

열화상 카메라 장비 사용법

퀵 메뉴얼

(FLUKE TiS 시리즈)

목차

1. 열화상 이미지 촬영방법
2. 메뉴
 - 2-1. 측정
 - 2-2. 이미지
 - 2-3. 설정



1. 열화상 이미지 촬영 방법

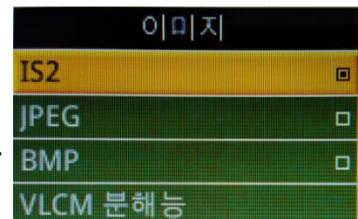
1. 전원켜기 / 끄기 : 전면의 녹색 버튼을 3초 이상 누른다



2. 이미지저장 파일형식 선택/확인 (**필수사항**)

* 메뉴(F2) > 설정>파일형식 >이미지형식 에서 선택/확인 가능

- IS2 (출고 시 기본설정) : 보고서 작성 소프트웨어에 적용
- JPEG, BMP : 사진보관용 (보고서 적용불가)



3. 조준

측정 하고자 하는 대상체를 열화상카메라로 조준

* 측정 시 약 50cm 이상 거리를 두고 촬영

※ TiS10, 20, 40 에는 검은색 트리거(레이저 조준) 기능 없음



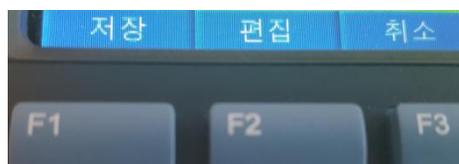
4. 촬영

녹색 트리거 버튼을 누른다.



5. 저장

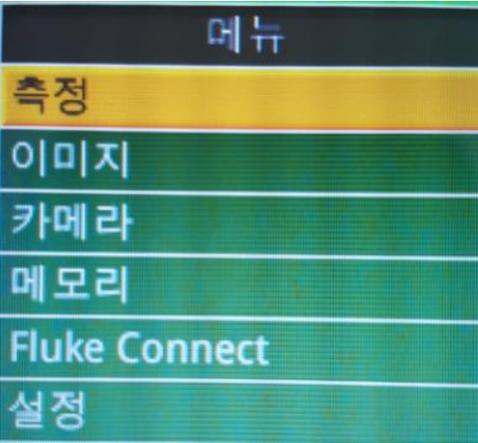
- 저장버튼(F1)을 누른다.



2. 메뉴

F2를 누르면 메뉴가 나타난다

* 메뉴는 필요에 따라 촬영 전 또는 촬영 후 설정가능



• 측정

1. 수준/간격 설정
2. 방사율
3. 배경
4. 스폿 온도
5. 마커 (Tis40 이상)

• 이미지

1. 팔레트
2. IR-Fusion
3. 색상 알람 (Tis40 이상)
4. 표시
5. 로고

• 카메라

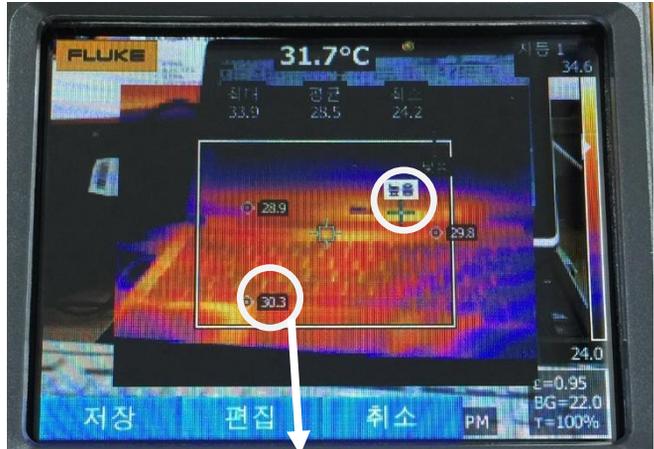
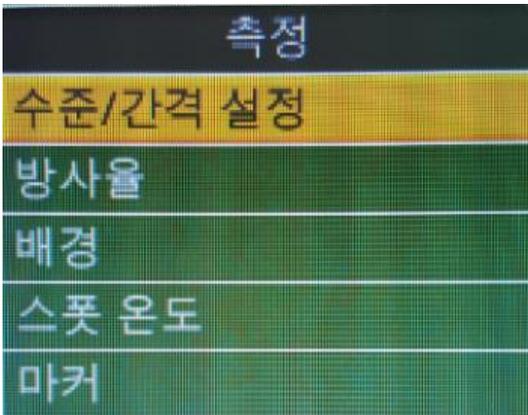
1. 백라이트
2. 자동캡처

• 메모리 (사진첩)

• 설정

1. 파일형식
2. 단위
3. 자동끄기
4. 날짜
5. 시간
6. 현지화
7. 언어
8. 무선
9. 이미지저장
10. 고급

2-1. 측정

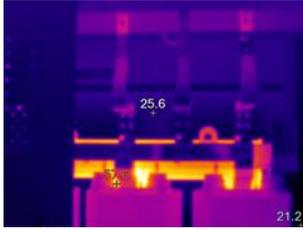
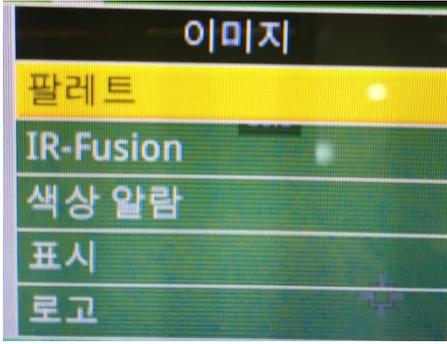


마커

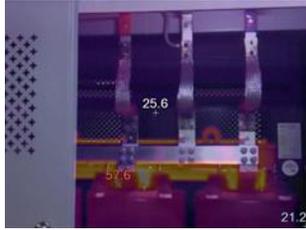
스폿 온도

- 수준/간격 설정 : 화면에 표시되는 온도범위 설정
- 방사율 : 측정 대상체의 고유 방사율 값 입력 (값 0.95 권장)
- 배경 : 주변온도 (22°C 권장) ※ 측정 온도에 큰 영향을 주지 않음
- 스폿(Spot)온도 : 화면내 측정되는 최대온도/ 최소온도 표시
- 마커 : 사용자 원하는 위치의 온도 값 확인

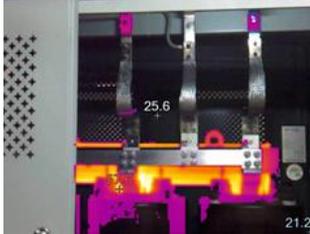
2-2. 이미지



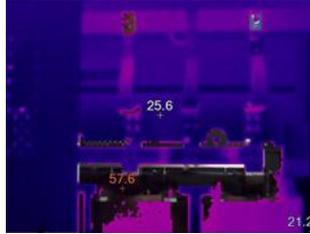
IR 100%



IR 50%



32°C 이상 색상알람

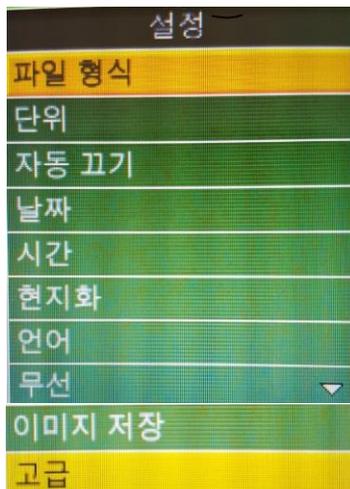


32°C 이하 색상알람

- **팔레트**: 색상표 설정 (이미지 색상 설정)
- 빨강파랑 권장
- **IR-Fusion**: 실화상/열화상 합성비율 설정
- 실화상 - 100% 실화상 이미지
- IR 50% - 실화상과 열화상 혼합이미지
- IR 100% - 100% 열화상 이미지

Tip 실화상으로 측정 하여도
보고서 작성용 소프트웨어에서 열화상으로 변경 가능
- **색상알람**: 설정온도 범위만 색상으로 표시
- **표시**
화면에 표시되는 정보 숨기기/ 나타내기
※모두 표시 권장
- **로고**: FLUKE 로고 표시 / 미표시

2-3. 설정



- **파일형식 (촬영 전 목적에 따라 설정)**
-IS2 : 보고서 작성 소프트웨어에 적용
-JPEG, BMP는 단순 사진보관용 (보고서 적용불가)
- **단위 (섭씨, 화씨)**
- **자동끄기 (LCD 및 전원 꺼짐시간 설정)**
- **날짜, 시간, 언어**
- **현지화 (소수점 구분 기호 “.” 또는 “, ”)**
- **무선 (WiFi, BlueTooth) - 준비중**
- **이미지 저장 (SD카드 or 내장메모리)**
※ SD카드 권장 (출고시 장착되어 있음)
- **고급**
-파일이름, 출고 시 기본값, 버전정보