

# 한국센서연구소 주식회사

대표자	이수민	전화	042-936-5361
이메일	support@ksensor.co.kr		
주소	대전광역시 유성구 대학로 291, 804호(한국과학기술원,나노종합기술원)		
주요사업분야	연구개발서비스업		

시스템반도체와 첨단센서 분야 KOLAS 국제공인시험기관이며 최첨단 센서 개발의 강자입니다. 당사의 공인성적서는 103개국에 통용됩니다. 국내 유일의 비메모리반도체 웨이퍼레벨 신뢰성 평가기관이며 첨단센서의 성능을 높여주는 저주파노이즈(1/f Noise)기술 또한 매우 독보적입니다. 국내 정보통신분야의 TTA 규격에 당사의 저주파노이즈 측정방식이 제정되었습니다. 또한 원천기술을 확보한 첨단 가스센서 및 복합 센서 제품, pH 센서 등을 개발하고 있습니다.

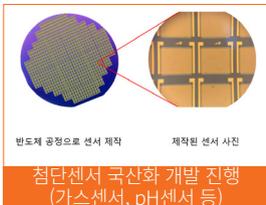
## 주요 제품



**용도** 반도체 및 센서 분야 시험평가 및 측정 서비스  
**설명** KOLAS 성적서는 전세계 103개국에 통용 가능  
국내 유일 소논문 형식의 고품질 성적서를 제공



**용도** 당사의 노이즈(잡음)저감 기술이 집약된 센서 감도 측정 장비  
**설명** 전압-전류 특성분석, 1/f noise 특성분석, RTS noise 특성분석, 신뢰성 분석, Time to Failure 분석이 가능하며 화면에서 측정값을 확인할 수 있음



**용도** IoT에 적합한 초소형 초저전력 상온동작 가스센서, ISFET형 pH센서(인체용)  
**설명** 가스센서는 상온동작이 가능하며 고민감도의 감지부를 사용하여 복잡한 전원 연결없이 배터리만으로 동작이 가능  
pH센서는 반도체 방식의 ISFET형으로 다양한 용도에 사용 가능하며 낮은 노이즈 전류 특성으로 고정밀 측정이 가능

## 주요 기술

### » 반도체 및 센서 신뢰성 시험·분석기술

국내유일의 반도체 소자 Wafer Level 신뢰성 평가 및 첨단센서 1/f Noise 평가 기관입니다. 한국센서연구소의 신뢰성 기술이 반도체 및 센서의 성능을 높여줌

### » AI 반도체 TEG 서비스 기술

CMOS가 형성된 웨이퍼 위에 인공지능반도체의 집적을 가능하게 하여 인공지능 반도체 소자의 특성을 정확하게 평가/분석을 가능하게 하고 최첨단 인공지능 반도체의 개발 가능성을 높임

### » 센서 측정 장비 개발

전압전류 특성 및 각종 noise 측정분석 등이 가능한 센서 측정 가능한 장비를 개발하였습니다. compact 한 크기의 이동이 가능한 센서 감도 진단 장비

### » 첨단센서 감지부 개발

원천 기술을 확보한 초소형 저전력 가스센서 감지부, 반도체 Type의 pH센서 감지부 등을 개발한 기술력을 가지고 있습니다. IoT, ESG에 적합한 센서 개발 기술