

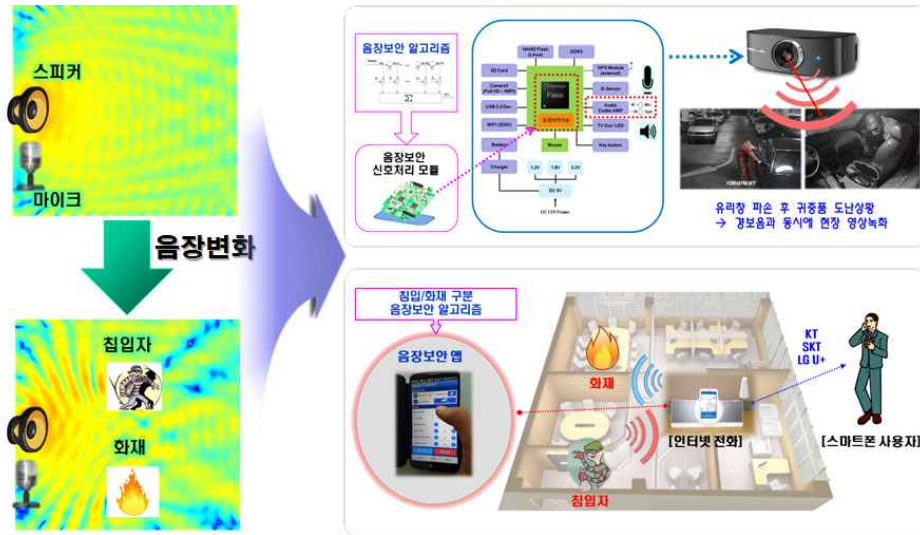
지능형 음장보안 센서

사각지대의 침입/화재 구분감지가 가능한 지능형 보안센서

■ 성과 개요

- 보안공간에서 스피커에서 발생한 음장이 침입 및 화재에 의해 변화되는 것을 마이크로 감지하여 어둠속에서도 사각지대 없이 침입/화재 발생 여부를 서로 구분하여 판단하는 새로운 보안센서 기술과 이를 활용한 차량용 블랙박스 및 스마트 홈 보안모듈

■ 성과 개념도



■ 성과 우수성

- 기존 보안센서의 단점을 극복하는 **세계최초 보안센서 기술** (ETRI 원천특허 보유)
- 가청영역(회절) 및 멀티톤 음원(코드화)을 이용한 **공간 감시형** 보안센서
- 멀티톤 음원의 음장변화 패턴 특징을 추출하여 **침입과 화재를 구분하는 고신뢰성** 알고리즘 기술
- **차량용 블랙박스** 모듈형 단독제품 혹은 **스마트 홈 보안앱** 등 **다각적 사업화**

■ 활용 분야

- 음장보안 기반 차량용 스마트 블랙박스
- 현장 판단형 스마트 보안 카메라
- 앱 기반의 스마트홈 보안·안전 서비스

■ 파급 효과

- 지능형 영상보안 및 블랙박스 세계시장은 '14년 71.5억\$에서 '24년 188.4억\$로 성장 전망
- ㈜엠씨넥스, ㈜알파칩스, ㈜코맥스 등 보안관련 중소/중견기업에 기술 이전하여 2018년 까지 매출 500억 및 300명 이상의 고용 창출 효과 기대
- 범죄예방 및 초기 화재감지를 통한 안전한 사회 구현

기술문의 : 나노융합센서연구실 / 담당자 : 이성규
TEL : 042-860-1142 / E-mail : hermann@etri.re.kr