

# MediChec 사용설명서

V1.0.4.0

## <목차>

1. 소개
2. 시스템 권장사양
3. 프로그램 구성
4. 운영방법

## 1. 소개

MediChec 소프트웨어는 GigE 열화상카메라를 사용하여 사람들의 온도정보를 확인하고, 보여지는 화면에서 발열자를 찾아내기 위해 만들어진 전용 프로그램입니다.

해당 카메라는 프로그램 실행시 자동으로 검색되어 화면이 나오게 되어 있습니다.



## 2. 시스템 권장사양

- CPU : Intel i3 이상
- Memory : 8GB (최소 4GB)
- Hard Disk : 128GB 이상
- 운영체제 : 64bit Win7 이상
- Lan Port : Gigabit Ethernet (1000Mb)

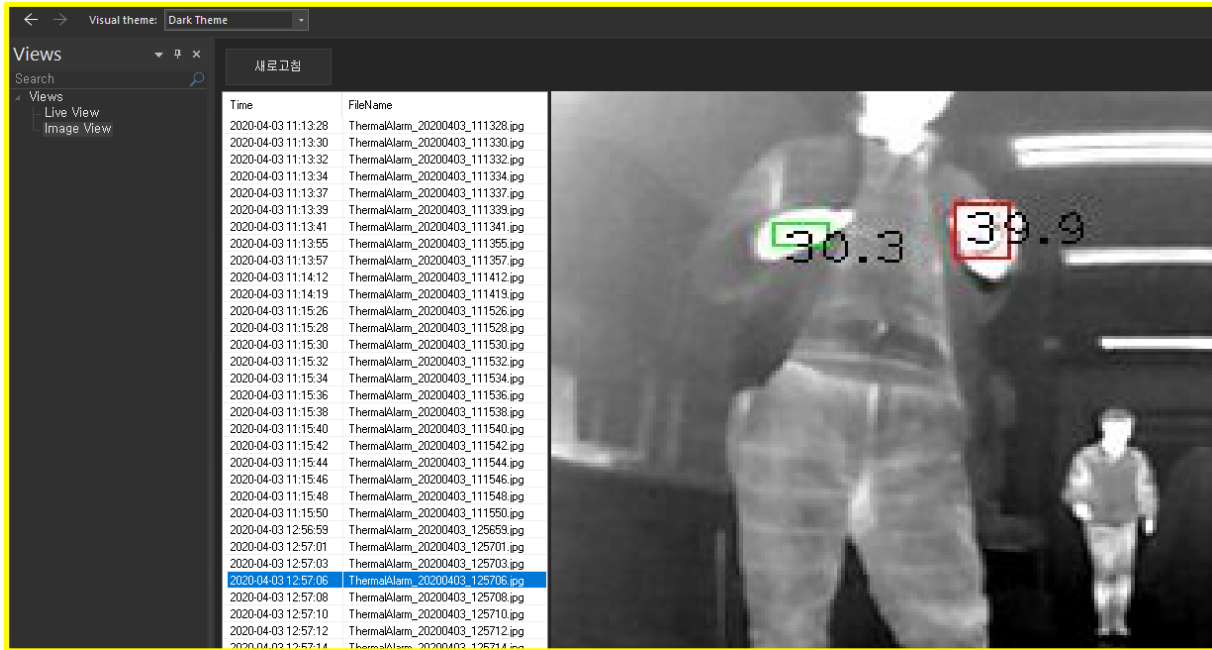
### 3. 프로그램구성

프로그램은 View 창, 디스플레이 창, 컨트롤 창으로 구분되어 있다.



#### 3.1 View 창

- Live View : 현재 카메라 영상을 확인 (우측)
- Image View : 알람온도 이상으로 저장된 이미지확인  
 "새로고침"을 선택하면 저장된 목록 리스트가 모두  
 보입니다. 해당 파일을 선택하면 우측에 해당 이미  
 지가 보여집니다.



### 3.2 디스플레이 창

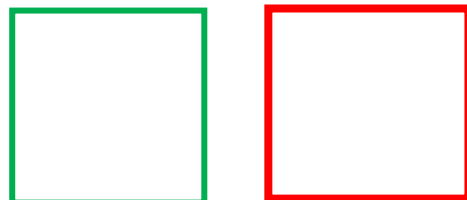
현재 카메라에 취득된 영상을 확인

추적온도, 알람온도를 표시하여 영상을 보여준다.

초당 30프레임 영상이 출력된다.

추적온도 이상의 온도는 모두 표시한다.

추적온도는 **녹색**창으로 표시, 알람온도는 **적색**창으로 표시한다.



알람온도 감지시 경보음발생과 이미지 저장기능수행

### 3.3 콘트롤 창



#### -온도모드

- > **일반용** : 카메라에서 출력되는 온도값을 그대로 표시 (표면온도)
- > **인체용** : 카메라출력온도에 추가 온도를 더해서 인체온도와 유사한 온도로 표시  
(사용시 추적, 알람온도 수정필요함)

>수동보정 : 카메라출력온도에 사용자가 지정한 온도를 더해 표시

카메라설치환경에 따라 온도를 더하거나 빼서 표시를 할 수 있음

(사용시 추적, 알람온도 수정필요함)

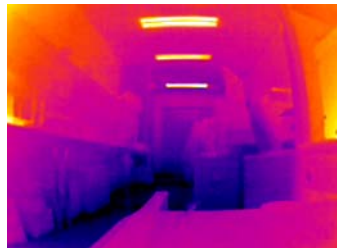
### -팔레트 색상

화면출력 색상 선택기능으로 16가지 색상을 온도분포별로 색상을 다르게 표시할 수 있음

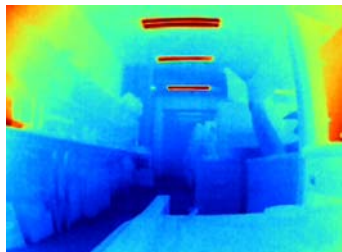
Gray



IRON



BlueRed





## -추적온도

검사하고자 하는 최소온도, 발생시 **녹색**창으로 표시,  
3Meter 전방에 사람이 있는 경우 얼굴온도가 약  
33°C라면 추적온도는 약 30°C 를 설정한다.  
30°C 이상은 모두 녹색창으로 표시된다.

## -알람온도

열 검출하고자 하는 최소온도, 발생시 **적색**창으로  
표시, 3Meter 전방에 사람이 있는 경우 얼굴온도가  
약 33°C 이고, 귀속 체온계로 측정시 36.4°C를 표시  
하면 알람온도는 약  $37.5^{\circ}\text{C} - 36.4^{\circ}\text{C} = 1.1^{\circ}\text{C}$  이므로 카  
메라 측정온도  $33^{\circ}\text{C} + 1.1^{\circ}\text{C} + 0.5^{\circ}\text{C} = 34.6^{\circ}\text{C}$  이상을  
설정한다. (**환경에 따라 0.5°C 이상의 값을 더 한다.**)

## -알람저장주기

알람발생시 이미지파일 저장 주기설정

2초 설정시 2초에 한번시 영상을 저장함

## -NUC 주기

카메라 내부기능으로 자체 보정을 설정된 시간에 한번씩 진행함. 값이 변경되면 반드시 "저장"을 눌러 주어야 한다.

## -마스킹

설치 현장에 사람외에 온도가 높은 물체가 존재할 경우 알람이 울리는 경우가 발생하여 해당부분의 온도를 출력하지 않도록 막는 기능

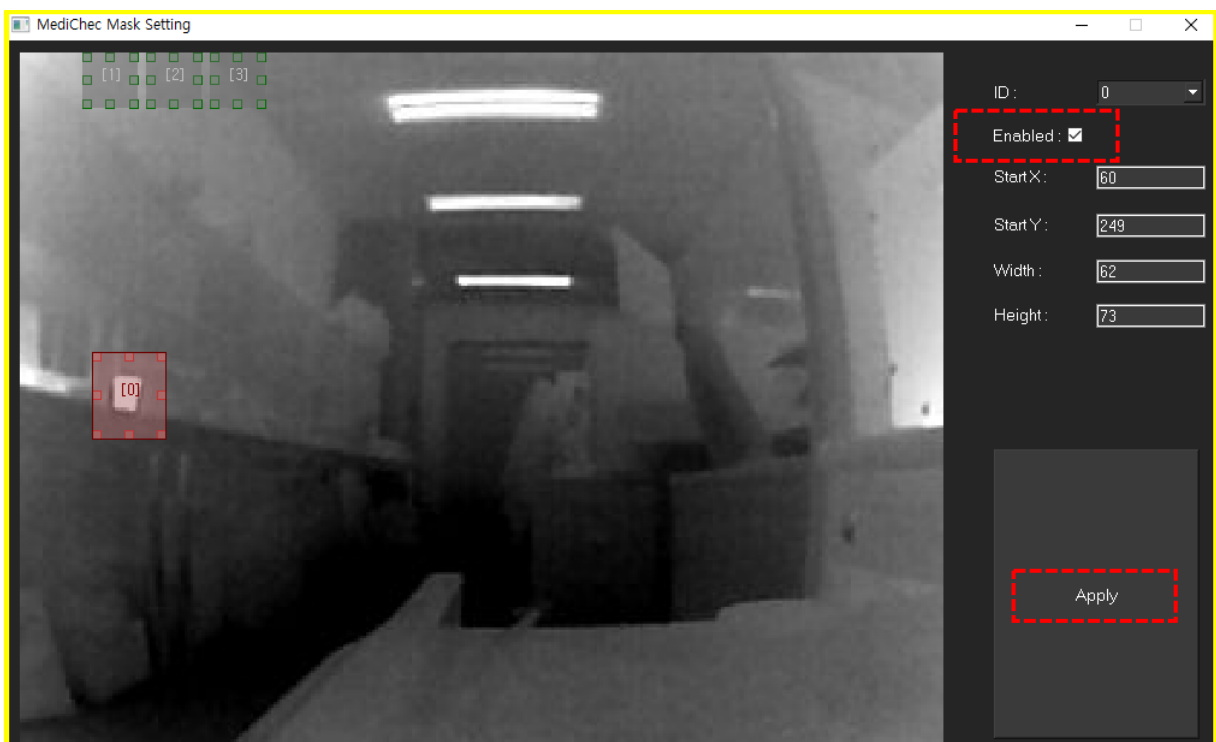


0 ~ 3 까지 4개의 영역을 선택하여 높은온도 표시

지역의 온도표시를 막을 수 있음



좌측영역에 인체온도 보다 높은 물체가 있는경우



"0"를 마우스로 드레그 하여 해당영역을 덮고 좌측 Enable 을 선택하고, Apply를 눌러준다.

인체발열 추적검출 프로그램

Size는 마우스로 가변이 가능하다.



발열체 제거 후 영상

Update History

Date	Version	변경 이력	작성자	승인자
2020-03-03	1.0.0.0	신규 작성	김성남	