

Operation Manual Korean

JANUS III

 **PIE**
PIE Co.,Ltd



Operation Manual Korean **목록**

1. Janus III 의 구성

- 1-1. Janus III 구조
- 1-2. 운영 플로우 및 분석항목
- 1-3. 프로그램 진입

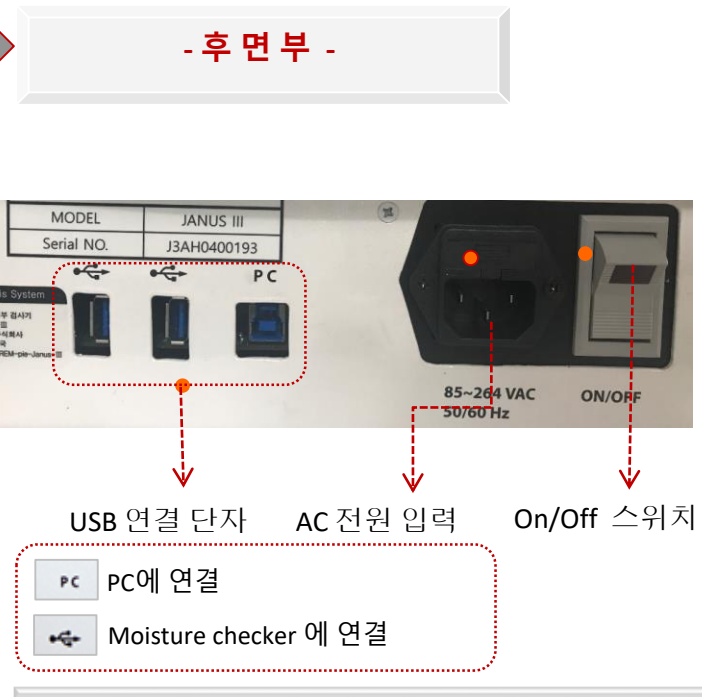
2. Janus III의 사용

- 2-1. 고객 등록
- 2-2. 촬영하기
- 2-3. 영역 설정
- 2-4. 분석결과
- 2-5. 수동 분석
- 2-6. 촬영이력
- 2-7. 모바일 클라우드 제공

3. Janus III의 환경설정

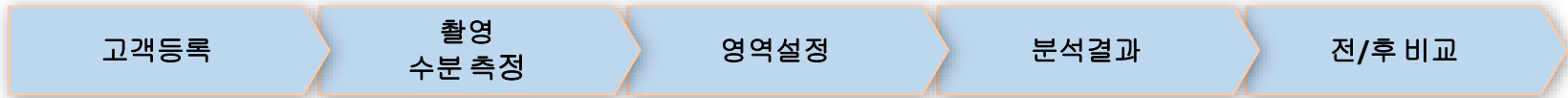
4. Janus III의 Fouus 설정

JANUS III는 광원으로 플래시를 사용하며 일반광, 편광, 자외선광 각 한쌍씩이 있고, 플래시가 일정 밝기에서만 터질 수 있도록 제어하기 위해 광 레퍼런스를 두며, PC에 USB 케이블로 연결 되어 운영 됨.

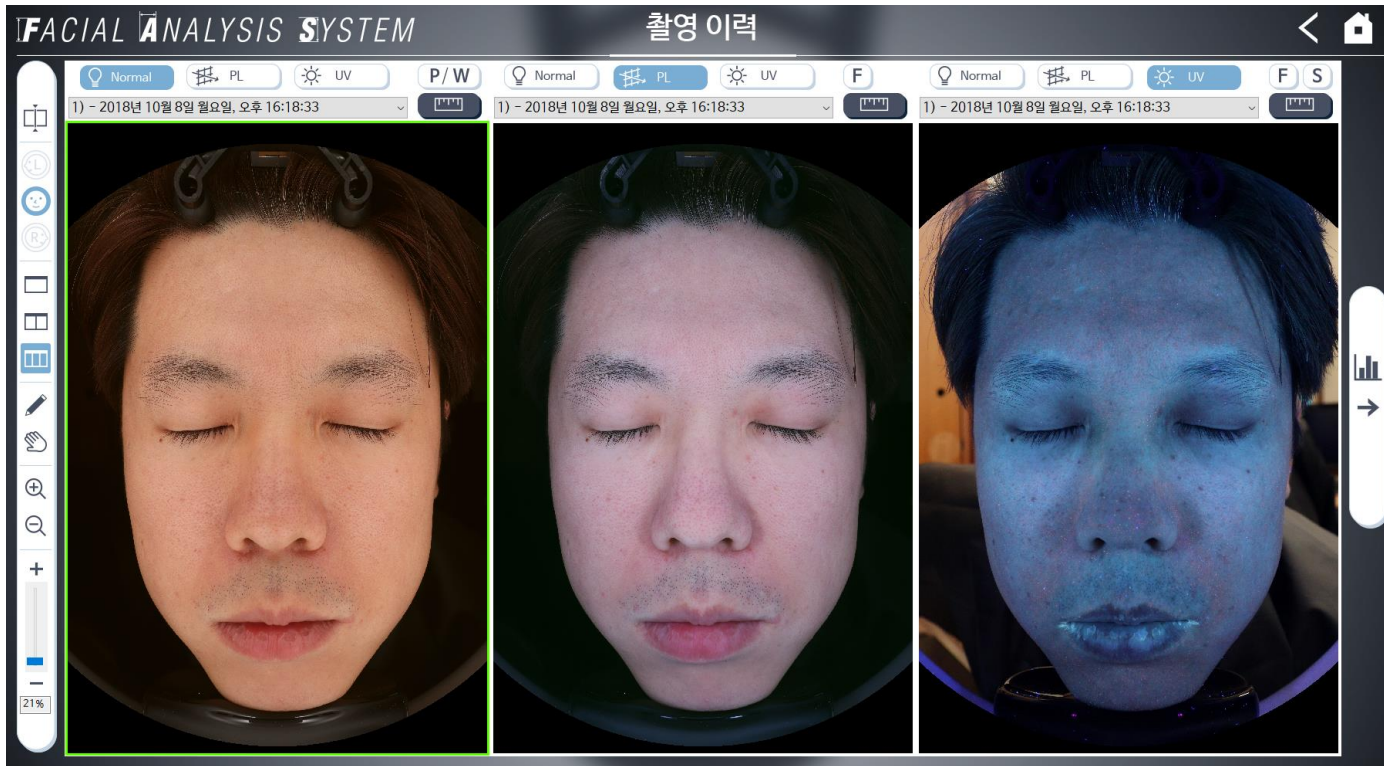


- 1. 카메라 : 2,420만 화소 DSLR 카메라
- 2. 광원 : 플래시 광원
- 3. PC 입력 방식 : USB Cable
- 4. 출력 전압 : AC100V ~ AC220V


1. 프로그램 운영 플로우

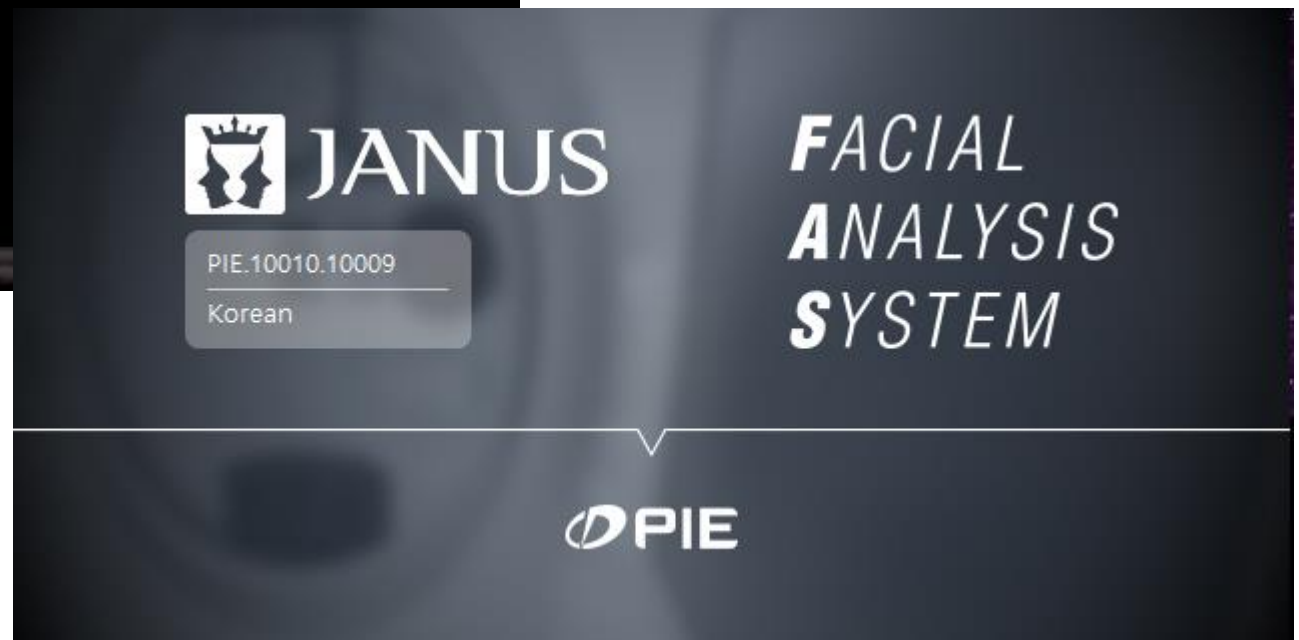


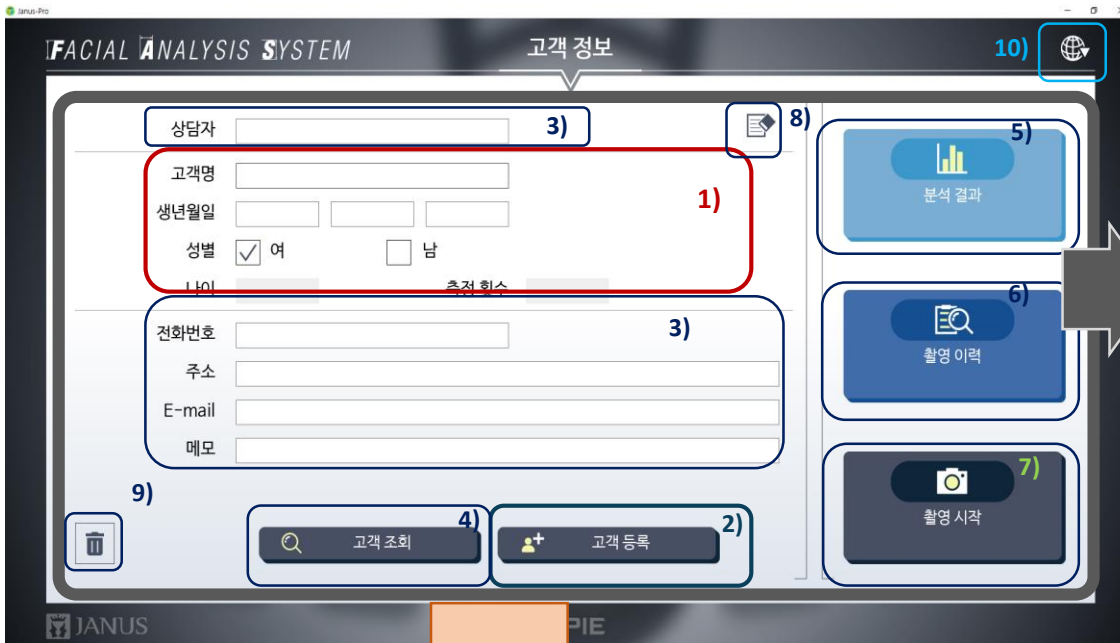
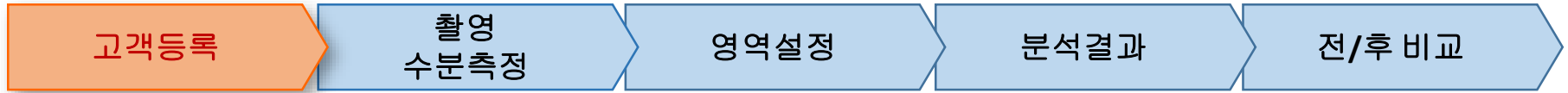
2. 광원별 분석항목



광원	일반광	편광	자외선광	수분측정기
분석항목	모공, 주름, 팔자주름, 피부톤, 탄력	표피 색소침착, 흉조	진피 색소침착, 피지, 피부타입, 포피린	수분

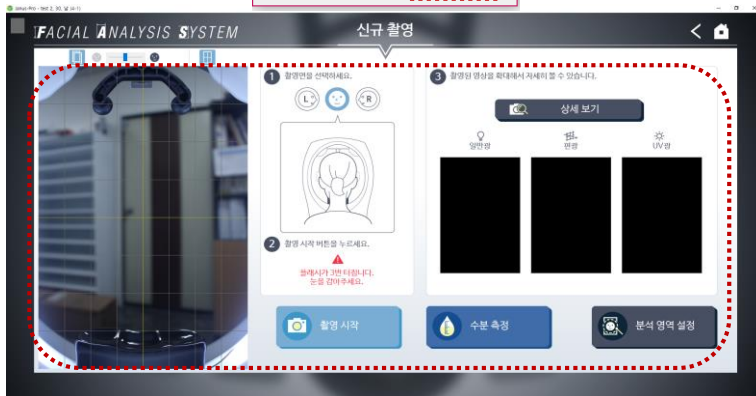
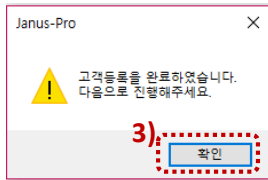
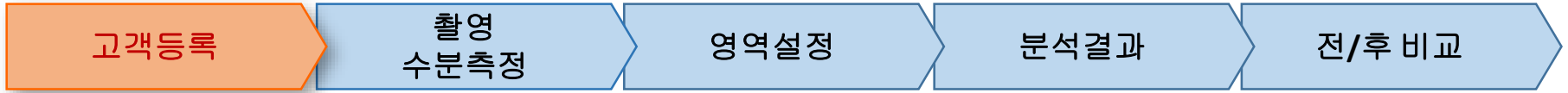
컴퓨터 바탕화면의 Janus-Pro 아이콘  을 클릭하면 **'Facial Analysis System'**의 초기화면이 열리고 프로그램에 진입합니다.





- 1) 필수입력 항목 : 고객명, 성별, 생년월일 : 분석결과 비교 위해 꼭 필요
- 2) 고객 등록 : 신규 고객 정보를 등록 가능합니다.
- 3) 선택 입력항목 : 상담자, 전화번호 등
- 4) 고객 조회 : 고객 정보를 조회 가능합니다.
- 5) 분석결과 : 과거 분석 날짜 선택하여 비교 분석 가능합니다.

- 6) 촬영 이력 : 고객 촬영날짜 선택하여 분석 가능합니다.
- 7) 촬영 시작 : 촬영 및 수분/탄력 측정을 시작합니다.
- 8) 다시 작성 : 고객 정보를 처음부터 다시 시작합니다. 초기화
- 9) 고객 삭제 : 선택된 고객의 모든 데이터를 삭제합니다. (주의! 한번 삭제된 고객 데이터는 복원되지 않습니다.) **비밀번호:1234**
- 10) 언어 선택 : 고객 사용환경에 따라 언어 선택 가능합니다.

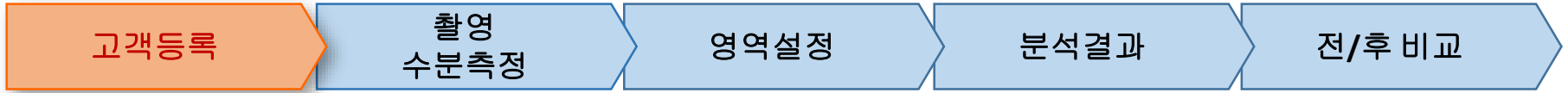


<신규 고객일 경우>

- 1) 상담자, 고객의 이름, 성별, 생년월일, 전화번호, 주소 등을 입력합니다.
입력 시, 아래의 **고객명, 성별, 생년월일은 분석결과 값의 기준이 되므로 반드시 입력**해야 합니다.

고객명	<input type="text"/>
생년월일	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
성별	<input checked="" type="checkbox"/> 여 <input type="checkbox"/> 남
나이	<input type="text"/> 측정 횟수 <input type="text"/>

- 2) 입력 완료 후, **고객등록** 버튼을 클릭합니다.
- 3) 왼쪽 그림과 같이 확인 팝업창이 뜨면, 확인을 누릅니다.
- 4) **촬영 시작** 버튼을 누릅니다.
- 5) 촬영 및 수분/탄력을 측정할 수 있는 화면이 나타납니다.



1)

고객명
생년월일
성별 여 남
나이 00 측정 횟수 2

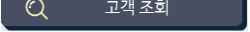
2)

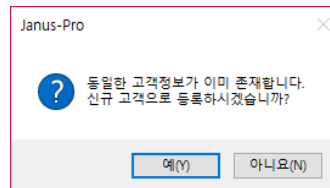
Search 고객 목록

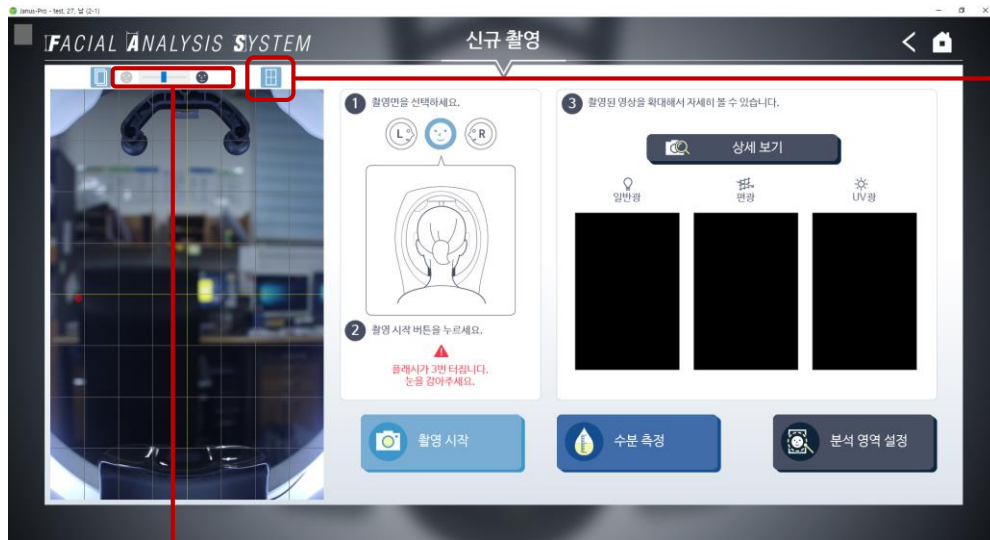
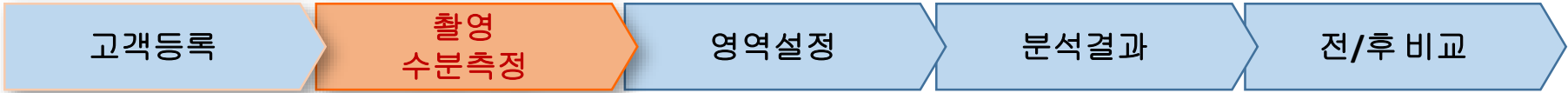
상단자 주소 E-mail 메모

No	고객명	성별	생년월일	전화번호	최근 촬영일
1	jang min	남	1988/05/13		2018-06-25-16-...
2	jang min	남	1988/03/13		

<기존 고객일 경우> - 고객명 입력으로 찾기

- 1) 기존 고객의 경우, 고객명을 입력하고  클릭하면 기존에 입력된 고객의 정보사항들이 불러 들어와 기재 됩니다.
- 2) 동명이인이(생년월일도 동일) 있을 경우, 하기 그림과 같이 창이 팝업 됩니다.
만약 동명의 신규고객 일 경우는 “예” 누른 후 **고객조회하여 전화번호 또는 주소로 해당 고객 을 더블 클릭하거나 선택하여 확인**을 누릅니다.

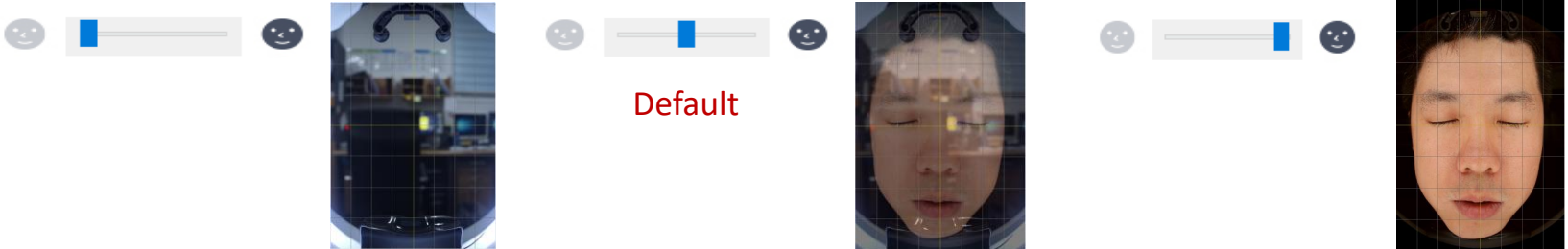




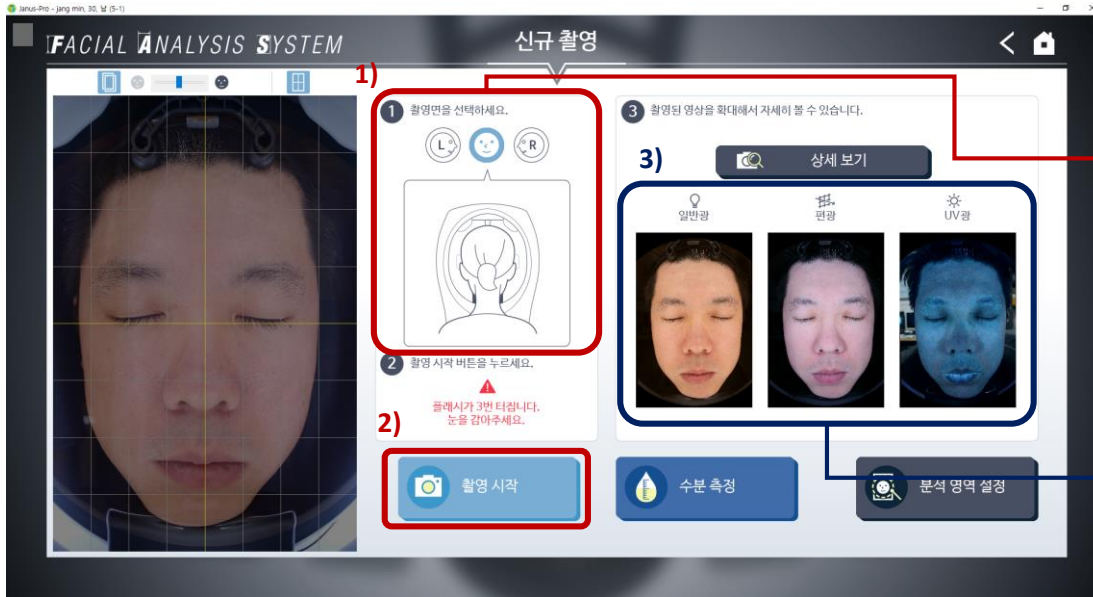
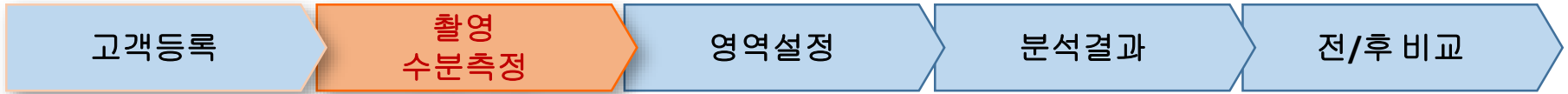
1)  선택 시, **64분할 화면으로 촬영**
 - 얼굴의 중심을 맞출 수 있도록 도와줍니다.
 - **첫 촬영 시** 기준을 잡는 데 사용합니다.



2) 선택 시, **기존 촬영 이미지 오버랩해서 촬영하기**
 - 전/후 비교를 위해서는 항상 동일하게 촬영되는 게 중요하기 때문에, 기존 촬영 이미지를 오버랩해서 촬영하는 게 좋습니다.



Default

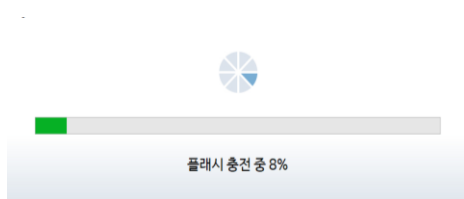


1) 클릭하여 촬영 부위(정면, 좌측면, 우측면) 선택

3) 촬영된 이미지 저장 완료

2) 고객의 얼굴을 이마 받침대와 턱 받침대에 대고 앞 페이지의 촬영 Option 선택 후 **촬영 시작 버튼 클릭 시**

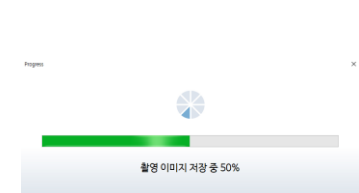
2-1. 플래시 충전



2-2. 일반광, 편광, 자외선광 촬영



2-3. 사진 이미지 전송



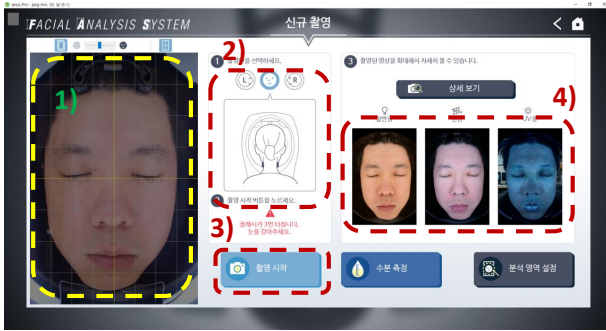
고객등록

촬영
수분측정

영역설정

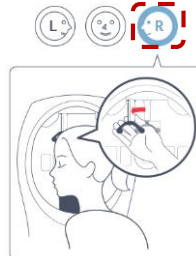
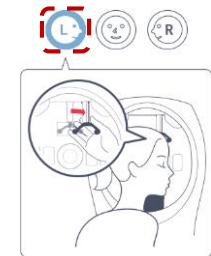
분석결과

전/후 비교

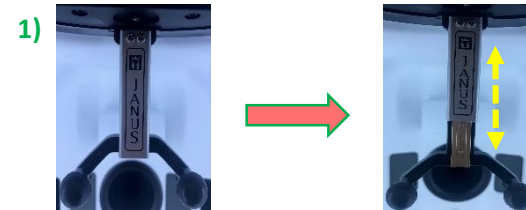


2) 좌측면 촬영

우측면 촬영



1) 고객 얼굴 크기에 맞게, Janus III 본체의 이마 받침대를 아래로 당겨 조정하고 얼굴을 이마받침대와 턱 받침대에 대도록 도와 줍니다.



2) 촬영 할 얼굴 부위를 **R** 또는 **L** 로 선택하고 이마 받침대의 위치를 그림처럼 조정해줍니다.

3) **촬영 시작** 버튼을 클릭하고 눈을 감아달라고 이야기 합니다.

4) 촬영이 완료되면 아래와 같이 촬영된 이미지가 전송되어 나타납니다.

일반광

편광

UV광



고객등록

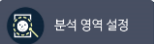
촬영
수분측정

영역설정

분석결과

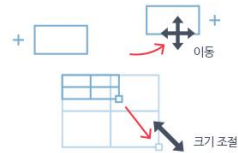
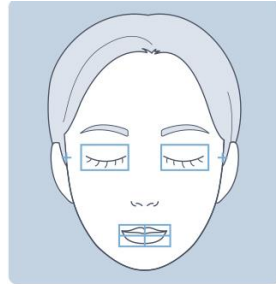
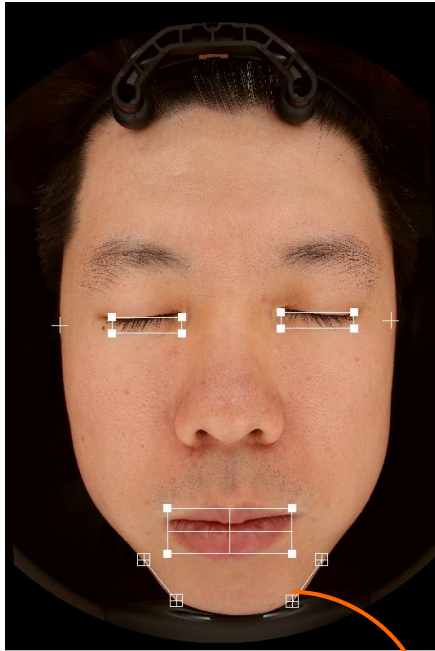
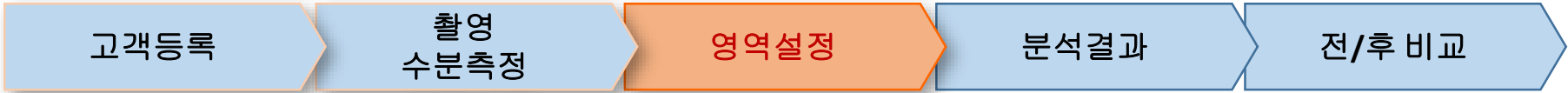
전/후 비교




- 1) Moisture Checker 기의 스위치를 누릅니다.
- 2) LCD 창의 숫자가 1번 깜박이고 “삐” 하는 비프음이 나면 사용할 수 있습니다.
- 3) 먼저 T존의 수분을 측정하기 위해, 부드럽게 이마에 갖다 줍니다.
- 4) 잠시 후 “삐” 하는 비프음이 들리면, 측정값이 자동으로 입력됩니다.
- 5) 다시 스위치를 눌러 “삐” 소리가 나면 초기화가 됩니다.
- 6) 이마와 마찬가지로 볼 부위에 부드럽게 갖다 줍니다.
- 7) 잠시 후 “삐” 하는 비프음이 들리면, 측정값이 자동으로 입력됩니다.
- 8) 재 측정을 하고 싶으면, 원하는 부위의 그림을 클릭하고 다시 측정합니다.
- 9) 측정이 완료되면 저장 후,  버튼을 클릭하면 영역 설정 화면으로

넘어갑니다.

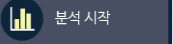




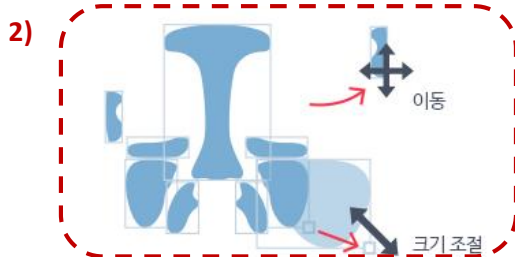
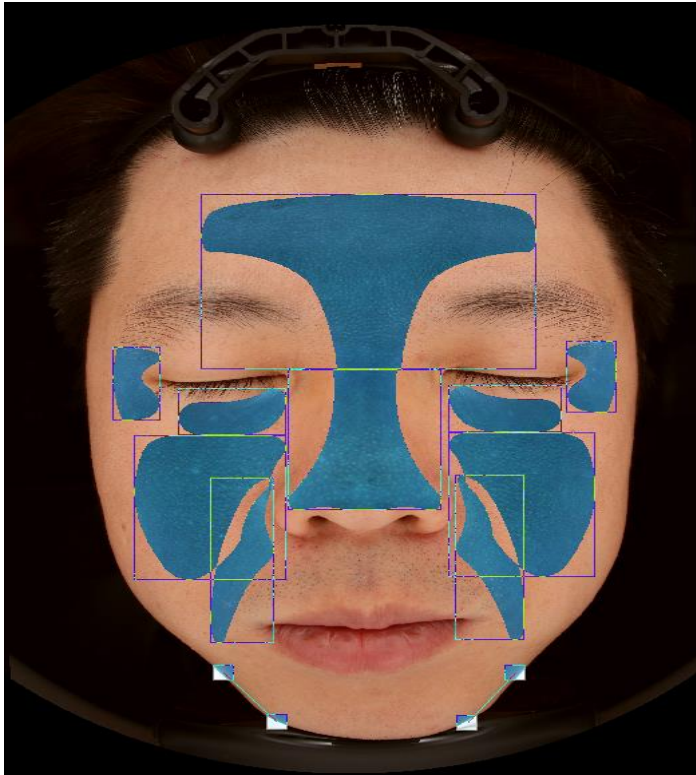
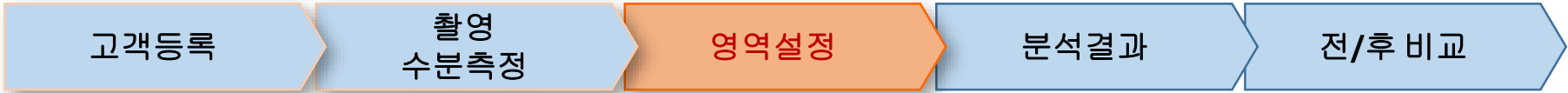
○ **얼굴인식이 기본 자동 인식하지만**, 미세 설정 가능

- 1) 눈 박스를 마우스로 잡고 이동하여 눈 아래와 안쪽을 기준으로 속눈썹을 포함하여 위치를 잡아줍니다.
- 2) +윤곽선은 눈 옆 얼굴 윤곽 끝 쪽에 맞춥니다.
- 3) 아래쪽 입박스는 박스 안쪽의 십자를 입의 중심에 맞춥니다.
- 4)  버튼을 클릭합니다.
- 5) 아래 그림처럼 얼굴의 분석영역이 나타납니다.



- 6)  버튼을 클릭하면 분석이 시작됩니다.

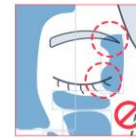
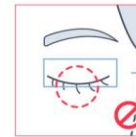
* 5)의 분석영역이 나타날 때, 눈 주위의 박스가 눈썹을 포함 할 경우는 뒷 페이지를 참고 하세요.



◎ **영역설정 버튼 클릭하게 되면**, 왼쪽 그림처럼 분석영역이 자동으로 나오게 됩니다.

- 1) 눈 주위 영역의 경우, 하기 그림과 같이 속눈썹과 눈썹이 포함되었는지 눈 옆 영역이 얼굴윤곽을 벗어났는지 확인합니다.

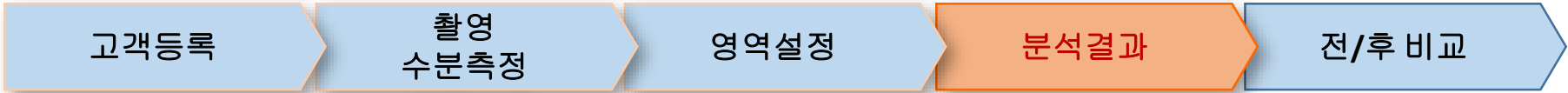
영역 설정시 주의 사항



- 2) 눈썹이 달았거나 얼굴 윤곽을 벗어났다면, 해당 되는 부위 프레임 선택하여 이동 또는 끝 부분으로 크기조절 가능합니다.

- 3) 박스를 마우스로 클릭하여 이동하여 적절히 위치를 잡아주고 박스의 좌측상단과 우측하단을 드래그하여 크기를 조정합니다.

- 4) 버튼을 클릭하면 분석이 시작됩니다.



➤ 분석을 마치면 아래 화면처럼 **종합** 화면이 나타나며 여기서 **주요 피부 문제점을 확인** 하실 수 있습니다.

※ 유/수분비교, 좌우 균형도, 피부 종합 분석결과, 피부노화, 피부 미백, 턱선 각도, 상담자 조언 등 고객의 피부상태에 대한 결과가 도표 형태로 출력되어 쉽게 확인해 볼 수 있습니다.



* 각 항목을 클릭하여 보고 싶은 피부 문제점을 자세히 볼 수 있습니다.
- 모공, 주름, 탄력, 표피/진피 색소 침착, 피부톤, 피부톤, 수분

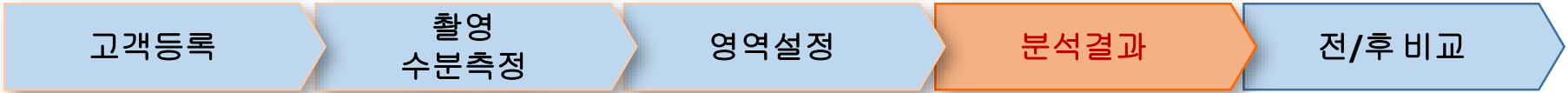
피부의 T/U Zone 유수분을 알려줍니다.

분석을 통해 고객의 안면을 좌우 나누어 문제점을 알려줍니다.

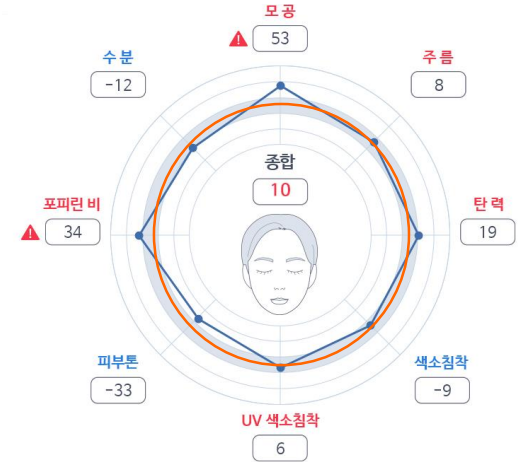
분석을 통해 고객의 턱선 각도를 알려줍니다.

현재 분석 결과 화면을 저장할 수 있습니다.

현재 분석 결과 화면을 출력할 수 있습니다.



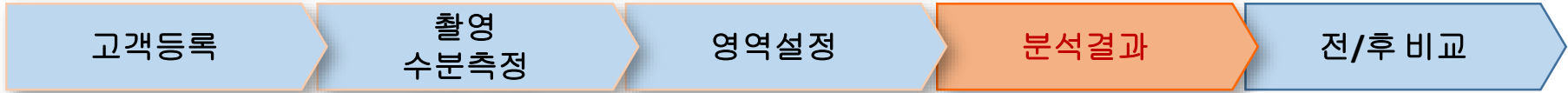
분석결과에 따라 제품 추천 가능합니다.
 *별도 제품 등록 필요(25페이지 제품 등록 방법 참조)
 고객의 모든 피부 분석항목에 대한 종합적인 분석결과이며,
 고객의 피부상태가 평균연령 비교한 상태를 수치 및
 그래프로 표현해 줍니다.



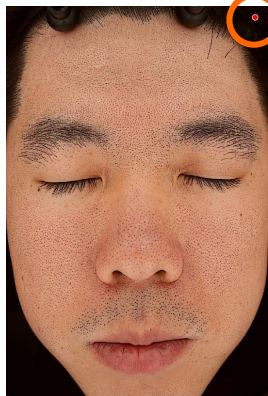
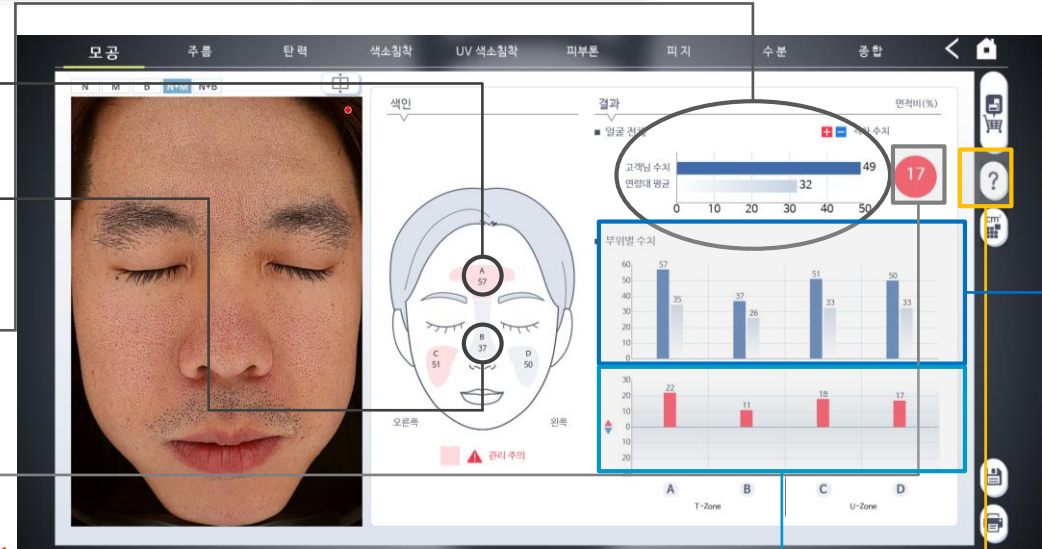
고객 분석결과 통하여 상담자가 관리방법등에 대한 조언 가능합니다.
 고객의 피부노화(모공,주름,탄력), 피부미백(표피/진피층 색소침착,피부톤)을 수치 및 그래프로 통하여 연령대 평균 비교하여 격차수치를 보여줍니다.
 (항목에서 파란색이면 좋은 결과를 의미합니다.)

(각 항목에 위치한 빨간 원이 고객의 연령대 평균이며 빨간 원 안으로 멀어질수록 피부상태가 좋다는 의미하며,빨간 원 외부로 멀어지면 멀어질수록 피부상태가 좋지 않다는 의미하며, 제일 관리가필요한 부위 두가지를 느낌표(주의)로 표시합니다)

모바일로 분석 결과를 받아 볼 수 있습니다.
 (안드로이드 지원)



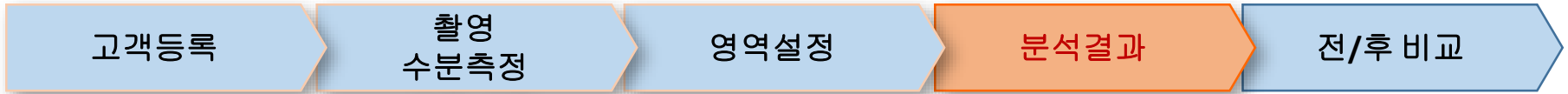
- 57의 의미는 57%의 모공이 "A" 영역에 존재.
(A 전체 면적이 100%라고 가정 시)
- 37의 의미는 37%의 모공이 "B" 영역에 존재.
(B 전체 면적이 100%라고 가정 시)
- 49/32%의 의미는 "A","B","C","D" 전체영역에 대한 평균 값이 49%이고 연령대 평균 값이 32%라는 의미.
- 17%의 의미는 고객의 전체영역평균 49%에서 연령대 평균 32%를 뺀 값으로 49-32=17%임



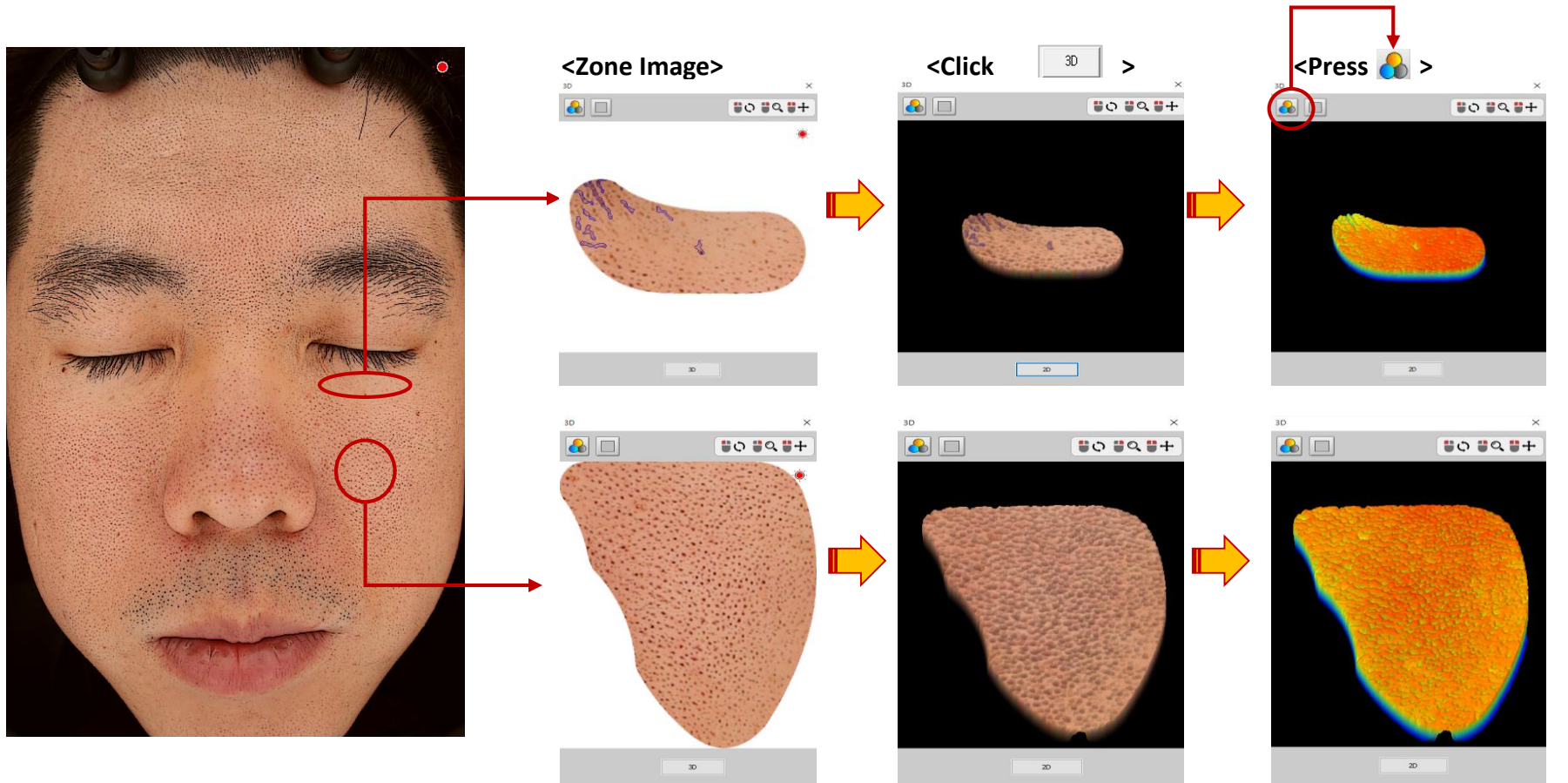
<촬영영상+ 문제점 추출>

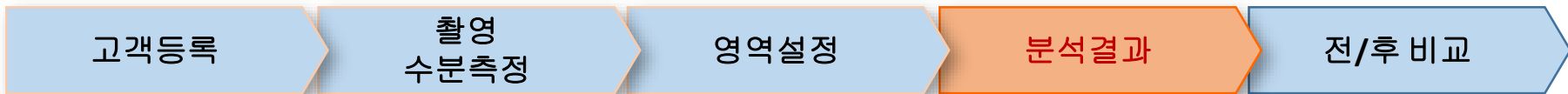
<촬영영상>

- 이 그래프는 부위별 연령대 평균과 고객의 평균을 비교 함.
- 이 그래프는 고객의 데이터와 연령대 평균 데이터의 격차를 나타냅니다.
- 맞춤형 상담 멘트 :연령대 피부 변화에 맞춘 멘트(별도 수정 가능)
- * 를 마우스로 누르고 있는 동안 <촬영영상+ 문제점 추출>에서 <촬영영상>으로 바뀜



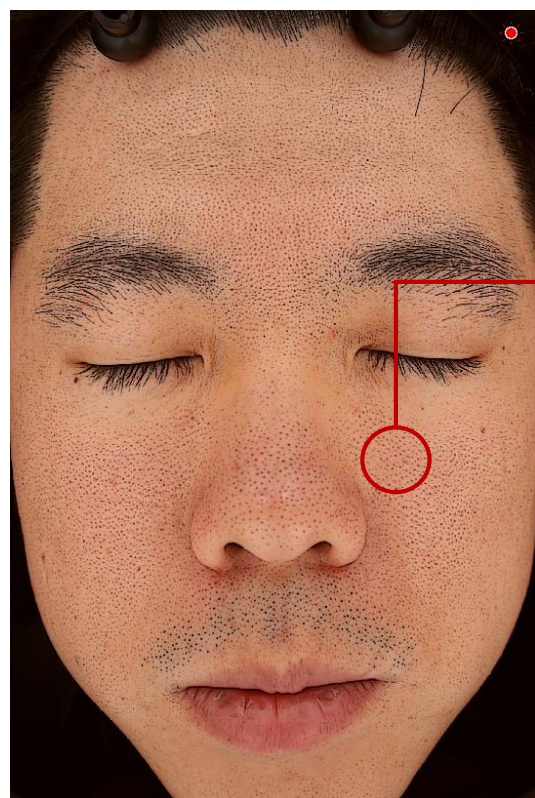
▶ 각 분석 부위를 클릭하면 “Zone Image”가 팝업 되고 “3D” 아이콘을 클릭하면 3차원으로 전환됩니다.
 ※ 3차원 이미지 영상에서 를 누르면, 깊이에 따라 색깔이 다르게 표현됩니다. (단축키 “C”)



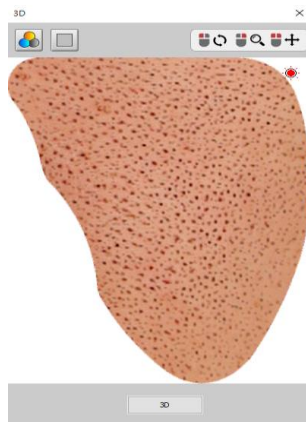


※ 3차원 이미지 영상에서  를 누르면, **깊이에 따라** 그물망 형태로 표현됩니다.(단축키 "F")

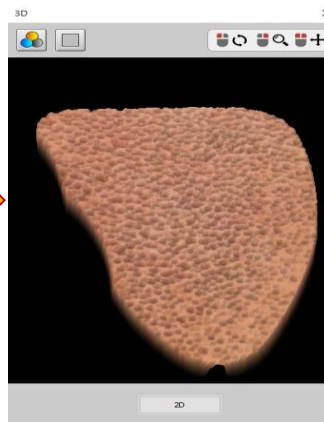
(이때에는 영상에 커서를 두고 마우스 우측버튼을 누른 상태에서 위로 마우스를 드래그 하면 영상이 확대가 되므로 좀 더 명확히 그물망 형태를 보실 수 있습니다.)



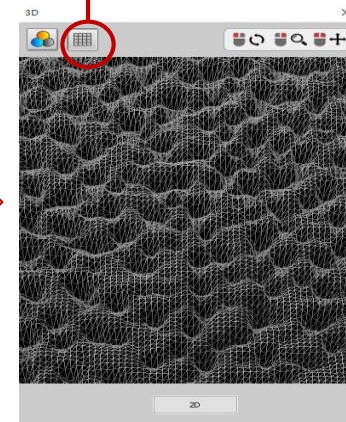
<Zone Image>



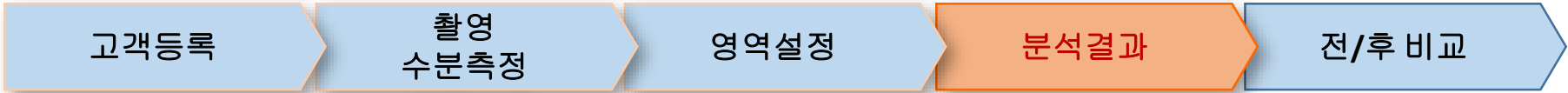
<Click  >



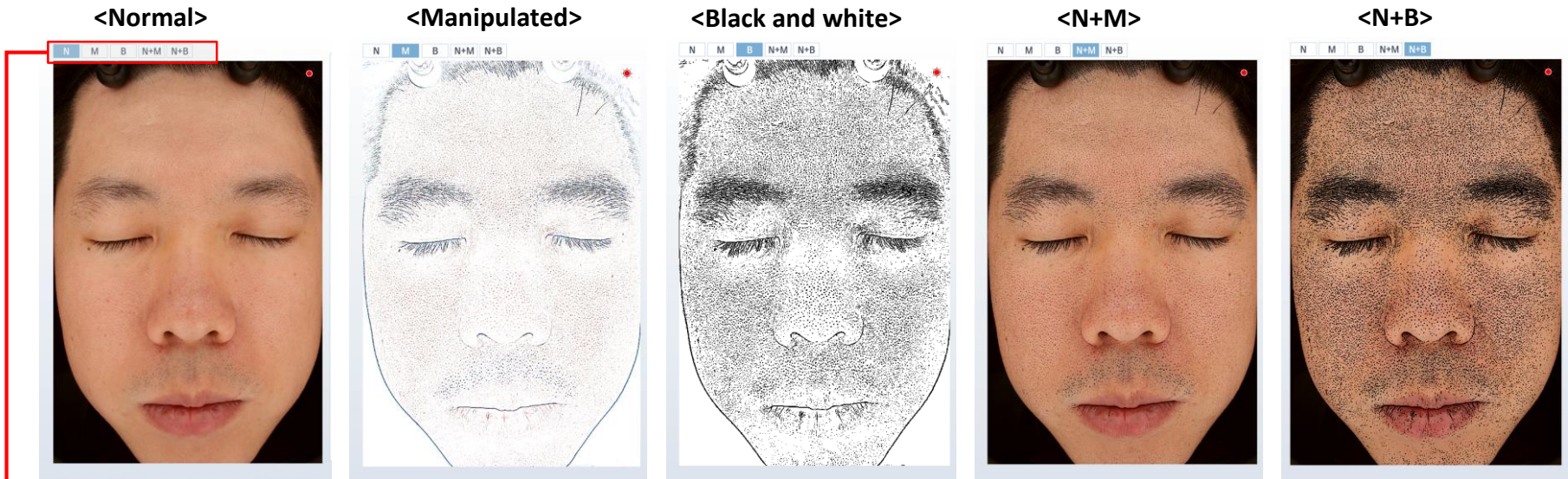
<Press  >



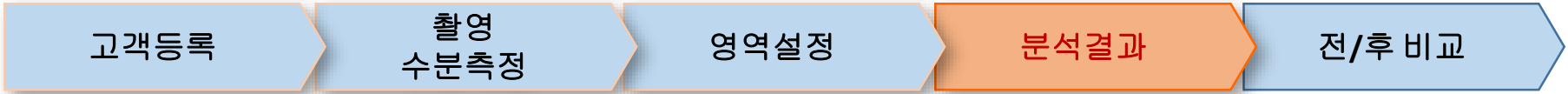
3차원 영상에 커서를 두고 마우스 **좌측버튼을 누른 상태에서** 이동시 영상이 **회전**하며, **우측버튼을 누른 상태에서** 이동시 영상이 **확대 및 축소**됩니다. 또한 **좌측과 우측버튼을 함께 누른 상태에서** 이동시 영상이 **수평이동**합니다.



일반광에서는 피부 문제점 중 모공, 주름, 탄력, 피부톤만을 추출하여 볼 수 있고, 정량적 분석에 사용하는 모공 주름 이미지를 좀 더 잘 관찰할 수 있는 흑백 영상으로 전환해 가면서 문제점 확인 및 상담이 가능 함.(편광-P, 자외선광-U도 동일)



- N** : 일반광 영상(모공, 주름, 탄력, 피부톤 분석에 이용)
- U** : 자외선 광 영상(진피층 색소침착과 피지 분석에 이용)
- B** : 흑백으로 표현된 영상으로 피부 문제점 관찰에 용이
- N+B** : 일반광 영상과 흑백 영상을 합쳐 보여주는 영상
- P** : 편광 영상(표피층 색소침착 분석에 이용)
- M** : 실제 분석에 사용하는 변형 된 영상
- N+M** : 일반광 영상과 분석에 사용 된 영상을 합친 영상



탄력의 정량 분석 결과 페이지로 얼굴 부위별로 모공의 늘어짐이 계산되어 표시 되고, 고객과 같은 연령대의 평균이 그래프로 표시되어 비교 상담이 가능 함.

38.3°의 의미는 모공의 기울기를 표시한 것.

모공의 기울기를 표시해 줍니다.

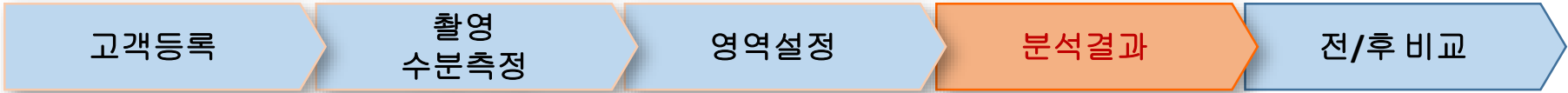
5의 의미는 고객과 동일 연령대의 평균 값 격차.
(연령대 대비 수치가 높을 경우 빨간색, 낮을 경우 파란색)

이 그래프는 고객과 같은 연령대(5세 단위)의 부위별 평균과 비교하여 줍니다. 위쪽 막대는 고객의 데이터이고, 아래쪽은 연령대 평균 데이터로 두 데이터의 비교가 가능합니다.

턱선 각도 표시해 줍니다.

연령에 따라 모공의 변화를 표시해 줍니다.

부위	고객님 수치	연령대 평균
전체	49	42
A	50	42
B	48	42

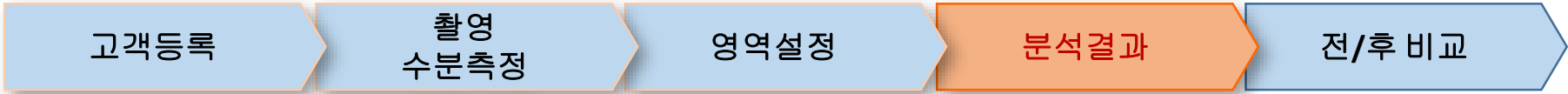


주름의 정량 분석 결과 페이지로 얼굴 부위별로 주름의 면적이 계산되어 표시 되고, 고객과 같은 연령대의 평균이 그래프로 표시되어 비교 상담이 가능 함.

The screenshot shows the '분석결과' (Analysis Results) page. At the top, there are tabs for '모공', '주름', '탄력', '색소침착', 'UV 색소침착', '피부톤', '피지', '수분', and '종합'. The '주름' tab is selected. Below the tabs, there are buttons for '주름' and '팔자 주름'. The main image shows a person's face with blue and red markings indicating wrinkle areas. A detailed inset image shows a close-up of the forehead and eye area. To the right, there is a bar chart titled '결과' (Results) showing '면적비(%)' (Area Ratio (%)). The chart compares '고객님 수치' (Customer's Value) and '연령대 평균' (Age Group Average) for '얼굴 전체' (Whole Face) and '부위별 수치' (Area-specific Values). The '얼굴 전체' section shows a customer value of 7 and an age group average of 9, with a difference of -2. The '부위별 수치' section shows values for five areas: A (이마), B (눈밑), C (눈가), D (눈가), and E (팔자 주름). The values are: A (14, 9), B (12, 12), C (11, 12), D (6, 0), and E (6, 0). The chart also shows a difference of -1 for area C, -6 for area D, and -6 for area E.

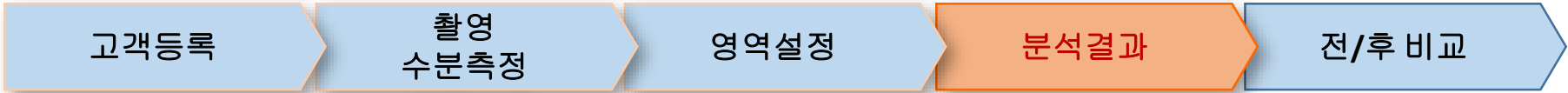
Curtain기능으로 좌우 이동하여 Normal에서 N+M영상 확인 가능합니다.

T zone,눈밑,눈가 주름 볼 수 있습니다.
팔자 주름 볼 수 있습니다.



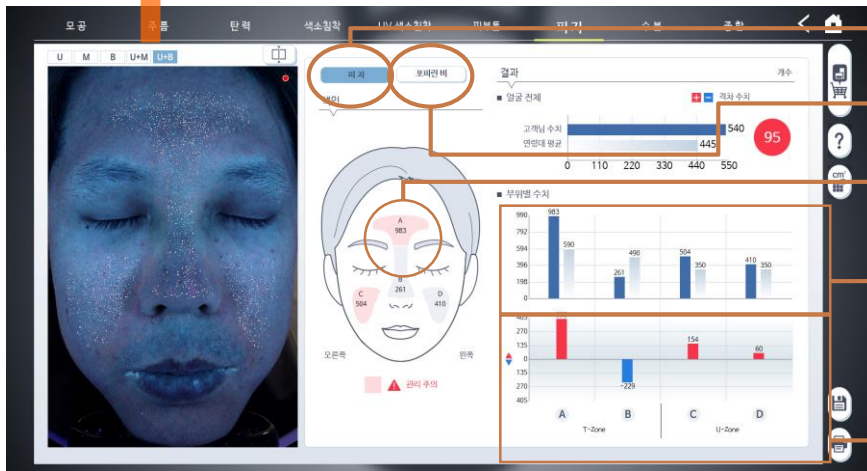
피부톤에서 각 부위별 피부의 제일 밝은 부분 및 제일 어두운 부분을 비교하여 격차수치 알수 있으며, 홍조는 T/U zone에 있는 홍조를 확인할수 있습니다.

- 각 부위 별 피부 톤을 볼수 있습니다.
- 각 부위별 홍조를 볼수 있습니다.



자외선광에서 발광하는 피지와 포피린의 정량 분석 결과 페이지로 각각의 개수가 표시되어 지고, 특히 포피린은 여드름 균의 존재를 확인할 수 있어 여드름 치료에 타겟팅이 가능 함.

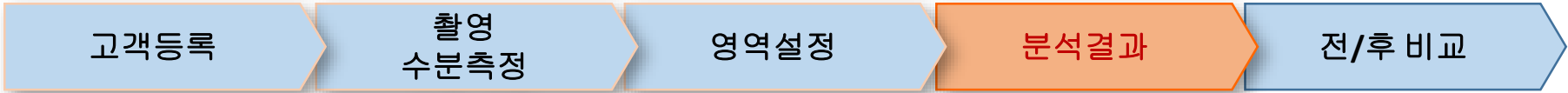
U+M 영상(피지) : “자외선광 영상+ M 영상” 으로 관찰이 쉽도록 표현 된 영상.(파란색은 피지, 붉은색은 포피린)



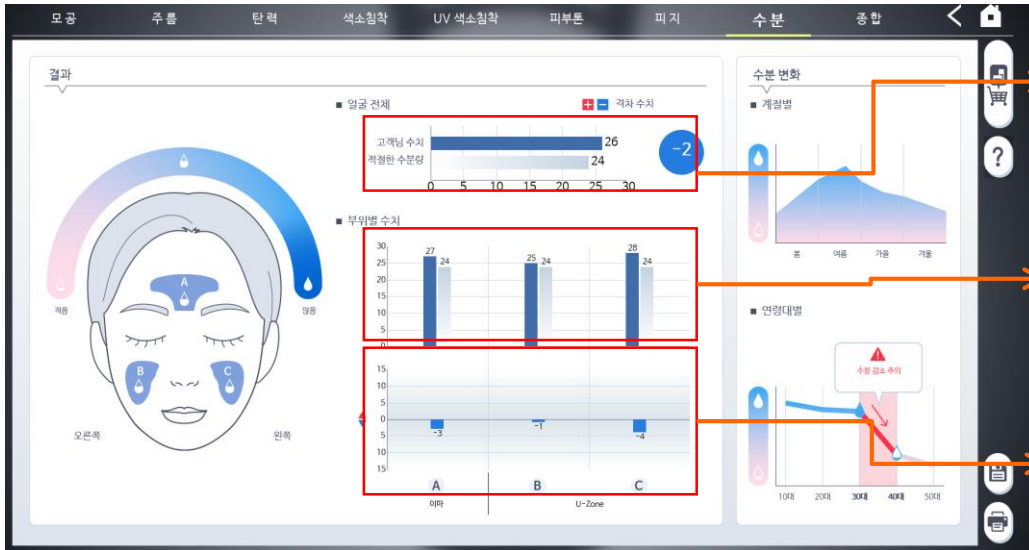
- 피지의 분석 결과를 볼 수 있습니다.
- 포피린의 분석 결과를 볼 수 있습니다.
- 466 은 피지의 개수를 나타냅니다.
- 이 그래프는 고객과 같은 연령대(5세 단위)의 부위별 평균과 비교하여 줍니다. 왼쪽 막대는 고객의 데이터이고, 오른쪽은 연령대 평균 데이터로 두 데이터의 비교가 가능합니다.
- 이 그래프는 고객의 데이터와 연령대 평균 데이터의 격차를 나타냅니다.

◆ **포피린** : P. acne 균의 대사 물질로 광합성 물질이므로 자외선을 받으면, 오렌지 빛으로 발광합니다.
 포피린 비가 높다는 것은 피부에 여드름이나 염증이 발생할 가능성이 높다는 것을 의미합니다.

* 포피린 비(%) =
$$\frac{\text{포피린 수}}{\text{피지의 합(포피린 + 피지)}}$$



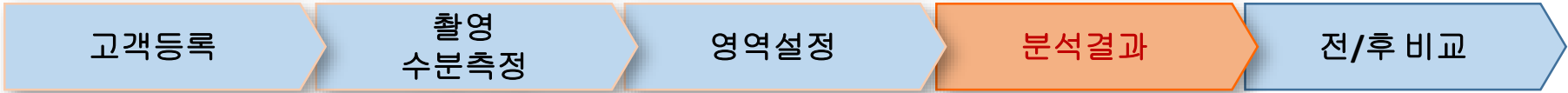
수분측정기로 측정한 고객의 수분 수치를 %와 색상으로 표시 하고 있음.
계절별, 연령별 수분 값에 대한 tip을 참고하여 상담 가능.



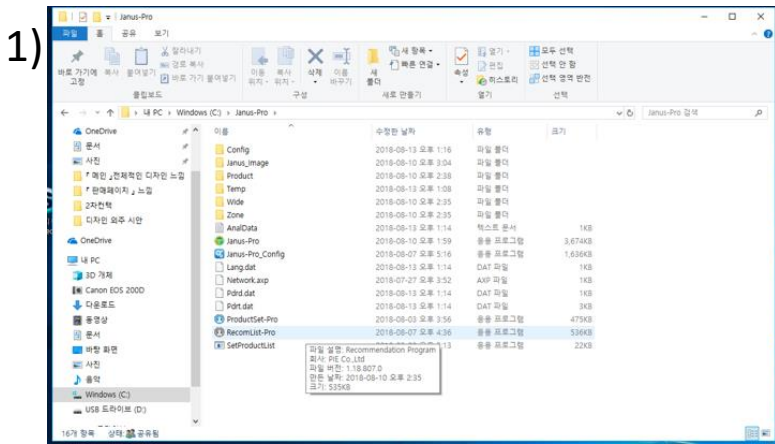
얼굴 전체의 수분 수치 평균 값을 적정 수분량과 비교하여 그래프로 나타냅니다.

이 그래프는 고객과 적정 부위별 수분량 평균과 비교하여 줍니다. 왼쪽 막대는 고객의 데이터이고, 오른쪽은 적정 수분값 데이터로 두 데이터의 비교가 가능합니다.

이 그래프는 고객의 수분량 데이터와 적정 수분량 데이터의 격차를 나타냅니다.

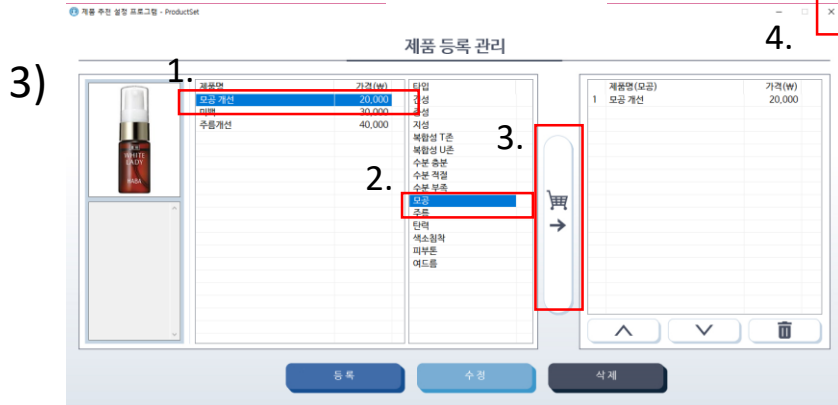


종합 또는 각 분석 항목에서 버튼을 클릭하여 고객에 맞는 제품 추천 가능합니다.
*사전 추천 제품 등록 필요.

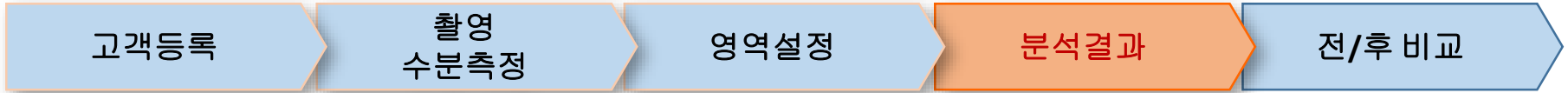


<C드라이브 Janus Pro 폴더에서 ProductSet-Pro 선택 클릭합니다.>

<제품 등록 버튼 클릭 하여 이미지,제품명,가격,메모 정보 기입하여 클릭합니다.>



- <1. 등록 제품 선택>
- <2. 항목 분류 선택합니다. 예) 모공 개선 기능>
- <3. 상품 등록 버튼 클릭합니다.>
- <4. 등록 완료 후 제품 등록 관리 창 닫습니다.>



종합 또는 각 분석 항목에서  버튼을 클릭하여 고객에 맞는 제품 추천 가능합니다.

제품 추천 프로그램 - ProductList

제품 추천

고객명
test

타입

- 복합성 U존
- 수분 적절
- 모공**
- 색소침착
- 간성
- 중성
- 지성
- 복합성 T존
- 수분 충분
- 수분 부족
- 주름
- 탄력
- 피부톤
- 여드름

1.  모공 개선

3. 전체 선택 선택 삭제 **수량 변경**

수량	제품명	가격(₩)
<input checked="" type="checkbox"/> x1	모공 개선	20,000


2. 

4.  구매

5.  구매 내역

- <1. 추천 제품 선택합니다.>
- <2. 선택 제품 담기 선택합니다.>
- <3. 수량 변경 필요 시 수량 변경 가능합니다.>
- <4. 구매 클릭하여 최종 금액 확인 및 구매합니다.>
- <5. 해당 고객의 기존 구매 내역 확인 가능 합니다.>

구매 확인

제품명	가격(₩)	수량
 모공 개선	20,000	x5

100,000


 구매

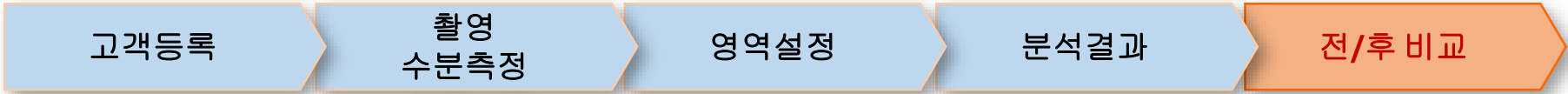
구매 내역

고객명 test

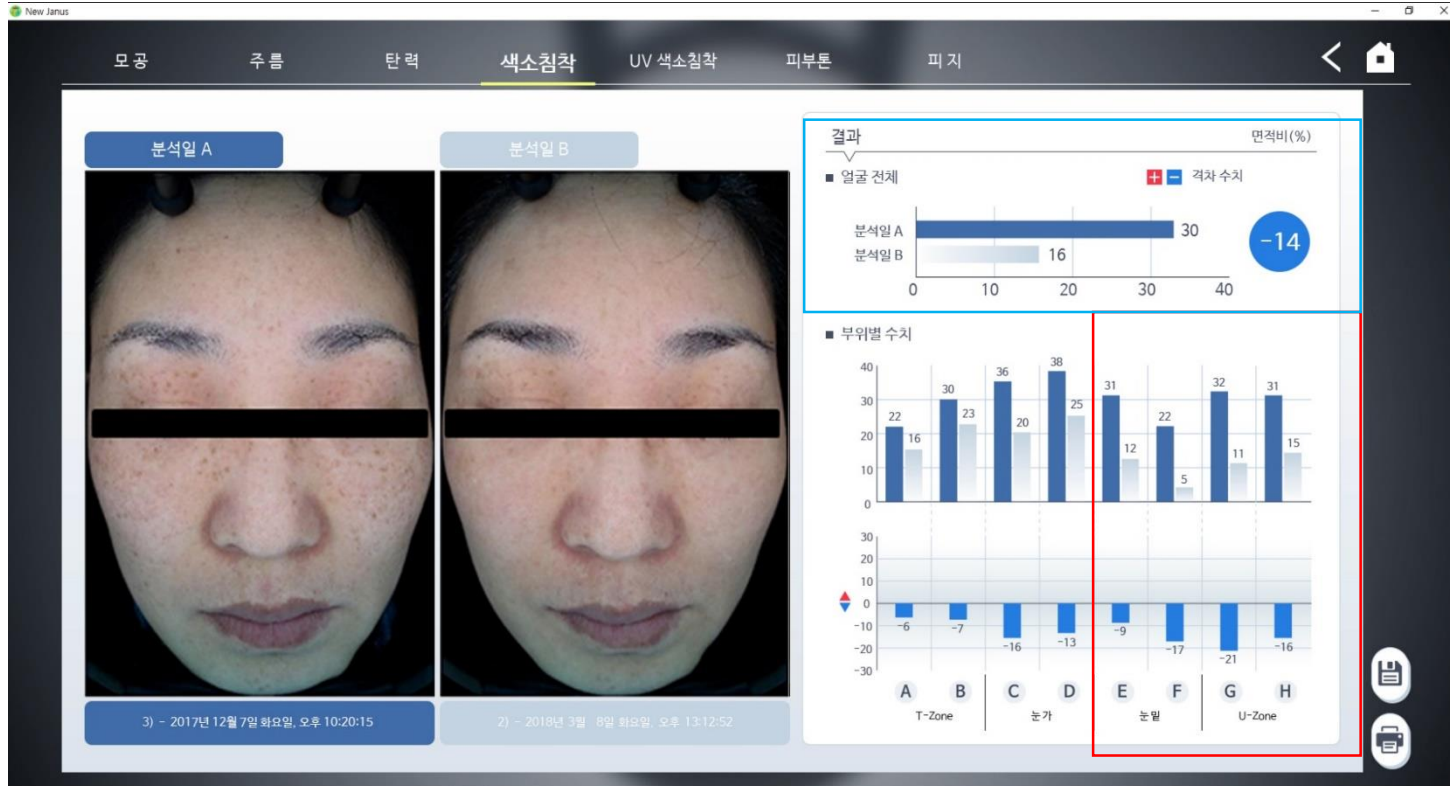
수정 삭제

구매 일자	제품명	가격(₩)	수량
2018-08-13	모공 개선	20,000	5
2018-08-13	모공 개선	20,000	5

 제품 검색

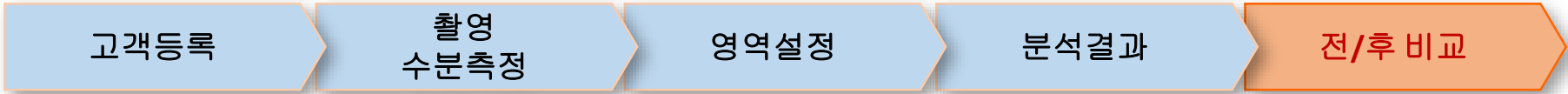


➢ 사례 #1) 레이저 시술 후 3개월 뒤 비교 분석 (표피층 색소침착-편광)

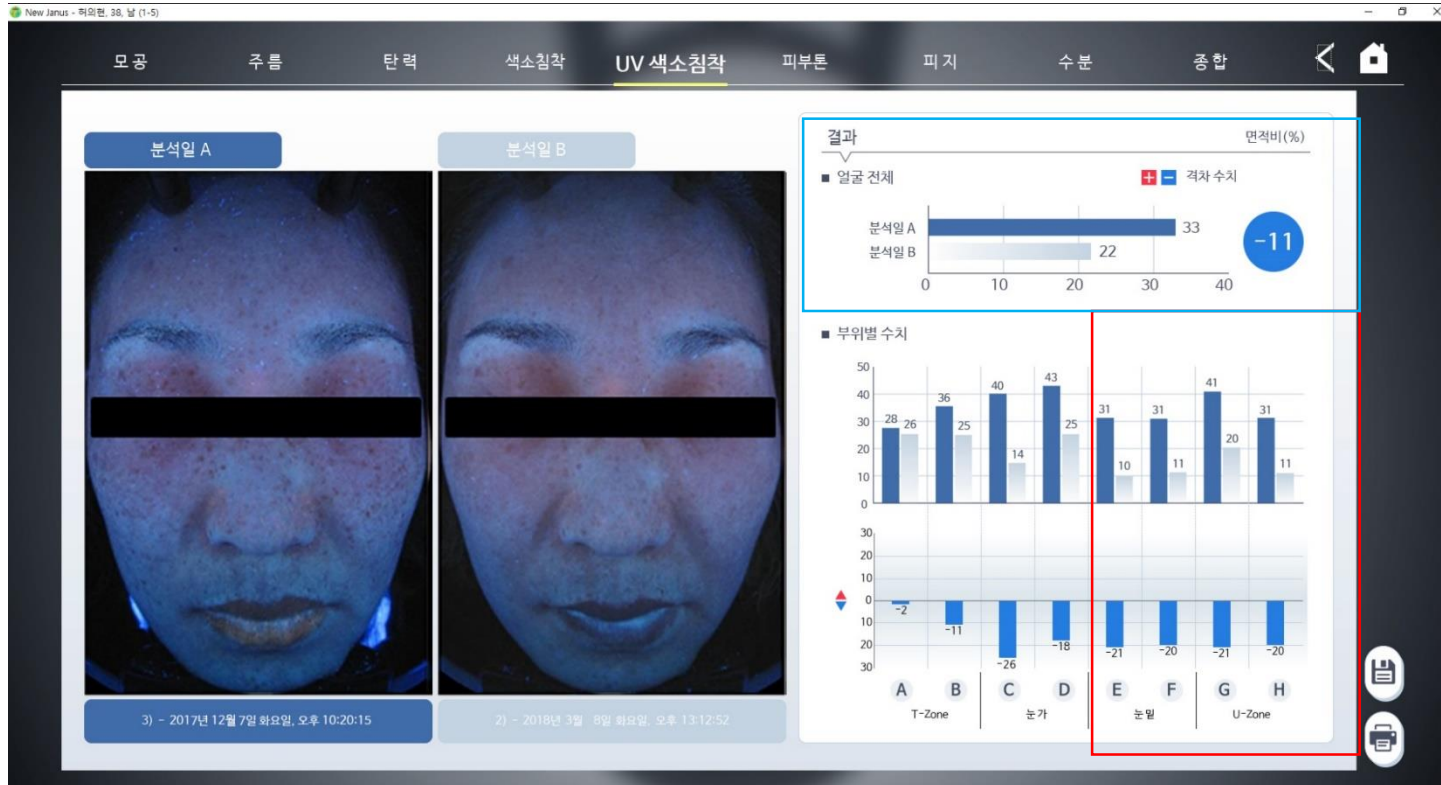


3개월 레이저 시술 후,

- 38세 여성 3개월 전, 후 편광 비교 영상
- 편광영상 확인 시 평균 14%의 표피층 색소 감소 (□)
- 특히, 양 볼과 눈 밑의 감소가 두드러지게 나타남 평균 20% 감소 (□)
- 어느 부위가 어느 정도 치료되었는지 Janus로 꼭 확인 해 보세요!



➢ 사례 #2) 레이저 시술 후 3개월 뒤 비교 분석 (진피층 색소침착- 자외선광)

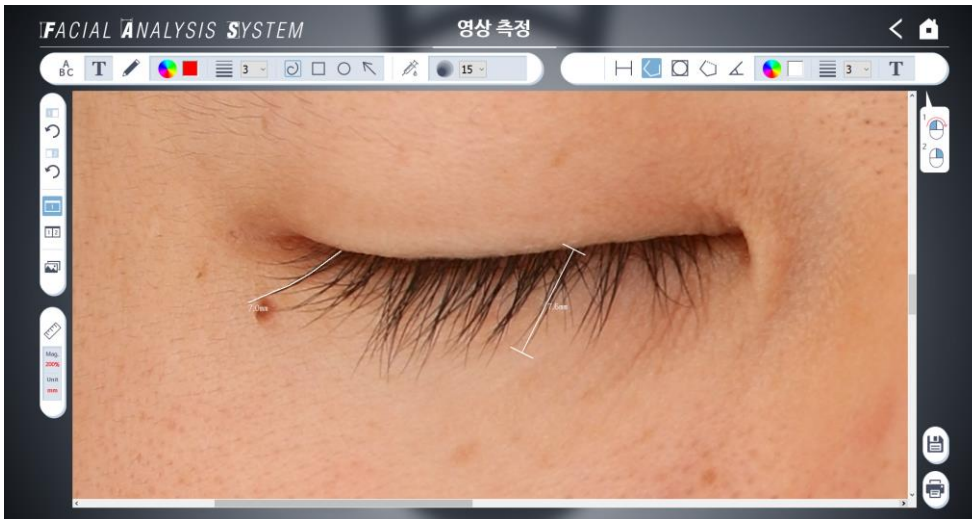


3개월 레이저 시술 후,

- 38세 여성 3개월 전, 후 자외선광 비교 영상
- 편광영상 확인 시 평균 11%의 진피층 색소 감소 (□)
- 특히, 양 볼과 눈 밑의 감소가 두드러지게 나타남 평균 20% 감소 (□)
- 표피 뿐만 아니라 진피 쪽 색소침착까지 개선되었네요~ Janus로 꼭 확인 해 보세요!

상담자나 시술자가 선택적으로 부위를 선택하여 다양한 측정을 할 수 있는 수동측정 기능은 시술 부위의 면적 등을 계산하여 시술 기간이나 예상 비용을 산정하는 데 용이한 분석 방법임.

[길이 측정]



[각도 측정]



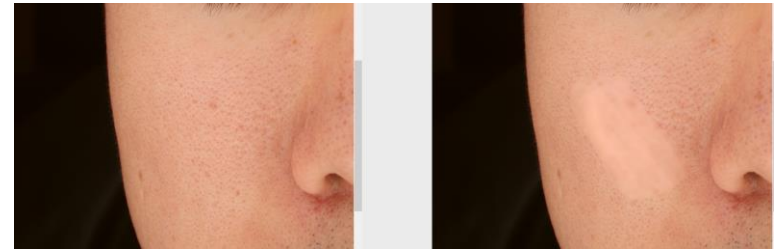
[면적, 밝기 측정]




[포인트 표시]





보톡스나 레이저 등의 시술의 결과를 고객에게 미리 보여 줄 때 사용하는 방법으로 원본과 수정본을 한 눈에 볼 수 있어 시술 후 개선된 피부를 예상할 수 있고, 필요 시술 횟수 등을 상담하는 데도 용이함.





1. 주사기  버튼을 클릭하고, 시술이나 케어를 하고 싶은 부위를 위 그림처럼 마우스를 드래그 하시면 됩니다.

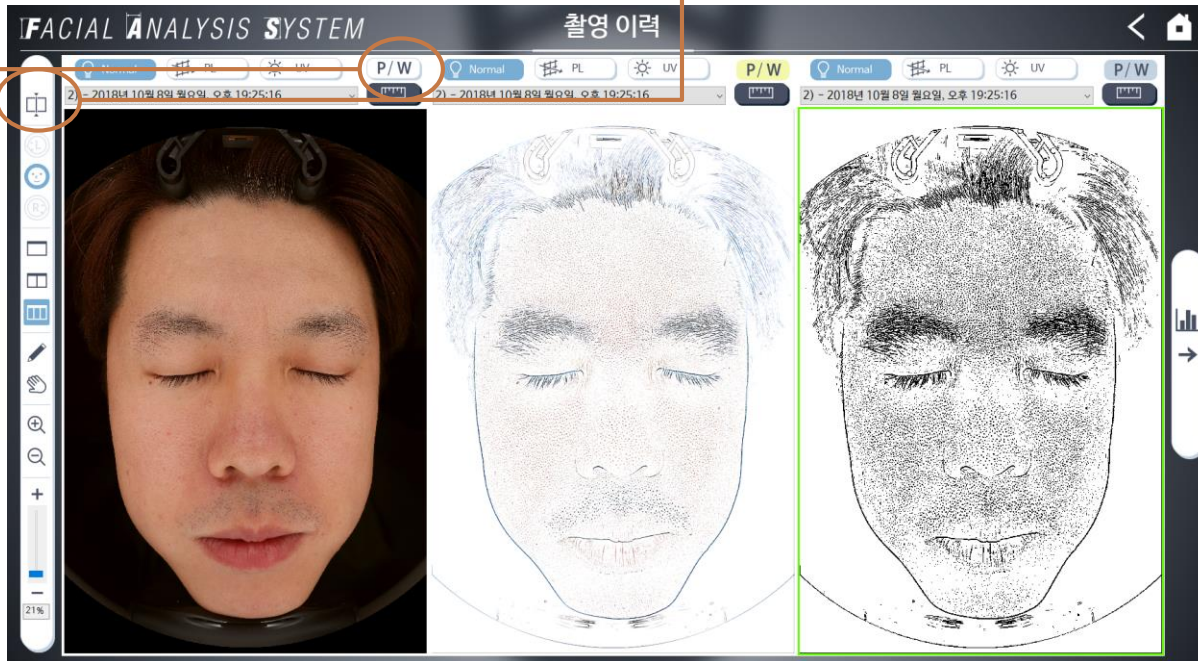
(부위를 여러 번 반복하면, 반복 할 수록 피부의 개선도는 더 좋아집니다.)

2.  Icon을 클릭하면, 오른쪽 그림처럼 원본과 변경된 이미지를 비교하여 보실 수 있습니다.

3. 시뮬레이션을 다시 하고 싶으면,  버튼을 클릭하시면 됩니다.

*  10  : 선의 두께를 조정하면서 시뮬레이션을 해 볼 수 있습니다.

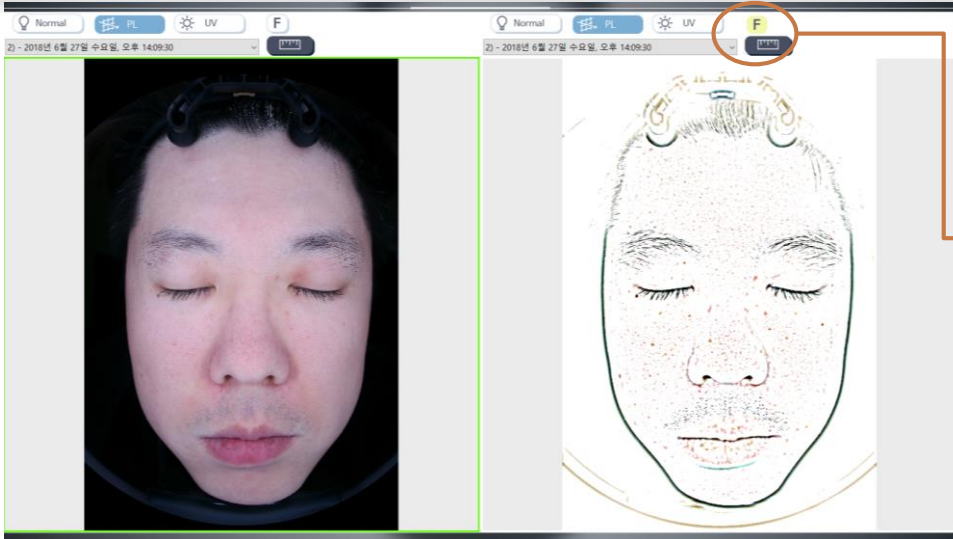
일반광에서는 피부 문제점 중 모공, 주름 만을 추출하여 볼 수 있고, 정량적 분석에 사용하는 모공 주름 이미지와 좀더 잘 관찰할 수 있는 흑백영상으로 전환해 가면서 문제점 확인 및 상담이 가능 함.



Curtain기능으로 Normal + P/W, PL + F, UV+F&S영상을 두가지 방식으로 아이콘으로 확인 가능합니다.

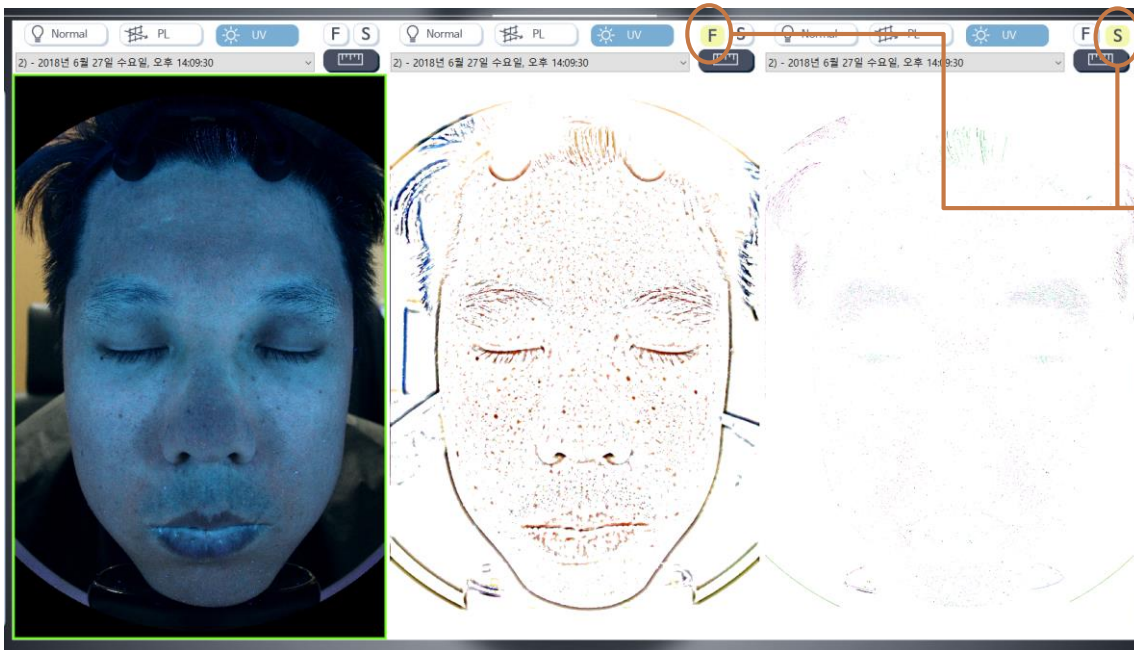
[일반광 이미지]

그림 상단의 **P/W** 버튼 누르면 **(M) Manipulated** 영상이 표시되며 다시 한번 누르면 **(B) Black and white** 영상이 표시되어 이러한 영상으로 고객 상담시 피부(모공,주름) 문제점을 해당 기능 통하여 더욱 이해하기 쉽게 표현이 가능합니다.



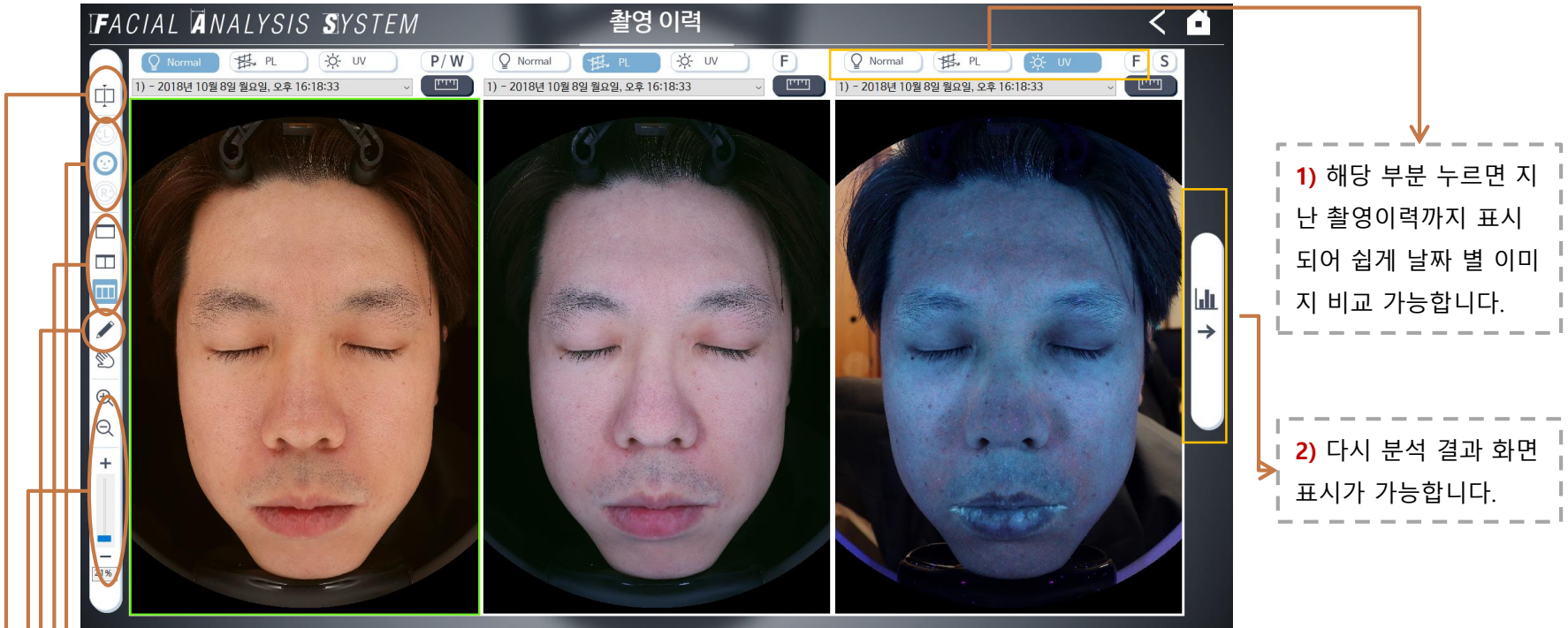
[편광 이미지-PL]

그림 상단의 **F** 버튼 누르면 **(M) Manipulated** 영상이 표시되며 다시 한번 누르면 **(B) Black and white** 영상이 표시되어 이러한 영상으로 고객 상담 시 피부 **표피층 색소침착** 문제점을 해당 기능 통하여 더욱 이해하기 쉽게 표현이 가능합니다.



[자외선광 이미지-UV]

그림 상단의 **F** 버튼 누르면 **(M) Manipulated** 영상이 표시되며 다시 한번 누르면 **(B) Black and white** 영상이 표시되어 이러한 영상으로 고객 상담 시 피부 **진피층 색소침착** 문제점을 해당 기능 통하여 더욱 이해하기 쉽게 표현이 가능하며, **S** 버튼 누르면 피부의 피지도 동일한 형식으로 표현이 가능합니다.



1) 해당 부분 누르면 지난 촬영이력까지 표시되어 쉽게 날짜 별 이미지 비교 가능합니다.

2) 다시 분석 결과 화면 표시가 가능합니다.

- 3) 해당 기능으로 정면, 좌, 우측 선택하여 각 부위별 표현이 가능합니다.
- 4) 해당 기능으로 화면에 필요하는 이미지 1장 부터 최대 3장 까지 분할 표현하여 중점 또는 비교 설명 가능합니다.
- 5) 버튼 누른 후 포인트 부위에 클릭하면 이 생성되어 쉽게 보이도록 표현이 가능합니다.
- 6) 버튼 누른 후 이미지에 클릭하면 확대 가능하며, 동일하게 누르면 축소 가능합니다.
- 7) 버튼 누른 후 이미지에 클릭하여 첫 2 사진 기준으로 3가지 광원 및 각 광원의 P/W,F,S영상을 Curtain기능으로 확인 가능합니다.

측정한 데이터의 분석 결과 내용을 클라우드 서버에 저장하는 방식으로 스마트폰에 받아볼 수 있음.
안드로이드 스토어에서 다운 가능.

1. 모바일 스캔



종합 결과 화면 오른쪽에 있는 버튼을 누르면 QR코드 팝업이 나타납니다.

2. 분석 결과 보기



.....



다운받은 어플을 실행하면 왼쪽 그림처럼 화면이 생성되어, 누른 후 컴퓨터 QR코드 스캔하면 분석결과 모바일로도 편하게 확인 가능하며, 클릭하면 날짜 별 촬영 이력 확인 가능합니다.

컴퓨터 프로그램과 동일한 분석 결과를 모바일에서 확인할 수 있습니다.

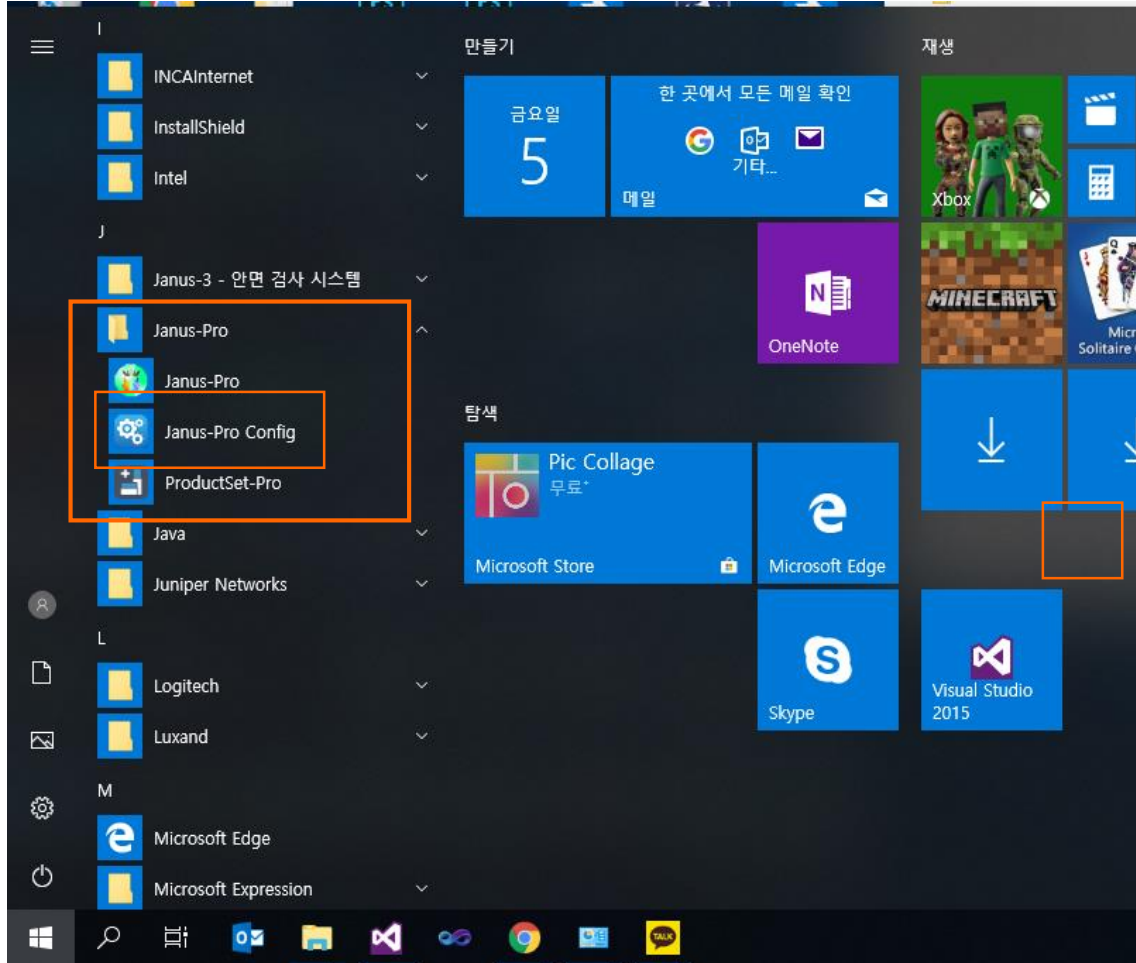
Program Setting Manual

JANUS III

 **PIE**
PIE Co.,Ltd



환경설정 접속 방법



좌측 하단에 있는 윈도우 버튼을 클릭하여 설치된 앱에서 Janus-Pro 폴더 그룹 내에 있는 Janus-Pro Config 프로그램 실행

다른 방법 : 프로그램이 설치된 경로
ex) C:\Janus-Pro
설치 경로에 들어가면 Janus-Pro_Config.exe 프로그램 실행

환경설정 로그인 ID 및 Password

Configuration Login

사용자 ID :

비밀번호 :

확인 취소



Login ID : janus
Password : piepro
입력한 후에 Confirm 버튼 클릭

환경설정 설명

Janus-Pro Configuration

환경설정

S/W 형식

분석기 Demo 운영

상담용

분석기 경로

C:\Janus-Pro 설정

데이터 베이스 경로

\\W192.168.0.32\Janus-Pro\Config\Janus_CustDB.piead 설정

이미지 폴더 경로

\\W192.168.0.32\Janus-Pro\Janus_Image 설정

S/W Type

분석기, 데모용, 상담용으로 사용할지 결정하고, 각 파일 및 프로그램의 경로를 지정

분석기 모드- 분석기 직접 연결하여 사용.

Demo 운영 모드- 분석기 없이 PC에서 프로그램만 실행.

상담용 모드- 분석기에 데이터를 다른 PC에 공유

고객 리스트 정렬 순서

이름 최근

자동 삭제

사용 사용 안함

수분 측정기

사용 사용 안함

조언

사용 사용 안함

종합 결과 그래프 값

평균 피부 나이 설정

연령대 평균 데이터

연령대 평균 데이터 설정

지역 및 매장 설정

지역 및 매장 설정

인정보 제공 동의

사용 사용 안함 설정

데이터 수집 동의

사용 사용 안함

로그인 창

사용 사용 안함 설정

고객 삭제 비밀번호

사용 사용 안함 설정

데이터 암호화

사용 사용 안함

저장 취소

환경설정 설명(상담용 PC설정-Janus_Config설정)

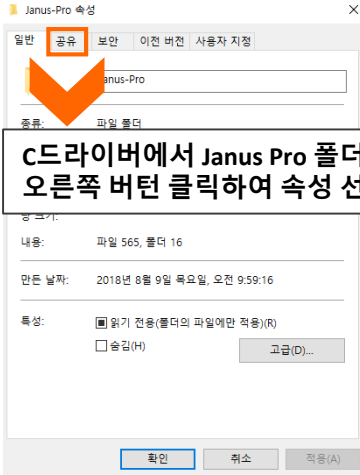
The screenshot shows the '환경설정' (Environment Settings) window for Janus-Pro. It is divided into several sections:

- S/W 형식 (S/W Type):** Radio buttons for '분석기' (Analyzer), 'Demo 운영' (Demo Operation), and '상담용' (Consultation Use). The '상담용' option is selected and highlighted with an orange box. A callout box points to it with the text '상담용으로 선택' (Selected as consultation use).
- 분석기 경로 (Analyzer Path):** A text field containing 'C:\Janus-Pro'. A callout box points to it with the text '분석기 연결된 PC경로에 Janus Pro 파일 중 Network.axp 선택' (Select Network.axp file in Janus Pro files on the connected PC path).
- 데이터베이스 경로 (Database Path):** A text field containing 'www192.168.0.32\Janus-Pro\Configw...'. A callout box points to it with the text '분석기 연결된 PC경로에 Janus Pro의 Config파일 중 Janus_CustDB.piead 선택' (Select Janus_CustDB.piead file in Janus Pro's Config files on the connected PC path).
- 이미지 폴더 경로 (Image Folder Path):** A text field containing 'www192.168.0.32\Janus-Pro\Janus_Im...'. A callout box points to it with the text '분석기 연결된 PC경로에 Janus Pro의 Janus_image파일 중 Janus_Image.axp 선택' (Select Janus_Image.axp file in Janus Pro's Janus_image files on the connected PC path).
- 저장 (Save):** A button at the bottom left, highlighted with an orange box. A callout box points to it with the text '입력 완료 후 저장' (Save after input is complete).
- 지역 및 매장 설정 (Region and Store Settings):** A section on the right with a '지역 및 매장 설정' button.
- 개인정보 제공 동의 (Personal Information Consent):** Radio buttons for '사용' (Use) and '사용 안함' (Do not use). '사용 안함' is selected and highlighted with an orange box. A callout box points to it with the text '이와 같이 변경 불가 옵션은 분석기 Config 따르기 때문임' (Options that cannot be changed like this are due to following the analyzer Config).
- 데이터 수집 동의 (Data Collection Consent):** Radio buttons for '사용' (Use) and '사용 안함' (Do not use). '사용 안함' is selected.
- 로그인 창 (Login Window):** Radio buttons for '사용' (Use) and '사용 안함' (Do not use). '사용 안함' is selected.
- 고객 삭제 비밀번호 (Customer Deletion Password):** Radio buttons for '사용' (Use) and '사용 안함' (Do not use). '사용 안함' is selected.
- 데이터 암호화 (Data Encryption):** Radio buttons for '사용' (Use) and '사용 안함' (Do not use). '사용 안함' is selected.

*참고로 상담용 모드는 같은 네트워크 사용한 상태에 분석기 PC에서 Janus 저장 경로 공유 하여야만 사용 가능함.
해당 내용은 다음 페이지 분석기 설정방법 참조

환경설정 설명(상담용 PC설정-분석기 PC설정)

1.



C 드라이브에서 Janus Pro 폴더에 마우스 오른쪽 버튼 클릭하여 속성 선택 및 공유.

2.



공유 클릭

3.



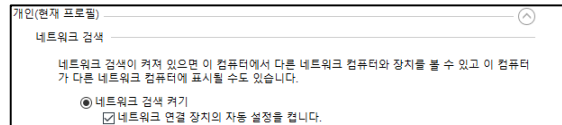
Everyone 선택 후 읽기/쓰기 허용

4.



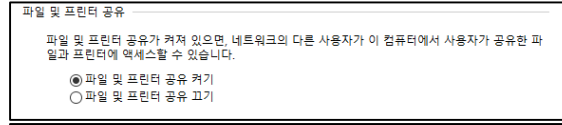
입력 완료 후 저장

4-1



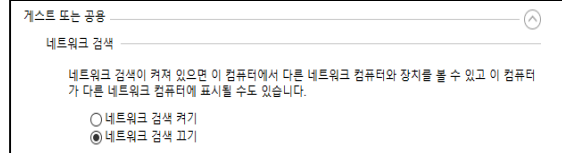
네트워크 검색

4-2



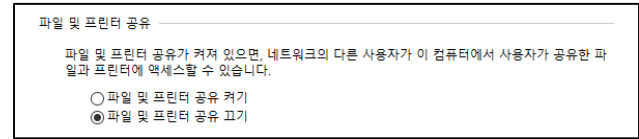
파일 및 프린터 공유

4-3



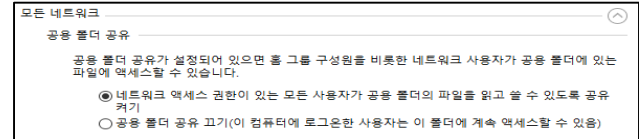
네트워크 검색

4-4



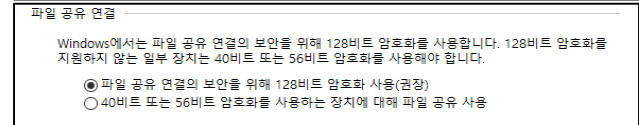
파일 및 프린터 공유

4-5



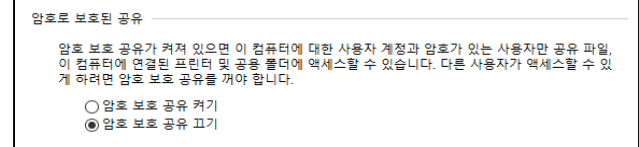
모든 네트워크

4-6



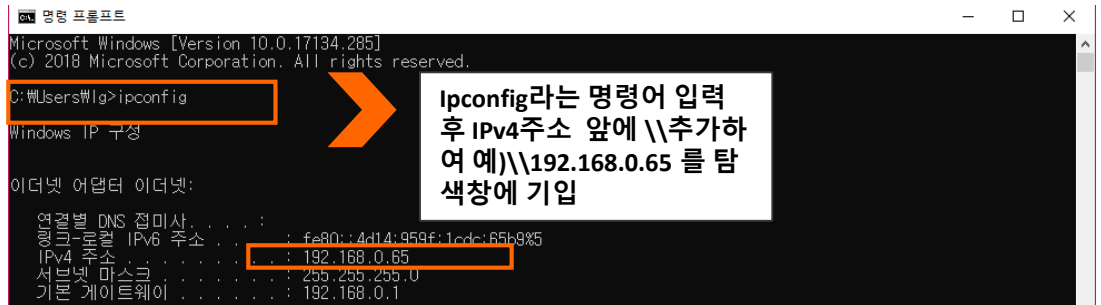
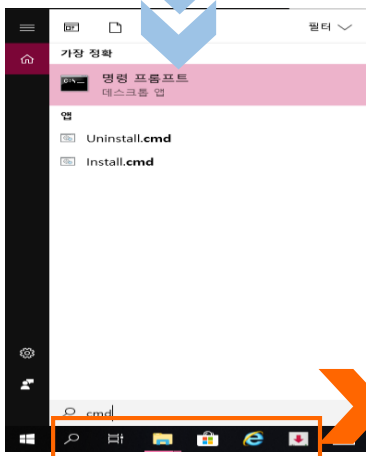
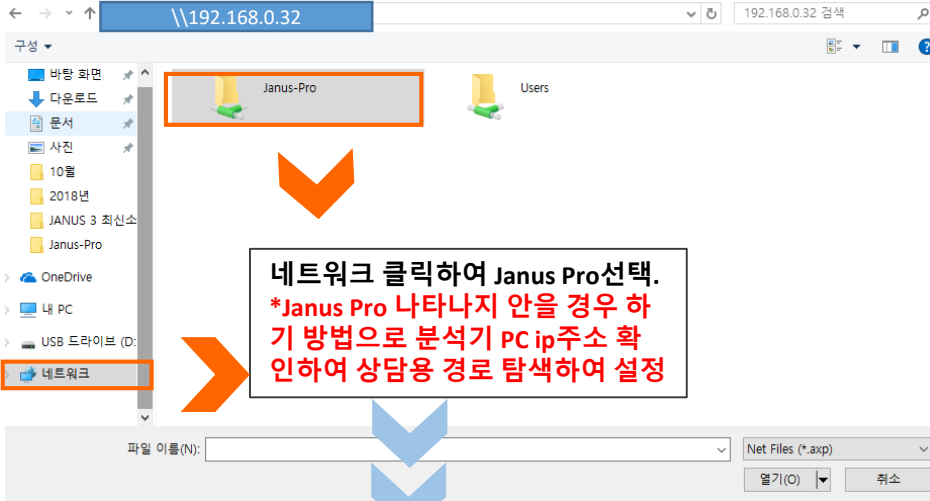
파일 공유 연결

4-7



암호 보호 공유

환경설정 설명(상담용 PC설정-Janus_Config설정)



환경설정 설명

Janus-Pro Configuration

환경설정

S/W 형식

- 분석기
- Demo 운영
- 상담용

분석기 경로

C:\Janus-Pro

설정

데이터 베이스 경로

\\W192.168.0.32\Janus-Pro\Config\Janus_CustDB.piead

설정

이미지 폴더 경로

\\W192.168.0.32\Janus-Pro\Janus_Image

설정

저장

취소

고객 리스트 정렬 순서

- 등록순
- 최근순
- 이름순

자동 삭제

- 사용
- 사용 안함

수분 측정기

- 사용
- 사용 안함

조언

- 사용
- 사용 안함

종합 결과 그래프 값

- 평균
- 피부 나이

설정

연령대 평균 데이터

연령대 평균 데이터 설정

Order by Customer List

고객 조회 리스트에서 정렬 기준 선택

Automatic Delection

고객 촬영횟수를 최대 10회까지 제한함.
11회차부터는 2회차가 자동으로 삭제됨.

Moisture Checker

수분측정기 사용 유무

Advice

종합상세화면에 있는 ? 모양의 버튼 사용 유무

Total Result of Graph

종합 그래프를 점수 or 피부나리로 할지 선택.

Ages Average Data

연령대평균을 직접 수정할 수 있음.

데이터 암호화

- 사용
- 사용 안함

환경설정 설명

Janus-Pro Configuration

환경설정

S/W 형식

- 분석기 Demo 운영
- 상담용

분석기 경로

C:\Janus-Pro

데이터 베이스 경로

\\192.168.0.32\Janus-Pro\Config\Janus_CustDB.pi

이미지 폴더 경로

\\192.168.0.32\Janus-Pro\Janus_Image

저장

취소

Location Store Setting

사용 지역과 매장명을 수정할 수 있음.

Personal Information Agreement

개인정보 수집동의서 사용 유무

Data Collection Agreement

데이터 수집 사용 유무

Login Window

Janus-Pro 프로그램을 실행 할 때 로그인창을 사용할지 선택 (Setting에서 계정변경 가능)

Customer Deletion Password

고객정보를 삭제할 때 비밀번호 사용 유무 (Setting에서 비밀번호 변경 가능)

Data Encryption

데이터 암호화 사용 유무

지역 및 매장 설정

지역 및 매장 설정

개인정보 제공 동의

- 사용 사용 안함

설정

데이터 수집 동의

- 사용 사용 안함

로그인 창

- 사용 사용 안함

설정

고객 삭제 비밀번호

- 사용 사용 안함

설정

데이터 암호화

- 사용 사용 안함

환경설정 설명

Janus-Pro Configuration

환경설정

S/W 형식 <input checked="" type="radio"/> 분석기 <input type="radio"/> Demo 운영 <input type="radio"/> 상담용	고객 리스트 정렬 순서 <input type="radio"/> 등록순 <input checked="" type="radio"/> 최근순 <input type="radio"/> 이름순	지역 및 매장 설정 <input type="button" value="지역 및 매장 설정"/>
분석기 경로 <input type="text" value="C:\Janus-Pro"/>	자동 삭제 <input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용 안함	개인정보 제공 동의 <input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용 안함 <input type="button" value="설정"/>
데이터 베이스 경로 <input type="text" value="\\W192.168.0.32\Janus-Pro\Config\Janus_CustDB.piead"/> <input type="button" value="설정"/>	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안함	데이터 수집 동의 <input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용 안함
이미지 폴더 경로 <input type="text" value="\\W192.168.0.32\Janus-Pro\Janus_Image"/> <input type="button" value="설정"/>	조언 <input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안함	로그인 창 <input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용 안함 <input type="button" value="설정"/>
<input type="button" value="저장"/> <input type="button" value="취소"/>	종합 결과 그래프 값 <input checked="" type="radio"/> 평균 <input type="radio"/> 피부 나이 <input type="button" value="설정"/>	고객 삭제 비밀번호 <input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안함 <input type="button" value="설정"/>
	연령대 평균 데이터 <input type="button" value="연령대 평균 데이터 설정"/>	데이터 암호화 <input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안함

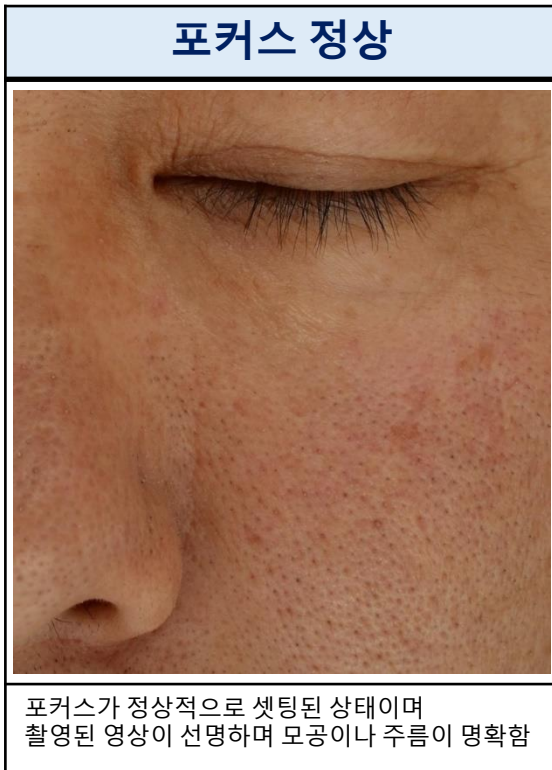
최종적으로 모두 변경한 후에 Save 버튼을 눌러 저장해야 합니다.

Focus Setting Manual

JANUS III



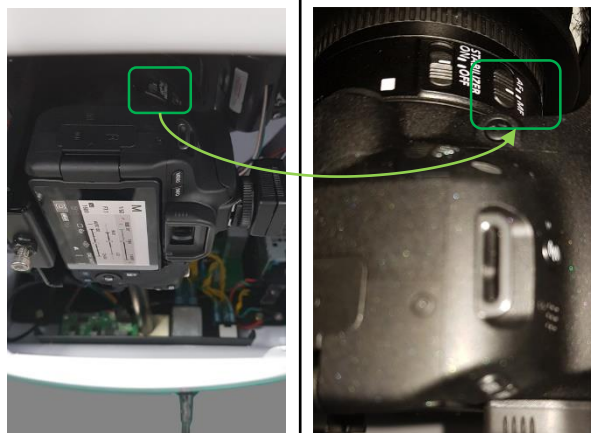
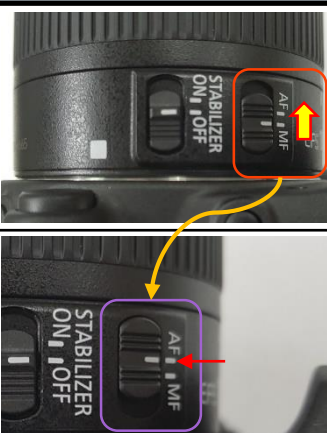


명확한 촬영영상의 획득과 이를 통한 신뢰성 있는 분석을 위하여 촬영된 이미지의 포커스가 맞아야 합니다. 출하되는 제품의 포커스는 정확히 셋팅되어 있으나 간혹 제품 운송과정 등에서 심한 충격으로 인해 포커스가 틀어지는 경우가 발생합니다. 만약 포커스 문제가 발생하면 하기와 같은 간단한 포커스 조정진행으로 해결가능합니다.



촬영된 영상을 확대하여 상기 우측 2개의 영상처럼 포커스가 맞지 않을 경우 다음의 방법으로 포커스를 맞추어 줍니다.

포커스 재설정이 필요한 경우 JANUS의 후면 커버를 분리 후, 제품의 전원을 켜 상태에서(프로그램 연결 X) AF-MF변환 스위치의 위치를 확인 후 MF위치의 스위치를 손가락으로 밀어올려 AF위치로 변환한다.

후면 커버 분리	전원 연결	AF - MF 스위치 확인	AF 모드 변환
			
<p>드라이버를 사용하여 후면의 총 4개의 나사를 풀어 후면 커버를 분리한다.</p>	<p>전원 케이블을 연결하고 전원 스위치를 눌러 카메라에 전원을 공급한다.</p>	<p>카메라에 장착된 렌즈에서 AF-MF 변환 스위치의 위치를 확인한다. (카메라의 모니터는 터치반응식이므로 모니터에 손이 닿아 설정이 변경되지 않도록 주의한다.)</p>	<p>MF모드 상태의 스위치를 손가락으로 밀어올려 그림과 같이 AF모드로 변경시킨다.</p>

AF모드로 변경이 완료되면 포커스 패널을 준비하여 다음과 같이 포커스 셋팅작업을 진행한다.

포커스 패널을 이마받침대에 아래 그림과 같이 수직이 되게 장착한 후 카메라의 셔터를 눌러 2회 가량 촬영한다. 이후 AF모드 위치의 스위치를 당겨서 MF위치로 돌려준 후 후면 커버를 재결합하여 마무리 한다.

포커스 패널 장착



포커스 패널을 그림과 같이 이마받침대에 밀착하여 걸어주고 패널의 하단은 턱받침대의 끝단과 맞추어 준다.

셔터 확인 및 촬영



포커스 패널이 정상적으로 장착된 상태에서 카메라의 셔터의 위치를 확인 한 후 촬영을 2회 가량 진행한다. 이때 반셔터로 누른 후 완전히 셔터를 누르는 방식으로 촬영을 진행한다.
(반셔터 : 셔터버튼을 반만 눌러 촬영전에 포커스를 잡는 역할을 함)

MF 모드 변환



촬영이 완료되면 AF모드 위치의 AF-MF변환스위치를 당겨서 MF위치로 돌려준 후 후면 커버를 재결합 한다.

후면커버 재결합



상기 순서에 따라 포커스 조정이 완료되면 JANUS와 컴퓨터를 연결하여 JANUS 프로그램을 실행한다. 얼굴을 촬영한 후 포커스가 정상적으로 맞는지 확인하고 이상이 없으면 포커스 조정을 완료한다.

실제 고객 방문부터 피부 문제점 원인 결과 분석에 이르기까지의 상담 시나리오를 자료를 제공하고 있고, 고객 및 상담자가 분석 결과를 이해할 수 있도록 **분석 원리도 제공하고 있음.**

