



## LiDAR 기반 모션인식 디바이스 제조

기업명	코어다 주식회사
대표자	이탁건
주소	경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815, 기업지원허브 754호
연락처	010-9982-8408
E-mail	tglee@coredar.com (Homepage : www.coredar.com)



### 창업기업 소개 및 분야



### 주요연혁

CoreDAR는 LiDAR(Light Detection, And Ranging) 기술을 활용한 근거리 모션인식 디바이스를 제공하는 스타트업으로, 기 상용화된 카메라/레이저기반 근거리 HID(Human Interaction Device)의 단점을 극복한 제품의 상용화를 준비중입니다.

사용 및 동작 범위가 제한적이고, 부피 및 요구전력이 상대적으로 큰 경쟁제품과 달리, 회사의 솔루션은 동종제품 대비 최소 크기 및 최저 전력 소모로 설계된 솔루션입니다.



### 기술 및 제품소개

#### 수술실 모니터 무균조작 솔루션 "AREMO"

- 수술 중 에어터치 모션을 통하여 간단한 X-ray, CT, MRI 영상 제어
- 마우스같이 기존 프로그램에 디바이스 USB 연결만으로 제어 가능
- 초소형/저비용의 설치가 간편한 호환성 높은 모션인식 디바이스

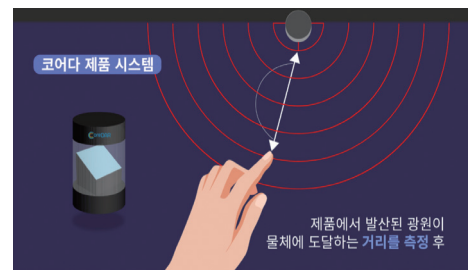


#### LiDAR 기반의 초소형 모션인식 솔루션의 구성

- 거리측정센서 / 모션인식 소프트웨어 / 거울회전모듈

#### LiDAR 기반의 초소형 모션인식 기기 작동 원리

- 발산한 광원(Light Source)이 물체에 도달하는 거리를 측정 및 분석하여 모션을 인식
- 인식한 모션정보는 터치좌표로 변환되어 블루투스 또는 USB를 통해 디스플레이(모니터, VR기기, 프로젝터,TV)의 OS (Android, Windows, Linux 등)에 전달





## LiDAR 기반 모션인식 디바이스 제조

기업명	코어다 주식회사
대표자	이탁건
주소	경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815, 기업지원허브 754호
연락처	010-9982-8408
E-mail	tglee@coredar.com (Homepage : www.coredar.com)



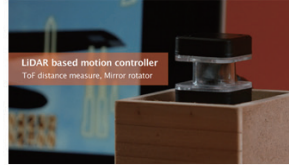
기술 및  
제품소개

### 수술실 Touchless 기술 경쟁제품 비교



<일본 aeroTAP-3D USB Camera>

- PACS, DICOM, 3D 모델이미지 직접 액세스
- 별도의 하드웨어, 프로그래밍 불필요
- 핸드프리 드로잉 및 추적기능 가능
- 카메라 기반으로 사용을 위한 일정 공간 필요



<스페인 TedCas-TedCube>

- 다양한 제스처 및 음성컨트롤러 변환 장치
- 여러 디스플레이 동시 작동 가능
- 별도의 소프트웨어, 프로그래밍 불필요
- 변환 장비의 일종 / 제스처 컨트롤러 구매 필요



<프랑스 Therapixel-Fluid>

- PACS, DICOM, HL7 등 사용가능
- 환자 이미지의 빠른 액세스로 지연 시간 없음
- 3분간의 간단한 교육으로 사용가능
- 해당 디스플레이를 구매하여야만 사용가능
- 비용 부담 및 장소 제약 발생

- <CoreDAR-T-LiDAR Hand Point Solution>
- 기존 동작 인식 프로그램 대비 적고 간편한 사용 가능
  - 3D카메라 제품 대비 공간제약 및 가격경쟁 우수
  - 별도의 컨버터인 TedCube 대비 바로 인식가능
  - Fluid 대비 기 구축된 디스플레이에 사용 가능
  - 수술실뿐만 아니라 병원내 다양한 디스플레이에 응용 가능

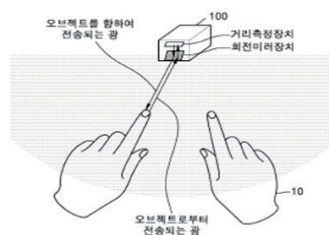


R&D 파이프라인  
및 특허 인증  
인허가 현황

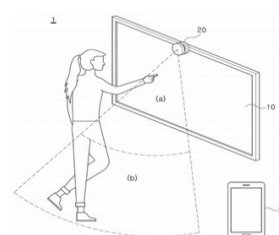
- 모션인식 디바이스 시제품 제작 완료
- 국내 특허등록 6건 / 출원 4건 / 해외 PCT 출원 6건

### 주요 관련 특허

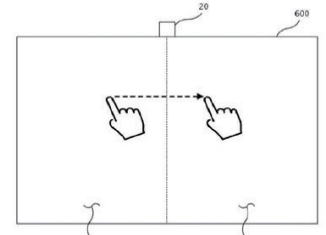
지식재산권명	지식재산권출원인	출원국/등록번호
① 전자기기 및 그 동작 방법	이탁건	한국/10-1976605
② 모션 인식 기기 및 모션 인식 시스템	코어다 주식회사	한국/10-1960079
③ 제스처 인식 위치에 따른 모션 인식기기의 제어방법, 서버, 기기 및 프로그램	코어다 주식회사	한국/10-1956608



특허번호 10-196605호  
전자기기 및 동작 방법



특허번호 10-1960079호  
모션 인식 기기 및 모션 인식 시스템



특허번호 10-1956608호  
제스처의 인식 위치에 따른 모션  
인식 기기의 제어 방법, 서버,  
기기 및 프로그램