



Raythink, sense difference

Raythink IX2 Air 시리즈

Raythink Korea, Inc.

Contents

01

카메라 분야

02

소프트웨어 분야

03

직무고시 보고서 작성

IX2 Air 시리즈



IX2 Air 시리즈는 256x192픽셀 , 40mk 디텍터가 장착된 무선 모바일 기기 전용 모델로

56도 광시야각에 프리포커스가 적용된 **IX2 Air** 모델과 25도 표준 시야각에 수동포커스의 **IX2 Air Pro** 2개의 모델로 출시되어 어플리케이션에 맞게 제품을 선택 할 수 있습니다.

특히 IX2 Air시리즈 전 모델은 **실시간 해상도를 512x384 픽셀로 증가하는 NUR, AI 이미징 확장 알고리즘 기능이** 지원됩니다.



주요 사양

- 모델명 : **IX2 Air / IX2 Air Pro**
- 해상도 : 256x192 픽셀
- NUR 해상도 : 512x384 픽셀
- 분해능(NETD) : 40mk
- 측정온도대역: - 20°C~ 550°C
- 정확도 : $\pm 2^{\circ}\text{C}$ or $\pm 2\%$
- 포커스 : 프리포커스 / 수동포커스
- 주사각(FoV) : 56 ° x 42 ° - 3.75mrad / 25 ° x 19 ° - 1.71mrad
- 프레임 : 25hz
- 배터리 시간 : 2시간 (USB-C PD충전 지원)
- 인증 : 2m 낙하테스트, KC, CE, RoHS ,CMS
- 무게 : < 142g
- 패키지 : 박스 벌크 패키지

IX2 Air 시리즈 - 버튼



IX2 Air 시리즈 - 버튼



IX2 Air 시리즈 - 전용 어플/앱 다운로드 및 연결



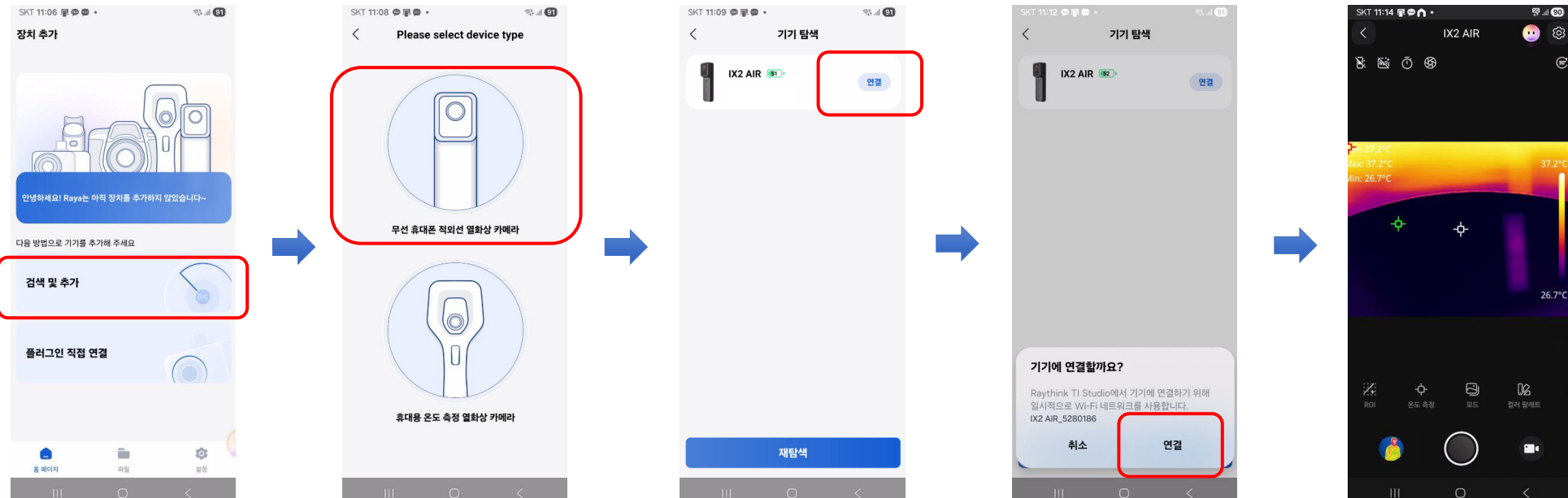
1. 모바일 앱 다운로드

-모바일기기의 플레이스토어 또는 애플 앱스토어에서 "ti studio" 검색하여 설치합니다



2. 앱 설치 후 실행하여 카메라를 검색합니다(최초 1회)

-앱 상단 + 아이콘 클릭하여 "검색 및 추가" 클릭 → "무선 휴대폰 적외선 열화상카메라 선택 → 탐색된 카메라 "연결" 선택(2번 반복) → 연결 완료



IX2 Air 시리즈 - 전용 어플 메뉴



• 중앙 스팟 온도 값(중심점)

: 화면 정중앙 좌표의 온도값이 표시

Ex) Cen: 27.2°C

• 이미지 최대 온도 값(최고치)

: 현재 화면내에 최고 온도가 표시되며,
움직이는 표식으로 해당 위치 표시

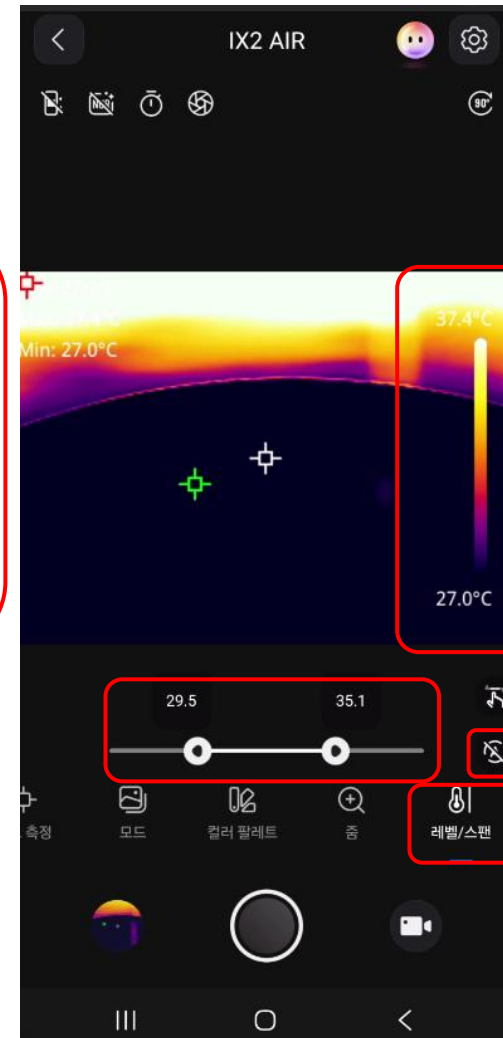
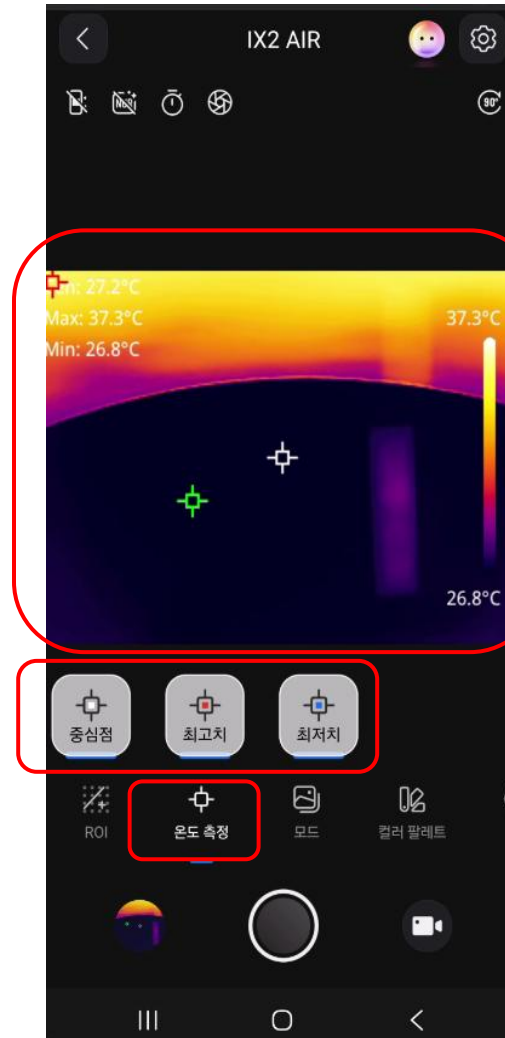
Ex) Max: 37.2°C

• 이미지 최저 온도 값(최저치)

: 현재 화면내에 최저 온도가 표시되며,
움직이는 표식으로 해당 위치 표시

Ex) Min: 26.7°C

*표시되는 측정값을 화면에서 제거 할
경우 하단 “온도측정” 메뉴에서 각각
선택하여 측정을 끌 수 있습니다



• 레벨 & 스펠바

: **자동 모드 시** 화면 상의 대상의 온도를
자동으로 계측하여 최적의 이미지 대역대로
표시 ex) 자동 모드 예시의 상단값이 37.2°C
하단값이 26.7°C 의 경우 이미지 내 최고/저
온도를 기준으로 세부 온도를 색상으로
세분화하여 표현

: **수동 모드 시** 화면 상의 대상의 온도 스펠
대역대를 사용자가 수동으로 조절하여
원하는 대역대로 이미지 세분화 하여 표현



수동 조절시 “레벨/스팬” 클릭하여 활성화
수동 “레벨/스팬바” 조절하여 대역대 설정

*자동 모드 복귀 시 우측  아이콘을 클릭하면
자동 모드로 복귀 됩니다.

IX2 Air 시리즈 - 전용 어플 메뉴



• 등온선 온/오프 메뉴

: 사용자 설정한 온도 대역이 특정 색으로 표시됩니다. *설정 메뉴에서 세부 설정이 가능합니다.

• NUR 기능 온/오프 메뉴

: AI지원 실시간 초고해상도 이미지를 커거나 끌 수 있습니다.

• 타임랩스 저장 온/오프 메뉴

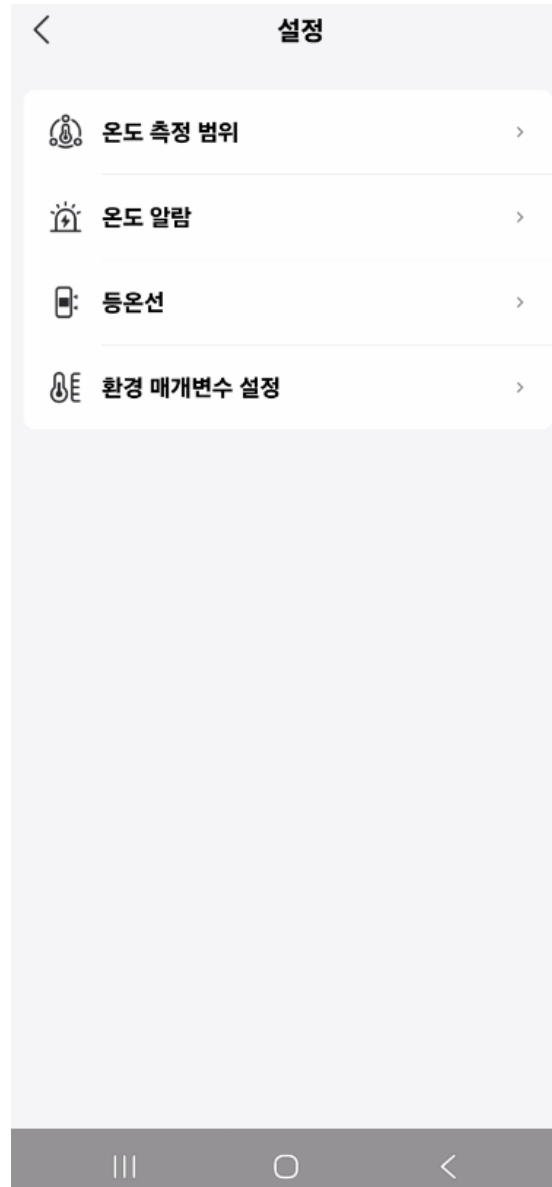
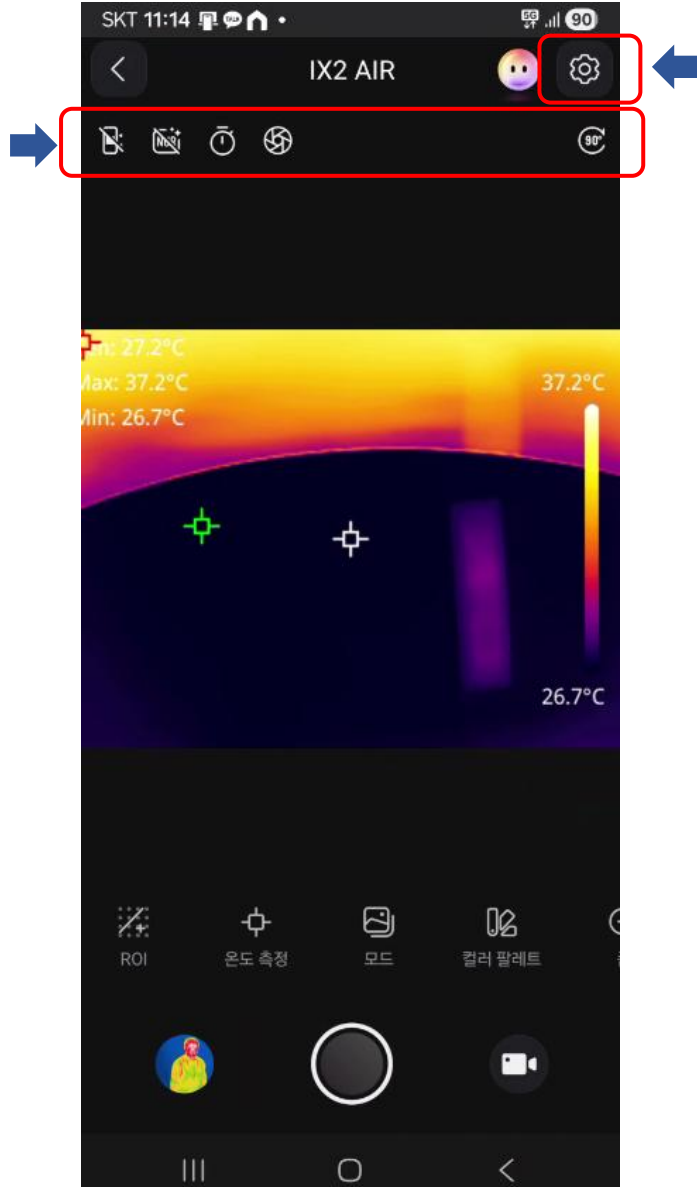
: 이미지 저장 버튼 클릭 시 사용자 설정한 시간 간격 및 저장 횟수로 자동으로 카메라가 이미지를 저장 후 종료 합니다. *설정 메뉴에서 세부 설정이 가능합니다.

• 셔터 보정 기능

: 클릭 시 셔터 음과 함께 수동으로 셔터가 동작합니다. *작동 여부 확인 용이며 자동으로 환경에 맞게 카메라가 셔터를 동작합니다.

• 화면 회전

: 화면을 90도 간격으로 회전합니다.



• 온도측정범위

: 카메라는 온도 측정 범위가 2단계로 나뉘져 있으며, 자동모드 시 카메라가 자동으로 알맞은 대상의 구간을 선택합니다.

• 온도 알람

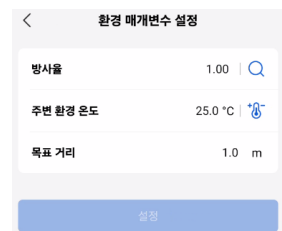
: 사용자가 설정한 고온 또는 저온의 온도가 대상에서 검출되었을때 카메라는 경보(음성 및 진동) 알람과 함께 자동 저장 여부를 설정 할 수 있습니다. *다음 페이지 온도 알람 설정 참조

• 등온선 설정

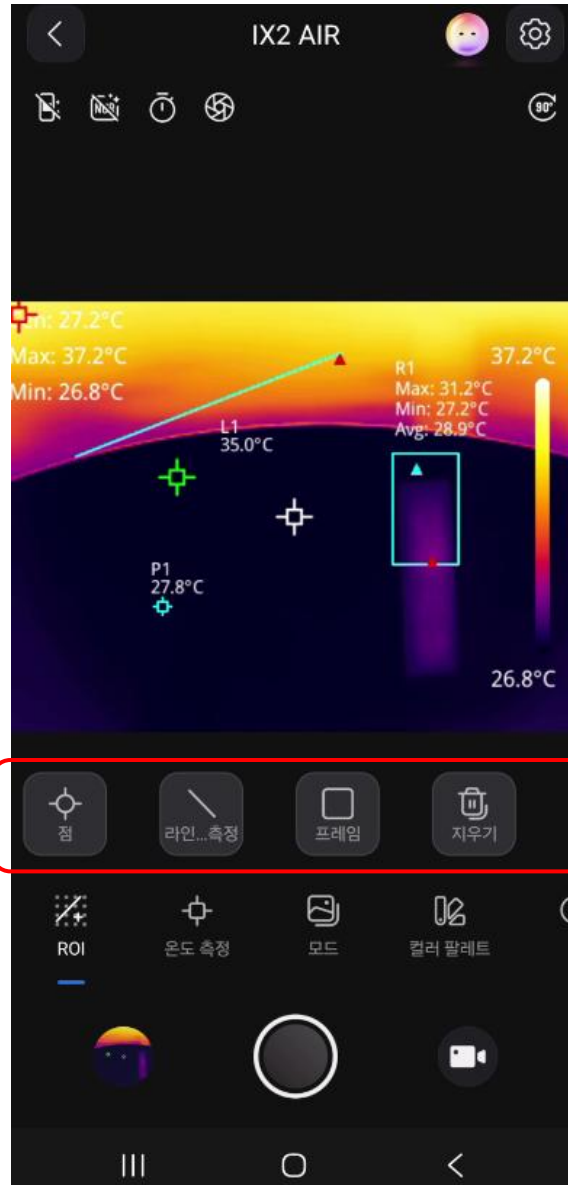
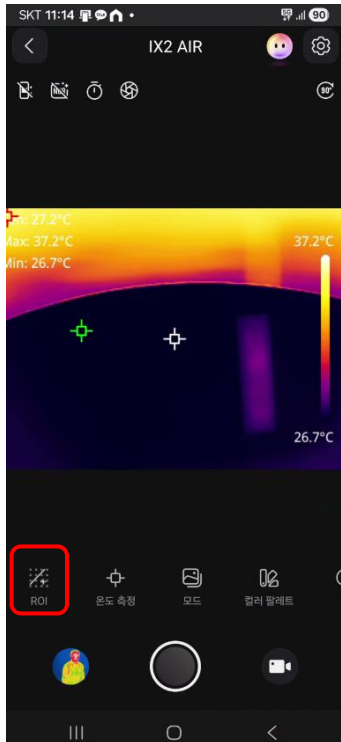
: 등온선 기능의 기준 온도를 설정 할 수 있습니다. *다음 페이지 등온선 설정 참조

• 환경 매개변수 설정

: 방사율, 현재 온도, 대상과 거리등을 설정 할 수 있습니다. 이중 방사율 값은 정확한 온도를 측정하는데 매우 중요하며, 잘못 설정시 오차가 발생합니다. *대상에 맞는 방사율은 매뉴얼 또는 인터넷 방사율 검색 참조하여 설정합니다.



IX2 Air 시리즈 - 전용 어플 메뉴



ROI 분석툴 메뉴

;사용자가 기본 설정된 이미지내 최고/저 및 중앙 스팟 온도값외 추가로 온도 측정툴을 설정 할 수 있습니다

- 점(스팟)온도 추가

: 아이콘 선택 후 화면 내 클릭하면 화당 위치의 온도가 화면에 표시됩니다. Ex) P1: 27.8°C

- 라인 측정

: 아이콘 선택 후 화면 내 드레그하여 라인을 그리면 라인(선)상의 좌표의 최고/저 온도를 표시 합니다. Ex) L1: 35.0°C

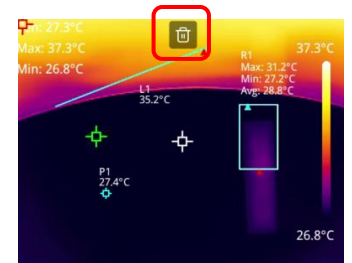
- 프레임(영역) 측정

: 아이콘 선택 후 화면 내 드레그하여 프레임을 만들면 해당 프레임(영역)안의 최고/최저, 평균 온도 값을 표시 합니다. Ex) R1 Max: 31.2°C , Min: 27.2°C Avg: 28.9°C

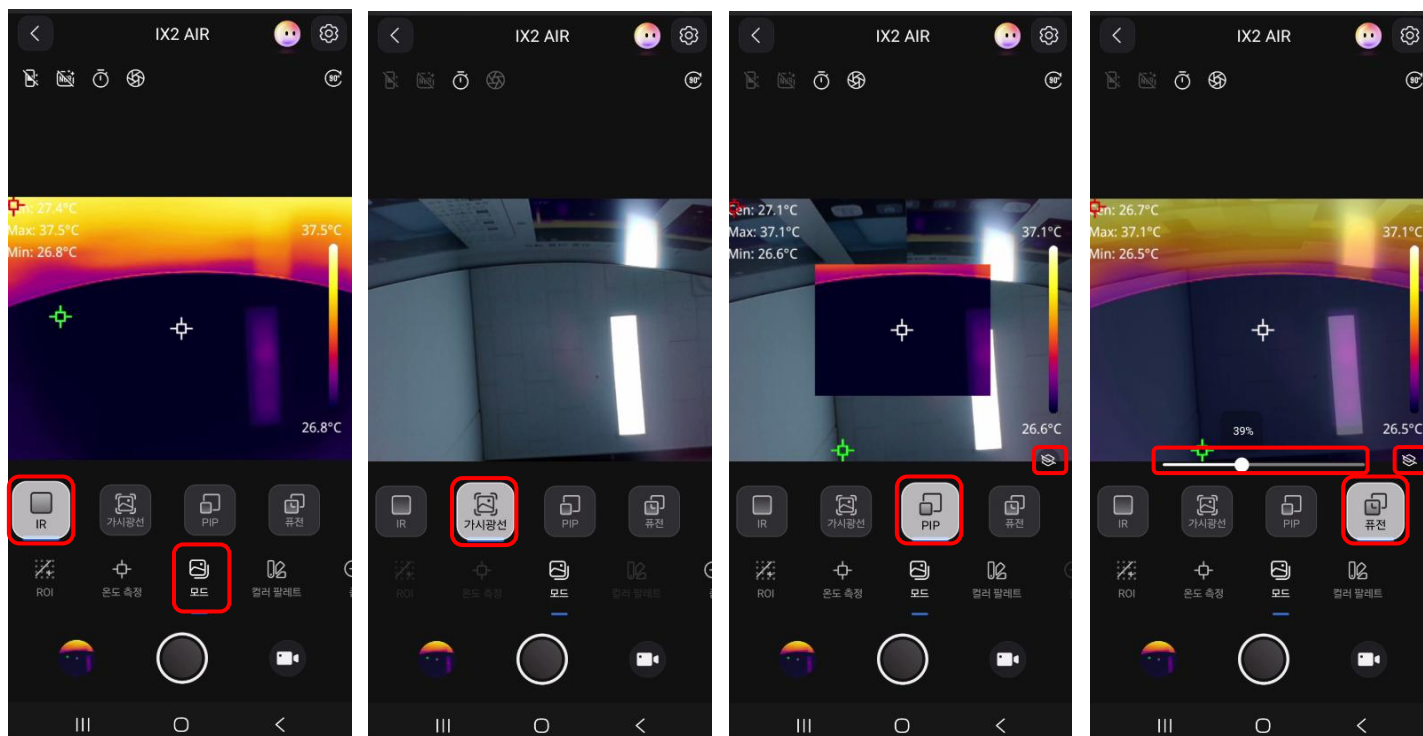
- 지우기 측정

: 현재 화면상의 설정되어 있는 모든 ROI 분석 툴을 삭제 합니다

*ROI 분석 툴 개별 삭제시 삭제할 분석툴을 선택하면 화면 상단에 개별 삭제 아이콘이 표시됩니다.



IX2 Air 시리즈 - 전용 어플 메뉴

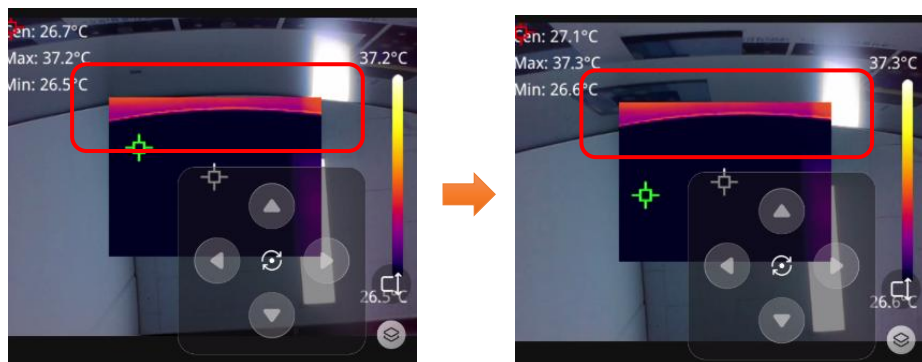


<IR(열화상)모드>

<가시광선(디카)모드>

<PIP(사진속사진)모드>

<퓨전(혼합)모드>



<합성 모드 정렬 교정>

이미지 모드 메뉴

;열화상 모드 및 합성 모드로 변경 할 수 있으며, 저장 후에도 어플 또는 PC용 분석 S/W 다시 이미지 모드를 변경 할 수 있습니다.

• IR(열화상) 모드

: 일반적인 열화상 이미지 표시

• 가시광선(디지털카메라)모드

: 실화상 이미지 표시

• PIP(사진 속 사진) 모드

: 화면상 특정 구역만 열화상으로 표시하고 배경은 실화상으로 표시

• 퓨전(혼합) 모드

: 열화상과 실화상 이미지를 혼합하여 표시하며, 해당 모드 진입시

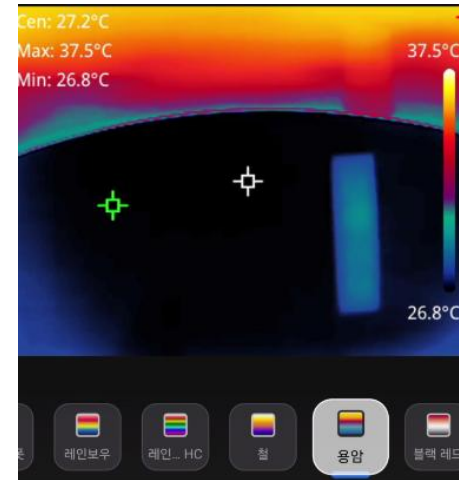
 표시되는 막대바로 혼합비율을 설정 할 수 있습니다.

*합성 모드 정렬 교정

: PIP 모드 또는 퓨전 모드 시 화면 우측에 표시되는  교정 아이콘을 클릭하여 이미지 합성 정렬을 변경 할 수 있습니다.

정렬 교정시 표시되는 방향키를 사용하여 열화상과 실화상의 위치를 동일하게 교정합니다

IX2 Air 시리즈 - 전용 어플 메뉴



이미지 팔레트 모드 메뉴

; 어플리케이션 용도에 맞는 다양한 색상 팔레트로 변경 할 수 있으며, 저장 후에도 어플 또는 PC용 분석 S/W 다시 색상 모드를 변경 할 수 있습니다.

*세부 모델별 지원되는 팔레트 색상의 수는 상이합니다.

IX2 Air 시리즈 - 전용 어플 메뉴



• 갤러리 / 사진 / 동영상 저장 버튼

- 갤러리 버튼

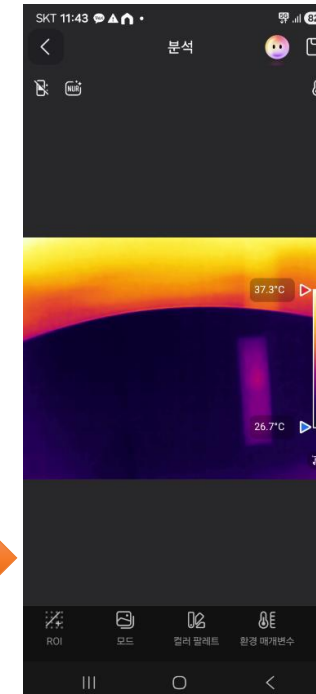
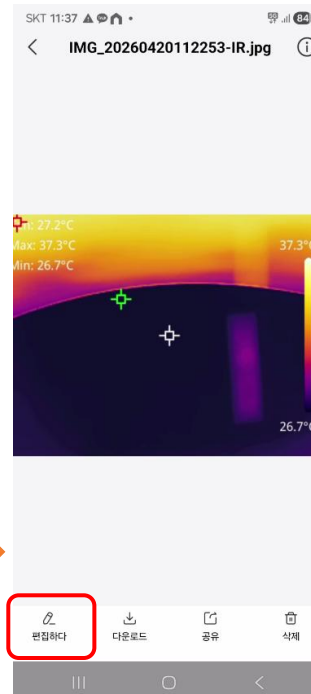
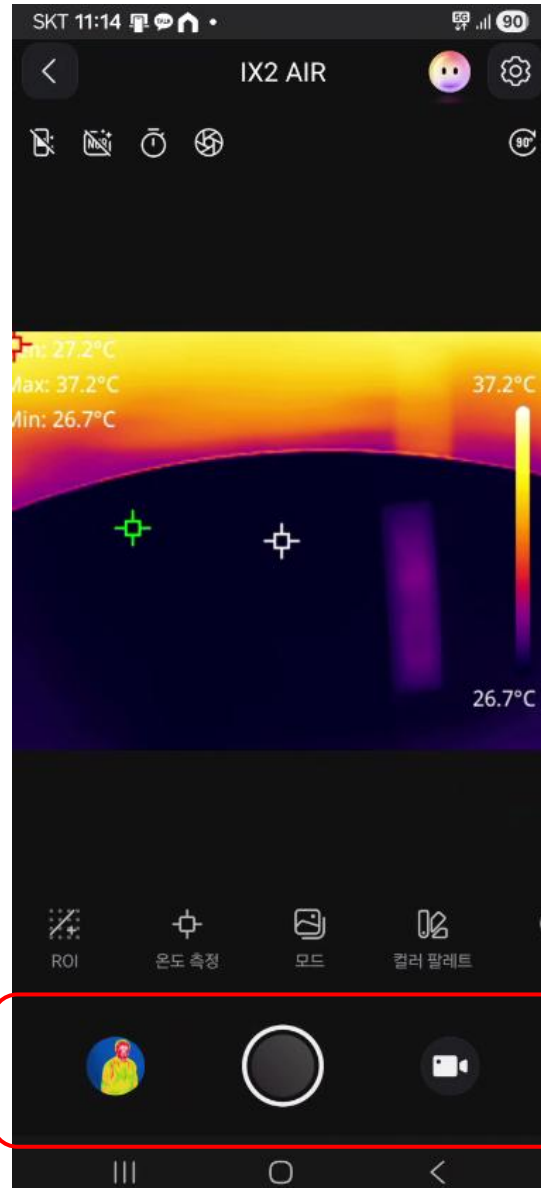
: 모바일기기에 저장된 이미지/동영상을 불러 옵니다

- 사진 저장 버튼

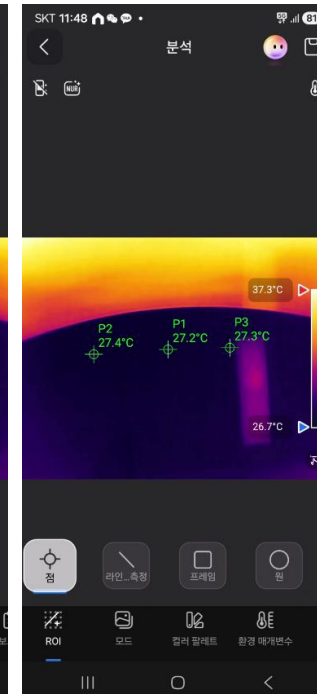
: 클릭 시 현재 화면이 사진으로 저장됩니다.(갤러리 또는 분석 S/W에서 재분석이 가능합니다)

- 동영상 저장 버튼

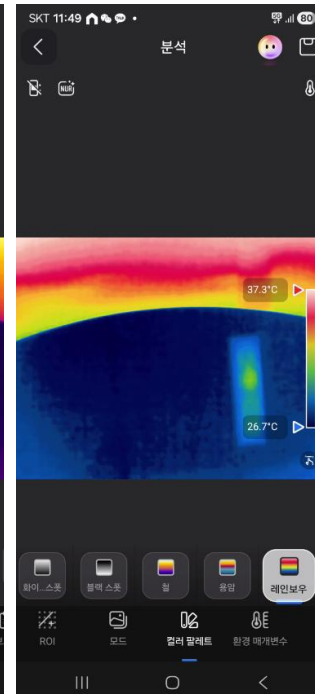
: 클릭시 현재 화면이 동영상(mp4)으로 저장됩니다.



<편집모드>



<분석툴 추가>

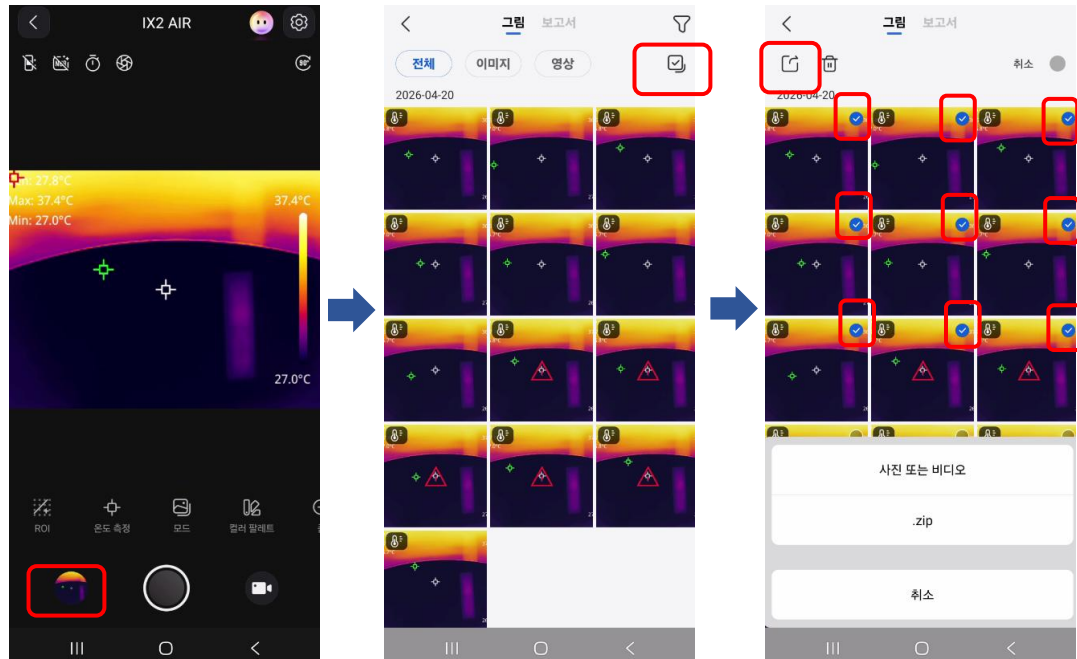


<팔레트 변경>

• 갤러리 편집 모드

: 갤러리에서 "편집하기" 메뉴를 클릭하면 스팟/영역 추가, 색상 및 레벨/스팬 대역 편집 등 라이브 상태와 동일하게 이미지 재분석이 가능합니다. 해당 기능은 PC용 분석 프로그램인 Ti Studio 윈도우 에서도 동일하게 재편집이 가능합니다.

IX2 Air 시리즈 – 전용 어플 메뉴(이미지 내보내기)

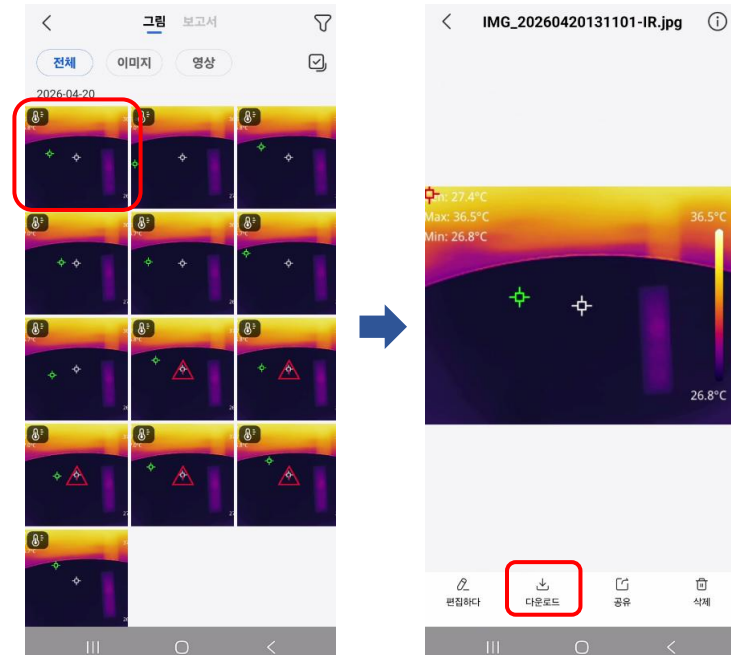


<이메일 또는 한번에 내보내기>

• 이미지 이메일 또는 웹 업로드 및 다른 앱으로 내보내기

: 갤러리에서 "선택하기" 버튼을 클릭하면 내보낼 이미지를 선택 할 수 있습니다. 선택 후 "사진 또는 비디오(각각의 파일)" 또는 "zip(압축 파일)"로 선택하여 보낼 수 있습니다.

OR

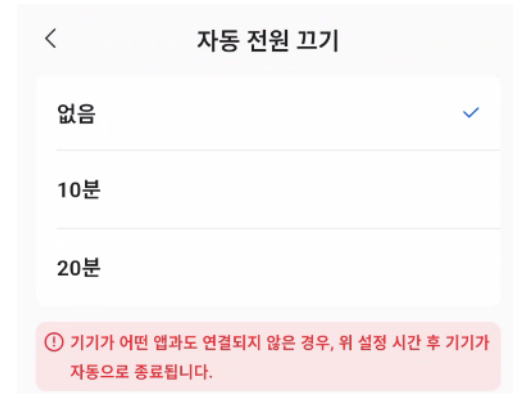
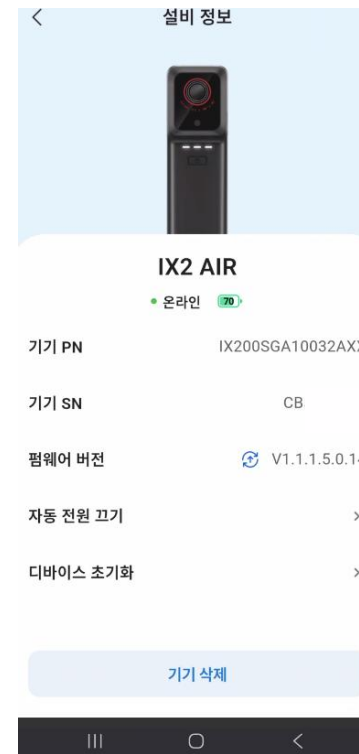
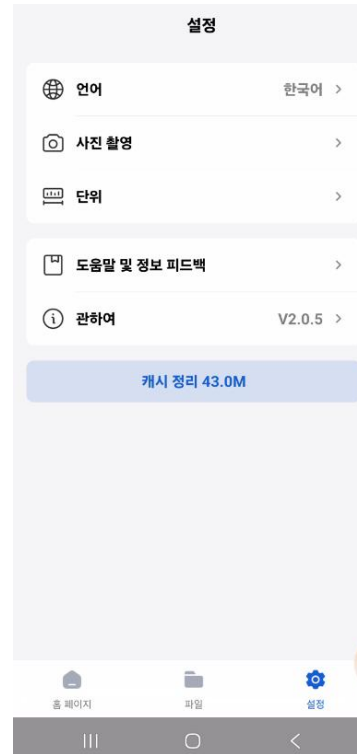
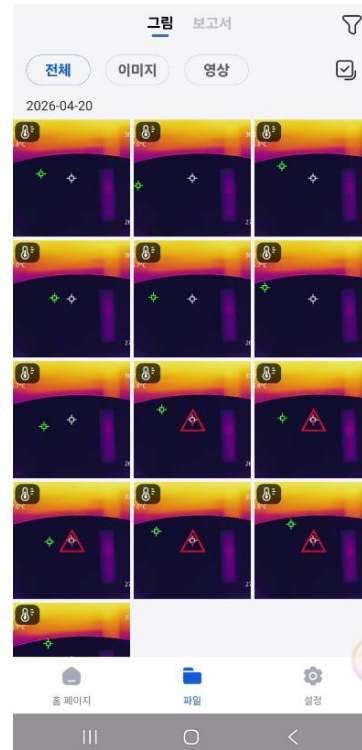
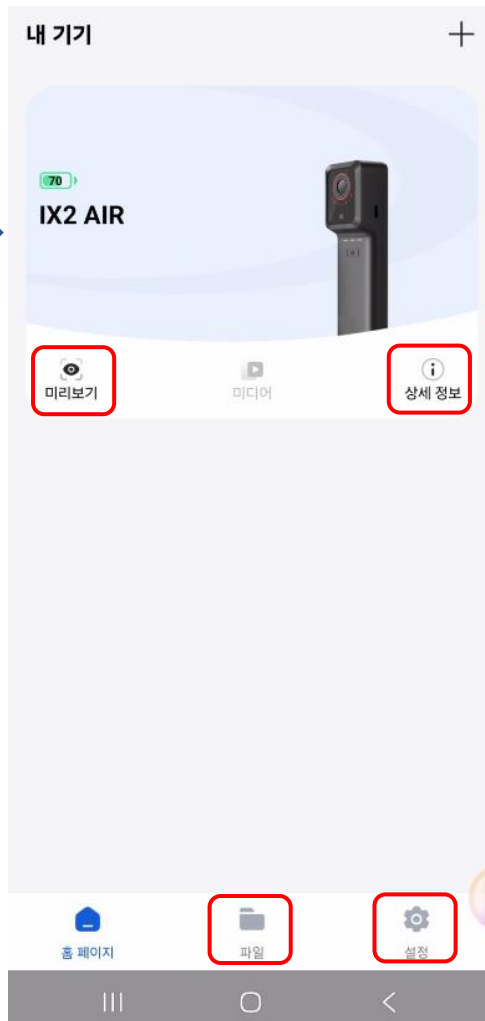


<모바일기기 갤러리 내보내기>

• 갤러리고 내보내기

: 모바일 기기의 갤러리로 내보내기 할 경우 갤러리로 내보낼 이미지를 선택후 "다운로드" 클릭하여 갤러리로 이미지를 저장합니다.

IX2 Air 시리즈 - 전용 어플 메뉴(기기설정)



라이브 영상에서 “뒤로 가기” 클릭 시
메인 기기 설정 메뉴로 이동됩니다

• 미리보기

: 카메라 라이브 영상으로 복귀합니다.

• 상세정보

: 기기 S/N, 펌웨어 버전 정보 및 초기화,
펌웨어 업데이트가 가능하며, 자동 꺼짐
설정을 할 수 있습니다.

*자동 꺼짐 설정 시 배터리 동작시간을
더 연장 할 수 있습니다

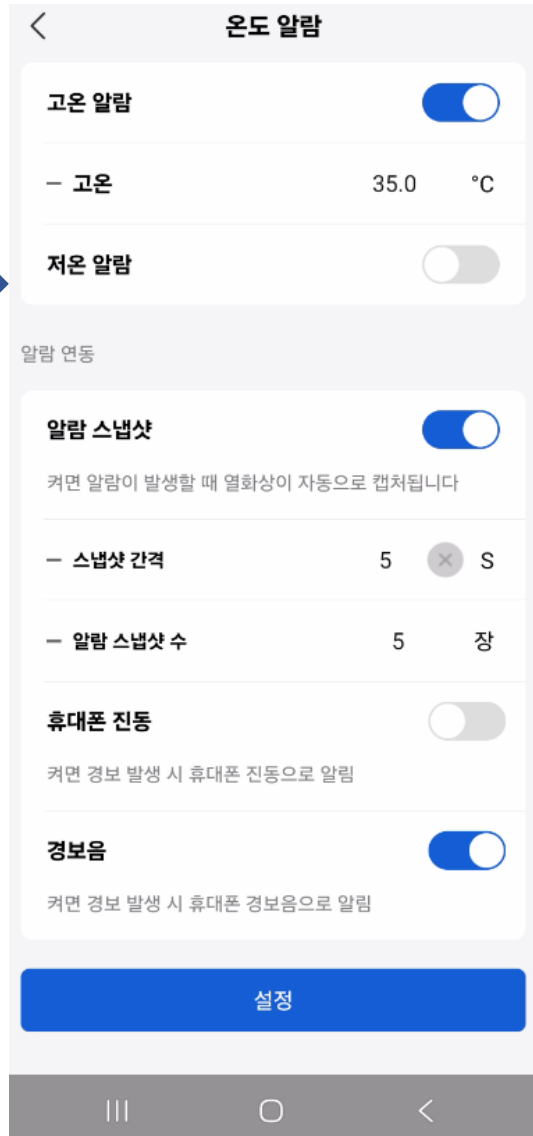
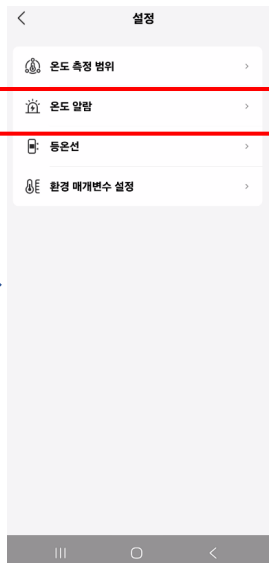
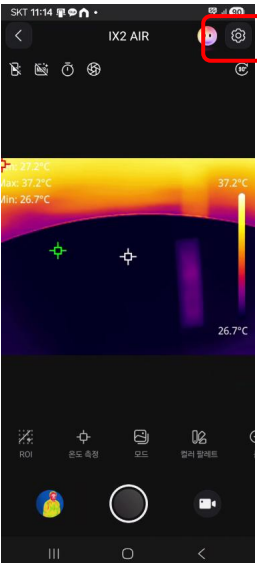
• 파일 메뉴

: 이미지가 저장되는 갤러리입니다.

• 설정

: 언어, 단위 및 타임랩스 설정을 합니다.

IX2 Air 시리즈 - 전용 어플 메뉴(온도 알람 설정)

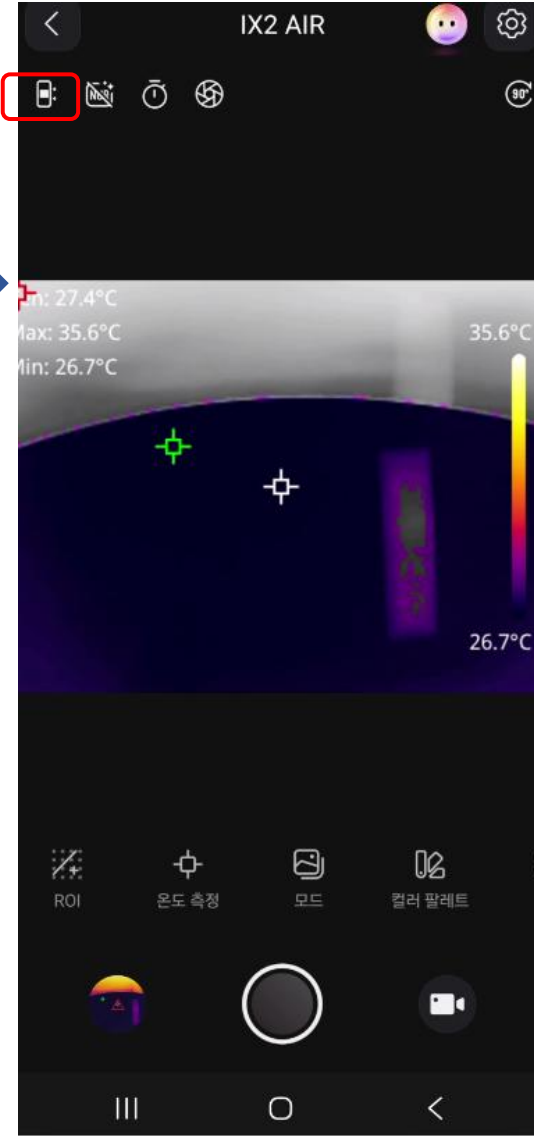
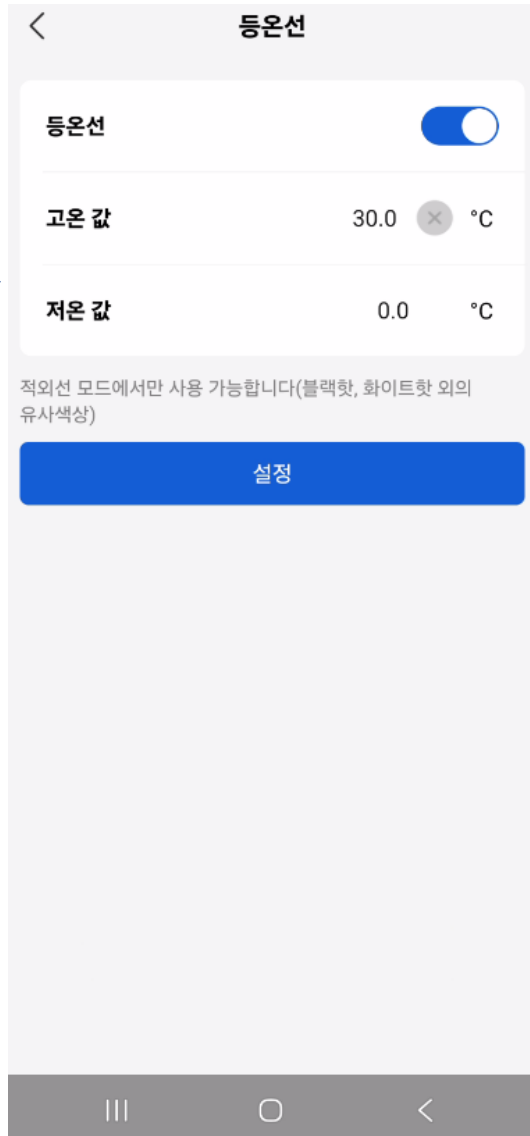
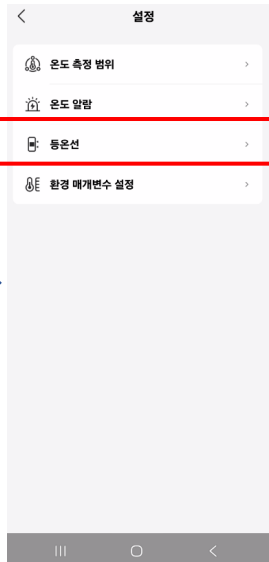
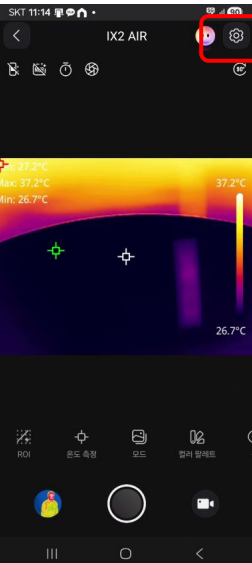


• 고온/저온 알람

: 고온/저온 기준 온도값을 설정 할 수 있으며, 해당 온도 이상이 화면상에 검출되면 설정한 알람이 표시됩니다.

Ex) 예시 이미지는 35도 이상의 온도가 검출 되었을 시 경보음과 함께 5초 간격으로 5장의 이미지를 저장 후 종료하는 설정 입니다.

IX2 Air 시리즈 - 전용 어플 메뉴(등온선 설정)



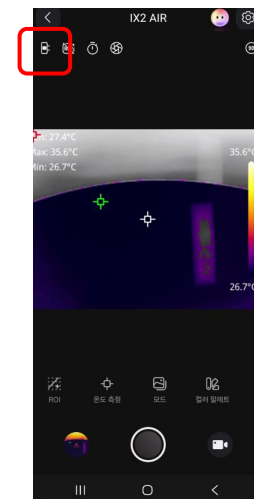
• 등온선 설정

: 사용자가 설정한 온도 대역 이상의 고온/저온 값을 기준으로, 해당 온도 이상이 화면상에 검출되면 특정 색상으로 표시 합니다.

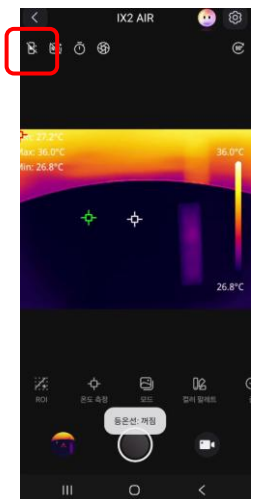
Ex) 예시 이미지는 30도 이상의 온도가 검출 되었을 시 30도 이상의 분포를 회색 으로 표시하는 등온선 설정 입니다.

• 등온선 온/오프 단축 버튼

: 바탕화면의 등온선 온/오프 단축 버튼을 사용하여 등온선을 켜거나 끌 수 있습니다.



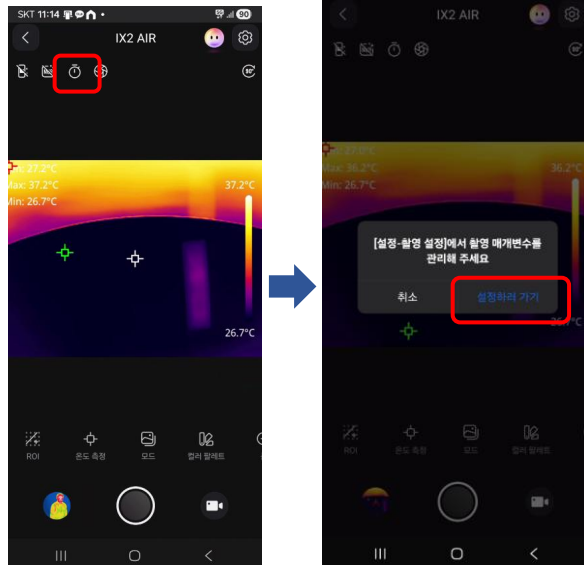
<  등온선 켜짐 >



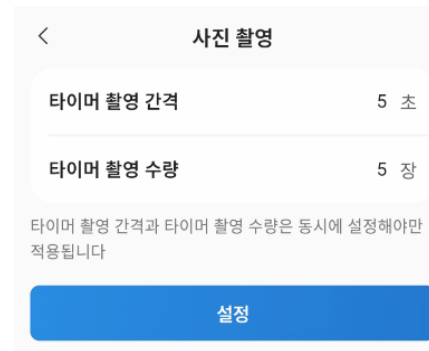
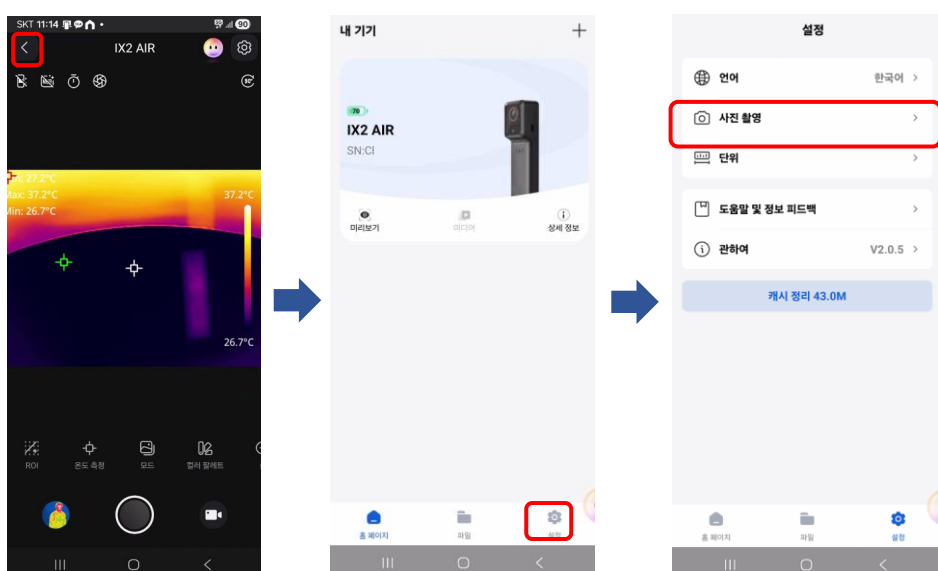
<  등온선 꺼짐 >

IX2 Air 시리즈 - 전용 어플 메뉴(타임랩스 설정)

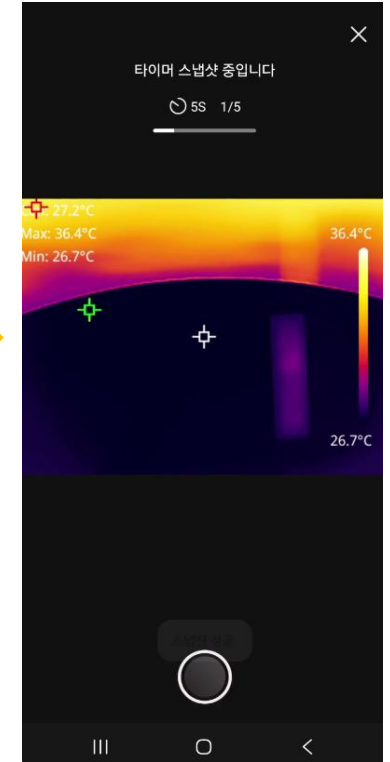
< 타임랩스 초기 설정 시 >



< 타임랩스 재 설정 시 >



< 클릭 타임랩스 저장 시작 >



< 타임랩스 저장 중 >

• 타임랩스 설정

: 타임랩스 아이콘  을 클릭 시 사용자가 설정한 저장 간격 및 저장 횟수로 카메라가 자동으로 이미지를 저장합니다. *최초 사용시 설정 바로가기로 이동됩니다.

Ex) 예시 이미지는 5초 간격으로 5장을 저장 후 종료하는 타임랩스 설정 입니다.

-최초 타임랩스 설정 시 : 타임랩스 아이콘 → 설정하러가기 클릭

-타임랩스 재설정 시 : 뒤로가기 → 메인 설정 → 사진 촬영 설정 클릭

Contents

01 카메라 분야

02 소프트웨어 분야

03 직무고시 보고서 작성

PC 용 소프트웨어 설치 및 다운로드



TI Studio S/W

이미지 분석 및 동영상 분석 소프트웨어이며, 프리웨어로 라이선스 및 설치 제한이 없습니다.

또한 카메라와 PC를 USB 케이블을 통하여 연결하여 실시간 열화상 영상 분석, 영상 저장, 시간vs온도 그래프 출력 등 다양한 분석 기능이 지원됩니다.

1. 다운로드 링크 (클릭시 자동 다운로드)

<https://www.raythink.co.kr>

- 다운로드 링크 → 우측 상단 “고객센터” → 소프트웨어 클릭 → TI Studio PC용 클라이언트 클릭

The screenshot shows the Raythink website's 'Software' section. The 'TI Studio PC용 소프트웨어' link is circled in red. Below it, other software options like 'VIS-3100 화재감시용 소프트웨어' and 'VIS-4100 경계 감시용 소프트웨어' are visible.

2. 설치 F&A

설치시 에러 발생시 :

1. 설치시 보안 경고 표시시되면, 추가 또는 자세히 버튼을 클릭하여 설치를 계속해주세요
2. 압축 파일을 해제 후 인스톨 파일을 설치해주세요. 그래도 설치 중 에러 발생시 압축 해제 또는 해제된 파일을 바탕화면으로 복사 후 실행 해 주세요
3. 설치 후 첫 실행에서 우측 상단의 소프트웨어 설정을 클릭하여 휴대 모드로 변경해주세요



갤러리 메뉴탭

윈도우 탐색기와 동일한 기능이며, 사진/동영상 저장된 폴더를 설정에서 지정하면, 해당 폴더의 영상과 이미지가 표시됩니다.

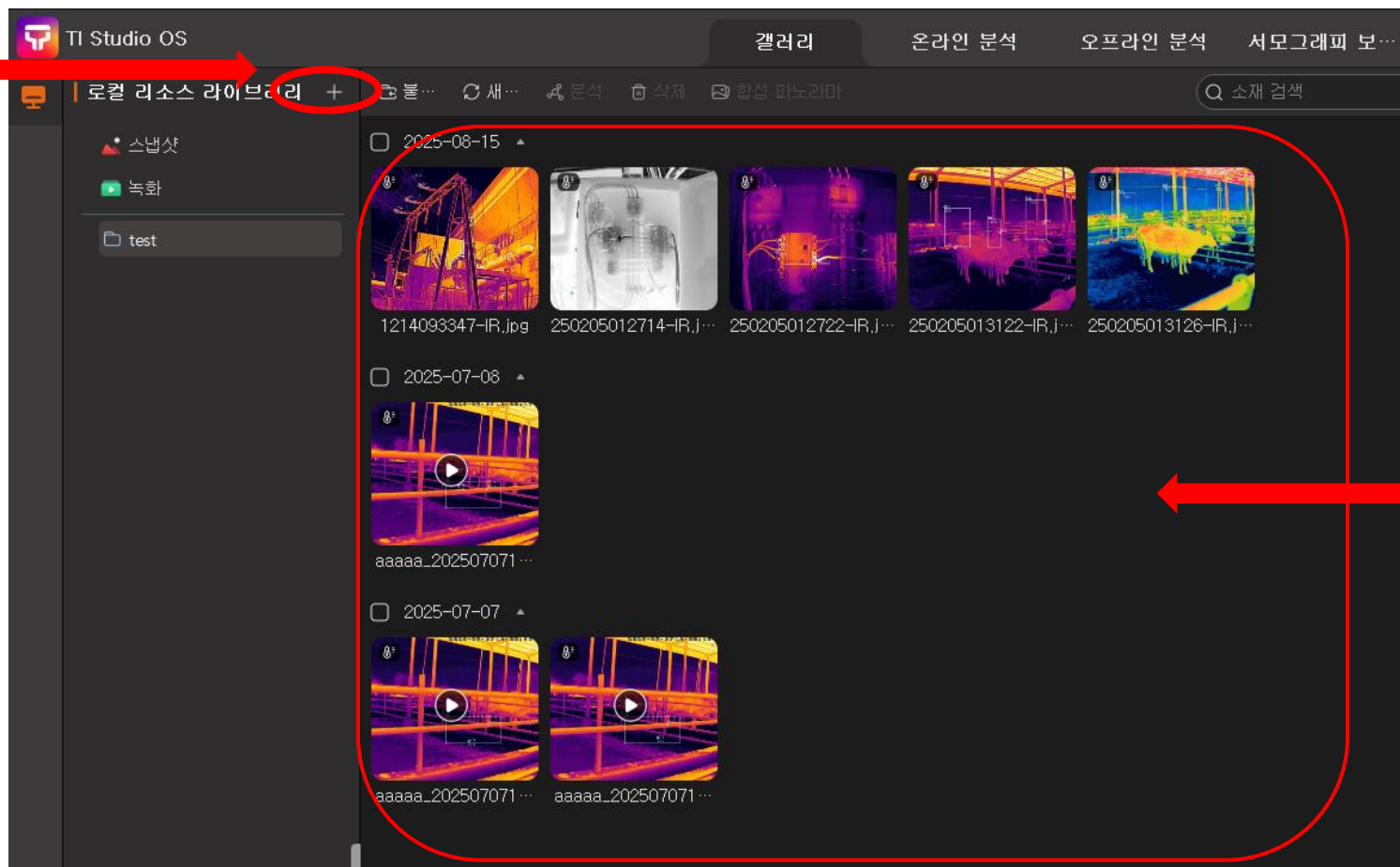
또한 해당 파일들을 재분석 할 수 있습니다.

• 폴더 지정

스냅샷 : 실시간 이미지가 저장되는 폴더이며, 저장경로는 설정에서 변경 할 수 있습니다.

녹화 : 실시간 동영상 파일이 저장되는 폴더이며, 저장경로는 설정에서 변경 할 수 있습니다.

Test(ex) : 사용자가 지정하는 폴더이며, 카메라에서 저장된 이미지/동영상을 불러오는 폴더 입니다. 상단 + 버튼을 클릭하여 이 폴더 생성 할 수 있습니다.



• 이미지 창

: 우측 폴더 창에 저장되어 있는 영상와 이미지가 표시되며, 파일을 더블클릭하면 오프라인 분석 탭으로 이미지가 자동으로 이동되어 재분석 할 수 있습니다

소팅 : 날짜, 이름, 그림, 영상 별 소팅 할 수 있습니다

오프라인 분석 탭(이미지)



오프라인 분석탭

이미지 / 동영상을 분석하는 메뉴 탭입니다. 이미지/동영상의 스팟, 영역, 색상, 합성 등 모든 기능을 재분석 할 수 있으며, 그래프 출력도 가능합니다.

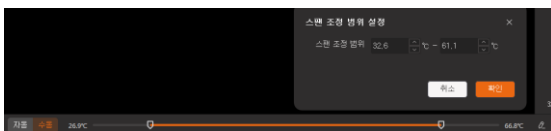


줌 : 클릭 후 마우스 휠을 돌리시면 줌 축소 및 확대가 됩니다. 해제 할 때는 다시 클릭

색상 : 팔레트 색상을 변경 할 수 있습니다.

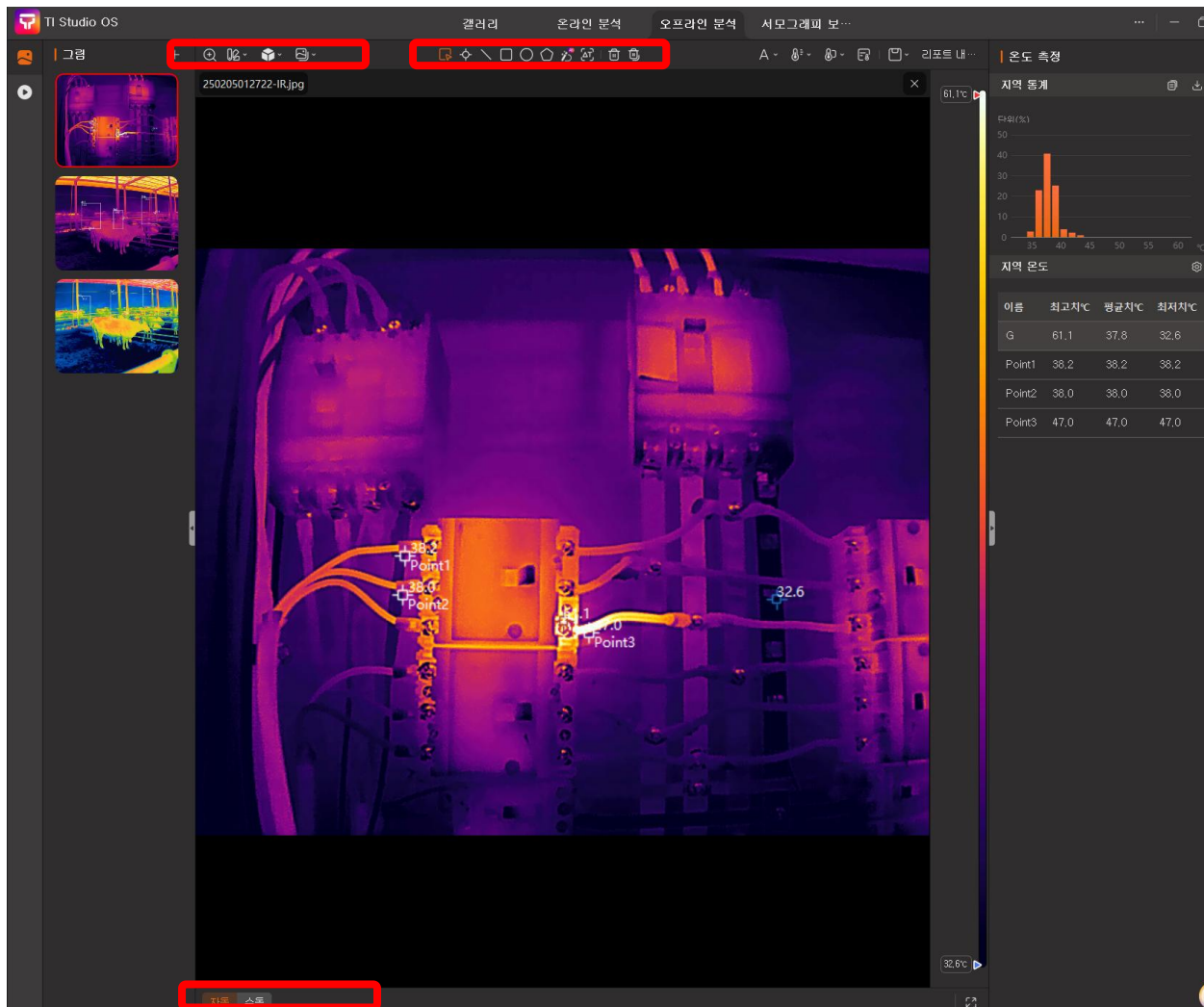
하이라이트 : 기준온도 이상, 이하, 구간의 다른 색상을 표시하는 등온선 기능을 설정 할 수 있습니다

합성기능 : 합성 기능을 변경 할 수 있습니다



스팬 자동/수동 : 이미지 스펜 대역을 수동/자동으로 변경합니다.

수동 설정시 막대바 또는 우측 입력창을 통해서 대역대를 수동 설정 할 수 있습니다



해제 : 선택한 분석 도구를 해제합니다.

스팟 : 선택 후 이미지 클릭하면 위치에 스팟이 생성됩니다.

라인 : 선택 후 이미지에 드래그 하여 라인을 생성 할 수 있으며, 라인상의 최고, 저, 평균 온도를 분석합니다.
우측 그래프창에서 좌표번 온도 데이터 그래프와 엑셀로 수치 변환 가능합니다.

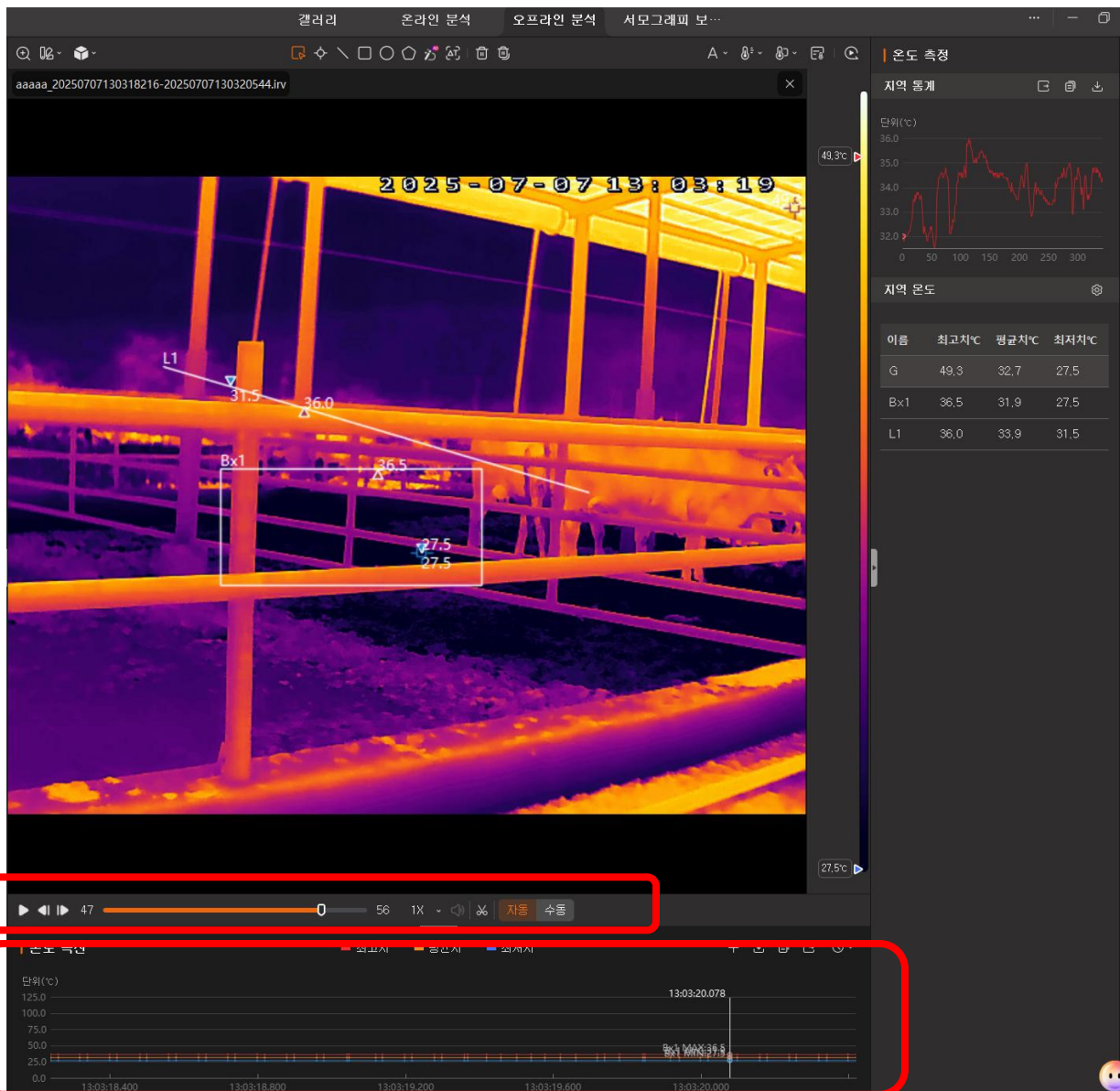
사각, 원, 다각형 영역 : 선택 후 이미지에 드래그 하여 영역을 생성하며, 해당 영역 안에 최고/최저/평균 온도를 표시합니다.

매직봉 : 동일한 온도 대역대를 자동으로 타깅 해줍니다.

도구 삭제 : 선택된 도구들만 삭제합니다.
단축키, 키보드 del 키

도구 전부 삭제 : 화면상 모두 분석 도구를 삭제합니다.

오프라인 분석 탭(동영상)



- 동영상 분석의 경우 상단의 분석툴과 합성기능은 동일 하며, 하단 그래프창과 영상 재생버튼이 추가로 표시됩니다.



영상 재생바 : 영상 플레이를 할 수 있으며, 프레임 단위로 전/후 이동가능합니다 또한 1X ~ 8X 영상 재생 속도도 조절 가능합니다.

✂ 클릭하여 필요없는 영상 구간을 제외 삭제할 수도 있습니다.



시간 vs 온도 그래프 : 영상/이미지상의 스팟, 영역,라인등 분석툴을 선택 후 우측마우스를 클릭, 실시간 온도 정보를 클릭합니다. 해당 분석툴의 시간대별 온도값이 그래프로 출력됩니다. 중복하여 여러 개를 표시 할 수 있습니다.

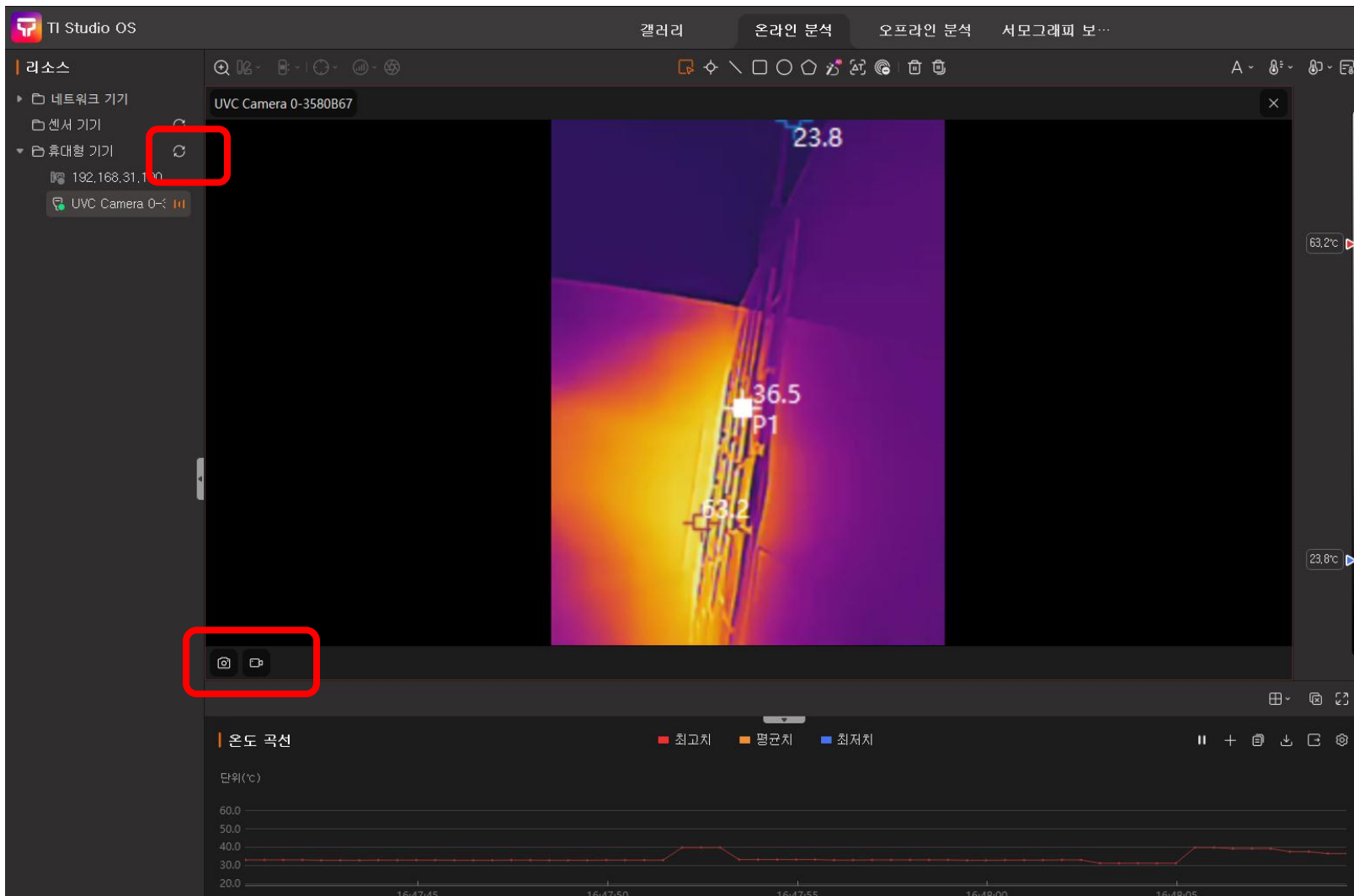


↓ 클릭하면 그래프 이미지를 저장 할 수 있습니다.

📄 클릭하면 그래프 데이터를 엑셀로 수치 데이터로 변환 할 수 있습니다.

🕒 데이터 표시 방식을 상대/절대시간으로 변경 할 수 있습니다.

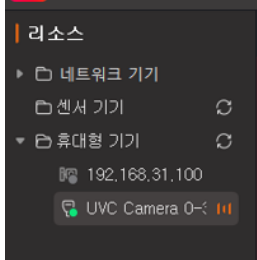
온라인 분석 탭



• 온라인 분석의 경우 상단의 분석툴 메뉴와 동작 방법은 동일합니다.

 **이미지 저장** : 현재 프레임의 이미지를 저장합니다.

 **동영상 저장** : 동영상을 저장합니다. 중단시 다시 한번 클릭합니다.

 **카메라 연결-휴대용기기 새로고침**
: USB 케이블과 연결된 카메라가 표시됩니다. 표시된 UVC 카메라를 더블 클릭하면 실시간 분석 화면이 연결 됩니다.

RM시리즈 카메라와 PC SW 연결을 할 경우 "카메라 설정에서 USB 모드가 USB카메라로 선택되어 있어야 합니다

USB 모드 변경 : 카메라 설정 메뉴 -> USB 모드 -> USB 키메라로 선택

PC 와 USB 케이블 연결시 모드 안내

-USB카메라 모드 : SW와 연결하여 실시간 화면을 전송합니다.

-USB디스크 모드 : USB 케이블 연결 시 카메라를 외장 하드로 인식합니다.

Contents

01 카메라 분야

02 소프트웨어 분야

03 직무고시 보고서 작성

자동 보고서 사전 작업



전기 안전관리자 직무고시 보고서

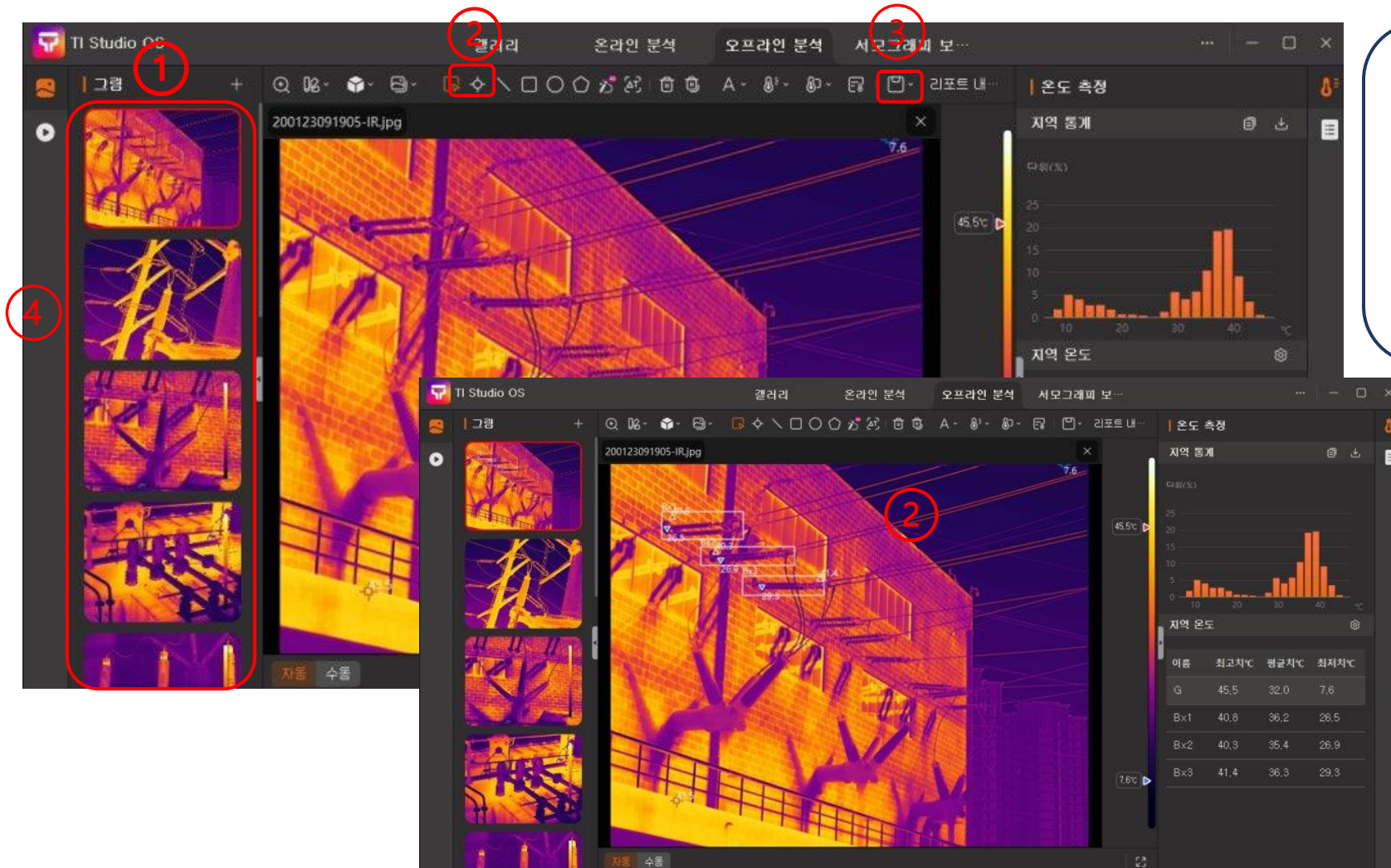
직무 고시용 자동 보고서를 작성하기 위해 이미지에 스팟 3개 또는 박스 3개가 필요합니다

또는 카메라 설정에서 이미 3개의 스팟을 생성하여 이미지를 저장하였으면, 이 과정은 필요가 없습니다.

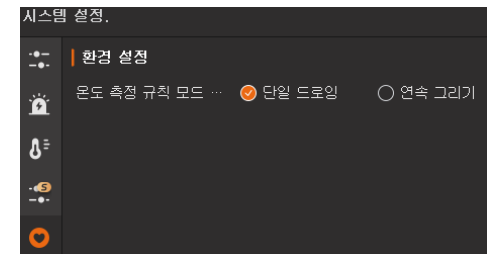


1. 카메라에 있는 이미지를 PC로 이미지를 불러옵니다.
2. 3개의 스팟 or 박스를 생성(분석)할 이미지를 모두 선택합니다. 이미지 선택은 소팅된 날짜 클릭 또는 Ctrl 키 + 마우스 클릭하면 중복 선택이 됩니다.
3. 분석할 이미지 선택이 완료되면 상단의 분석을 클릭합니다.

자동 보고서 분석 작업



1. 분석탭으로 이동되면 스팟을 추가한 좌측의 이미지를 클릭하여 선택합니다
2. 스팟 3개 또는 박스 3개를 추가합니다.
3. 완료가 되면 저장을 클릭합니다.
4. 다음 이미지를 선택하여 스팟을 추가 하여 각각의 이미지 모두 반복 작업을 합니다.



Tips!!

설정에서 연속그리기 설정으로 하면 스팟을 이미지에 추가 후 다시 도구 아이콘에서 스팟을 클릭하여 추가 하지 않아도 됩니다.
(클릭시 연속으로 스팟이 추가됩니다)

자동 보고서 내보내기



스팟 또는 박스 3개가 추가되었으면 보고서를 자동으로 작성하기 위해 보고서를 내보냅니다.

TI Studio OS

결과리 온라인 분석 오프라인 분석 서모그래피 보...

CF_20230816163457-IR.jpg

온도 측정

지역 통계

다짐(%)

지역 온도

리포트 내보내기

모든 보고서 내보내기

TI Studio OS

결과리 온라인 분석 오프라인 분석 서모그래피 보...

리포트 내보내기

적외선 열화상분석 측정기종류 ()

측정자: (서명) 측정일:

측정대상 사용현황 측정조건

1. 환경기온(3상 비교법)

구분	정 상	요주의	이 상	비 고
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~10°C	10°C 이상	

※ 온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

측정 위치	Bx1	Bx2	Bx3	온도차
온도 측정	40.8°C	40.3°C	41.4°C	1.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

측정부위

측정부위 온도분포

4. 종합의견

1. 보고서로 내보내기 위해 우측 상단의 리포트 내보내기를 클릭합니다 또는 우측 마우스 클릭 후 팝업 메뉴에서 모든 보고서 내보내기를 선택합니다
2. 자동으로 보고서가 생성됩니다
3. 측정자, 서명, 점검일 등 기입 내용을 입력합니다
4. 추가 기입이 완료되었으면, "리포트 내보내기"를 클릭하여 보고서 저장합니다

Tips!!

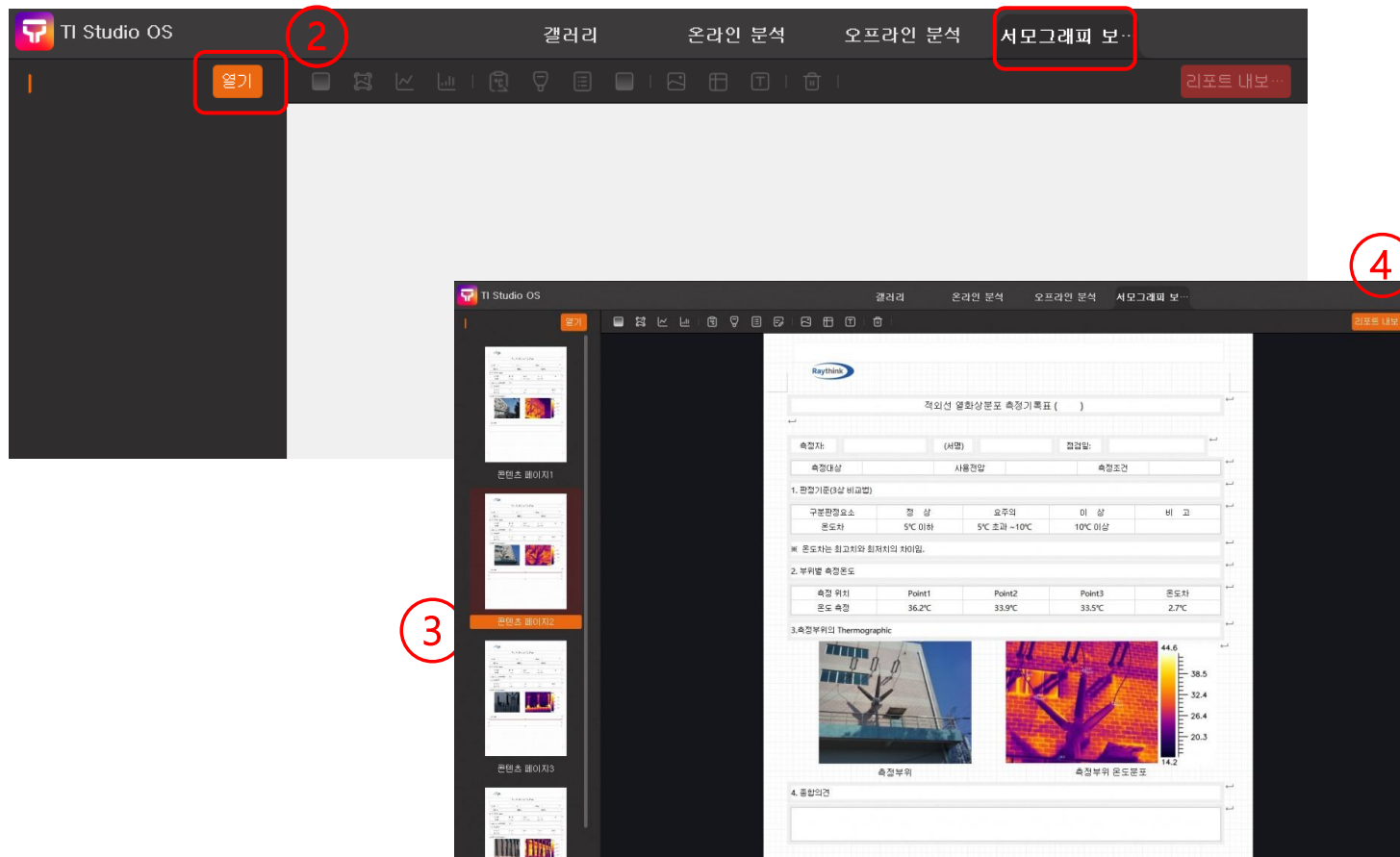
나만의 보고서 만들기를 사용하면, 측정자, 측정 대상 등 자주 입력하는 내용의 문구로 입력 값 또한 사전 저장하여 자동으로 보고서 출력을 할 수 있습니다.

*나만의 보고서 만들기 마지막 페이지 참조

자동 보고서 재편집 하기

보고서를 저장할 경우 2개의 파일로 자동 저장됩니다. 이중 tmr 파일은 완성된 보고서를 재편집(수정 저장) 할 수 있는 파일 입니다!!

이름	수정한 날짜	유형	크기
온도 측정 분석 보고서-2025062017382...	2025-06-20 오후 5:38	Adobe Acrobat 문...	1,412KB
1 온도 측정 분석 보고서-2025062017382...	2025-06-20 오후 5:38	TMR 파일	19,205KB



1. 재편집이 필요할 경우 tmr 파일을 불러오기 위해 TI Studio 프로그램을 실행합니다.
2. 서모그래피 보고서 탭 으로 이동 후 좌측의 열기를 클릭하여 편집할 tmr 파일을 선택합니다.
3. tmr 파일이 열리면 기존에 작성한 보고서가 표시되며 재편집/분석 합니다. 재편집하는 앞의 분석 과정과 동일합니다.
4. 재편집이 끝나면 저장하기 위해 “리포트 내보내기 ” 를 클릭하여 파일을 저장합니다
*기존 파일에 덮어쓰워 저장 또는 다른 이름으로 저장하여 새파일로 저장 가능합니다

Tips!!

*.pdf 파일은 어디서나 볼 수 있는 보고서 읽기 파일 입니다!

*.tmr 파일은 저장 후에도 다시 TI Studio 로 열어서 재편집이 가능한 살아있는 보고서 파일입니다!

기타 - 나만의 양식 만들기(사전작업)

나만의 양식 만들기

직무 고시용 자동 보고서 양식 중 "반기/분기, 측정자, 측정대상, 사용전압" 등 불필요한 입력을 자동화하여 사용 할 때 나만의 보고서 양식을 만들어 사용합니다.

이름 수정한 날짜 유형 크기

온도 측정 분석 보고서-2025062017382...	2025-06-20 오후 5:38	Adobe Acrobat 문...	1,412KB
온도 측정 분석 보고서-2025062017382...	2025-06-20 오후 5:38	TMR 파일	19,205KB

TI Studio OS

갤러리 온라인 분석 오프라인 분석 서모그래피 보...

열기

TI Studio OS

온도 측정 분석 보고...

열기

콘텐츠 페이지1

logo

측정자:

측정대상

1. 판정기준(3상 비교법)

구분판정요소

온도차

※ 온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

측정 위치

온도 측정

3. 측정부위의 Thermographic

측정부위

측정부위 온도분포

39.3

29.5

19.6

9.8

-0.1

-9.9

삭제

수정

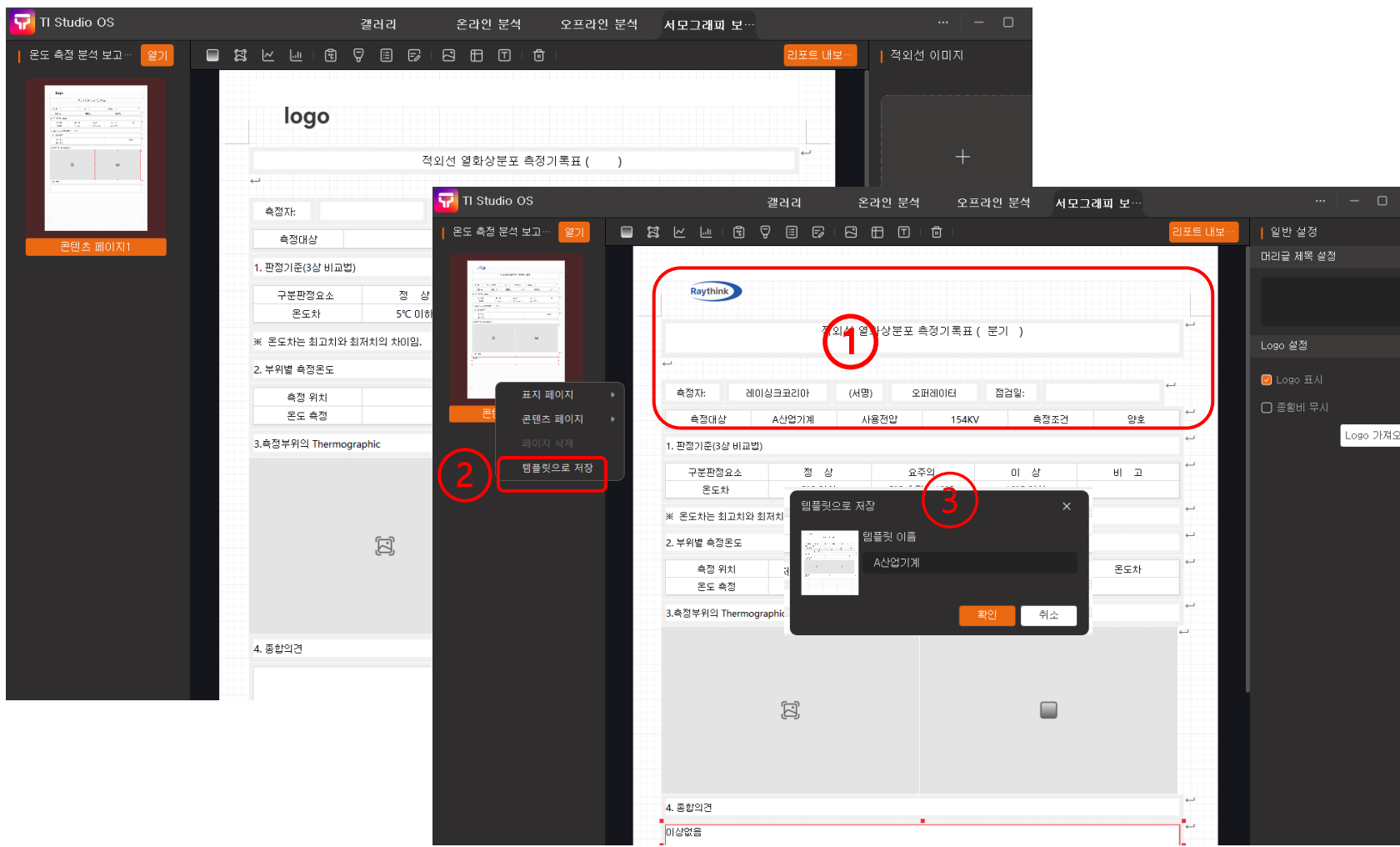
5

페이지 삭제

템플릿으로 저장

1. 나만의 양식을 만들기 위해 기존에 작성해 놓은 보고서를 불러옵니다. 불러오는 과정은 재편집하는 과정과 동일합니다.
2. 나만의 보고서 양식을 만들기 위해 서모그래피 보고서 탭으로 이동합니다. 좌측에 열기를 선택합니다.
3. 저장된 보고서가 다시 불러옵니다. 만약 여러 페이지가 있으면 좌측의 보고서 썸네일 클릭 후 "페이지 삭제"를 클릭하여 1장만 남겨놓고 다른 페이지들은 모두 삭제합니다
4. 빈양식으로 만들기 위해 열화상 이미지를 마우스로 클릭하여 선택합니다.
5. 우측 삭제를 클릭하여 빈보고서로 만들어 줍니다.

직무 고시용 자동 보고서 양식 중 “반기/분기, 측정자, 측정대상, 사용전압” 등 불필요한 입력을 자동화하여 사용 할 때 나만의 보고서 양식을 만들어 사용합니다.



1. 빈보고서 양식이 만들어졌습니다. 이제 자주 사용하는 항목을 기입합니다. 우측 샘플에서는 측정자, 서명, 측정대상, 사용전압, 조건, 종합의견, 로고를 수정하여 추가하였습니다.
2. 기입이 완료되었으면, 나만의 양식으로 만들기 위해 우측 보고서 썸네일 이미지를 선택 우측 마우스를 클릭 후 “템플릿으로 저장”을 클릭합니다.
3. 파일명을 입력한 후 저장합니다. 우측 이미지의 샘플은 고객사 명으로 기입하였습니다

Tips!!

나만의 보고서 양식 생성 개수에 대한 제한은 없습니다!!
 나만의 양식을 고객사 또는 측정자 별로 만들면 더 유용하게 사용할 수 있습니다!!

직무 고시용 자동 보고서 양식 중 “반기/분기, 측정자, 측정대상, 사용전압” 등 불필요한 입력을 자동화하여 사용 할 때 나만의 보고서 양식을 만들어 사용합니다.

Figure 2 shows the Raythink Tl Studio OS interface. The main window displays a thermal image of a building. A sidebar on the left contains a 'Report' button (circled in red). A 'Report' dialog box is open, showing a list of reports. A red circle highlights the 'Report' button in the sidebar.

1. 나만의 양식이 저장되었으면 사용하는 방법은 기존의 자동 보고서 만들기과 동일합니다.
분석(스팟추가)이 끝난 이미지를 선택 후
“보고서 내보내기”를 선택합니다.
2. 기존에 양식에 방금 만든 보고서가 추가 되어 있습니다. 해당 양식을 선택하면 기입한 모든 항목이 자동으로 추가된 자동 보고서로 생성됩니다

A high-contrast, black and white close-up of a human eye. The iris is replaced by a vibrant, detailed image of the Earth, showing blue oceans, green continents, and white clouds. The eyelashes are long and dark, framing the eye. The skin around the eye is textured and in sharp focus.

THANK YOU

Raythink, sense difference