



**TRUONE** co.Ltd

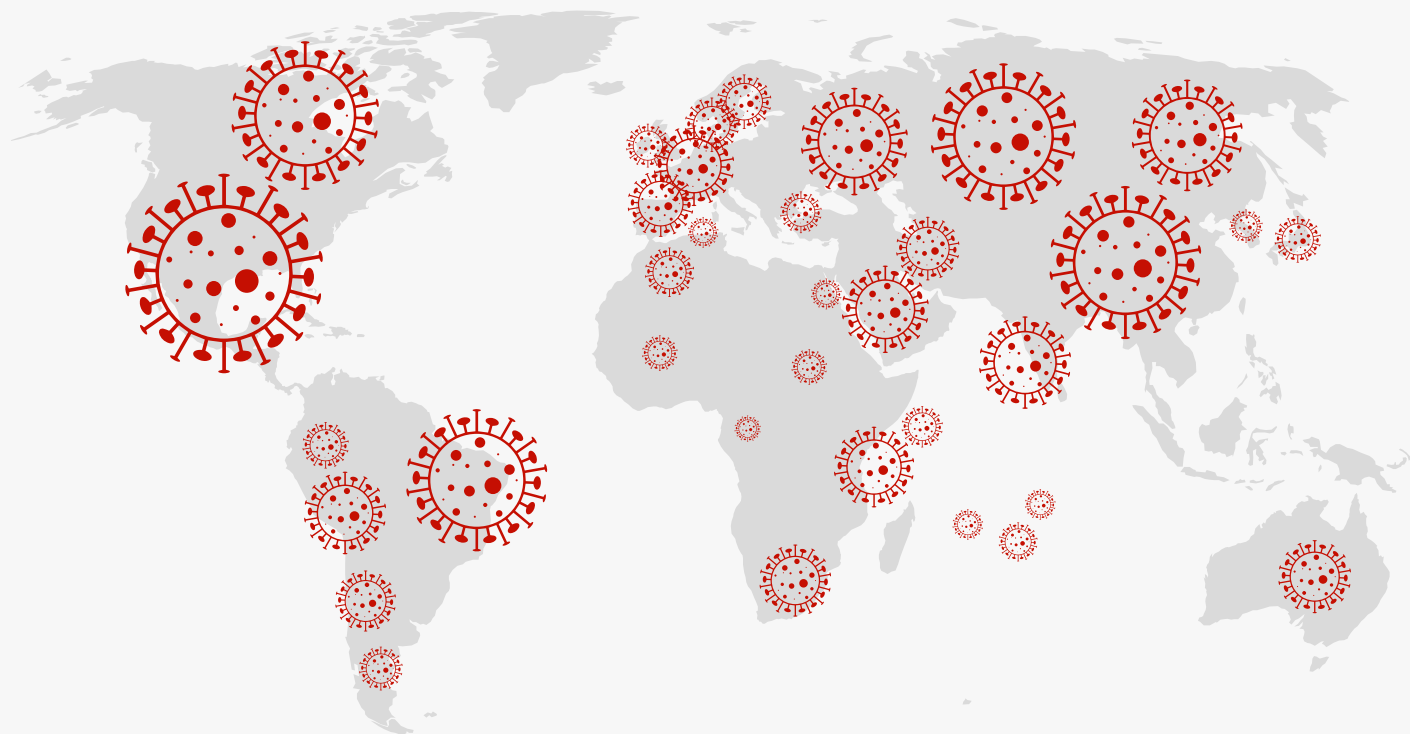
# 열화상 적외선 감지 카메라 Elíjαbeth 제품 제안서



01

## 코로나 19

## 코로나 19 1차 방역의 필요성 극대화



구분	코로나바이러스(19-Cov)
치사율	3.5%(2020/01/27기준)
유행 시기	2020년 중국 우한시
잠복기	불명
증상	발열, 기침, 호흡곤란
치료제	-
감염 경로	비말감염추정- 감염자의 침이나 콧물등의 체액



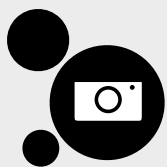
02

## 제품 소개



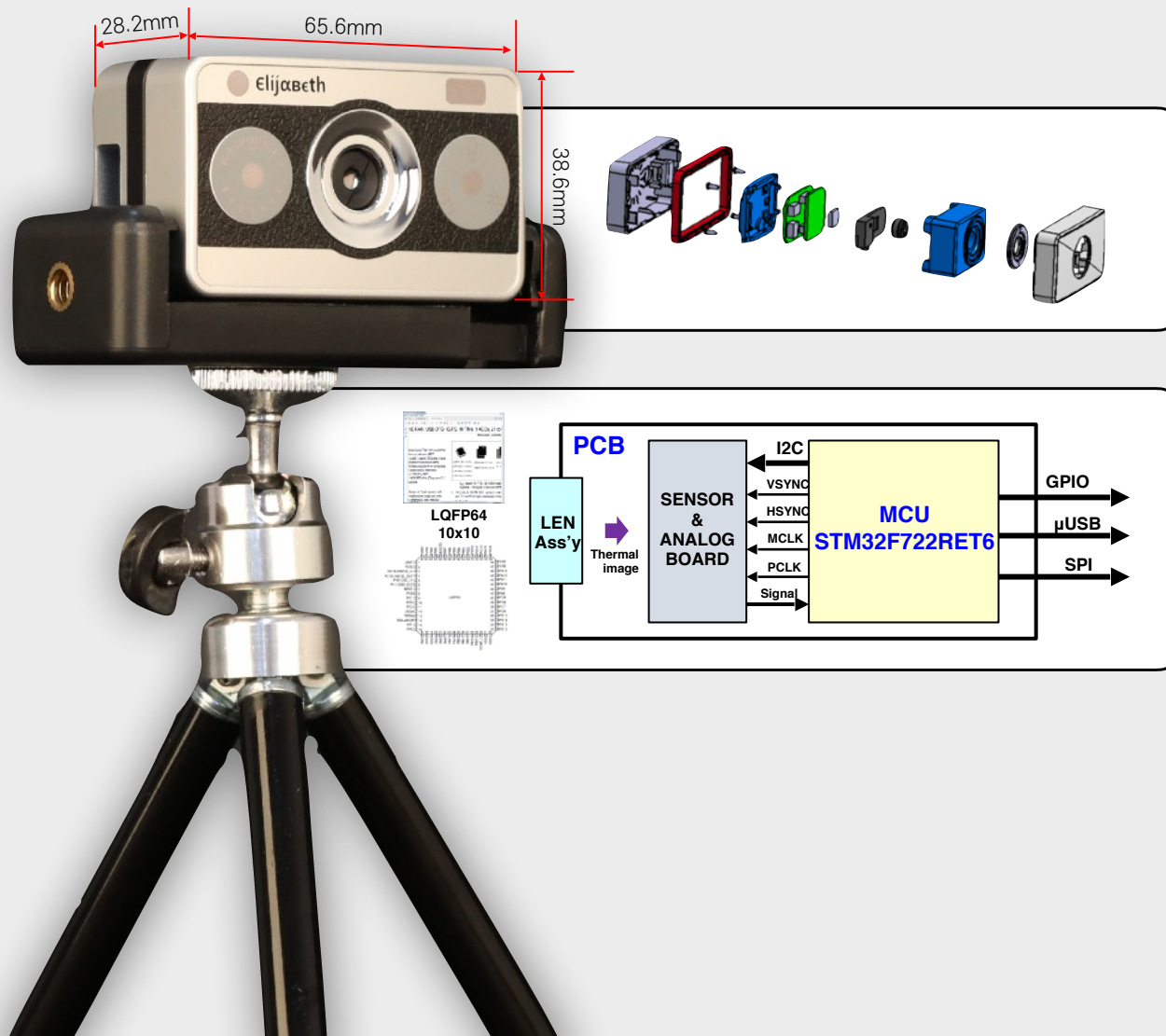
## 열화상 적외선 감지 카메라 Elíxabeth란?

1.5M에서 최대 3M까지 사람의 눈으로  
보이지 않는 원적외선 감지하여 시각 처리가  
가능하게 영상화하여 온도로 표시하고  
고열자 접근 시 0.3초내 빠른 자동 알람으로  
1차 방역에 특화된 상품



02

## 제품 소개



## Elijabeth

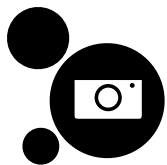
제품명	Elijabeth
크기 (W x D x H)	65 x 28 x 38
IR 센서 제품 무게	62g (센서 40g + case 22g)
파장 / 파장대역	LWR / 8~14μm / 0.98
방사율	0.98 (Human Body)
측정온도 / 정확도	32~42°C / ±0.3°C
픽셀 해상도 / 사이즈)	80 x 60 (35μm)
Lens 화각	50도
사용온도	0°C ~45°C
보관온도	-20°C ~65°C
프레임 속도 / 온도분해능	30fps / (100mK (0.1°C))
인터페이스	Micro5pin USB
정격전압	DC 5V
동적전압	DC 4.65V ~ 5.5V



03

## 엘리자베스 전용뷰어 소개 (무상 업그레이드 보장)





04

## 엘리자베스 특징점



100% 국내 생산



듀얼 화면 제공



동시다발적 측정



온도자동보정



오차범위  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$



자동충전



가격경쟁력



간편설치



04

## 엘리자베스 특징점



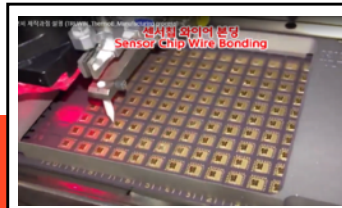
### 순수 국내 생산

IR센서 특허 및 독점 기술 보유로 제조사내에서 모든 공정이 이루어 지는 순수 국내 생산 제품입니다.



#### 웨이퍼

열화상 센서칩 생산



#### 열화상 센서칩

와이어 본딩



#### SMT

전자 부품 조립



#### 기능 검사

기능 검사



#### 케이스 조립

케이스 조립



#### PCB 조립

PCB 조립



04

## 엘리자베스 특징점



### 듀얼화면 제공과 동시다발적 측정

열화상과 안면인식 동시 제공하며 50도 화각으로 범위 내에 모든 인원의 열감지가 가능합니다

50도 화각



측정거리 최대 3M





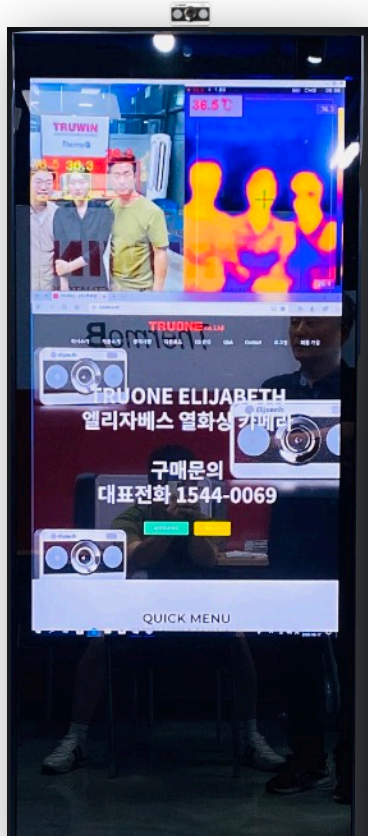
04

## 엘리자베스 특징점



### 듀얼화면 제공과 동시다발적 측정

열화상과 안면인식 동시 제공하며 50도 화각으로 범위 내에 모든 인원의 열감지가 가능합니다



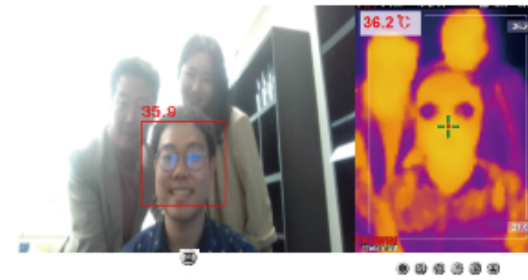
안면인식을 통한 **정확한 온도 체크!**



**실제 사람만**을 체크!



**마스크를 쓴 사람**도 체크!



**동시에 여러 사람**도 체크!



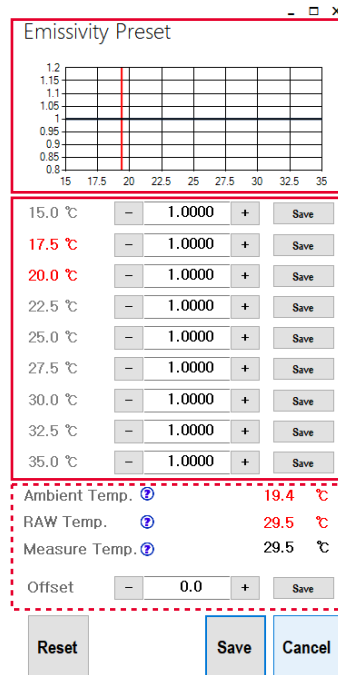
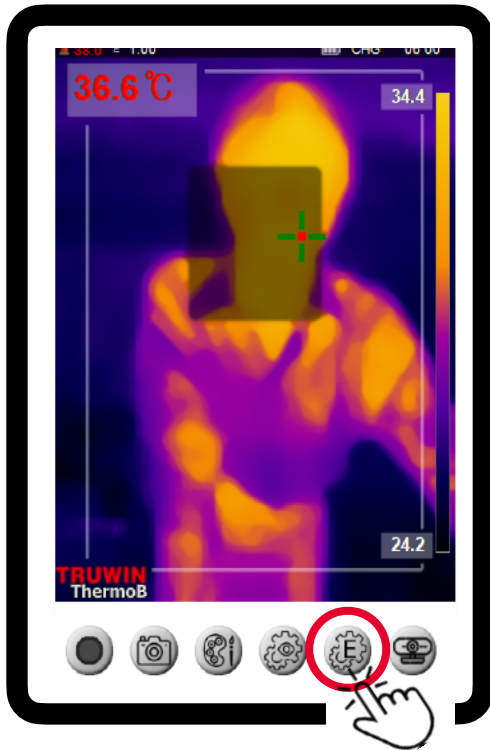
04

## 엘리자베스 특징점



### 온도자동보정

방사율값이 자동으로 보정되어져 어디서든 사용하기 편하며  
특수한 환경(EX, 급격한 환경변화)에서도 사용자 지정으로 손쉽게 이용 가능합니다.



[방사율 적용 그래프]

[온도범위별 방사율 값]

#### [각종 온도 표시값]

Ambient Temp. ② 19.4 °C → 센서측정 환경온도(참고용)  
RAW Temp. ② 29.5 °C → 센서측정 피사체 온도  
Measure Temp. ② 29.5 °C → 방사율 적용된 온도  
Offset - 0.0 + Save → 표시온도 보정값



04

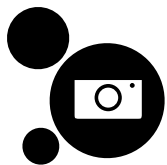
## 엘리자베스 특징점



### 가격경쟁력

타사 대비 뛰어난 제품 품질과 가격경쟁력을 자랑합니다.

업체명	트루원	소****	FL**	0 *****
제품명	ThermoB	SM080TIPH	E8-XT	ENP-FT207
해상도	80*60	80*80	320*240	80*60
정확도 (측정범위)	±0.3℃ (30~40℃)	±1℃ (30~40℃)	±2℃ (30~40℃)	±0.3℃ (36~42℃)
제품 사진				
판매가(W)		320만원	477만원	275만원



05

## 엘리자베스 제품군 01

# Ελίϋαβεθ 단품

모델명:

**Elijabeth 엘리자베스**

크기:

**65 x 28 x 38 mm**

정확도:

**±0.3°C**

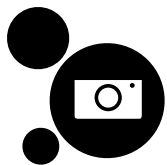
구성품:

**본품, USB 케이블, 홀더, 거치대, 설명서**

사용방법:

**소지하신 노트북, 데스크탑, 태블릿 등에  
연결하시고 truone 홈페이지에서  
회원가입 후 뷰어를 다운로드 받고  
사용하세요**





05

## 엘리자베스 제품군 02

# Ελίξabeth 일체형

모델명:

**24인치 터치패널 엘리자베스 매립형**

모니터 사양:

**크기 24인치,  
웹캠내장, 터치패널  
윈도우10 Pro 정품**

CPU:

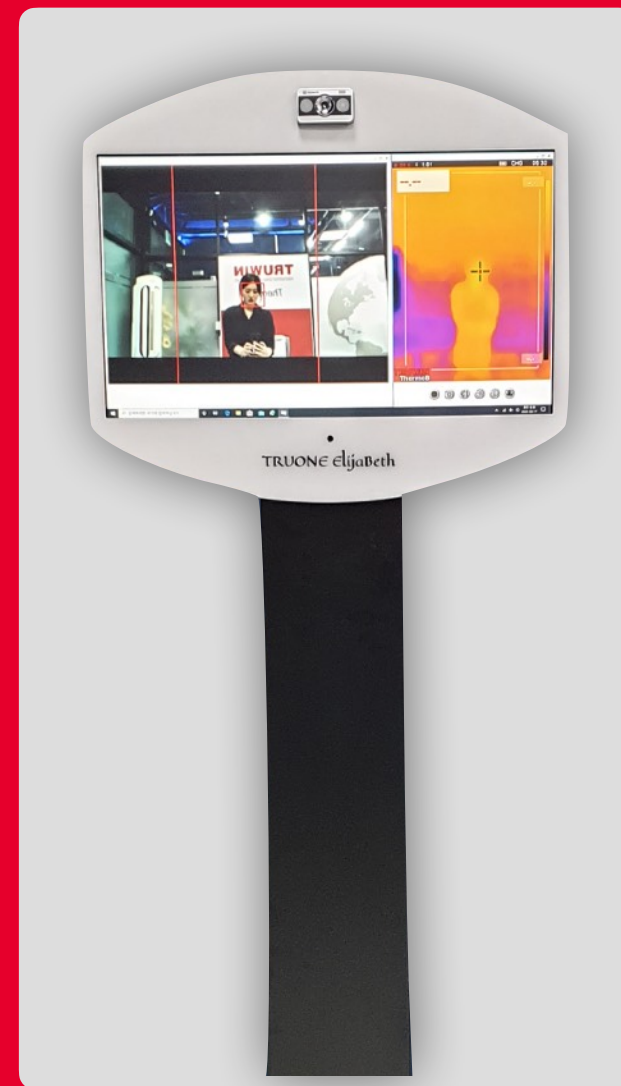
**인텔코어 i5**

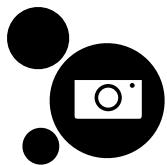
메모리:

**4GB**

SSD:

**128GB**





05

## 엘리자베스 제품군 03

# Elíxabeth 키오스크형

모델명:

**엘리자베스 일체형 키오스크 32, 43인치형**

모니터 사양:

**크기 43인치 or 32인치, 높이 180CM,  
웹캠내장, 터치패널, 윈도우10 Pro 정품  
\*화면 분할로 광고, 베너에 이용**

CPU:

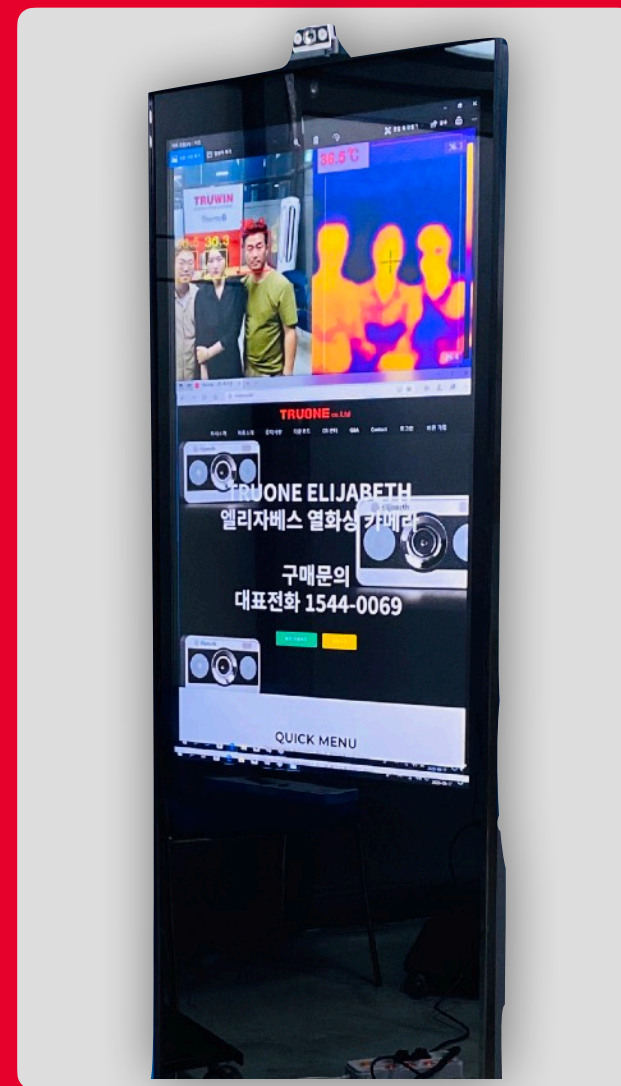
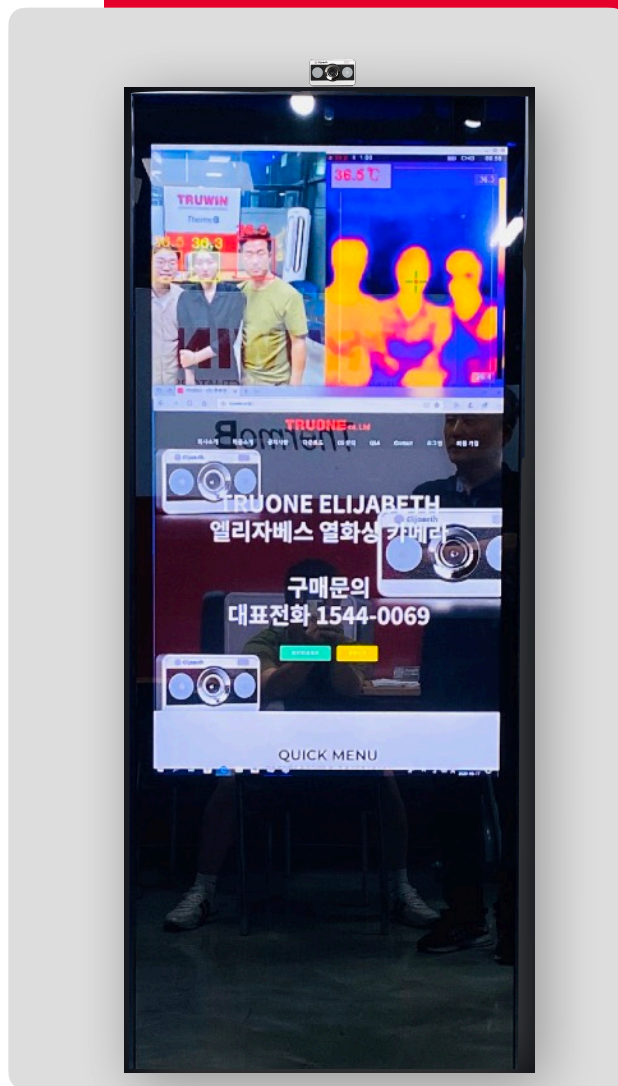
**인텔코어 i5**

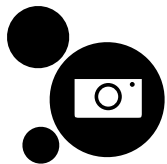
메모리:




**4GB**

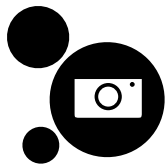
SSD:

**128GB**





구분	<b>KC</b> Korea Certification	<b>CE</b> Communaute Europeen	<b>FCC</b> Federal Communications Commission
내용	<b>전기용품 안전인증제도</b>	<b>유럽통합규격인증</b>	<b>미국연방통신위원회인증</b>
인증번호	R-R-Trw-TW8035-G2-P50SE	인증시험중	인증시험중
인증일	2020-08-19	2020-08-19	2020-08-19
인증기관	국립전파연구원	Communaute European	Federal Communications Commission
마크	 안전인증번호 전자파인증번호		 Federal Communications Commission
비고	전기용품 안전인증대상품목 중 위해성이 낮은 품목에 대하여 안전확인시험대상으로 지정하여 제조자가 스스로 안정성을 확인/신고한 후 판매하는 제도.	유럽연합의 통합 인증 마크로 유럽연합 내에서 유통되는 소비자 안전관련 제품은 의무적으로 CE 마크 부착해야 한다.	제품 사용중 전자파를 발생시킬 수 있는 대부분의 전기/전자기기를 미국으로 수출하기 위해서는 FCC마크 인증을 득하여야 한다.



No.	내 용	발행기관	발행일자	유효기한	비고
1	필 팩터가 향상된 볼로미터 및 마이크로 볼로미터의 제조방법	특허청	2017.04.25	2036.04.26	특허등록
2	마이크로 볼로미터를 포함하는 공유 앵커 구조의 적외선 센서	특허청	2017.09.01	2037.01.08	특허등록
3	적외선 검출기	특허청	2017.11.29	2037.01.08	특허등록
4	필 팩터가 향상된 볼로미터 및 마이크로 볼로미터의 제조방법	특허청	2017.12.29	2037.02.27	특허등록
5	선택식각 공정을 이용한 마이크로 볼로미터 제조방법 및 이에 따라 제조된 마이크로 볼로미터	특허청	2018.03.22	2037.09.27	특허등록
6	마이크로 볼로미터 기반 적외선 검출기	특허청	2018.07.18	2038.04.01	특허등록
7	마이크로 볼로미터 및 마이크로 볼로미터 제조 방법	특허청	2019.11.01	-	특허출원
8	반사판 구조의 블라인드 셀, 이를 포함하는 마이크로 볼로미터 및 그 제조방법	특허청	2020.04.07	-	특허출원
9	적외선 감지 센서 모듈 및 적외선 감지 센서 모듈 제작 방법	특허청	2020.04.29	-	특허출원



혁신에서  
**방역**으로  
우뚝서다!

감사합니다