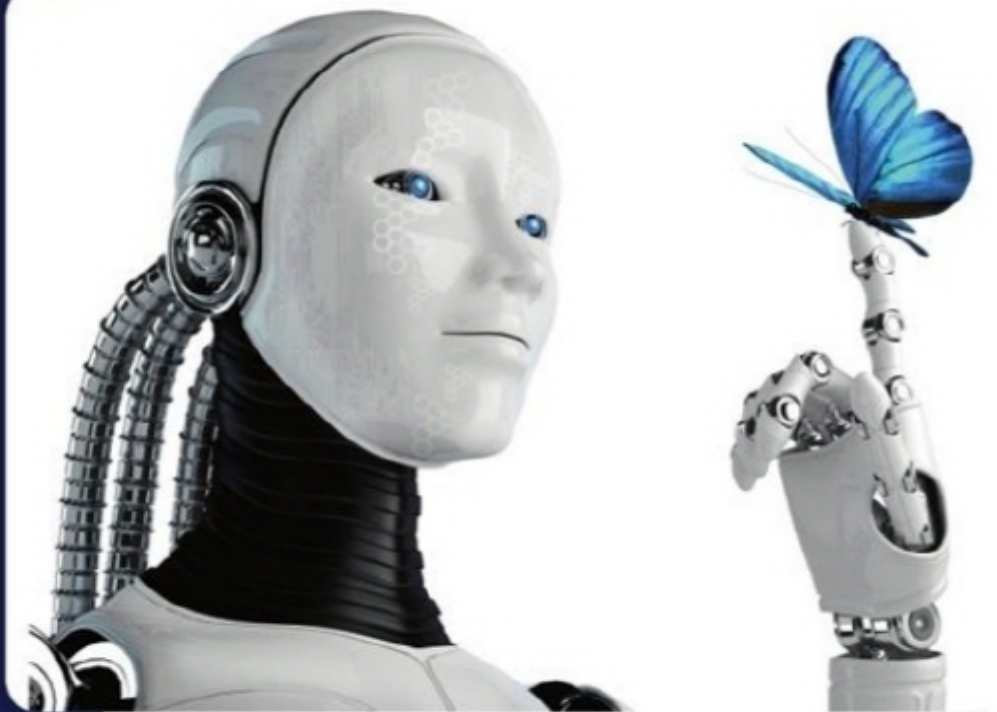


Newsletter  
July, 2019



ICR



## 목 차

1. 한국원자력안전재단 성능검증기관 지정 완료
2. 삼성전자 DS부문 3자 인증기관 지정
3. 미국 에너지스타 시험기관 지정
4. (주) 콘티넨탈과 MOU 체결
5. 식품 HACCP 의무 적용 확대
6. 과학기술정보통신부 소식
7. 삼성반도체이야기 소식



# 한국원자력안전재단

## 성능검증기관 지정 완료



인증번호 : 제19-10호

### 인증서

기관명 : 주식회사 아이씨알  
사업자등록번호 : 105-86-35114  
주소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금3로7번길 112  
유효기간 : 2019.06.28. ~ 2022.06.27.  
인증내용 : 방사원조

## KoFONS

상기 법인을 성능검증기관의 인증 및 관리에 관한 규정 제9조에 의거하여 원전 안전관련설비 성능검증기관으로 인증합니다.

2019년 06월 28일

한국원자력안전재단 이사장



2019년 06월 28일부터 한국원자력안전재단으로부터 원전 안전관련 설비 성능검증기관으로 인증이 완료되었습니다.

# 한국원자력안전재단

## 성능검증기관 지정 완료



【별지】

인증번호 : 제19-10호

- 사업장소재지 : 경기도 김포시 양촌읍 황금3로7번길 112
- 인증분야 및 범위 :

	인증분야	인증범위
1	전자기 장애(RE, CE) 시험	주파수범위 : RE 30 Hz ~ 18 GHz, CE 30 Hz ~ 10 MHz
2	전자기 내성(RS, CS, ESD) 시험	주파수범위 : RS 30 Hz ~ 18 GHz, CS 30 Hz ~ 400 MHz 최대시험전압 : 30 kV



ICR은 전자기 장애(RE, CE)시험과 전자기 내성(RS, CS, ESD)시험 분야에 대한 성능검증인증/시험 서비스를 제공하고 있습니다. 많은 관심과 문의 부탁드립니다.

# 삼성전자 DS부문 3자 인증기관 지정



**SAMSUNG**

## 삼성전자 지정 3자인증기관

Samsung Electronics' 3<sup>rd</sup> Party certification Agency

지정기간 : 2019.07.01 ~ 2022.06.30

대상 : 반도체 부문(DS)

ICR은 2019년 07월 01일부로 삼성전자 DS부문 제 3자 인증기관으로 지정됩니다.

# 삼성전자 DS부문 3자 인증기관 지정



인증/시험 서비스의 품질을 삼성전자로부터 인정받아, ICR에서 발행되는 SEMI 평가 보고서 및 CE 인증서가 삼성전자에서 공식적으로 인정됩니다. ICR은 반도체 설비에 대한 SEMI 평가 보고서 뿐만 아니라 CE 인증(MD, EMC (On-Site), ATEX), KCs 그리고 NRTL에 대한 인증/시험 서비스를 제공하고 있습니다.

또한, ICR Polska (Notified Body No. 2703)의 CE 인증서는 다른 유럽기관의 인증서와 동등한 수준으로 삼성전자에 공급될 수 있습니다. ICR에서는 관련 전문 지식을 보유한 인력들이 시험, 인증 등의 서비스를 제공하기 위해 준비되어 있으니 많은 관심 부탁드립니다.



**ICR**



삼성전자

# 미국 에너지스타 시험기관 지정



ABOUT ENERGY STAR PARTNER RESOURCES

The simple choice for energy efficiency.

ENERGY EFFICIENT products
ENERGY SAVINGS at home
ENERGY EFFICIENT new homes
ENERGY STRATEGIES FOR buildings & plants

**Partner Resources**

- Product Brand Owners
- Retailers
- New Home Industry
- Utilities/EEPS
- Residential & Commercial Products Programs
- Service & Product Providers
- Buildings & Plants
- Small Businesses
- Congregations
- For Contractors
- For Federal Agencies

Join ENERGY STAR

Home > Partner Resources > Third-Party Certification > EPA Recognized Certification Bodies (CBs) and Laboratories List Results

## EPA Recognized Certification Bodies (CBs) and Laboratories List Results

**NOTES:**

1. Only accredited laboratories are listed on this page. Laboratories that are EPA-recognized through enrolling in a Certification Body's WMTL or SMTL program are not listed here.
2. EPA encourages manufacturers to contact laboratories directly to ensure they have the capability and availability to test the particular products for which certification is sought, as some product types may require special testing equipment or capabilities. Manufacturers must also confirm with an EPA-recognized certification body (CB) that the laboratory is acceptable under the CB's program for that product type.
3. Windows, Doors, and Skylights partners are advised to contact the National Fenestration Rating Council ([www.nfrc.org](http://www.nfrc.org)) for a complete list of EPA-recognized laboratories for these products.
4. Please note, EPA recognizes the Association of Home Appliance Manufacturers (AHAM) only for administering verification testing.

1 - 2 of 2
Show:

[New Search](#)
[Refine Search](#)

Org. ID	Organization Name	Type of Recognized Body	If Lab is it 1st Party?	Programs	Organization Address	City	State	Country
1143468	<a href="#">ICR Co., Ltd.</a>	Accredited Laboratory	N	Audio/Video Equipment, Commercial Refrigerators and Freezers, Computers, Displays, Imaging Equipment, Refrigerators and Freezers, Set-top Boxes and Cable Boxes, Televisions	112, Hwanggeum 3-ro 7beon-gil, Yangchon-eup	Gimpo		KR

1 - 2 of 2
Show:

[New Search](#)
[Refine Search](#)

ICR은 2019년 06월 12일부로 미국 에너지스타 시험기관으로 지정되었습니다. 등록과 관련된 사항은 하기 사이트를 통해 확인 가능합니다.

[ [https://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=recognized\\_bodies\\_list.show\\_RCB\\_search\\_results](https://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=recognized_bodies_list.show_RCB_search_results) ]

# 미국 에너지스타 시험기관 지정



- 에너지스타란?

에너지스타(Energy star)는 미국 환경 보호국(Environmental Protection Agency, EPA)과 미국 에너지국(Department of Energy, DoE)이 공동으로 운영하는 자발적인 시험 및 라벨링 프로그램입니다. 에너지스타 마크는 미국 전역에서 통용되며, 제품의 에너지 효율을 소비자에게 보증하는 의미를 나타냅니다.

- 에너지스타의 효과와 혜택

에너지스타를 획득한 제품은 엄격한 에너지 효율 가이드라인을 충족시킨 제품으로서 에너지 비용을 절약하고 기후를 보호 할 수 있도록 도울 수 있습니다. 또한 미국 정부에서는 에너지스타 마크가 부착된 제품의 구입 시 각종 세금 혜택을 주기 때문에 기업들의 판매 전략에 필수적입니다.





# 미국 에너지스타 시험기관 지정



- ICR의 에너지스타 서비스 범위

ICR은 EPA 지정 시험소로, 에너지스타(Energy star) 프로그램과 관련하여 다음 제품군의 서비스를 제공해 드릴 수 있습니다.

- TV (Version 7.0)
- 주거용 냉장고 (Version 5.0)
- 상업용 냉장고 (Version 4.0)
- 오디오/비디오 (Version 3.0)
- 영상장비 (Version 2.0)
- 컴퓨터 (Version 6.1)
- 디스플레이 (Version 7.1)
- 셋톱박스/케이블박스(Version 5.0)



# (주) 콘티넨탈과 MOU 체결



2019년 06월 11일, (주)콘티넨탈오토모티브시스템과 ICR 김포사옥에서 상호 협력을 위한 업무 협약을 체결하였습니다. 양 기관은 이번 업무협력을 통해 (주)콘티넨탈오토모티브시스템의 DV 및 PV 시험 전 영역의 신뢰성 시험을 담당하기로 협약 하였습니다.



# 식품 HACCP 의무 적용 확대

HACCP란 식품의 원료, 제조, 가공, 조리 및 유통의 모든 단계에서 발생할 수 있는 위해 요소(Hazard)를 분석(Analysis)하고, 이를 예방, 제거 또는 허용 수준 이하로 감소시킬 수 있는 공정을 중요 관리점(Critical Control Point)으로 지정하여 과학적, 체계적으로 관리하는 시스템을 뜻합니다.

HACCP 동향지에 따르면, HACCP 인증 이후 연평균 매출액은 23.1%, 당기순익은 29.1%, 생산량은 15.8%, 납품처 수는 21.9%로 증가하였으며, 이물질에 대한 클레임은 56.4%로 작년대비 감소하였습니다.



# 식품 HACCP 의무 적용 확대

현재 HACCP은 3차 의무화가 진행 중에 있습니다.

2017년에는 연 매출액 100억 이상 업소를 대상으로 의무 적용하였고,  
2020년까지 어린이기호식품 및 다소비식품 제조업소(7,141개소)를  
대상으로 의무 적용을 확대하고 있습니다.

의무적용 확대품목은 다음과 같습니다.

- 과자,캔디류
- 빵,떡류
- 초콜릿류
- 어육소시지
- 음료류
- 즉석섭취식품
- 국수,유당면류
- 특수용도식품



# 과학기술정보통신부 소식

## 생활환경 전자파 측정 · 공개

- 과학기술정보통신부는 생활제품·공간에서 나오는 전자파에 대해 국민의 궁금증과 우려를 해소하기 위하여 국민신청을 받아 접수된 생활제품·공간에 대해 전자파를 측정한 결과 전자파 인체보호기준을 모두 만족한 것으로 나타났습니다.
- 전자파 측정 신청을 한 제품의 유형을 보면 최근 보급이 활성화된 공기청정기, 전기레인지, 인공지능(AI) 스피커와 냉장고, 전자레인지, 대형 텔레비전 등 일상에서 자주 사용하는 생활 가전 특히, 무선 이어폰, 전기면도기, 탈모치료기 등 신체밀착 사용제품에서 발생 하는 전자파에 대한 관심이 많았습니다.



# 과학기술정보통신부 소식

## 생활환경 전자파 측정 · 공개

- 시내버스 운전석, 경찰서 통신실, 전기자동차 실내, 무인 주문기(키오스크) 등 생활공간, 직업 환경과 관련된 전자파 노출에 대해서도 궁금증과 우려가 있다는 것을 알 수 있었습니다.
- 이번 생활제품 공간 전자파 측정에서는 국민신청을 받은 제품군을 대상으로 신청된 제품을 기반으로 손쉽게 접할 수 있는 모델(1~3종)에 대해 제품 동작조건, 제품유형별 측정거리 (밀착, 10cm, 30cm) 등 국내 외 전자파 측정표준을 적용합니다.



# 과학기술정보통신부 소식

## 생활환경 전자파 측정 · 공개

- 전기를 사용하는 대부분 생활가전에서는 전자파 발생량이 인체보호 기준 대비 1% 내외로 미미한 수준으로 나타났습니다.

### 일반가전

의류관리제품(의류청정기 0.17%, 빨래건조기 0.22%), 공기청정기(0.37%), 전기레인지(인덕션 방식 12%, 대형(75인치)TV(0.2%), 셋탑박스(0.17%), 게임용 고성능 컴퓨터(0.54%), 모니터(0.51%), LED 전등(0.17%), 인공지능 스피커(0.65%), 와이파이 공유기(0.19%), 냉장고(0.17%), 에어컨(0.17%), 에어컨 실외기(1.01%), 전자레인지(2.87%), 에어프라이어(3.21%, 상단 10cm 이격시 50.1%, 30cm 이격시 5.59%), 헤어드라이기(1.95%)

### 신체밀착사용제품

안마의자(열선 미작동 2.87%, 작동시 10.05%), 온열찜질기(0.49%), 족욕기(9.69%), 흡침대(1.18%), 전기장판(0.79%), 탈모치료기(1.12%), 저주파치료기(1.53%), 전기면도기(1.59%), 전동빗솔(1.45%), 전자담배(0.62%), 블루투스 이어폰(0.31%), 키즈헤드폰(0.18%), 태블릿 PC(0.37%)

### 생활공간

시내버스 운전석(0.96%), 경찰서 통신실(2.88%), 전기분전함(0.17%), 통신단자함(0.17%), 전기자동차 실내(1.45%, 열선, 히터 동시 작동, 최고 출력시 11.6%), 무인주문기(0.19%), 지하철역 대형패널(1.16%), 가정용 이동통신중계기(2.29%)



# 과학기술정보통신부 소식

## 생활환경 전자파 측정 · 공개

- 이번 전자파 측정은 신청된 생활제품과 공간을 대부분 측정대상에 포함하여 다양한 생활제품과 공간에 대한 전자파 정보를 제공하는 데 중점을 두었으며 신청 제품별 전수조사를 한 것은 아니지만 생활제품 및 공간 전자파에 대한 일반적 이해를 돕는 데 기여할 것으로 보입니다.
- 이번 생활제품 및 공간에 대한 자세한 측정결과 및 관련 자료는 '생활 속 전자파' 홈페이지 ([www.rra.go.kr/emf](http://www.rra.go.kr/emf)) 를 통해 확인할 수 있습니다.

출처 : 과학기술정보통신부 보도자료



# 5G 시대, 토탈 모뎀 솔루션



- 삼성전자 DS부에서 초고속 데이터 통신을 가능케 하는 무선통신기술의 핵심 반도체 엑시노스 RF 5500, 전력공급 변조 반도체 엑시노스 SM을 출시했다.
- 출시한 '엑시노스 RF 5500'은 5G를 지원하는 트랜시버(Transceiver)인 동시에 2세대부터 5세대까지 모든 단계의 통신을 하나의 칩으로 지원하는 최초의 칩이다. 2개 이상의 규격을 만족시키려면 보통 2개의 개별적인 칩이 필요하지만 이 제품은 하나의 반도체가 그 기능을 지원하기 때문에 모바일 기기 설계 시 공간 부담과 전력소모를 줄인다는 장점이 있다.

# 5G 시대, 토탈 모뎀 솔루션



- 우리나라는 4세대 통신이 보편화됐지만 전 세계적으로는 2G부터 3G, 4G까지 다양한 통신 기술을 사용하고 있다. 5G가 상용화 되고 국내뿐 아니라 전 세계에서 사용되려면 서로 다른 2개 이상의 칩이 제품에 들어가는데 이때 배터리의 효율이 떨어지고 모바일 기기의 크기가 커질 수 있다. 엑시노스 RF 5500은 하나의 칩으로 기존 통신표준인 2G/3G/4G LTE와 함께 새로운 표준인 5G NR까지 지원하는 경쟁력을 갖춘 칩이다.
- 앞으로 5G 주파수 대역은 점점 대중화되고, 이후 더 높은 주파수 대역까지 사용하게되는 시대가 온다면 RF와 SM는 더욱 핵심적인 기술로 경쟁력을 갖춘 기술이 될 전망이다.

출처 : 삼성반도체이야기



[www.icrqa.com](http://www.icrqa.com)

KRO-31/R20161125 본 문서는 법률 제 14088호 저작권법외 보호대상이며, ICR의 지적 재산으로 불법 편집 및 복제를 금합니다.

Address :3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si,  
Gyeonggi-do , South Korea (10048)

Company Id No : 110111-243147  
Tax & VAT Id No : 105-86-35114

Tel : (+82)2-6351-9001-5 / Fax : (+82)2-6351-9007  
Home page : [www.icrqa.com](http://www.icrqa.com)



[www.icrqa.com](http://www.icrqa.com)

ICRO-31/R20161125 본 문서는 법률 제 14088호 저작권법외 보호대상이며, ICR의 지적 재산으로 불법 편집 및 복제를 금합니다.

Address :3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si,  
Gyeonggi-do , South Korea (10048)

Company Id No : 110111-243147  
Tax & VAT Id No : 105-86-35114

Tel : (+82)2-6351-9001-5 / Fax : (+82)2-6351-9007  
Home page : [www.icrqa.com](http://www.icrqa.com)