

# 다자간 적외선 입력장치 위치 인식을 위한 사용자 식별 시스템



산업분야

전기·전자

과학분야

전기·전자

발명자

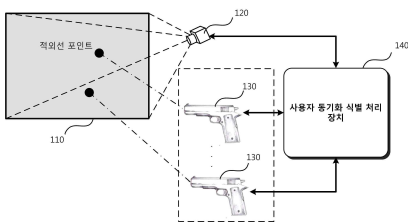
박홍식, 윤태수,  
채일진, 배경태

## 상품 개요

- 본 발명은 다자간 적외선 입력장치 위치 인식을 위한 사용자 식별 시스템에 관한 것임.

## 기술 상품 소개

- 본 발명은, 다수의 적외선 입력장치에 의해 바라보는 방향에 깜빡거리는 적외선 포인트(또는 패턴)를 표시하기 위해 구비되는 스크린에 대해서 초당 미리 설정된 수의 프레임 촬영을 수행하는 적외선 카메라와 데이터 및 신호 송수신을 수행함
- 각 적외선 입력장치에 의한 스크린상의 사용자별 적외선 포인트의 위치 인식을 위해 초당 미리 설정된 수의 프레임 내에서 각 프레임별로 할당된 사용자 식별 코드를 인지하여 사용자를 식별하고, 식별된 사용자의 좌표를 분석하는 사용자 동기화 식별 처리 장치임



[▲그림 1. 특허 대표도]

## 기술완성도

TRL1	TRL2	TRL3	TRL4	TRL5	TRL6	TRL7	TRL8	TRL9
기초이론/ 실험	실용목적 아이디어/ 특허 등 개념정립	연구실 규모의 성능 검증	연구실 규모의 부품/시스템 성능평가	시제품 제작 /성능평가	Pilot 단계 시작품 성능평가	Pilot 단계 시작품 신뢰성 평가	시작품 인증 /표준화	사업화

※ TRL6 : Pilot 단계 시작품 성능평가

## 상용화 소요시간

- 3년

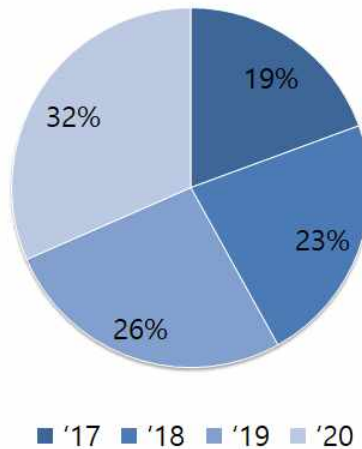
## 시장 적용 분야

- 최근 산업용 레이저 스캐너에 대한 관심이 높아지면서 대량 생산이 가능한 저가격의 라이다 제품의 상용화가 시작되고 있음

## 시장 동향

- 라이다는 우주탐사, 지구 지형 및 환경 관측을 위한 항공 산업과 더불어 최근 자율주행 및 무인 자동차 산업에서의 수요가 늘어남에 따라 완성차 및 자동차 부품 산업 분야에서도 빠르게 성장하고 있음.
- 차량라이다는 전 세계적으로 소수에 불과하지만, 이미 관련 완성차 업체에서 스마트 카에 적용할 수 있을 정도로 기술력 및 상용화 진행은 상당히 진척되어 있는 단계임.

구분	2017	2018	2019	2020	성장률(%)['17~'20]
국내	38.4	44.7	52.5	62.5	17.6



[▲그림 2. 라이다 국내시장 규모 및 전망(단위 : 백만 달러)]

## 상품 추가 정보

패밀리 특허현황	패밀리 국가	판매금액	희망이전 유형
-	-	-	-

## 권리 현황

출원번호	출원일	등록번호	등록일	권리자	권리만료일
10-2015-0188748	2015. 12. 29	10-1981523	2019. 05. 17	동서대학교 산학협력단	2039-05-17

## 문의처

기술보유기관	담당자	연락처	이메일
동서대학교 산학협력단	박성환	051-320-1745	sem903@gdsu.dongseo.ac.kr