solutionist+

사용자 매뉴얼



aram
Human Vision System

목차

앱 다운로드 및 설치 3

기기 연결 방법 4

설정 7

고객관리 10

진단하기

A. 스킨 14

1. 진단하기 14
2. 진단결과 19

B. 헤어 20

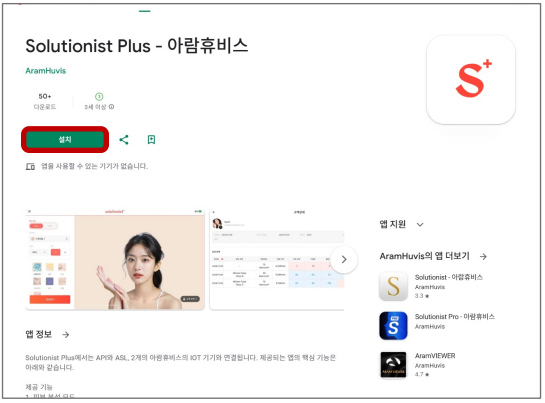
1. 진단하기 20
2. 진단결과 29

화면보기 30

※ 주의 사항

- 매뉴얼의 사진은 실제 사진과 다를 수 있어요.
- 본 매뉴얼에 포함된 정보와 향후 개선 사항은 통보 없이 수정될 수 있어요.
- OS에 따라 화면 이미지가 다를 수 있어요.

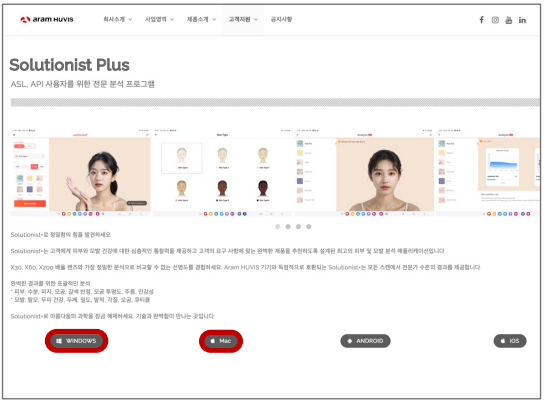
다운로드 및 설치



1 태블릿 사용자

iOS
"App Store"에서 "Solutionist Plus"를 검색해서 앱을 다운로드하세요.

Android
"Play 스토어"에서 "Solutionist Plus"를 검색해서 앱을 다운로드하세요.



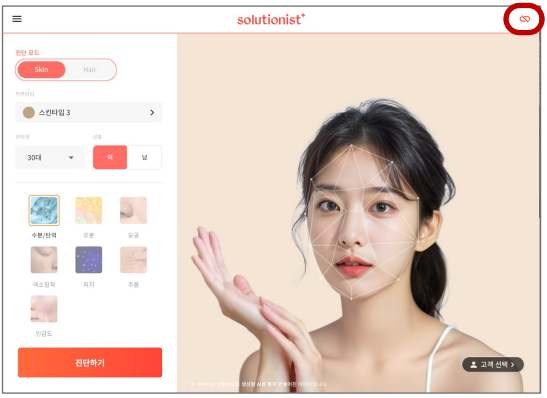
2 PC 사용자

아래 사이트에 접속해 주세요.
http://www.aramhuvis.com/downloads

아람 휴비스 홈페이지 상단의
고객지원 → 다운로드 페이지에서
"Solutionist Plus"를 찾아 사용하는
PC에 맞는 버전을 다운로드하세요.

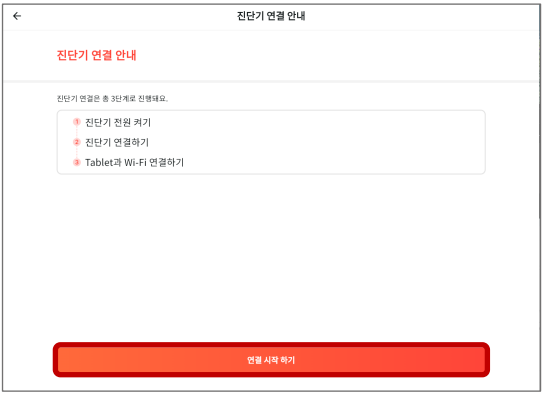
진단기 준비

기기연결방법



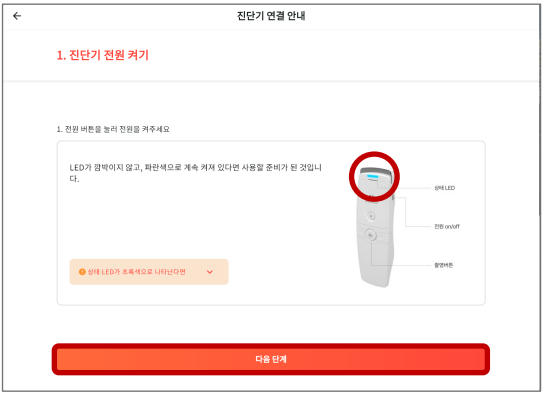
1 Solutionist Plus를 실행

오른쪽 상단의 **[연결]** 을 선택하여 **진단기 연결 안내** 화면으로 이동해요.



2 진단기 연결 안내

[연결 시작하기]를 선택하여 이동해요.



3 진단기 전원 켜기

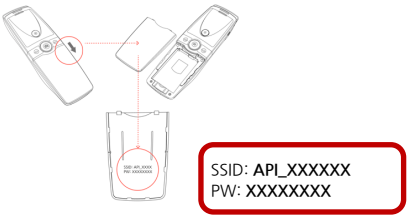
진단기의 전원을 켜고 상황 LED가 파란색으로 계속 켜져 있으면 **[다음 단계]**를 선택하여 이동해요.

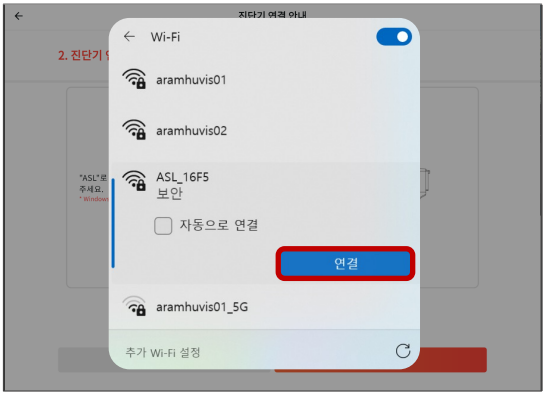
진단기 연결



4 진단기 연결하기

기기의 API로 시작하는 SSID 이름과 암호를 확인해 주세요.
[진단기 연결 준비]를 선택하여 이동해요.





5 진단기 Wi-Fi 설정하기

Wi-Fi 설정화면에 **" API_XXXXXX "** 로 시작하는 SSID를 선택하고 비밀번호를 입력하여 진단기를 연결하세요.



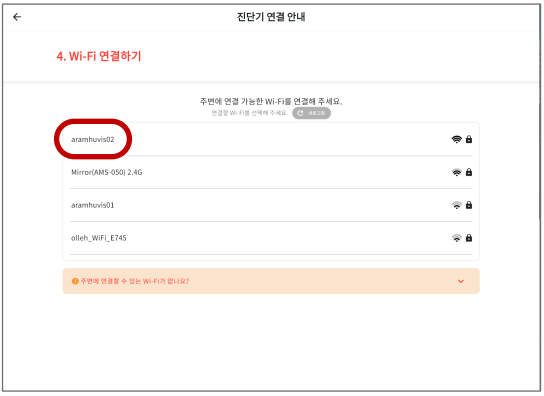
6 진단기 연결 완료

[네]를 선택하여 인터넷을 추가로 연결하세요.

펌웨어 버전 V1.01.02 이하의 경우, 이 단계에서 바로 프로세스가 완료됩니다.

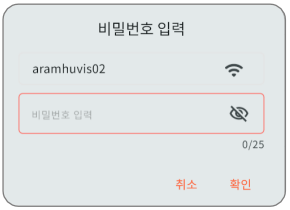
연결완료

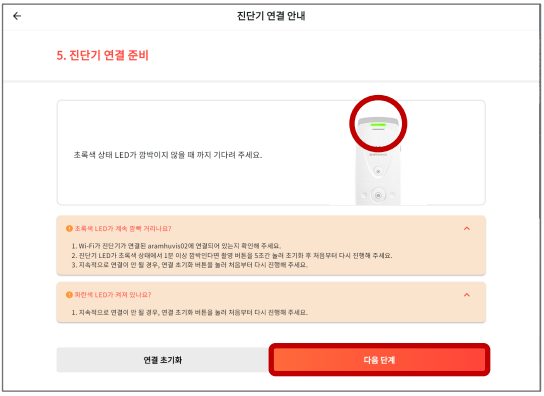
클라이언트 모드 연결 기능은
펌웨어 버전 1.01.03 버전 이상만 제공됩니다.



7 Wi-Fi 연결하기

Wi-Fi 목록에서 인터넷 연결 가능한 Wi-Fi를 연결하세요.

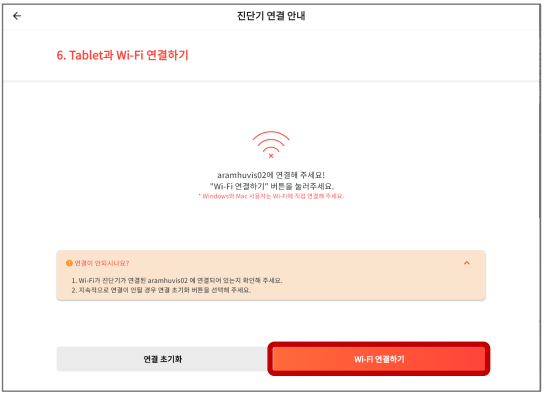




8 진단기 연결준비

진단기의 상황 LED가 녹색으로 계속 켜져 있으면 **[다음 단계]**를 선택하여 이동해요.





9 기기와 Wi-Fi 연결하기

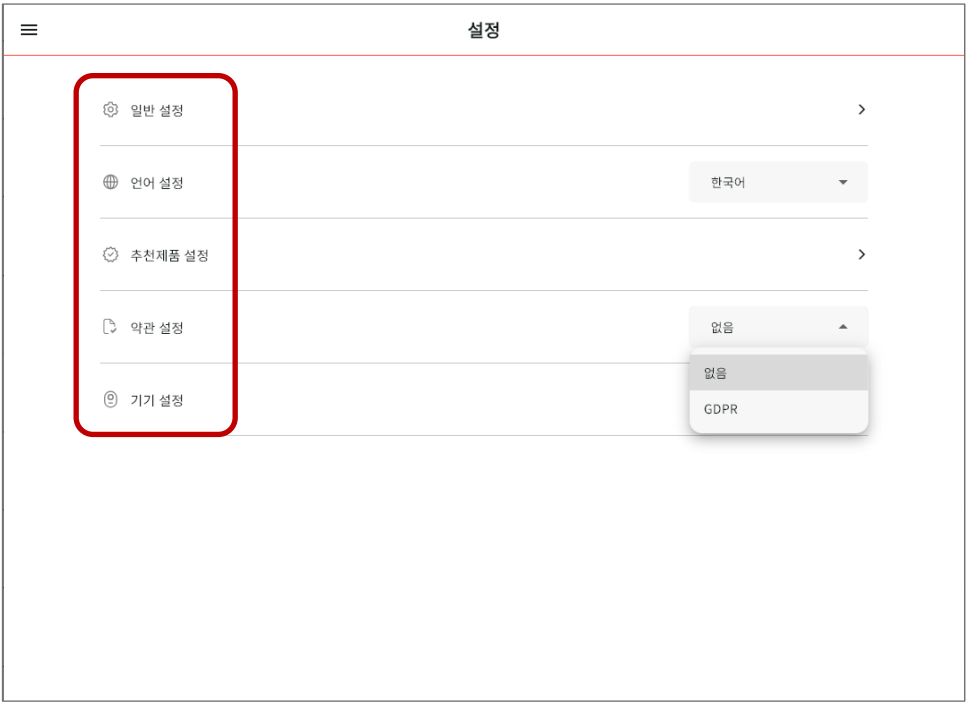
[Wi-Fi 연결하기]를 선택하여 기기의 Wi-Fi 목록에서 기존의 연결한 Wi-Fi의 비밀번호를 다시 입력하여 연결하세요.

진단기 연결이 완료되면 **[연결 완료]**를 선택하여 메인 화면으로 이동해요.

설정 메뉴

설정

진단기 연결 이후에 설정할 수 있어요.



1 설정 메뉴

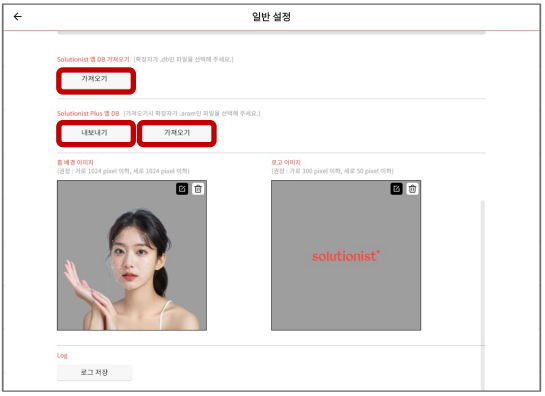
- **일반 설정 :** 진단기의 자동 꺼짐 설정, 홈 배경 이미지 등의 기본적인 앱 사용 환경을 설정해요.
- **언어 설정 :** 다국어를 설정해요.
- **추천 제품 설정 :** 추천 제품을 설정해요.
- **약관 설정 :** 약관 동의를 설정해요.
- **기기 설정 :** 진단기의 연결 환경을 설정해요.

일반 설정



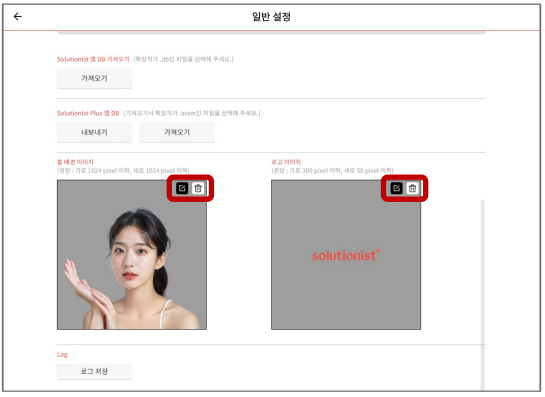
1 일반설정

- **진단기 자동 꺼짐 :** 진단기가 자동으로 꺼지는 시간을 설정할 수 있어요.
- **기본 연령대 :** 기본 표시 연령대를 설정할 수 있어요.
- **기본 피부 타입 :** 기본 표시 타입을 설정할 수 있어요.
- **자동분석 :** 켜기/끄기를 설정할 수 있어요. 켜기를 선택하면 촬영 후 자동으로 분석을 진행해요.
- **각질량과 혈관 노출 :** 분석 방식을 설정할 수 있어요. 기본은 알고리즘으로 분석돼요.



2 가져오기 설정

- **[가져오기]**를 선택하여 기존 Solutionist 앱에서 내보내기 후 저장된 앱 DB (solutionist.db)를 가져오세요.
- **[내보내기]**를 선택하여 앱 DB (solutionistPlus.aram)로 저장할 수 있어요.
- **[가져오기]**를 선택하여 Solutionist Plus에서 저장된 앱 DB (solutionistPlus.aram)를 가져오세요.

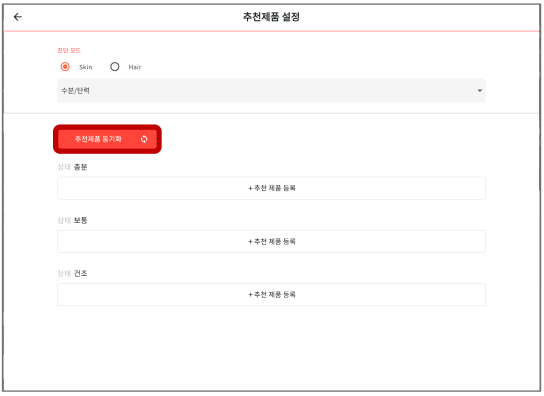


3 홈 화면 설정

홈 화면의 이미지를 등록하거나 삭제가 가능해요.

홈 화면의 로고 이미지를 등록하거나 삭제가 가능해요.

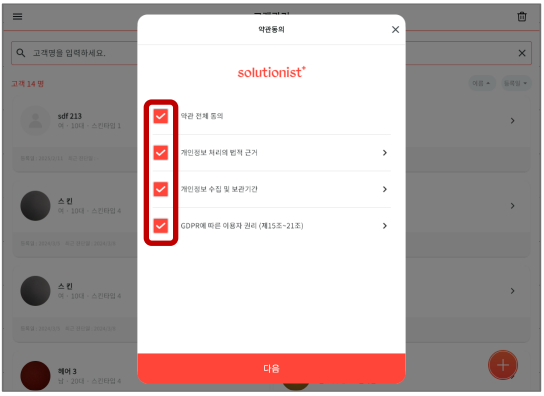
추천 제품 및 기기 설정



4 추천 제품 설정

Skin 별, Hair 별 추천 제품을 등록할 수 있어요. 진단 후 분석 결과에 따라 추천 상품을 확인할 수 있어요.

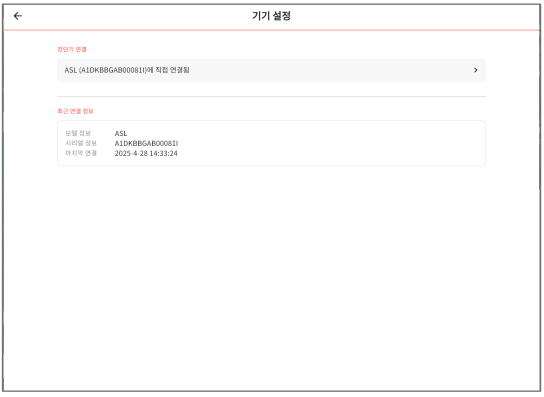
[추천 제품 동기화]를 선택하여 추천 제품을 동기화합니다. 서버에 연결하여 등록된 제품을 가져올 수 있어요.



5 약관 동의

개인정보처리의 법적 근거, 수집 및 보관 기능 등에 대해 **On/Off** 체크박스를 선택하여 동의해 주세요.

GDPR에 따른 이용자 권리에 **On/Off** 체크박스를 선택하여 동의해 주세요.

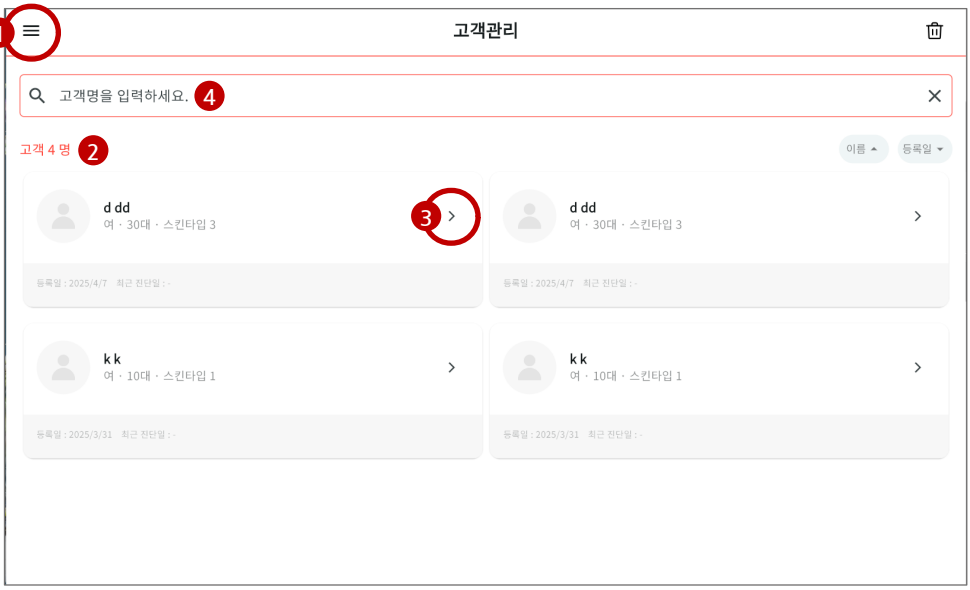


6 기기 설정

연결된 진단기를 표시해요.

최근 연결된 기기의 모델 정보, 시리얼 정보, 마지막 연결 정보를 표시해요.

고객 리스트





1 고객 관리

좌측 상단의 메뉴에서 고객 관리로 진입해요.

2 고객 리스트

등록된 고객의 명단을 확인할 수 있어요.
고객명을 입력하고 검색해서 선택할 수 있어요.

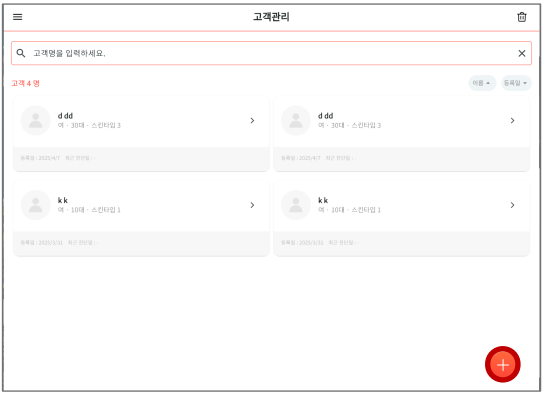
3 고객 상세정보

고객을 선택하고 고객 상세정보를 확인하세요.

4 고객 검색

고객명을 입력하고 **[검색]**을 선택하면 검색 결과를 표시해요.

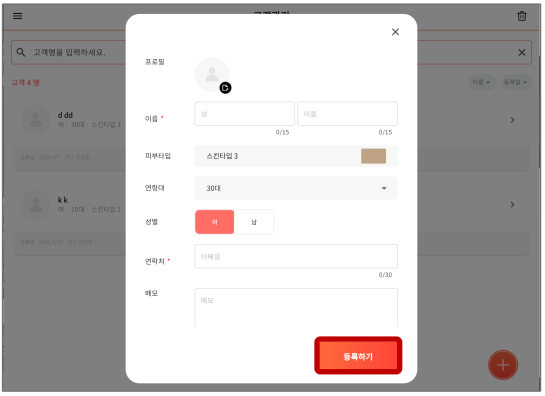
고객 등록



1 고객 등록

를 선택하여 신규 고객을 등록하세요.

고객 등록이 완료되었으면,고객 리스트에서 진단을 시작할 고객을 선택하세요.

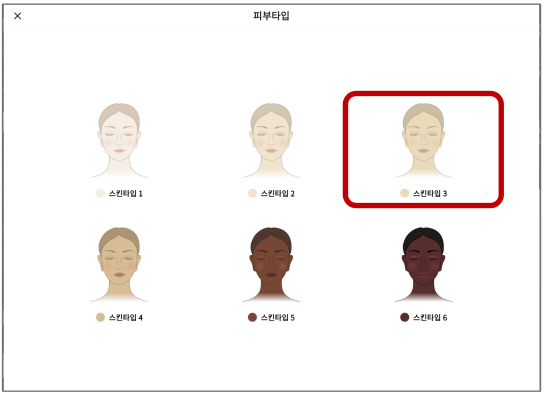


2 정보 입력

를 선택하여 사진을 등록하세요.

카메라로 고객 얼굴 사진을 찍거나 기기에 저장된 기존 사진을 사용하세요.

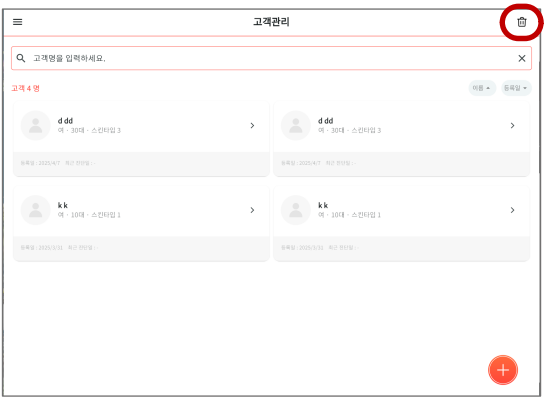
이름, 이메일, 피부 타입, 연령대, 성별, 연락처, 메모 등을 입력하신 후 **[등록하기]**를 선택하여 고객 리스트를 등록하세요.



3 피부타입

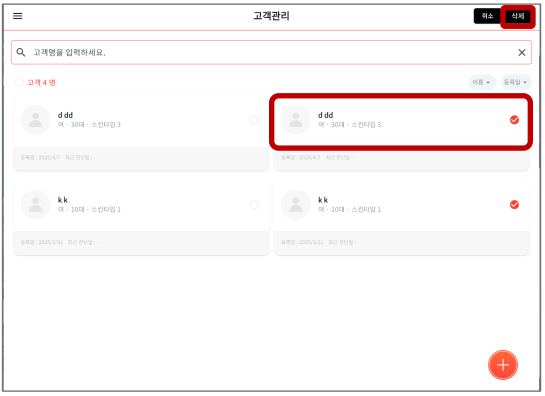
고객에 맞는 피부 타입을 선택할 수 있어요.

고객 삭제



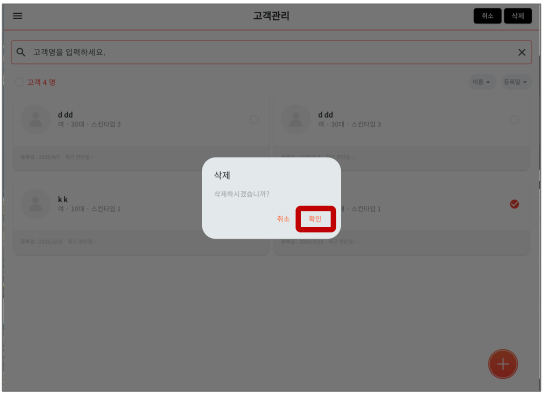
1 고객 삭제

[휴지통]을 선택하여 고객 리스트를 편집 모드로 변경합니다.



2 고객 선택

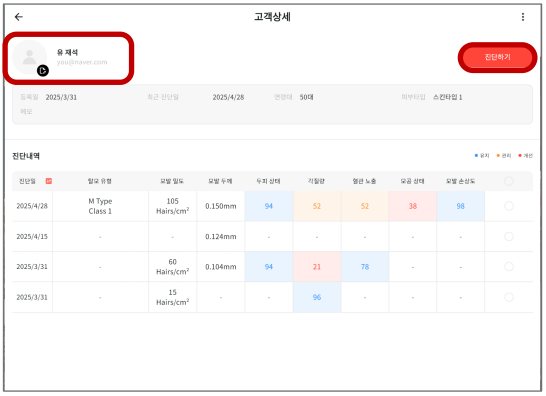
삭제할 고객을 체크하고 **[삭제]**를 선택하여 고객 리스트에서 삭제합니다.



3 삭제 컨펌창

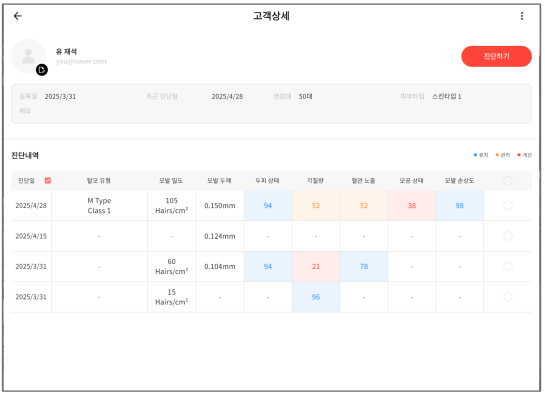
[확인]을 선택하여 DB에서 삭제합니다.

고객 상세



1 고객 정보

- **고객 이미지 :** 고객의 이미지를 등록, 수정이 가능해요.
- **고객 정보 :** 고객명, 등록일, 최근 진단일, 연령대, 피부 타입, 고객 개인정보 등을 조회하고 편집이 가능해요.
- **[진단하기] :** 를 선택하여 추가적인 진단이 가능해요.



2 진단내역

진단 시기별 정보를 리스트 형태로 제공해요.

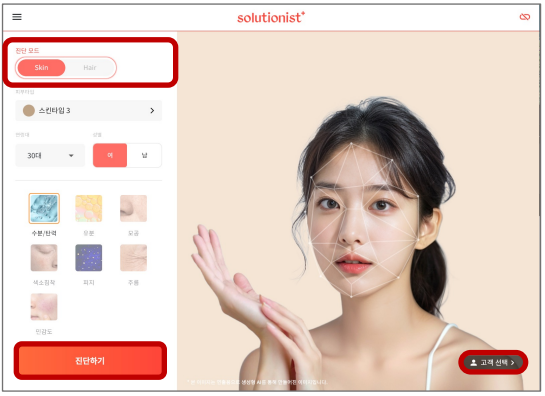


3 진단내역 삭제

체크박스를 선택하고 **[내역 삭제]**를 선택하면 해당 내역이 삭제돼요.

스킨 진단

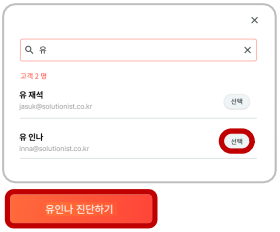
진단하기

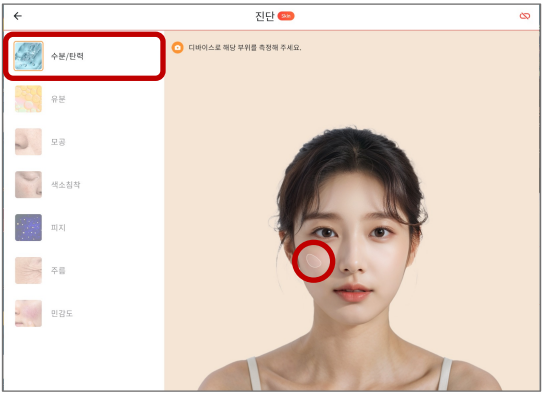


1 진단모드 선택

1. 진단모드를 [Skin]으로 선택하고 **[진단하기]**를 선택하여 진단을 시작하세요.

2. **[고객선택]**을 선택하면 검색창이 표시되고 고객을 **[선택]**하여 진단이 가능해요.



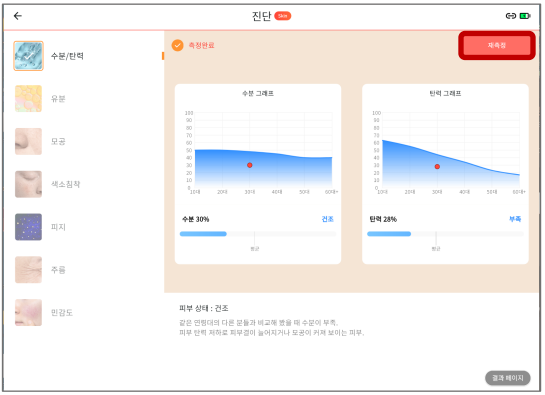


2 수분/탄력

디바이스로 **볼** 부위를 촬영해 주세요.

기기의 캡처 버튼을 누른 후 **"삡"** 소리가 나면 센서를 피부에 밀착시켜주세요.
다시 **"삡"** 소리가 나올 때까지 기다려주세요.





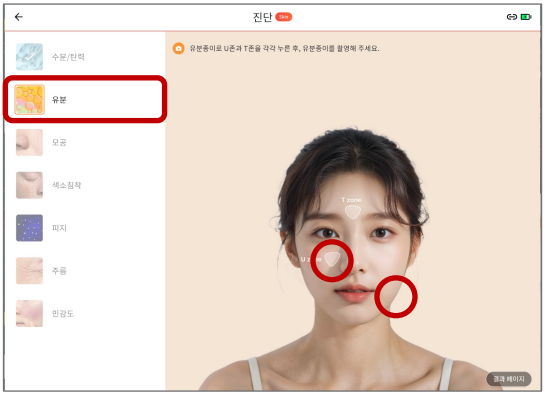
3 측정 완료

촬영이 완료되면 자동으로 분석하여 진단 결과를 표시해요.

[재측정]을 선택하여 다시 측정할 수 있어요.

스킨 진단

진단하기



4 유분

유분 종이를 얼굴의 턱선에 위치한 **U-Zone**에 2-3초 간 붙여주세요. 핑크색 부분에 카메라를 밀착시켜 촬영해주세요.

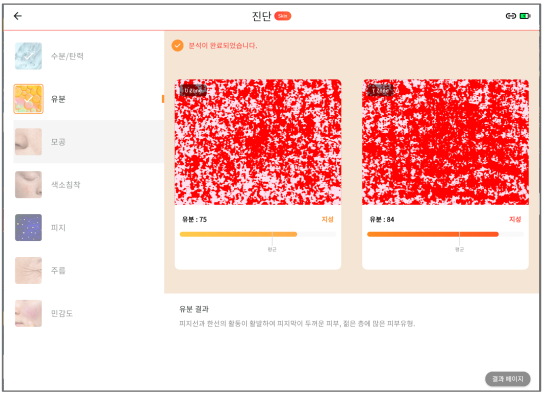

U-zone


유분종이

같은 방법으로 **T-zone**을 촬영해주세요.

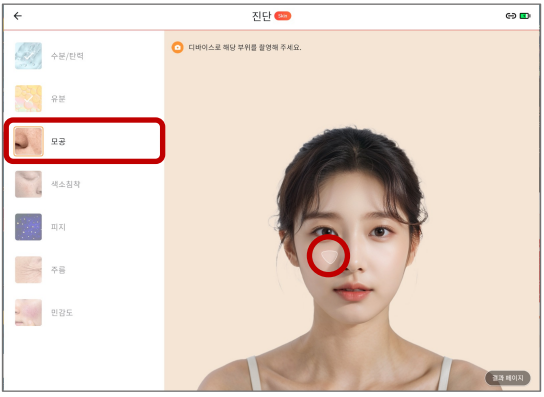

T-zone


유분종이



5 분석 완료

촬영이 완료되면 자동으로 분석하여 진단 결과를 표시해요.

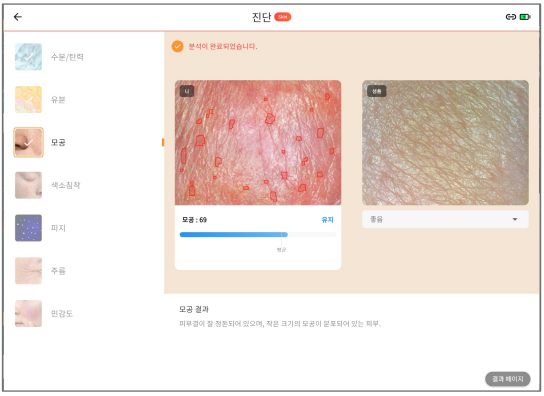


6 모공

디바이스로 **볼 안쪽 (나비존)** 부위를 촬영해 주세요.

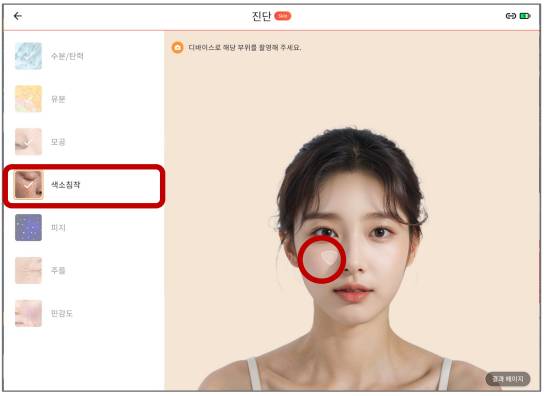
스킨 진단

진단하기



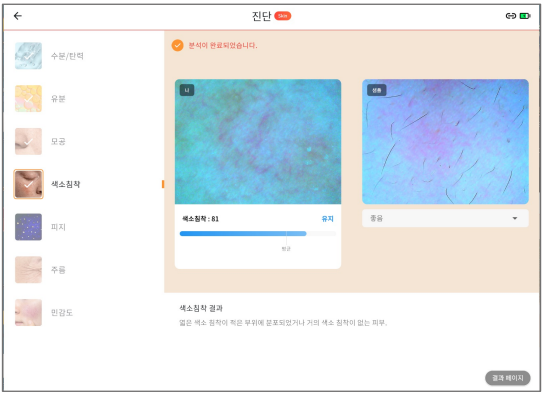
7 분석 완료

촬영이 완료되면 자동으로 분석하여 진단 결과를 표시해요.



8 색소침착

디바이스로 **눈 밑과 광대뼈 위 사이** 부위를 촬영해 주세요.

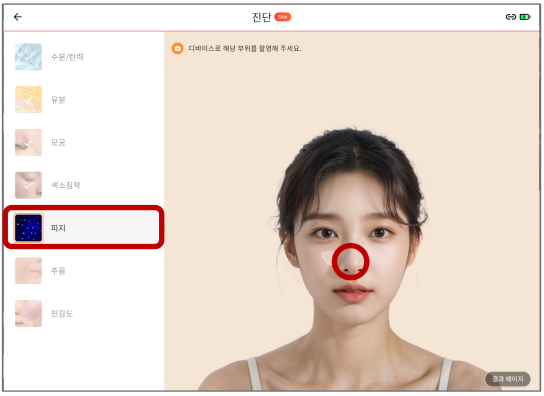


9 분석 완료

촬영이 완료되면 자동으로 분석하여 진단 결과를 표시해요.

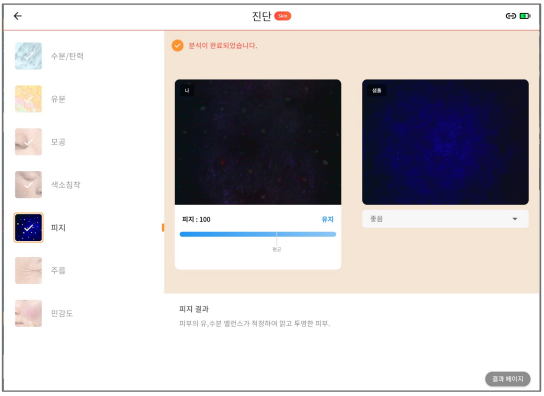
스킨 진단

진단하기



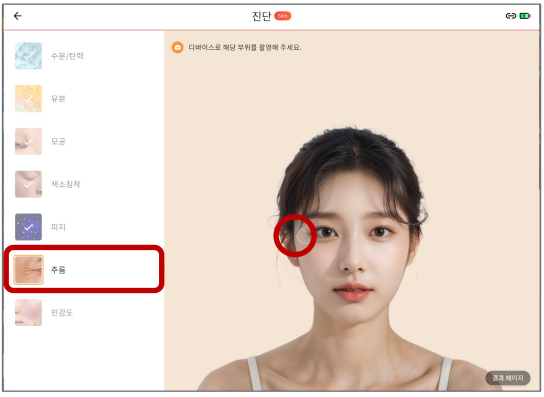
10 피지

디바이스로 **콧등 혹은 콧볼** 부위를 촬영해 주세요.



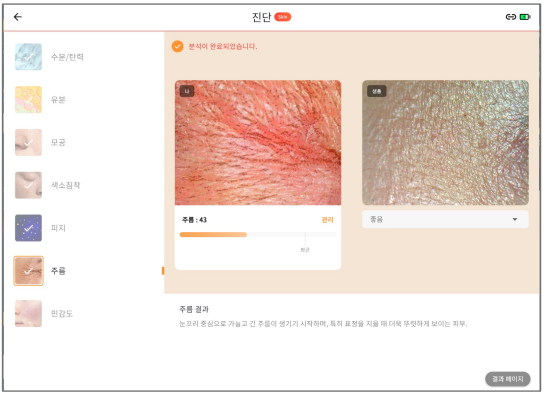
11 분석 완료

촬영이 완료되면 자동으로 분석하여 진단 결과를 표시해요.



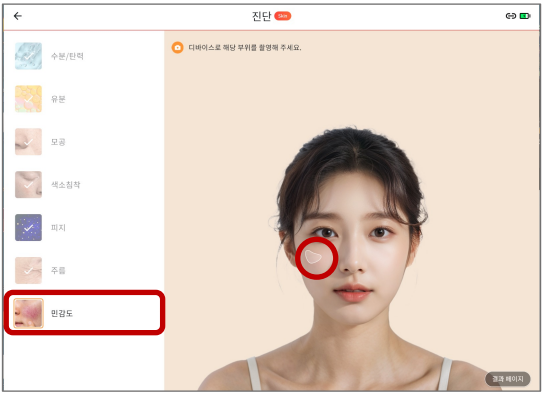
12 주름

디바이스로 **눈가** 부위를 촬영해 주세요.



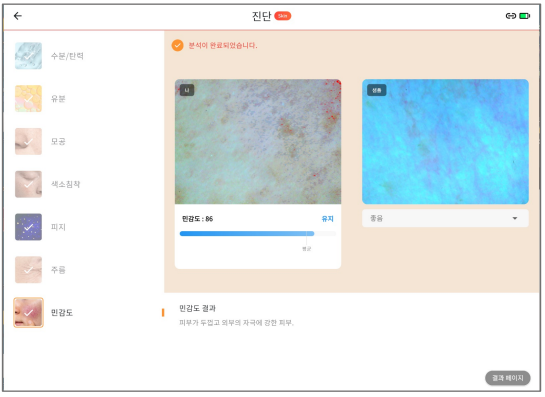
13 분석 완료

촬영이 완료되면 자동으로 분석하여 진단 결과를 표시해요.



14 민감도

디바이스로 **눈 밑** 부위를 촬영해 주세요.

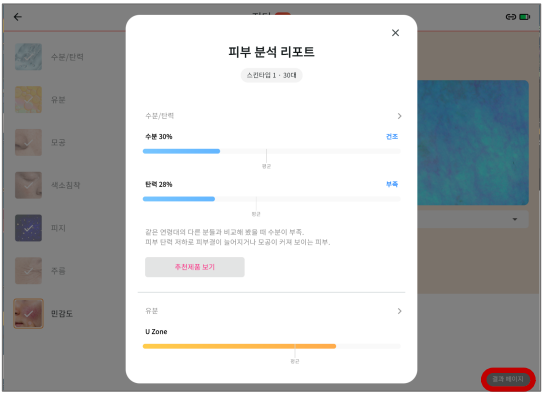


15 분석 완료

촬영이 완료되면 자동으로 분석하여 진단 결과를 표시해요.

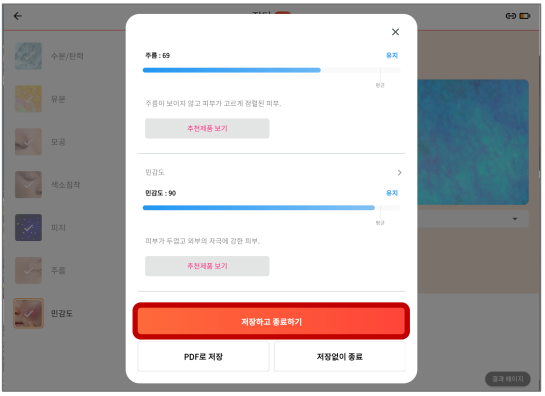
스킨 진단결과

진단하기



1 피부 분석 리포트

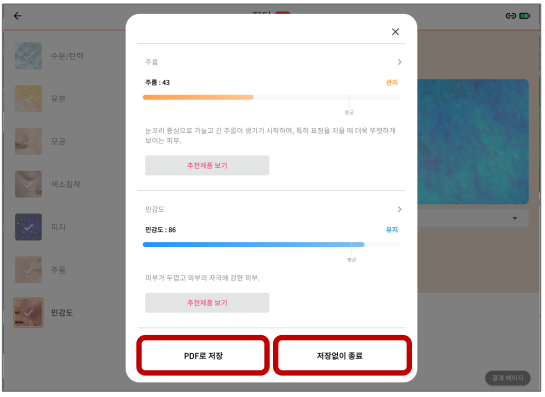
[결과 페이지]를 선택하여 피부 분석 리포트를 확인하세요.



2 피부 분석 리포트

고객이 등록되어 있는 경우 저장하고 종료하기 버튼을 표시해요.

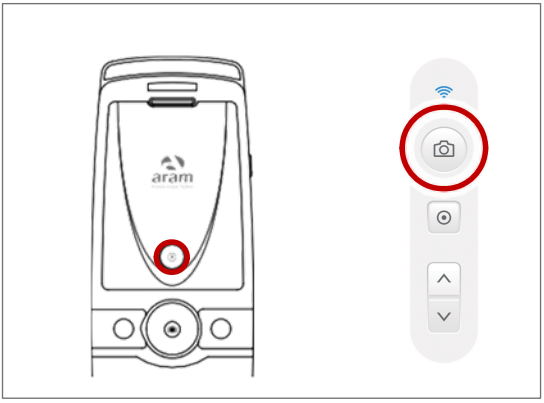
[저장하고 종료하기]를 선택하세요.



3 피부 분석 리포트

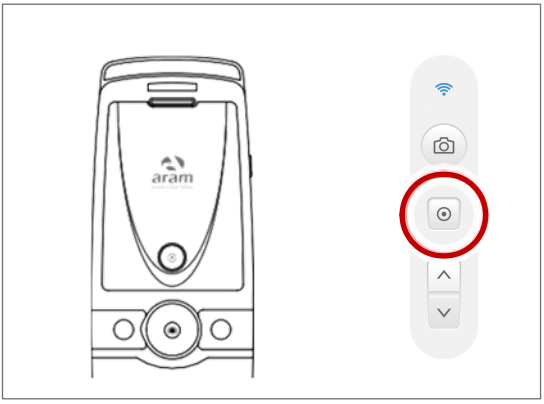
고객이 등록되어 있지 않은 경우 PDF로 저장하거나 저장 없이 종료할 수 있어요.

1. **[PDF로 저장]**을 선택하여 PDF 문서로 저장할 수 있어요.
2. **[저장 없이 종료]**를 선택하여 저장없이 종료할 수 있어요.



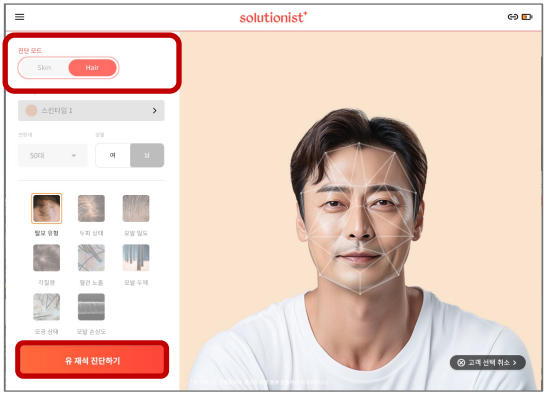
1 카메라 구동

카메라 구동을 위해 기기의 **카메라 버튼**을 눌러주세요.



2 카메라 촬영

캡처 버튼으로 고객의 두피 윗면과 옆면을 촬영 후 기기의 **분석 버튼**을 눌러주세요.

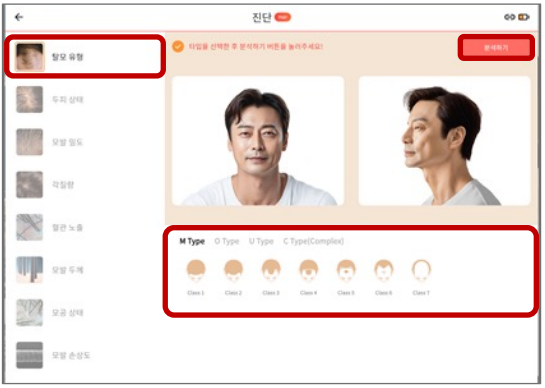


1 진단모드 선택

진단모드를 [Hair]으로 선택하고
[진단하기]를 선택하여 진단을 시작하세요.

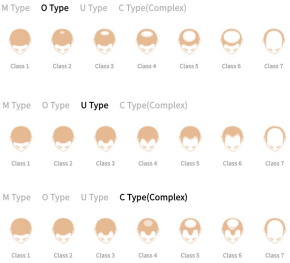
[고객 선택]을 선택하면 검색창이 표시되고
고객을 **[선택]**하여 진단이 가능해요.

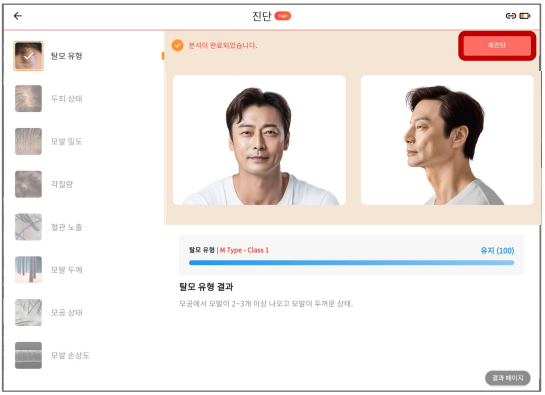




2 탈모 유형

탈모 유형 타입을 선택한 후
[분석하기]를 선택하세요.

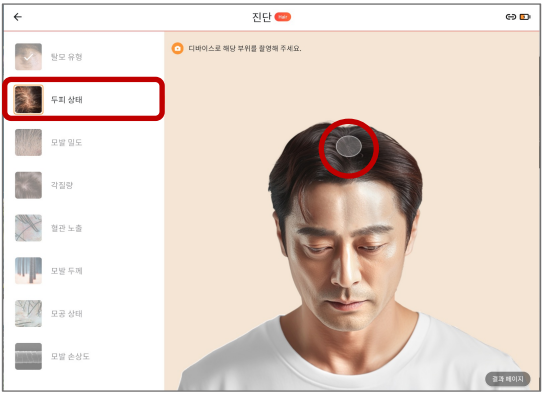




3 진단 완료

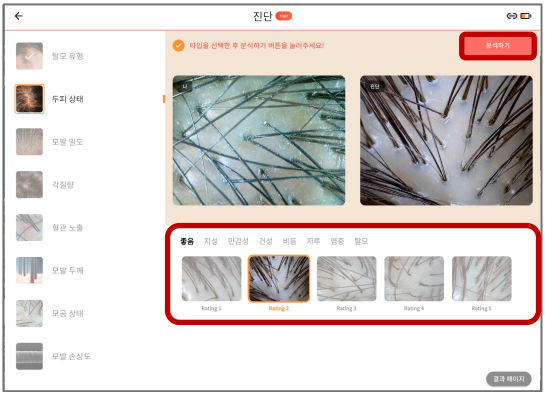
분석된 진단 결과를 확인하세요.

[재진단]을 선택하여 다시 측정할 수
있어요.



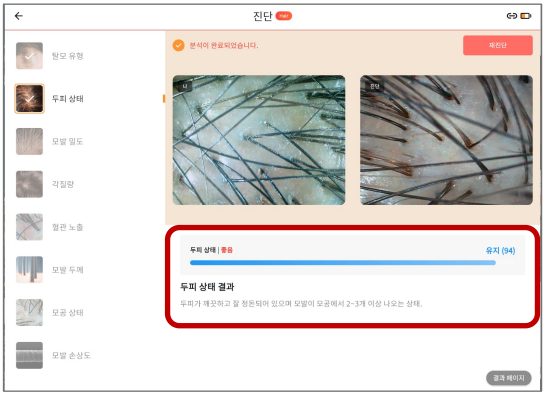
4 두피 상태

상단 부위의 두피를 촬영해 주세요.



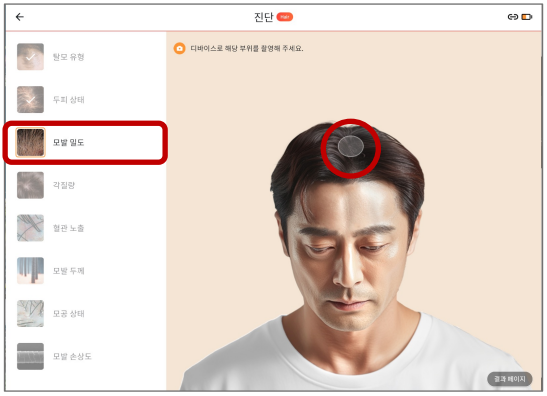
5 분석하기

가이드에서 유사한 두피 상태를 선택한 후, **[분석하기]**를 선택하세요.



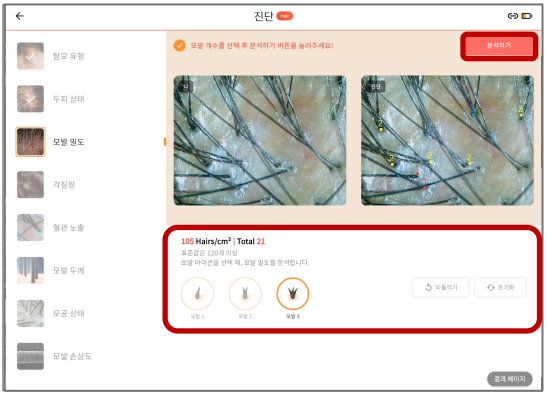
6 분석 완료

분석된 진단 결과를 확인하세요.



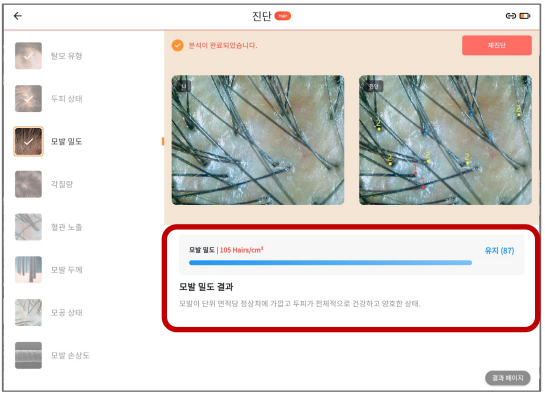
7 모발 밀도

상단부위의 두피를 촬영해 주세요.



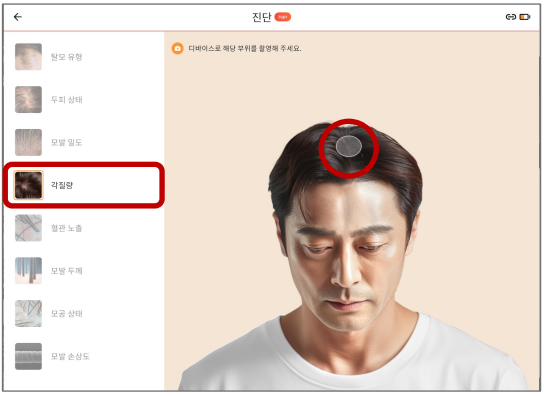
8 분석하기

모발 아이콘을 선택하여 각 모공의 모발 개수를 클릭한 후, **[분석하기]**를 선택하세요.



9 분석 완료

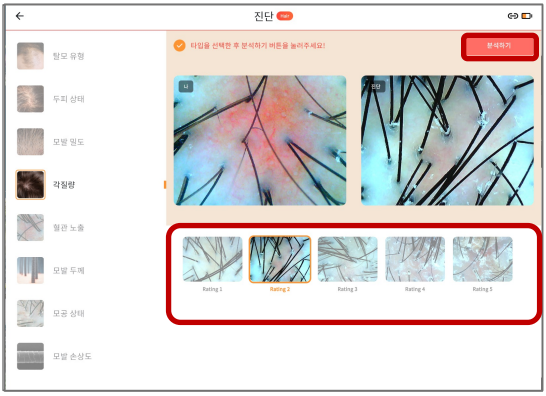
분석된 진단 결과를 확인하세요.



10 각질량

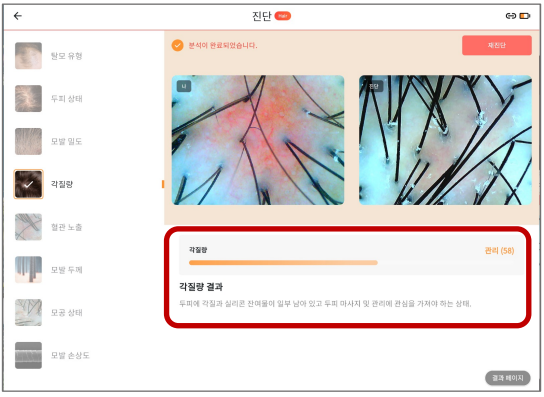
상단부위의 두피를 촬영해 주세요.

일반 설정에서 **알고리즘**을 선택한 경우 분석 알고리즘에 의해 자동 분석하여 진단 결과를 표시해요.



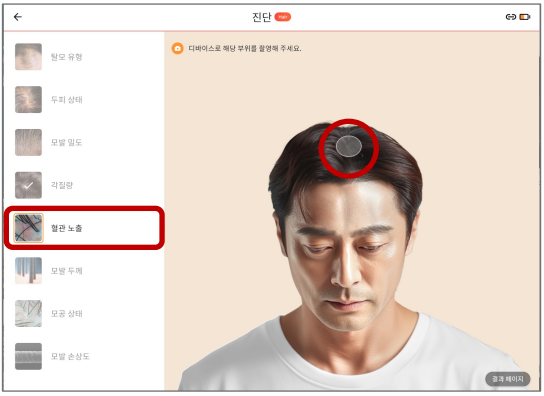
11 분석하기

가이드에서 유사한 각질 상태를 선택한 후, **[분석하기]**를 선택하세요.



12 분석 완료

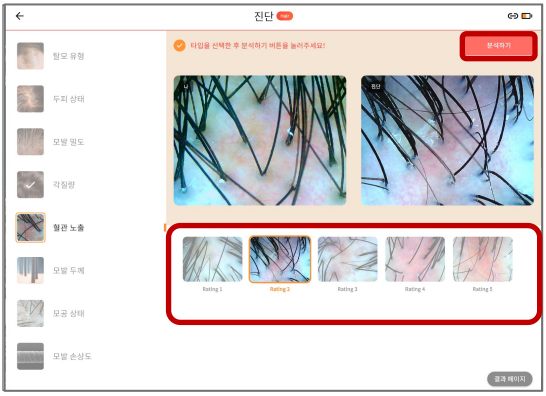
분석된 진단 결과를 확인하세요.



13 혈관 노출

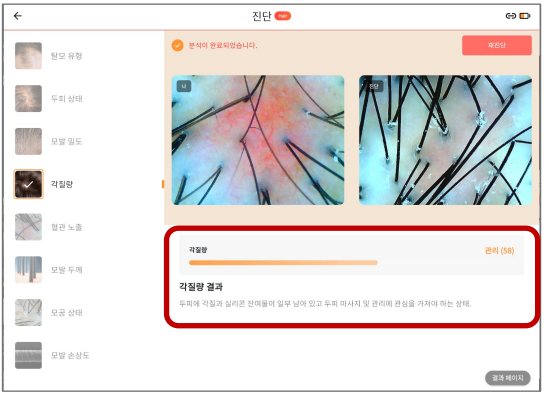
상단부위의 두피를 촬영해 주세요.

일반 설정에서 **알고리즘**을 선택한 경우 분석 알고리즘에 의해 자동 분석하여 진단 결과를 표시해요.



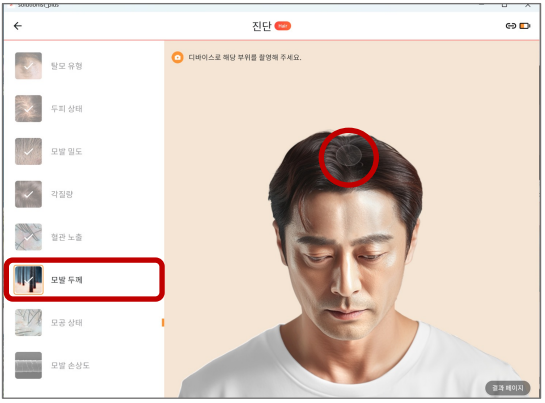
14 분석하기

가이드에서 유사한 혈관 노출 상태를 선택한 후, **[분석하기]**를 선택하세요.



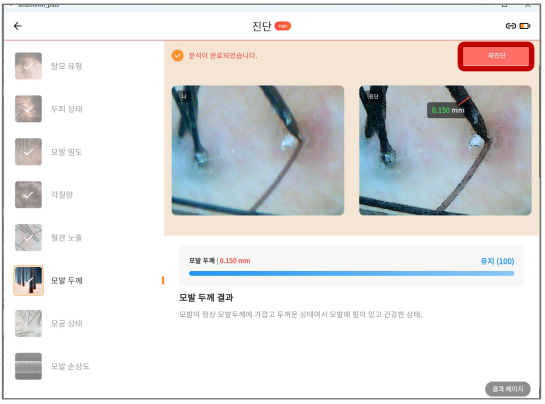
15 분석 완료

분석된 진단 결과를 확인하세요.



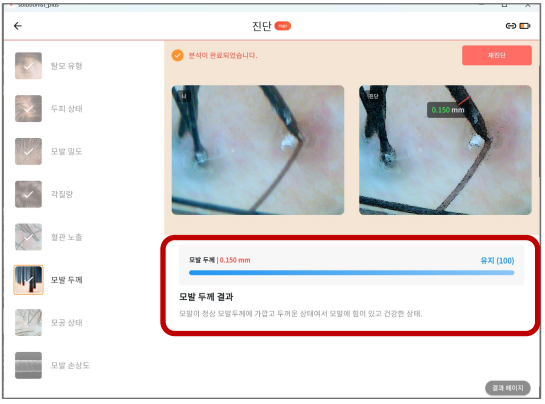
16 모발두께

측정하려는 모발을 촬영해 주세요.



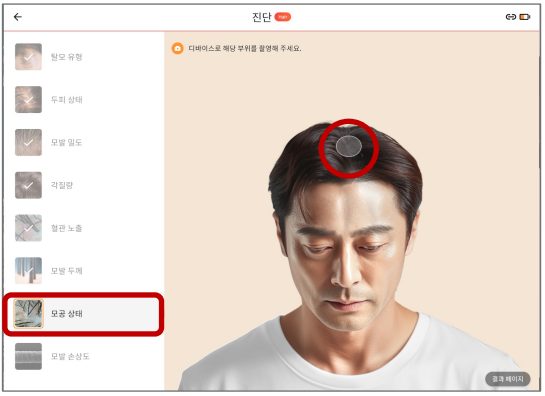
17 분석하기

촬영한 사진의 머리카락을 드래그하여 두께를 측정한 후, **[분석하기]**를 선택하세요.



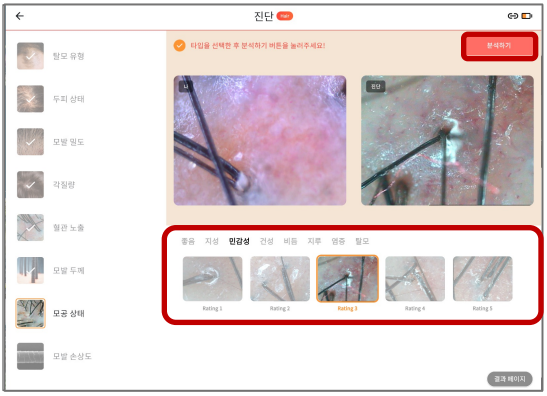
18 분석 완료

분석된 진단 결과를 확인하세요.



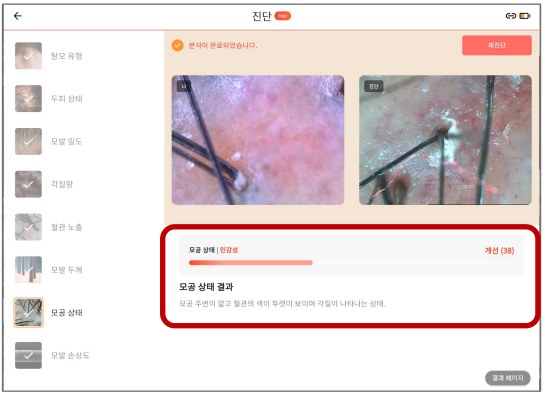
19 모공상태

상단부위의 모공이 잘 보이도록 두피를 촬영해 주세요.



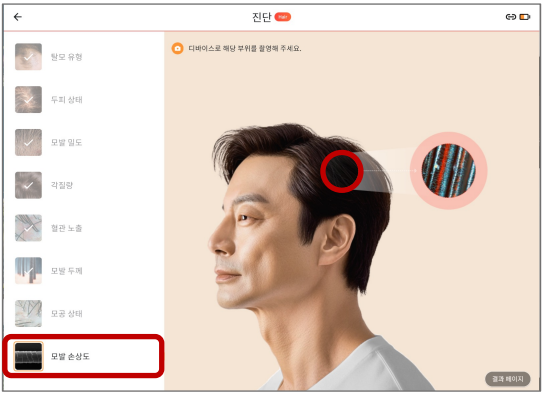
20 분석하기

가이드에서 유사한 모공상태를 선택한 후, **[분석하기]**를 선택하세요.



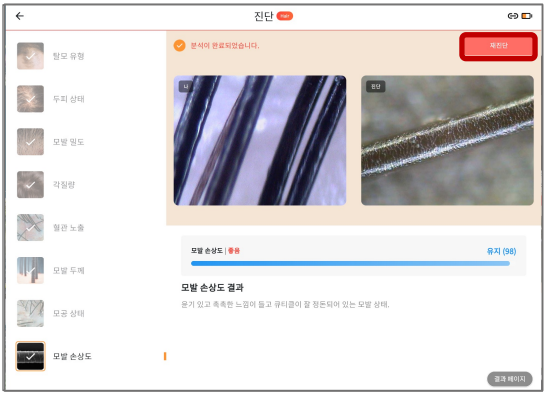
21 분석 완료

분석된 진단 결과를 확인하세요.



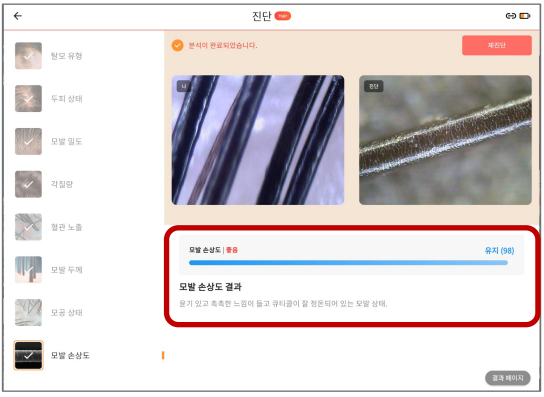
22 모발 손상도

디바이스로 모발의 큐티클을 촬영해 주세요.



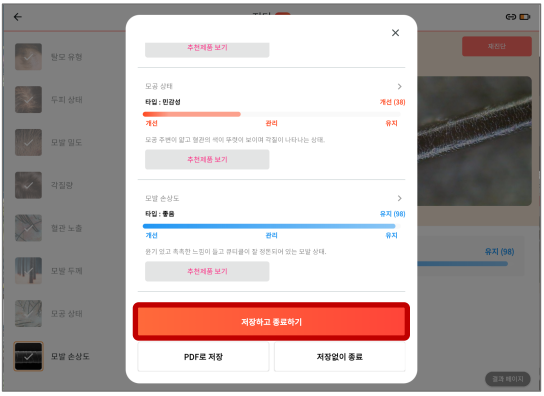
23 분석하기

큐티클 촬영 후 가장 유사한 타입의 이미지를 선택한 후, **[분석하기]**를 선택하세요.



24 분석 완료

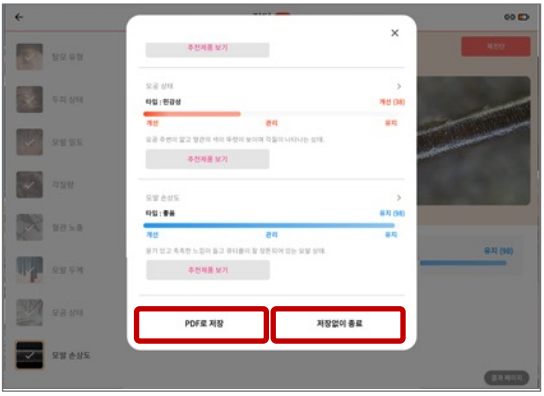
분석된 진단 결과를 확인하세요.



1 헤어 분석 리포트

고객이 등록되어 있는 경우 저장하고 종료하기 버튼을 표시해요.

[저장하고 종료하기]를 선택하세요.



2 헤어 분석 리포트

고객이 등록되어 있지 않은 경우 PDF로 저장하거나 저장 없이 종료할 수 있어요.

1. **[PDF로 저장]**을 선택하여 PDF 문서로 저장할 수 있어요.
2. **[저장 없이 종료]**를 선택하여 저장 없이 종료할 수 있어요.



1 촬영 모드

촬영 모드를 선택해요.

1. **[스킨모드]**일 경우에는 모공, 색소침착, 피지, 주름, 민감도 모드를 선택할 수 있어요.
2. **[헤어모드]**일 경우에는 두피 상태, 모발 밀도, 각질량, 혈관 노출, 모발 두께, 모공 상태, 모발 손상도 모드를 선택할 수 있어요.



2 분할모드

분할 모드를 선택하고 비교하고자 하는 두피나 스킨을 촬영해 주세요.

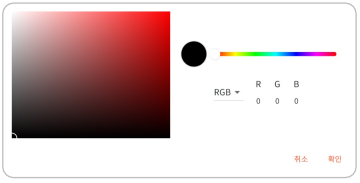
하나의 화면에서 2개, 4개의 다른 사진을 볼 수 있어요.



3 그리기 모드

화면에서 손상된 부분이나 문제점을 표시할 수 있어요.

[저장]을 선택하여 저장합니다.



solutionist+

사용자 매뉴얼

aram HUVIS

본사 경기도 성남시 분당구 돌마로 172, 분당서울대학교병원 헬스케어혁신파크 401~402호
생산관리본부 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 560 벽산테크노피아 801호
Tel : 070-4687-1712 Fax : 031-732-6330
Email : info@aramhuvis.com http://www.aramhuvis.com