

Newsletter

June, 2021



ICR



목 차

1. ICR 시스템인증본부 ISO 비대면 심사 서비스
2. 의료기기 최신 규격 현황
3. 전자파적합성분야 시험항목 변경 시행
4. SEMI S2-2018^E §24 & §25 반도체 제조 장비에 대한 방사선 보호



ICR 시스템인증본부

ISO 비대면 심사 서비스



■ **코로나19**로 인해 직접적인 만남 없이 **비대면 심사**에 대한 요구가 커지게 되었습니다.

■ **원격 심사가 진행되는 경우는** 아래와 같습니다.

- 1) 공중보건위협으로 인한 경제적, 사회적 문제가 발생한 경우
- 2) 세계적 전염병이 발생한 경우
- 3) 지정학적 긴장 상태의 경우
- 4) 테러 위협으로 인해 위험한 상황에 노출된 경우
- 5) 물리적 장소 제약으로 인해 현장 심사가 불가능한 경우
- 6) 그 밖에 현장 심사를 진행할 수 없는 환경에 노출된 경우



ICR 시스템인증본부

ISO 비대면 심사 서비스



■ **비대면 심사**는 현장 심사를 진행할 수 없는 다양한 상황의 리스크에 대처하기 위하여, 정보통신기술을 활용하여 고객의 위치와 관계없이, 어디에서든 심사 및 대응을 할 수 있도록 하여 인증을 지속적으로 유지, 관리 그리고 운영됨을 보장하고 있습니다.

■ **ICR**은 코로나 시대와 신기술의 발전에 대응하기 위하여 끊임없이 노력하고 있습니다.

☎ **문의처**
시스템인증본부 / 김 채 린 주임연구원
T.02-6351-9001 / kcl@icrqa.com

의료기기 최신 규격 현황



■ IECCE에서 의료기기 관련 규격을 업데이트하였습니다.

■ 업데이트 된 규격은 개별 규격 2개 입니다.

(신규 규격 현황)

규격 번호	날짜	규격명	상태
IEC 60601-2-65 ed1.2	2021-05	치과용 구강내 X선기기	Published
ISO 80601-2-87 ed1.0	2021-04	고주파 인공호흡기	Published

☎ 문의처

전기안전평가센터 / 김 영 빈 전임연구원
T.010-5522-2974 / kyb@icrqa.com

전자파적합성분야 시험항목 변경 시행



■ KN 시험방법을 KS 국가표준으로 대체하여 개정된

「전자파적합성 시험방법」 시행(2021.05.09)에 맞추어,
「방송통신기자재등 시험기관 지정 및 관리에 관한 고시」 중
전자파적합성 시험항목의 KN 규격을 KS 규격으로 변경하여
고시 개정 전 선 시행을 실시함.

가. **시행일** : 2021. 5. 9.

나. **유효기간** : 해당 내용 지정고시 개정 완료까지

■ 시험방법 보기

- 1) KN 시험방법 : 국립전파연구원 홈페이지(<http://rra.go.kr>) >
알림소식 > 법령정보 > 고시.공고 >
전자파적합성(EMC) 기준 및 시험방법
- 2) KS X 시험방법 : 국립전파연구원 홈페이지(<http://rra.go.kr>) >
알림소식 > 방송통신표준자료실
- 3) KS C 시험방법 : e나라표준인증 사이트(<http://standard.go.kr>)
통해 전문 보기가 가능하며,
「한국표준정보망 사이트(<http://www.kssn.net>)」
통해 구매 가능

☎ **문의처**

전파시험센터/ 박 종 민 책임연구원
T.070-5083-2664 / kaelu@icrqa.com

전자파적합성분야 시험항목 변경 시행



제 품 군 별 전자파적합성 측정방법			
연번	시험방법 이름	개정 전 시험방법	개정 후 시험방법
		KN 번호	KS 번호
1	산업, 과학, 의료용기기(GSM)류의 장해방지 시험	KN 11	KS C 9811:2019
2	의료기기에 대한 내성시험	KN 60601-1-2	KS C IEC 60601-1-2:2012
3	아크 용접기에 대한 내성시험	KN 60974-10	KS C 9974-10:2020
3-2	태양광 발전시스템용 전력변환기의 전자파적합성 시험	KN 62920	KN 62920
3-3	산업용 프로그램 제어기 전자파적합성 시험	KN 61131-2	KN 61131-2
3-4	보호 계전기 전자파적합성 시험	KN 60255-26	KSC IEC 60255-26:2020
4	자동차 및 내연기관 구동기기류 등의 전자파적합성 시험	KN 41	KS C 9990:2017
4-2	차량용 무선기기 및 차량에 탑재되는 시장유통 전기·전자 단위 부품에 대한 전자파적합성 시험	KN 301 489-51	KS C 9995:2021
5	가정용 전기기기 및 전동기기류의 장해방지 시험	KN 14-1	KS C 9814-1:2020
6	가정용 전기기기 및 전동기기류에 대한 내성시험	KN 14-2	KS C 9814-2:2020
7	조명기기류의 장해방지 시험	KN 15	KS C 9815:2019
8	조명기기류에 대한 내성시험	KN 61547	KS C 9547:2020
9	전기철도기기류의 전자파적합성 시험	KN 50 / KN 51	KN 50 / KN 51
10	전력선통신기기류의 장해방지시험	KN 60	KS X 3141:2015
무선설비기기류의 전자파적합성 시험방법			
11-1	무선설비 기기류의 공통	KN 301 489-1	KS X 3124:2020
11-2	무선데이터 통신시스템용 특정 소출력 무선기기	KN 301 489-17	KS X 3126:2020
11-3	이동통신 단말기, 보조기기	KN 301 489-52	KS X 3129:2020
11-4	디지털 코드 없는 전화기	KN 301 489-6	KS X 3128:2014
11-5	생활무선기	KN 301 489-13	KS X 3131:2014
11-6	간이무선국	KN 301 489-5	KS X 3127:2014
11-7	특정소출력 무선기기	KN 301 489-3	KS X 3125:2020
11-8	음성 및 음성신호 전송용 특정소출력 무선기기	KN 301 489-9	KS X 3130:2014
11-9	이동통신 기지국, 중계기, 보조기기	KN 301 489-50	KS X 3135:2020
11-10	주파수공용 무선전화장치(TRS)	KN 301 489-18	KS X 3132:2014
11-11	아마추어무선국을 무선설비	KN 301 489-15	KS X 3136:2014
11-12	무선호출용 무선설비	KN 301 489-2	KS X 3137:2014
11-13	체내이식 무선의료기기	KN 301 489-27	KS X 3134:2014
11-14	지반 탐사 및 벽면 탐사 레이더	KN 301 489-32	KS X 3138:2015
11-15	위성휴대통신용 무선설비	KN 301 489-20	KS X 3139:2014
12	무정전 전원장치	KN 62040-2	KS C 9040-2:2017
13	저압개폐장치 및 제어장치	KN 60947	KSC IEC 60947-1:2017(일반) KSC IEC 60947-2:2019(리프트 보호용 차단기) KSC IEC 60947-4-1:2016(개폐기 및 유사기기류용)
14	멀티미디어기기 전자파 장해방지 시험	KN 32	KS C 9832:2019
15	멀티미디어기기 전자파 내성 시험	KN 35	KS C 9835:2019
16	가변속 전력구동기기	KN 61800-3	KS C 9800-3:2017
17	송강기 전자파 장해방지 시험	KN 12015	KS B 6955:2019
18	송강기 전자파 내성 시험	KN 12016	KS B 6945:2019
19	해상업무용 무선설비·항해기기 및 선박용 전기전자기기류 등	KN 60945 / 60533	KN 60945 / 60533
20	무선전력전송기기 장해방지 시험방법	KN 17	KS X 3143:2020
21	주거, 상업 및 경공업 환경에서의 장해방지 시험	KN 61000-6-3	KS C 9610-6-3:2017
22	주거, 상업 및 경공업 환경에서의 일반 내성시험	KN 61000-6-1	KS C 9610-6-1:2019
23	산업 환경에서의 장해방지 시험	KN 61000-6-4	KS C 9610-6-4:2017
24	산업 환경에서의 일반 내성 시험	KN 61000-6-2	KS C 9610-6-2:2019
25	계량기	KN 100	KS C 9991:2019
26	소방용품	KN 101	KS C 9992:2019
27	항공기 탑재기기	KN 160	KS C 9993:2019
28	전지자전거	KN 15194	KS C 9994:2021



SEMI S2-2018^E §24 & §25 반도체 제조장비에 대한 방사선 보호

▣ SEMI S2-2018^E에서는 방사선을 생성하거나 방사능원을 사용하는 반도체 제조장비에 대하여 **전리 방사선 및 비 전리 방사선**의 기준을 제시하고 있습니다.

▣ 반도체 제조장비의 **접근 가능한 영역**에서 **방출**하는 **전리 방사선 및 비 전리 방사선**을 **최소화** 하는 것을 목적으로 하고 있습니다.

< 전리 방사선 및 비 전리 방사선의 분류 >

전리 방사선	비 전리 방사선
X-ray	Static electric & magnetic
Gamma-ray	Sub ratio frequency electirc & magnetic
	Radio frequency
	Optical radiation

SEMI S2-2018^E §24 & §25 반도체 제조장비에 대한 방사선 보호



< gamma-ray meter >



< UV light meter >



< magnetic meter >



< Field meter >

■ ICR에서는 **전리/비 전리 방사선**을 방출하는 반도체 제조설비에 대하여 방사선의 수치를 측정할 수 있으며, 측정된 방사선 수치에 대하여 SEMI S2-2018^E 에서 요구하는 **방출한계**에 대하여 만족하는지 **평가**하여 드릴 수 있습니다.

☎ 문의처

산업안전센터 / 양 대 송 선임연구원
T.010-5522-4529 / yds@icrq.com



www.icrqa.com

ICRO-31/R20161125 본 문서는 법률 제 14088호 저작권법의 보호대상이며, ICR의 지적 자산으로 불법 편집 및 복사를 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