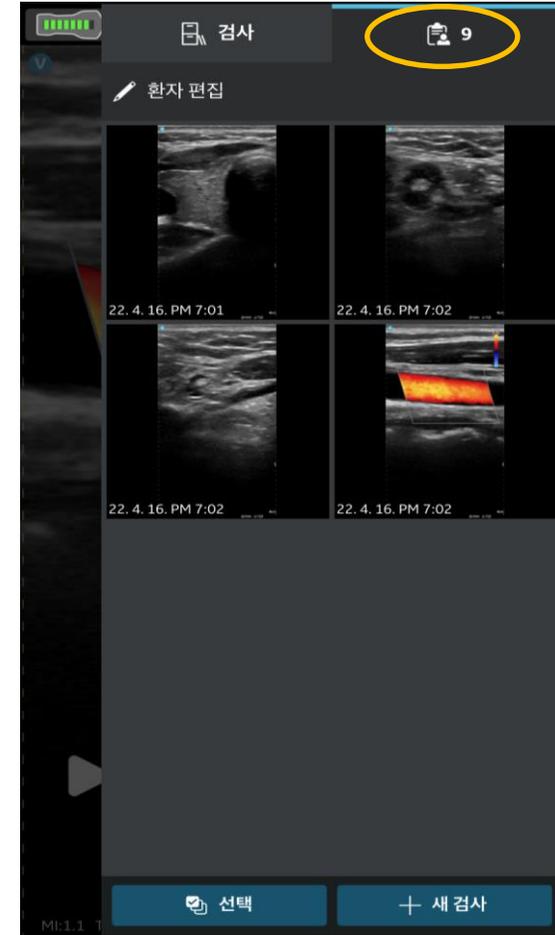
Data 관리 | 이전 검사 리뷰



화면 오른쪽 위쪽의
환자 icon 선택

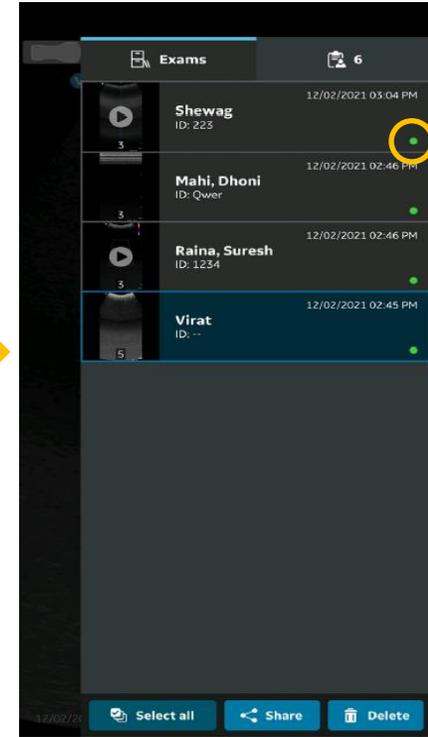
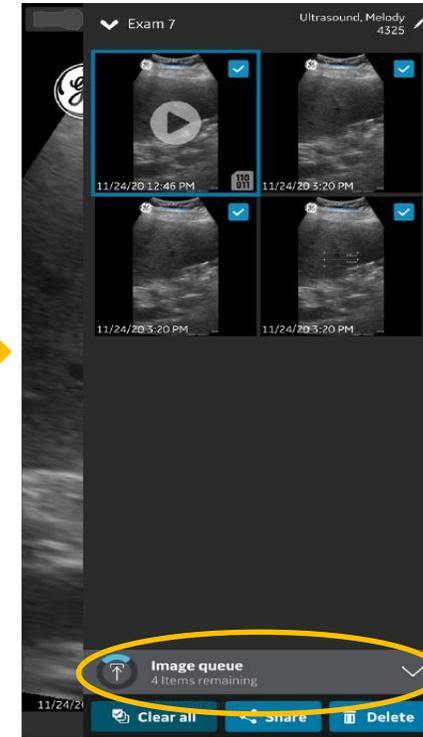
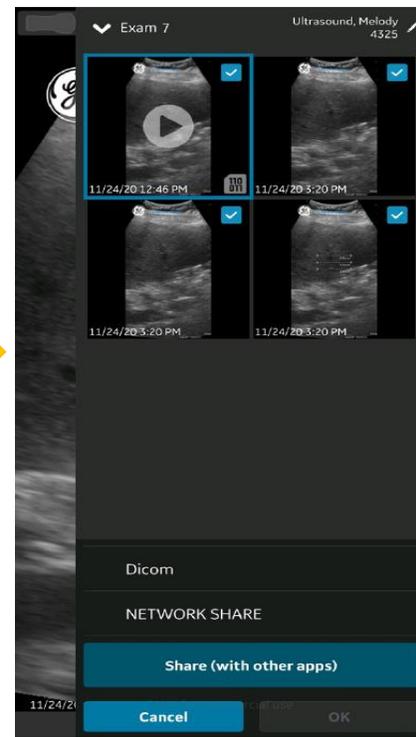
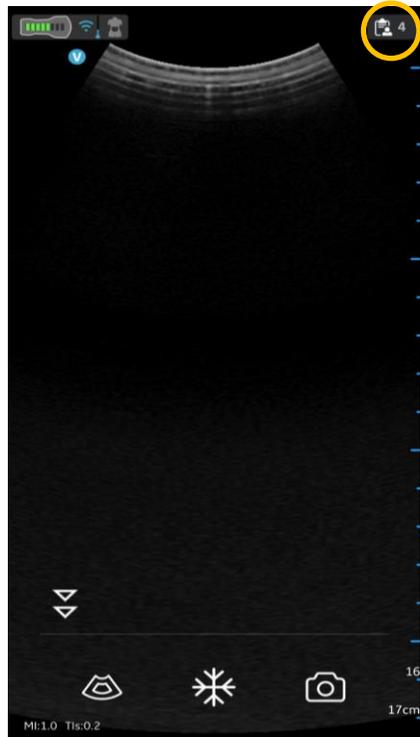


검사한 전체 목록 확인



하나의 ID에 저장된
이미지 확인

Data 관리 | 영상 전송



화면 오른쪽 위쪽의
환자 icon 선택

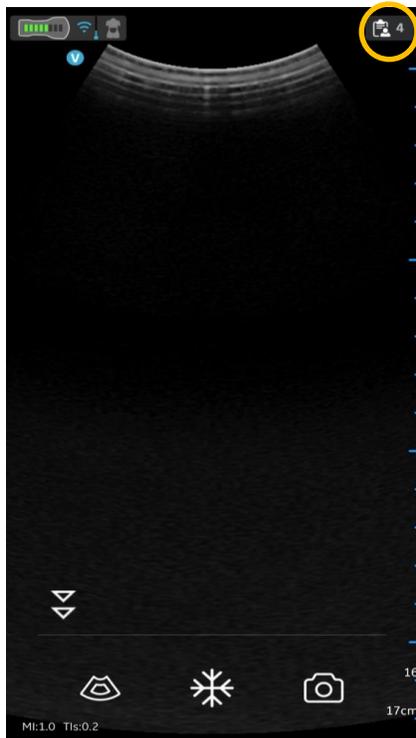
검사 목록에서
전송할 환자를 선택

“공유”버튼을 누르고
전송을 원하는
서버를 선택하여
전송

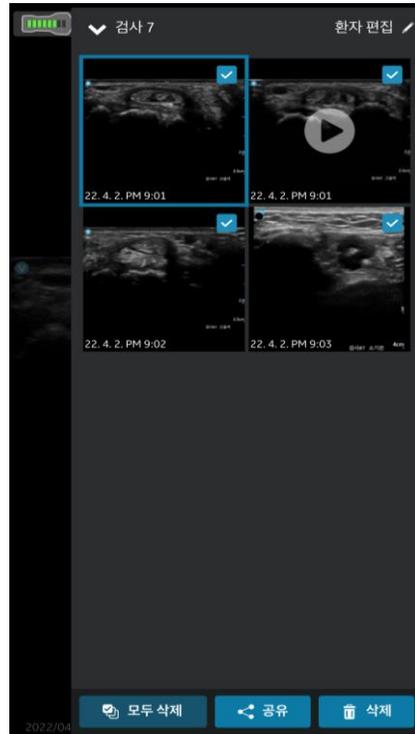
하단에서
전송 상태에 대해
확인 가능

초록색 점 : 전송 성공
빨간색 점 : 전송 실패

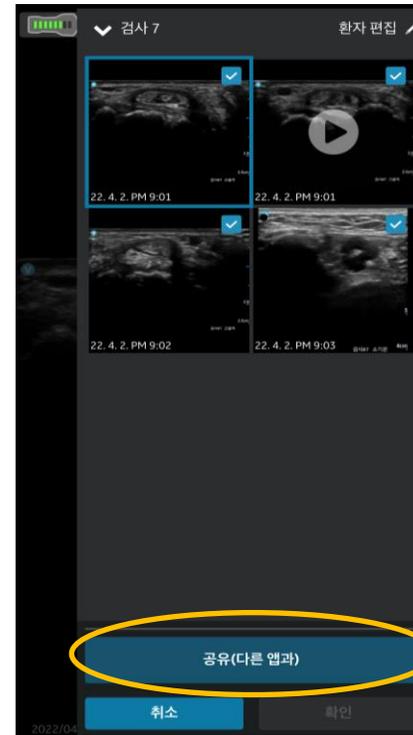
Data 관리 | 영상 전송 : 다른 앱으로 공유



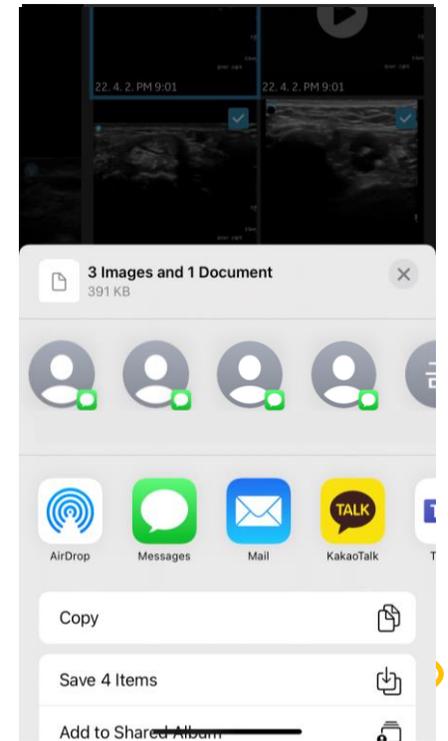
화면 오른쪽 위쪽의
환자 icon 선택



검사 목록에서
전송할 환자를 선택



“공유”버튼을 누르고
“다른 앱과 공유”
선택



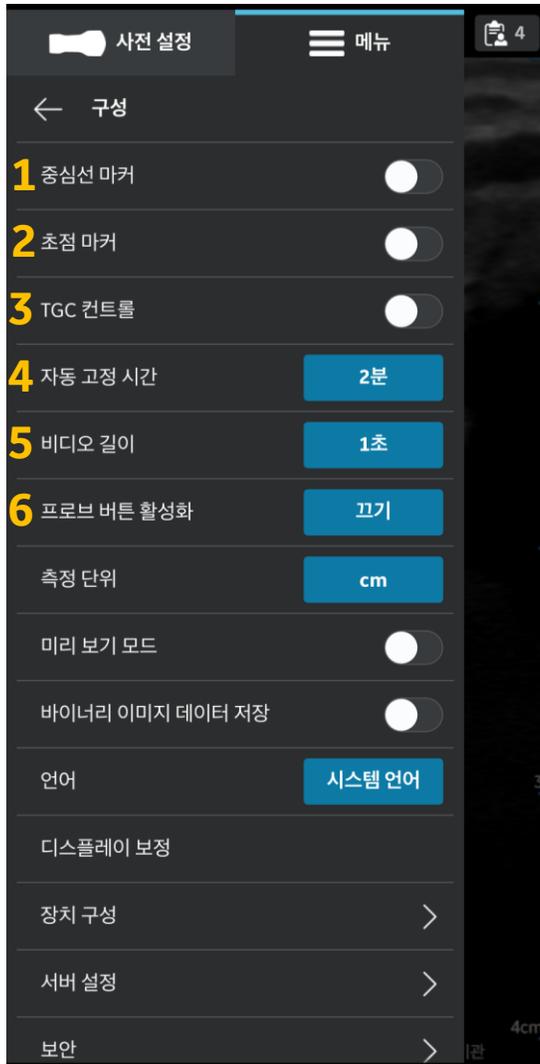
원하는 앱을
선택하여 공유하거나
장비에 이미지 저장

* 외부 앱으로 전송되는 영상은 모두 익명화 처리됩니다.



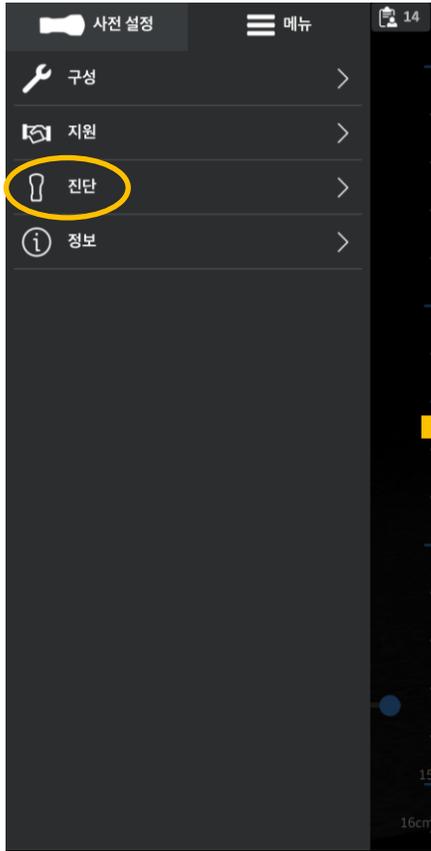
— Utility

Utility | 메뉴 - 구성

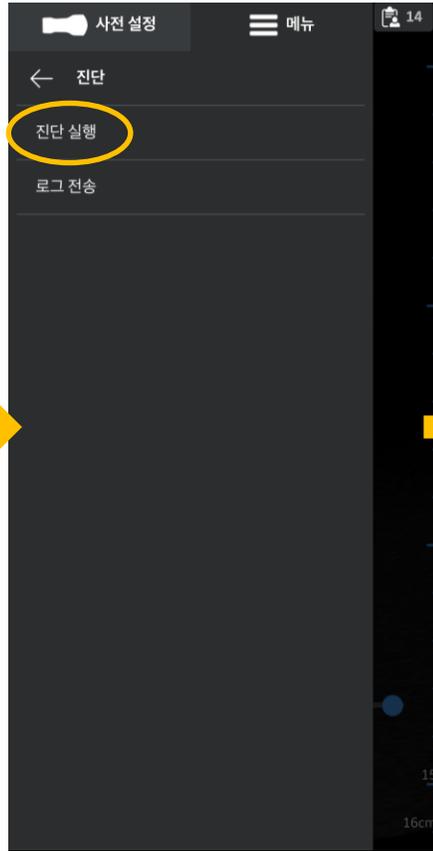


1. 중심선 마커 on/off
- Scan 화면에서 중심선을 보고자 할 때 활성화 버튼 선택
2. 초점 마커
- Scan 화면에서 초점의 위치를 확인하고자 할 때 활성화 버튼 선택
- 초점은 자동으로 위치하며 이동할 수 없음
3. TGC 컨트롤
- Gain 대신 TGC를 사용하고자 할 때 활성화 버튼 선택
4. 자동 고정 시간
- 프로브를 일정 시간 사용하지 않을 때 자동 Freeze 되는 시간을 설정
5. 비디오 길이
- 동영상 저장 시 동영상의 시간 설정
- 1초 ~ 10초 중 선택 가능
6. 프로브 버튼 활성화
- 프로브의 전원 버튼에 원하는 기능 설정 가능
- 끄기(사용하지 않음) / 고정(Freeze) / 저장(Store) 선택 가능

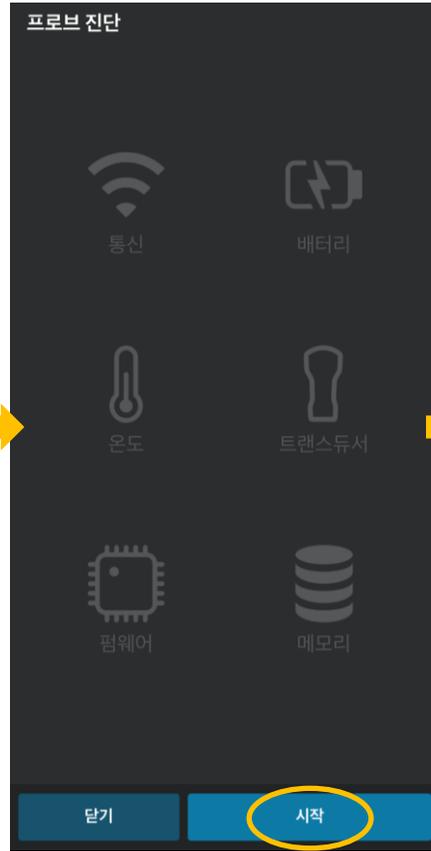
장비 관리 | 진단



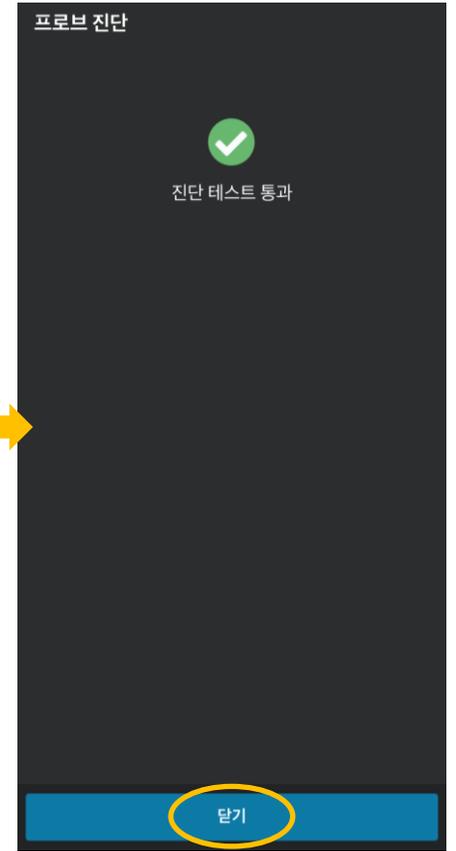
메뉴 - 진단



진단 실행



시작을 누르면 자동으로
진단이 실행되며 진단이 된 부분은
회색에서 흰색으로 변경

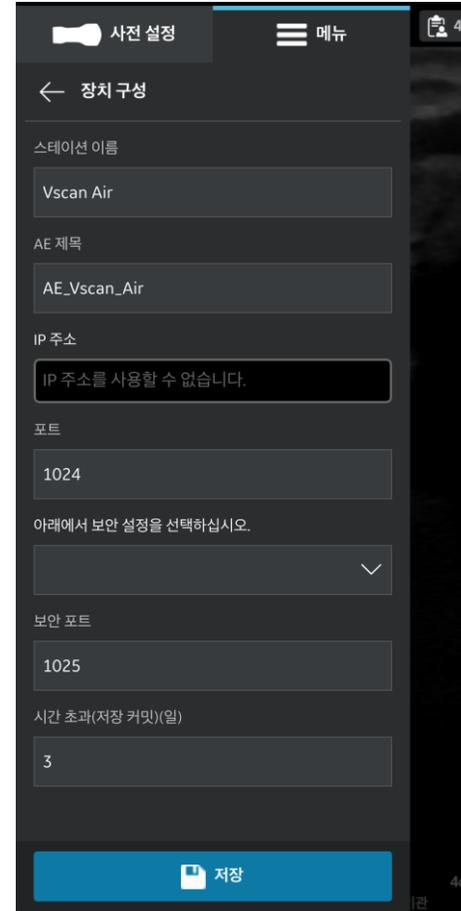
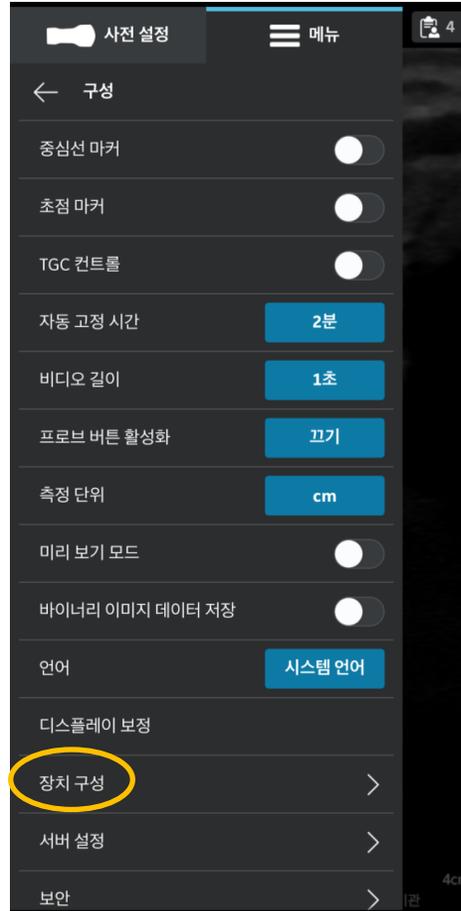


진단이 완료되면
닫기 선택



— 연결 관련 (PACS & Worklist)

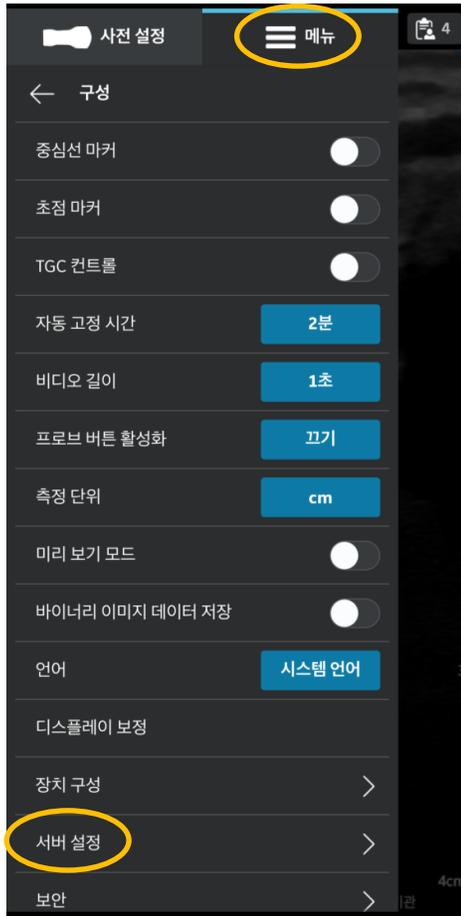
연결 관련 | 장비 IP 확인



메뉴 - 장치 구성 에서 장비 IP 및 정보 확인 가능

* 사전에 모바일 기기의 Wi-Fi 연결 필요 (병원의 고정 IP 혹은 의료기기 등록용 무선네트워크)

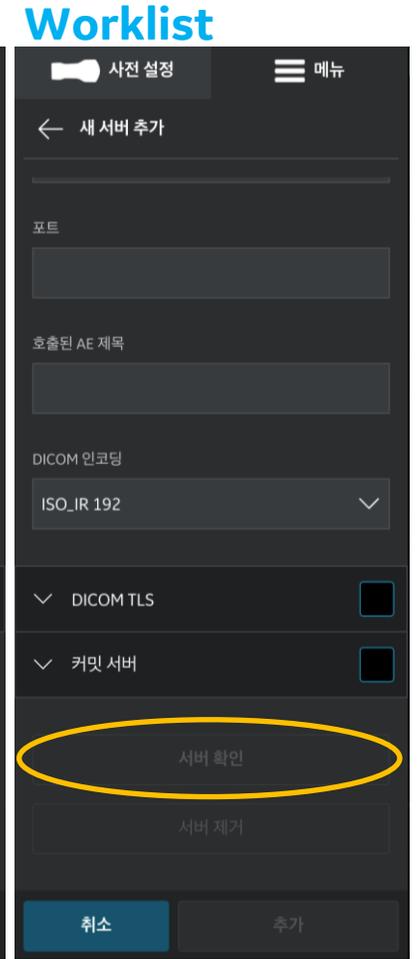
연결 관련 | PACS / Worklist 추가



메뉴 - 서버 설정



DICOM 이미지서버 /
모달리티 작업 목록 선택 후
필요한 정보 입력

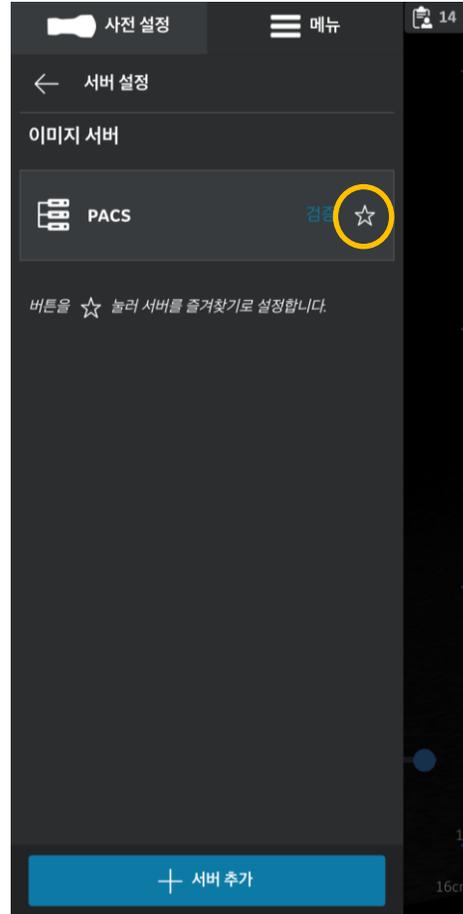


서버 확인을 선택하여
연결이 잘 되었는지 확인

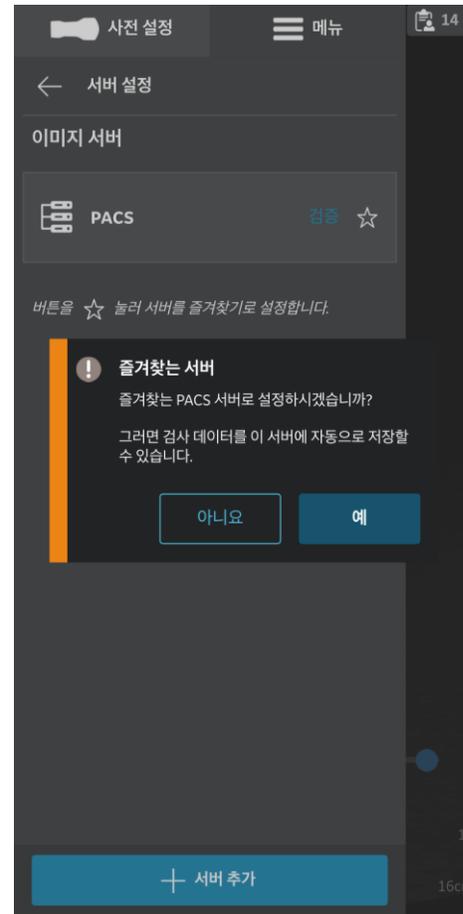
연결 관련 | PACS 즐겨찾기 추가



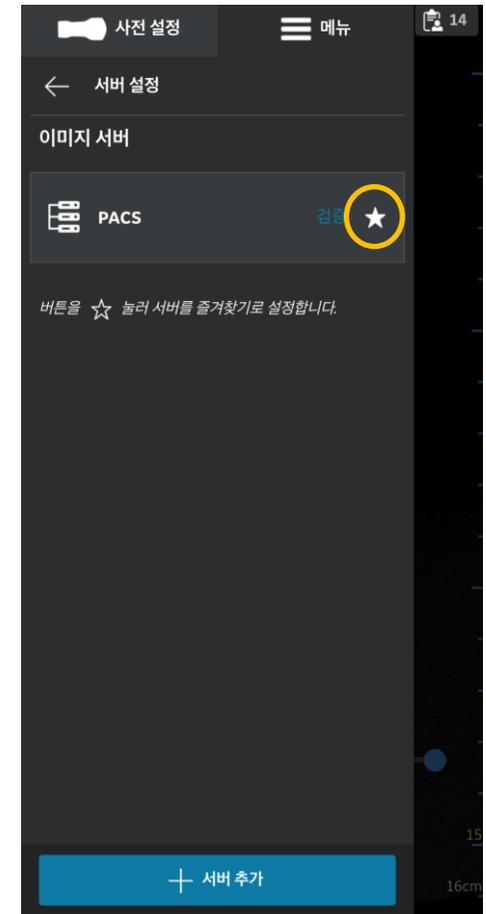
메뉴 - 서버 설정



즐겨찾기 할 PACS
옆의 ☆을 선택



“예” 를 선택하여
즐겨찾기 서버 설정



설정(★)이 잘
되었는지 확인

* 즐겨찾기 설정을 하게 되면 저장한 영상을 PACS로 즉시 전송이 가능합니다

