

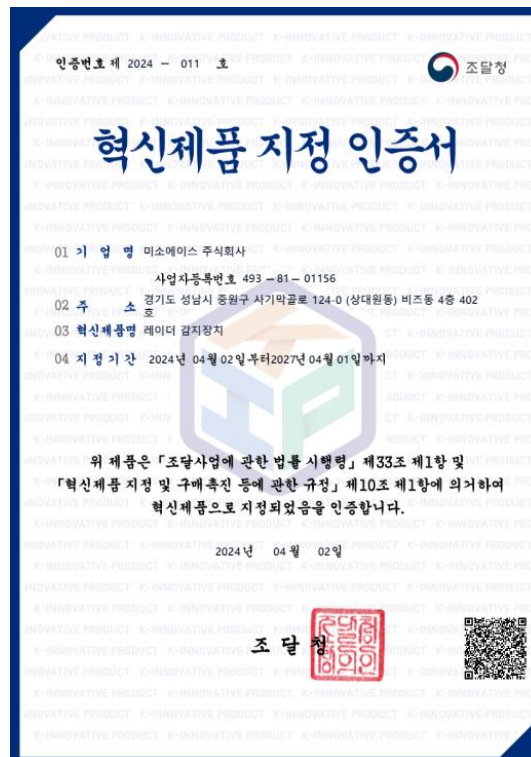
혁신제품 시범구매사업

2024년 5월 16일

미소에이스(주)

◆ 혁신제품 지정

- "레이더 감지장치" 제품명으로 미소에이스(주) 혁신제품 인증 획득 (24.04.02)



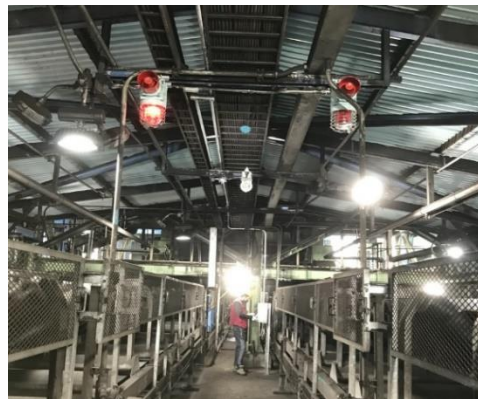
◆ 레이더 감지장치 혁신성

➤ 제품 개요

- 기존 레이더 센서는 객체의 존재 여부와 대략적인 거리만 측정
- 혁신적인 자체 레이더 해석기술을 완성하여 블라인드 환경 내에서 객체의 위치, 방향, 속도, 각도 측정 및 트래킹 가능

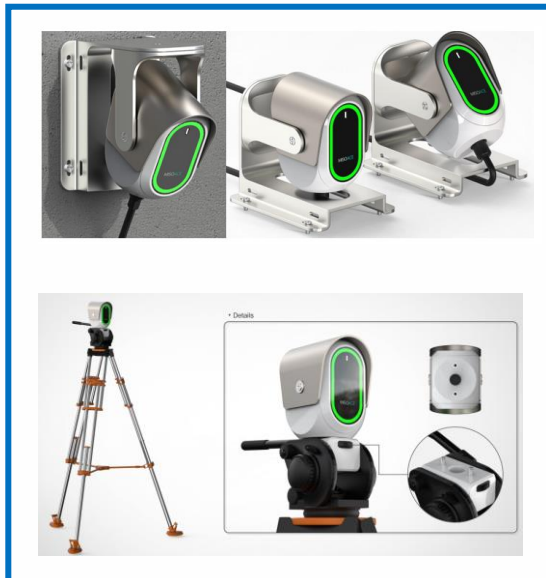
➤ 현장 시험 검증

- 한국남동발전 영흥본부 석탄이송 컨베이어 주변 설치

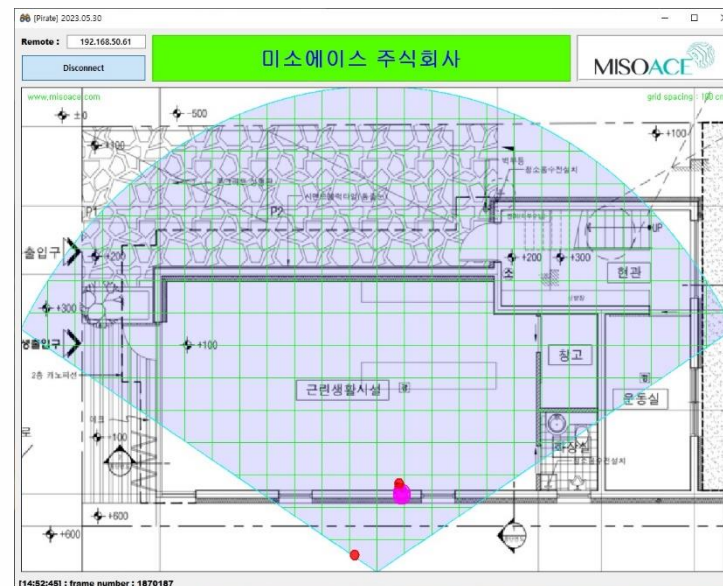


◆ 레이더 감지장치

- 육안으로 분별이 안되는 환경에서 이동물체의 위치를 추적하는 레이더 감지장치

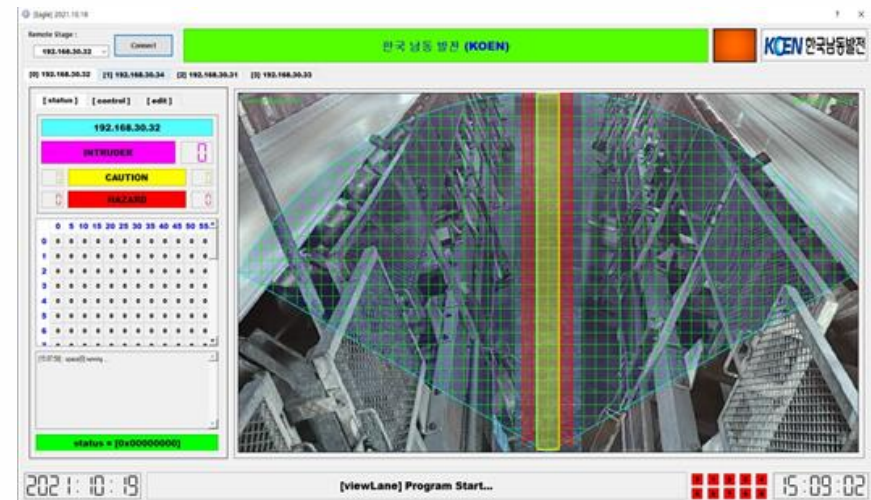
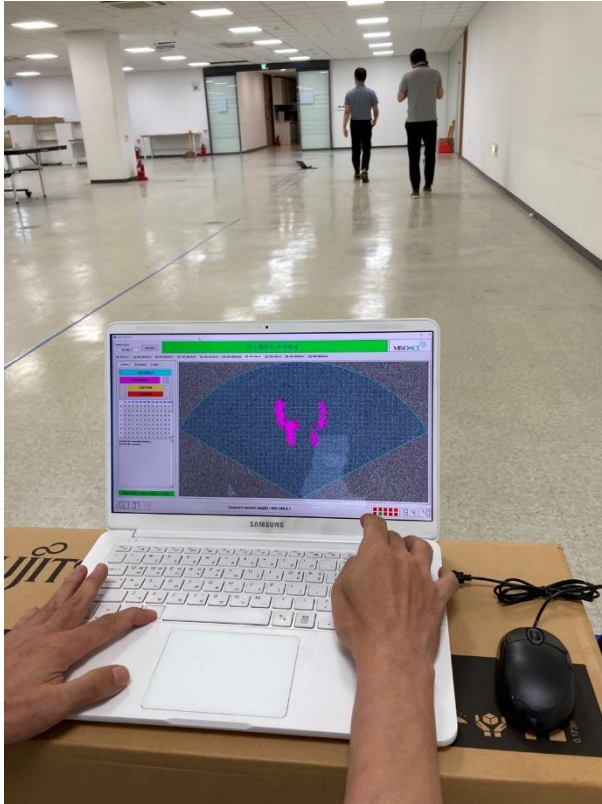


- 레이더 감지장치



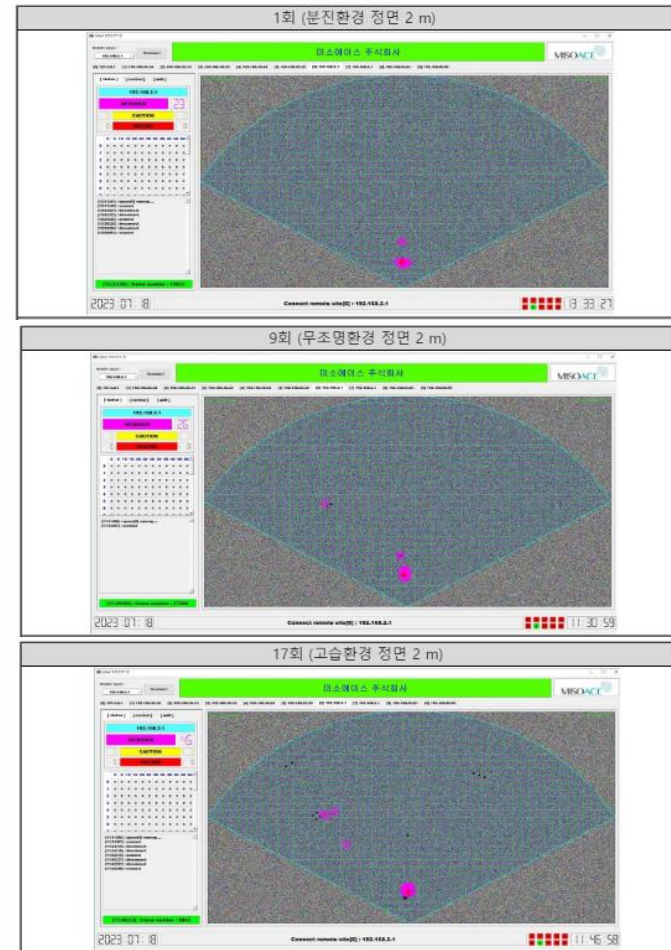
- 모니터링 소프트웨어

➤ 유무선 모니터링 뷰어로 확인 / 보안구역 설정 화면



ex. 보안구역 설정 화면

- 분진 환경, 무조명 환경, 고습 환경을 구축하여 공인시험 완료



➤ 기존 근접 센서와의 비교

기능 구분	레이더	카메라	라이다	초음파
적용 탄력성	●	△	△	△
습기, 먼지, 온도에 대한 저항력	●	△	△	△
속도 검출	●	△	●	□
정확도	●	△	●	●
거리/각도 분해능	●	△	●	●
방향 감지	●	□	△	□
거리 측정	●	□	●	△
물질 투과력	●	△	△	△
센서 크기	●	●	△	●
가격	□	●	△	●

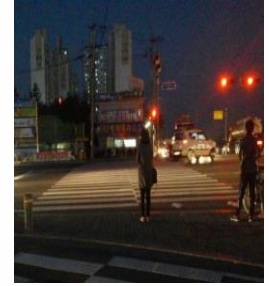
● : 우수 / □ : 양호 / △ : 약함

➤ 기존 레이더 센서와의 비교

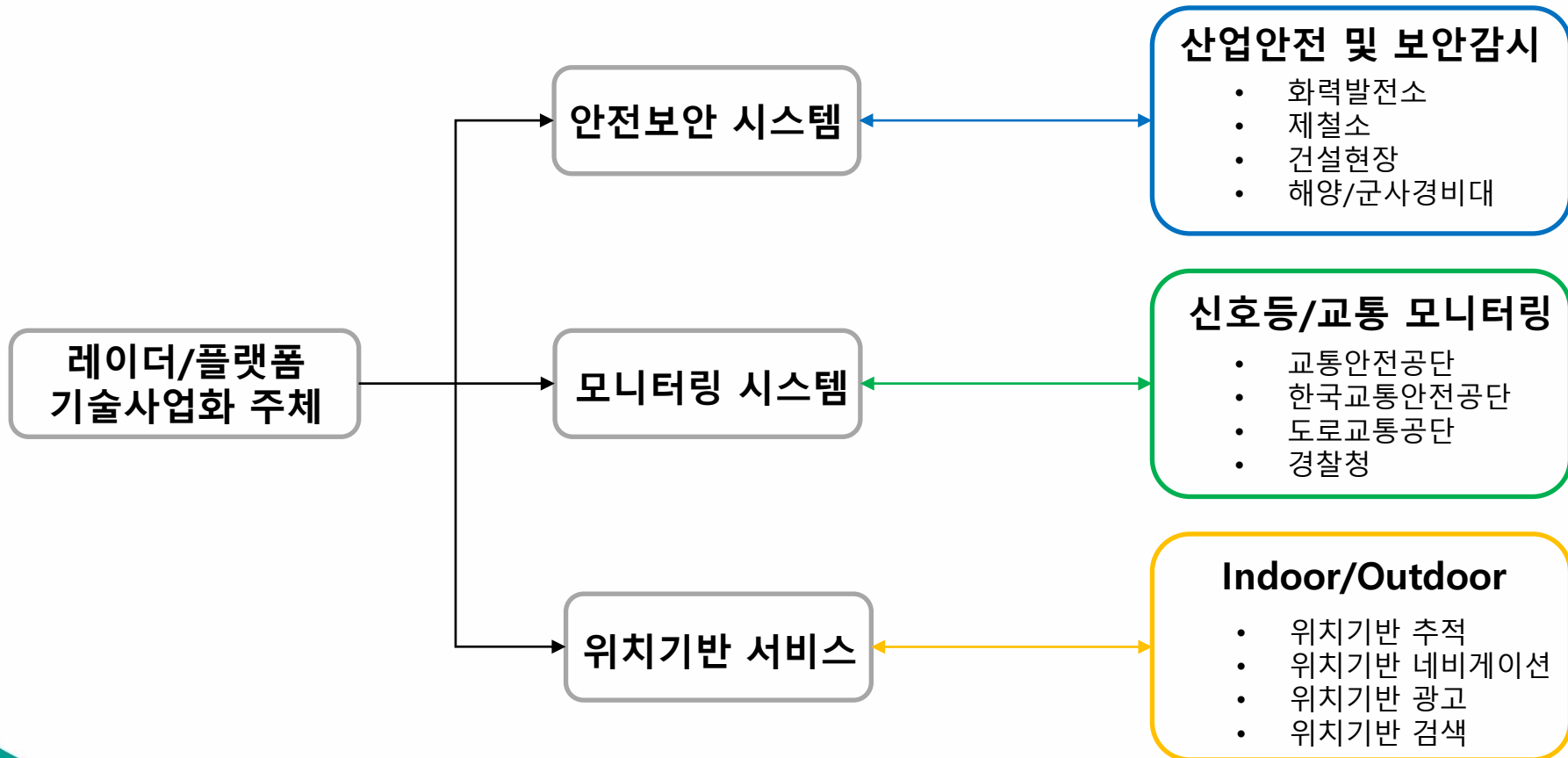
혁신제품	기존 레이더 센서
 <p> 차량 감지구역 보행자 감지구역 </p>	 <p> KBS 뉴스 어린이보호구역 과속 단속 장비 '무용지물' </p>
<ul style="list-style-type: none"> • 차량 및 보행자 감지가능 • 속도 측정 가능 • 관리 구역 설정가능 • 주변장비와 통신가능 • 예로, 차량 감지구역 내에서는 가속차량 단속기와 연동, 보행자 감지구역 내에서는 보행자 감지 시 보행신호연장 등 안전사고 예방 	<ul style="list-style-type: none"> • 차량의 존재여부만 확인 • 사람은 인식 못함 • 속도 측정 가능 • 관리 구역을 지정할 수 없음 <p>→ 실효성이 떨어진다는 지적이 많음</p>

◆ 적용 현장

- **입출입감시용** : CCTV로 판별오류가 발생하는 야외, 무조명지역의 입출입감시
- **시설안전관리용** : 야간 관리시설, 지하철 선로, 상하수도 등의 입출입관리
- **도로관리용** : 교차로 보행자, 터널, 한강교량, 야간 공원 안전용
- **도심지 공사감독용** : 맨홀 공사, 전기공사 등 무허가 접근자 사전 차단용
- 건설중장비, 하역중장비 부근 **끼임사고나 부딪침 사고 예방용**
- 실내 입출입자나 거주자 **개인정보를 보호**하면서 입출입 관리
- **화재 발생시**, 연기 속에서 생존자의 안전한 이동 방향 유도용



◆ 확대 적용 분야



◆ 시범구매사업 제도

➤ 조달청의 시범구매사업을 통한 혁신제품 구매혜택

1 수의계약 근거

- 혁신제품은 수의계약을 통해 구매할 수 있습니다.
- * 법적 근거 : 「국가계약법 시행령」 제26조 제1항 제5호 사목,
「지방계약법 시행령」 제25조 제1항 제8호 다·자목

2 구매 면책

- 혁신제품을 구매한 수요기관의 구매 책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 않습니다.
- * 법적 근거 : 「조달사업에 관한 법률」 제27조 제4항

3 기관평가 반영

- 혁신제품 구매실적은 공공기관 대상 평가지표에 반영되어, 기관별 목표대비 달성 실적을 평가하고 있습니다.
- * 정부혁신평가, 지방자치단체 활동평가, 공기업 및 준정부기관 경영평가, 지방공공기관 경영평가
- ** 평가항목 및 지표, 측정기준 등 세부 사항은 기관별 평가계획 참조

◆ 상품 정보

➤ 관련 특허

- 특허명 : 이동형 보안펜스
- 등록번호 : 제 10-2192754 호
- 만료기한 : 2039년 5월 22일

➤ 혁신제품명 : 레이더 감지장치

- 제품인증 대상

모델명	물품분류번호	물품식별번호
MS-ISD-06	4617161601	25044006
MS-ISD-12	4617161601	25044007

◆ 연락처

➤ 미소에이스(주)

- 주소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, 비즈동 402호
(상대원동, SKn테크노파크)
- TEL : +82-31-776-2937
- EMAIL : CEO@misoace.com

- 감사합니다 -