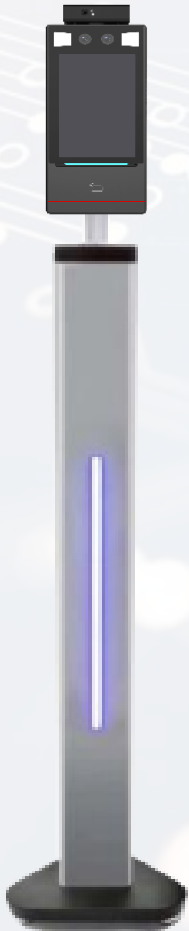


얼굴인식 체온측정

# 지능형 체온측정카메라

Model : BG-TP1



(주)보강하이텍  
BOGANG HI-TECH CO.,LTD.

# 0. 주요 기능



정상 체온입니다~



**체온 측정**



**마스크 / 안전모 착용 유·무 인식**



**출입통제**



**터치 스크린(간편설정)**



**자체생성 QR코드 가능**

## ● 제품 종류 : 지능형 온도측정 및 안면인식 패널

- 모델명 : BG-TP1
- 카메라 : 200만 화소
- 운영체제 : Linux
- 디스플레이 : 7 inch IPS hd 1024 \* 600, 300 CD /m2
- 하드웨어 인터페이스 : RS485, RS232, RJ45, relay
- 출력 충전등 : 적외선 보조광, 백색광
- 충전등 전격 전압 : DC 12V 입력
- 패널 크기 : 219 x 111 x 21.5mm

## ● 알고리즘 기능

- 온도 측정 거리 : 1.5 ~ 1.0 m (최적의 거리 0.75m)
- 얼굴 인식 거리 : 0.5 ~ 2.2 m
- 온도 오차 범위 :  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- 사람 얼굴 수용량 : 10,000
- 식별 정확도 : 99.5%
- 인식 속도 : 약 200ms ( 0.2초 )



\* 제조사 생산 일정에 따라 제품의 외형이 다소 변경될 수 있음.

### 지능형 온도측정 및 안면인식 패널

1. **마스크 / 안전모 착용유무** 인식 (선택사항)
2. 자체생성 QR코드 신규생성 가능 - 별도 옵션
3. **기존의 체온 측정기**는 사람이 소지해야 하며 근거리에서만 **온도를 측정해야 하므로 비효율적이고 불편**합니다.
4. AI-초고정확도 체온 감지 패널은 **신체 접촉을 피하고 인력을 절약**할 수 있습니다.
5. 마스크를 착용하지 않은 사람과 **외부인도 감지** 가능합니다.
6. **사람얼굴을 자동 기록**해서 관련 출입 인원을 확인하고 2차 문제 해결이 편리합니다.
7. 이상 온도 정보와 관련 인원을 자동으로 기록합니다.
8. 딥러닝 알고리즘을 채택하여 **1만 개의 등록된 얼굴과 200ms의 (0.2초) 속도 인식을 지원**하며 빠르게 통과할 수 있습니다.
9. 인터넷 데이터 전송을 지원하여 **실시간**으로 기기 비교 결과와 사진을 플랫폼에 업로드하고 저장할 수 있습니다.

# 3. 다양한 장소의 장비 설치



## step 1

개찰구에 직경 35mm 크기의 구멍을 열고,  
구멍의 권장위치는 입구 끝부분의 1/3 ~ 1/4에 있다.

## step 2

ALL-IN-ONE 얼굴 온도 측정기의 브래킷을 턴스타일 게이트의 구멍에 삽입 후 안쪽에서 장치 너트를 고정한다.

## step 3

장치를 적절한 각도(5° ~ 15°의 수직각도)로 조정한다.



스탠드  
브래킷 타입



스탠드 옵션  
높이 가변형 타입

# 4. 제품 상세 정보

## 특징

운영 체제	Linux
얼굴 인식 정확도 비율	>99 %
얼굴 인식 시간	200ms
얼굴 용량	10,000
카드 용량	100,000
저장 용량	4GB
이벤트 용량	10,000 (이미지 포함)
측정 범위	30 °C-45 °C
측정 정확도	0.1 °C
측정 편차	≤0.3 °C
측정 거리	1m
인증모드	얼굴 화이트리스트 : (1 : N)
	카드 : (1 : N)
	얼굴 + 본체 온도
	마스크 감지

## 4. 제품 상세 정보

도어 오픈 방법	얼굴, 암호, 자체생성 QR 코드, 카드
통신 모드	10 / 100Mbps 적응 형 네트워크 포트
카드 유형	Mifare 1 카드
사용자 관리	사용자 라이브러리 추가, 삭제, 업데이트 지원
레코드 관리	로컬 레코딩 및 실시간 업로드 지원
인터페이스	LAN 1, Wiegand 입력 1, Wiegand 출력 1, RS485 1, 알람 입력 2, 알람 출력 1, USB2.0 1, 잠금 1, 도어 접점 1, 종료 버튼 1
전원 공급	입력 12V $\pm$ 25 % DC
스크린	터치 스크린, 크기 : 7 인치, 해상도 : 600 $\times$ 1024
카메라	듀얼 렌즈, 2MP, 1080P
보충 라이트	LED 소프트 라이트 및 적외선
치수 (L x W x H)	terminal : 134.0mm x 33.0 mm x 305.0 mm
작업 환경	terminal : - 20 $^{\circ}$ C - 65 $^{\circ}$ C, 상대 습도 < 95 % (비 응축) module: 15 $^{\circ}$ C - 30 $^{\circ}$ C
보호 수준	Both terminal and module: IP 54
적용 상황	실내, 바람 없음
인증	KC, CE

# 5. 타사 제품 비교

구 분	BG-TP1	A사	C사	M사
제품외형				
온도범위 오차	±0.3°C	±0.5°C	±0.3°C	35°C ~ 38°C, ±0.3°C, 38°C ~ 50°C, ±0.6°C, 그 외 : ±2°C
인식 거리	0.5 ~ 2.5M	1.0M	0.4 ~ 0.7M	자료없음
인식속도	200ms	500ms	300ms	자료없음
해상도	1920*1080 30fps + 800*600 15fps	1920*1080 30fps	1920*1080 30fps	1920*1080 30fps + 352*288 15fps
얼굴 인식	O	O	O	X
마스크 인식	O	O	O	X
음성지원	O	O	X	X
터치기능	O	X	X	X
영상특징	안면인식, 열감지, 출입통제	안면인식, 열감지, 출입통제	안면인식, 열감지, 출입통제	열감지, CCTV
악세사리	LED조명 & 내장형 스피커	LED조명 & 내장형 스피커	LED조명 & 내장형 스피커	음성지원용 포트 제공
인증	KC, CE	자료없음	자료없음	자료없음