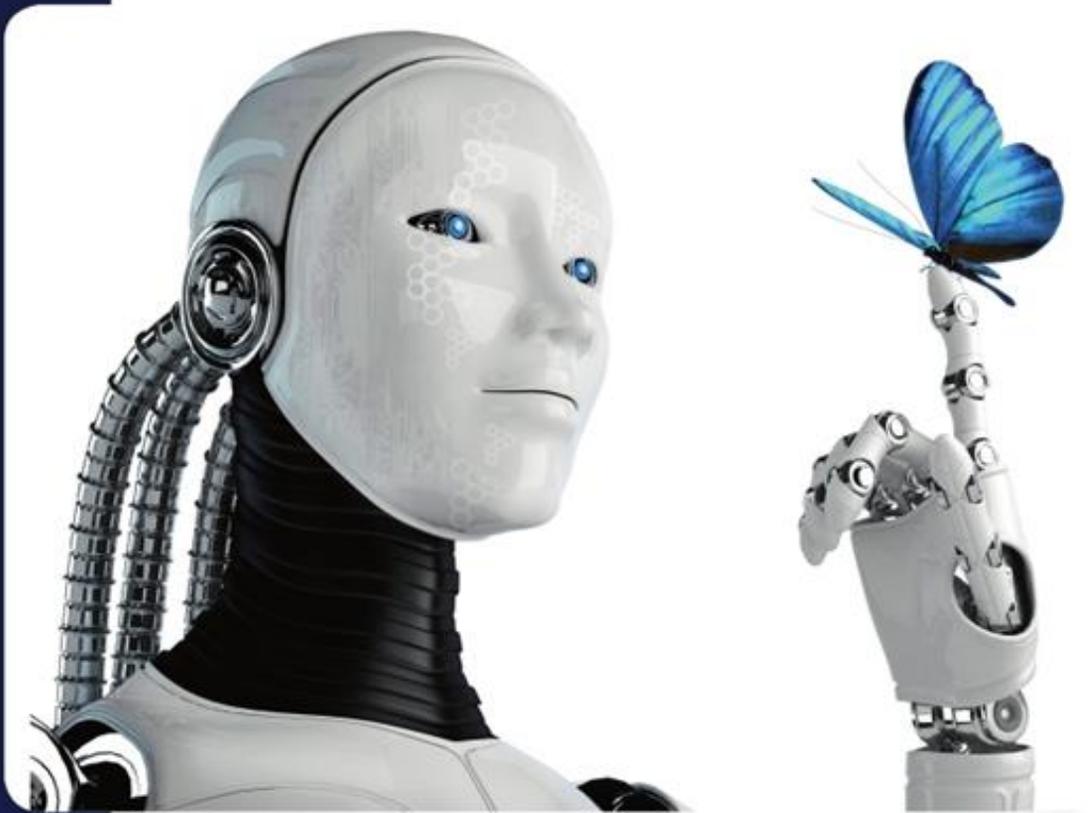


Newsletter September, 2022



ICR



목 차

1. 2022년 3차 심사원 양성과정 계획
 2. (주)ICR 중대형 배터리 전문시험센터 준공
 3. UN ECE R100의 Thermal Propagation 요구
 4. 2022 IECEx 연간 회의
 5. 의료기기 품목분류 신설
 6. 방송통신기자재등의 적합성평가제도 개정 안내
-
7. 국립전파연구원고시 제 2022-14호 방송통신
기자재등의 적합성평가에 관한 고시 일부 개정





2022년 3차 심사원 양성과정 계획

- ICR은 심사원 교육 및 관리 기관인 **Exemplar Global**에 등록된 **ISO 인증 심사원 교육 기관**입니다.
- ICR은 **2022년 8~9월 ISO 인증 심사원 양성과정 교육**을 개최할 예정입니다.
- AU, TL, QM, OH, 교육과정을 통해 교육생 분들이 각 모듈별로 적격성을 확보할 수 있도록 교육이 진행됩니다.
- ICR은 투명, 신뢰, 공정한 심사를 모토로 하여 실력 있는 심사원 배출을 위하여 지속적인 교육 과정을 개최할 것입니다.

※ 2022년 08~09월 심사원양성과정 상세 일정은 아래와 같습니다. **(원격 ZOOM 교육 진행)**

OH 모듈	08월 29일~30일(2일간)	8시간/1일, 총 16시간(2일간)
AU/TL 모듈	08월 31일~09월 02일(3일간)	8시간/1일, 총 24시간(3일간)
QM 모듈	09월 05일~06일(2일간)	8시간/1일, 총 16시간(2일간)

※ 교육일정은 Covid-19 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

문의처

시스템인증본부 / 황 현 수 주임연구원
T. 070-5083-2660 / hhs@icrqa.com

(주)ICR 중대형 배터리 전문시험센터 준공



<ICR 평택 배터리시험센터 전경>

▣ (주)아이씨알은 경기도 평택에 성능시험동 4층, 안전시험동 1층, 연면적 5,710 m² 규모의 **중대형 배터리(EV, ESS) 전문시험소**를 구축하고 있으며, 올해 7월말 준공 및 **9월부터 가동 예정**입니다.

▣ 특히, **안전시험동은 6개의 중/대형 방폭룸**으로 이뤄져 있어, 열폭주, 외부단락, 압착, 관통, 낙하 시험 등과 같이 시험 중 발화나 폭발이 발생할 수 있는 **Abuse Testing**을 **안전한 시험 환경에서 진행**할 수 있습니다.



(주)ICR 중대형 배터리 전문시험센터 준공

<시험 장비 목록>

장비/설비	셋업 및 가동 시기	
	2022-09 ~ 2022-12	2022-11 ~ 2023-02
팩 충방전기 (1500V, 1000V)	○	
모듈 충방전기 (200V)	○	
셀 충방전기 (6V)	○	
워크인 챔버	○	
항온항습 챔버	○	
대형 열충격 시험기	○	
고도 시험기		○
복합 염수분무		○
살수 (IPx1, 2, 3, 4, 4K, 5, 6, 6K, 9, 9K)		○
팩/모듈 압착/관통	○	
셀 압착/관통		○
외부 단락	○	
침수 (IPx7, 8)	○	
낙하	○	
충격		○
복합 진동시험기 (30tf, 온습도, 충방전)	○	
방폭룸 #1 (낙하, 충격)	○ (낙하)	○ (충격)
방폭룸 #2 (침수, 셀압착관통, 고온, 열폭주)	○ (침수, 열폭주)	○ (셀압착관통, 고온)
방폭룸 #3 (팩 압착관통)	○	
방폭룸 #4 (열폭주)	○	
방폭룸 #5 (과충전, 외부단락 등)	○	
방폭룸 #6 (복합진동)	○	

(주)ICR 중대형 배터리 전문시험센터 준공



<ICR 평택 배터리시험센터>

■ **셋업 중인 장비 목록**은 위 테이블과 같으며, 시험 장비별로 가동 시기가 다르지만 **올해 9월부터 30톤 진동시험기 및 방폭룸** 이용이 가능합니다.

■ 위 장비 목록 이외에 추가로 필요하신 시험 장비가 있다면, 논의하여 추가 투자도 가능하니 언제든지 ICR 배터리시험센터로 연락하시기 바랍니다.

문의처

배터리시험센터 / 박 영 호 센터장
T. 02-6351-9003 / youngho.park@icrqa.com



UN ECE R100의 Thermal Propagation 요구

■ UN ECE R100이란?

자동차 및 부품의 유럽 시장 진출을 위해서는 제조사의 차량 또는 차량 부품이 해당 지침 및 규정과 기술 요구사항을 준수하는지 확인하는 절차가 필요하고, 규제 기관으로부터 형식승인(Type Approval)을 받아야 합니다.

그 중 승용차나 버스, 트럭 등의 구동 축전지에 해당하는 **안전 요구사항이 UN ECE Regulation No.100** 입니다.

2021년 6월 Revision 2 - Amendment 5 가 공표되면서 Thermal Propagation이 요구사항 중 하나로 추가 되었고, **2022년 7월 Revision 3**으로 수정 공표되었습니다.

■ UN ECE R100.03의 Thermal Propagation 관련 요구사항

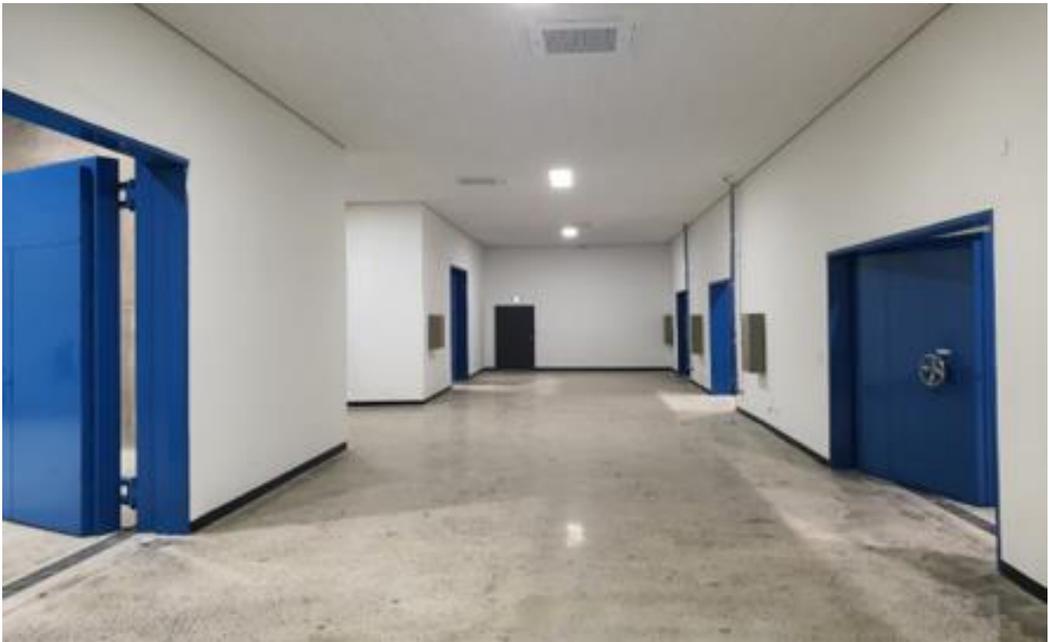
1. Warning system에 대한 설명
2. 위험 감소 분석
3. System diagram
4. 위험 완화 기능의 효과 입증

: Thermal event에 대한 경고가 활성화된 후 5분 이내의 외부 화재 또는 폭발 유무

UN ECE R100의 Thermal Propagation 요구

■ Thermal Propagation 시험 서비스 개시

(주)아이씨알은 중대형 배터리(EV, ESS)에 대한 Thermal Propagation 시험이 가능하며, 이번 9월부터 Thermal Propagation 시험 서비스를 제공하고 있습니다.



<ICR 평택 배터리시험센터 안전 시험동 내부 전경>

■ Thermal Propagation 시험뿐만 아니라, 배터리 시험 및 인증에 대한 문의가 있으시다면 언제든지 ICR 배터리시험센터로 연락해주시기 바랍니다.

☎ 문의처

배터리시험센터 / 양 철 호 팀장

T. 02-6351-9003 / yangch@icrqa.com



2022 IECEX 연간 회의

- IECEX 연간 회의는 방폭기기 국제간 상호인정제도(IECEX Scheme) 운영과 관련하여 방폭 인증운영위원회(ExMC)와 방폭시험 및 평가그룹 (ExTAG) 관련 규정의 제정·개정 사항에 대하여 토론을 진행하는 회의입니다.
- ICR은 방폭시험소(ExTL) 신청인 자격으로 IECEX 연간 회의에 참석할 예정입니다.
- 현재 ICR은 폴란드에 **ICR Polska**를 설립하여 **유럽인증기관 (Notified Body) 자격**을 갖추고 있어 **CE 및 ATEX 인증** 진행이 가능하며, **국제방폭인증기관(ExCB)으로 등록**이 완료되어 **IECEX ExTR, QAR, CoC 등 인증서 발급** 수행이 가능합니다.
- ICR은 IECEX ExTL 등록 후 인증뿐만 아니라 시험 수행까지 고객 분들에게 더 많은 서비스를 제공해드릴 예정입니다.



2022 IECEX 연간 회의

General Information

The 2022 IECEX Annual meetings of the IECEX System will be a Remote Participation Meetings. The meetings and associated events will be conducted via **ZOOM** web conference.

For information regarding registration refer to the Meeting Registration tab above, and for remote participation see [ExMC/1840/Inf.](#)

Remote Meetings of the IECEX System:

Meeting Schedule: 05th September to 09th September

Time	Mon 05 September 2022	Tue 06 September 2022	Wed 07 September 2022	Thu 08 September 2022	Fri 09 September 2022
Session from 12:00 to 16:00 (*4 Hrs Max) Time Zone = UTC (includes a 15 min break)	Assessor Training (up to 4 hr max) IECEX Executive (2 hr max - but overflow available) *up to 6hrs Day 1	ExTAG Technical Session 1 (4 hr max)	ExTAG Technical Session 2 (4 hr max)	ExMC Session 1 (4 hr max)	ExMC Session 2 (4 hr max)

NOTE: Conversions for UTC to your location's time zone can be done using <https://www.timeanddate.com/worldclock/converter.html>



☎ 문의처
산업안전센터 / 양 대 송 선임연구원
T. 070-5083-2658 / yds@icrqa.com



의료기기 품목분류 신설

- **식품의약품안전처**는 고막 접촉 보청기 등 신기술 적용 의료기기 등의 품목분류 신설을 주요 내용으로 담은 「의료기기 품목 및 품목별 등급에 관한 규정」(식약처 고시)을 개정했습니다.
- 주요 개정내용은 고막 접촉 보청기, 비침습적 무통증 신호장치, 말초혈관 자극기, 개인용 윤햄제 등 **4개 품목분류 신설**입니다.

< 품목분류 신설 품목 >

▶ (고막 접촉 보청기, 3등급)

청각 장애를 보상하기 위해 소리를 증폭하여 변환기를 통해 고막을 직접 진동시켜 전달하는 기기

→ 공기 또는 골(뼈)에 소리를 전달하는 방식의 기존 제품과 다르게 고막에 소리를 전달하는 새로운 방식의 신기술이 적용

▶ (비침습적 무통증 신호장치, 2등급)

피부에 부착한 전극을 통해 전기적 신호를 통증 신경계에 전달해 통증을 완화하는 장치



의료기기 품목분류 신설

▶ (말초혈관 자극기, 2등급)

말초혈관을 자극하여 혈류 개선에 사용하는 기구

▶ (개인용 윤활제, 3등급)

콘돔과 함께 사용되거나 질 점막에서 일시적으로 마찰을 줄여줌으로써 상처를 방지하기 위해 사용하는 제품

- 이번 고시 개정으로 의료기기 제조·수입업체가 연구·개발 중이거나 허가·심사 제품에 대해 적용할 수 있는 국내·외 기준 규격 등을 쉽게 파악할 수 있게 되며, 업체는 연구·개발 단계의 시행착오를 줄일 수 있어 신속한 제품화에 도움이 될 것으로 기대됩니다.

문의처

전기안전평가센터 / 김 영 빈 선임연구원
T. 070-5083-2674 / kyb@icrqa.com



방송통신기자재등의 적합성평가제도 개정 안내

▣ '방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시'가 아래와 같이 개정됨에 따라 개정 고시 내용에 관하여 소개합니다.

구분	제목	고시 일자	
고시	방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시	국립전파연구원 고시 제2022-14호	2022. 07. 19

※ 2022. 07. 29 부터 시행임.

▣ 전자파적합성(EMC) 대상기자재 제외

손소독기 등 전기분무기

고시 [별표1] 11. 비고 4. 더목의 기자재 중 다음에 해당하는 기자재는 적합성평가 대상에서 제외한다.

•[신설] 바. 손소독기 등 전기분무기

※ USB 또는 건전지(충전지 포함) 전원으로 동작하는 기자재에 한함

승압케이블

고시 [별표1] 11. 비고 7. 자목 또는 파목에 해당하는 기자재 중 승압케이블, 별도의 전원없이 1대 1로 접속되는 케이블, 케이블연결기, 케이블악세서리는 적합성평가 대상에서 제외한다.

•[추가] 파목에 해당하는 기자재 중 승압케이블

방송통신기자재등의 적합성평가제도 개정 안내

▣ 제조국가 정의 신설 및 표시사항 개선

제조국가 정의 신설

고시 제2조(정의)제1항1의2호. “제조국가”라 함은 기자재가 최종적으로 만들어지는 국가를 말한다.

•[신설] “제조국가”라 함은 기자재가 최종적으로 만들어지는 국가를 말함

※ 다수의 국가를 제조국가로 하여 적합성평가를 받을 수 있음

표시사항 개선

고시 [별표5] 2호.나목.※다수의 제조국가로 적합성평가를 받은 경우에는 해당 기자재가 최종적으로 만들어지는 국가만을 표기한다.

•[신설] 적합성평가표시상 제조국가는 해당기자재가 최종적으로 만들어지는 국가만을 표기

* 제조국가 표시 예

적합등록 필증

방송통신기자재등의 적합등록 필증	
상호 또는 성명	AAA
기자재명칭	전기청소기
기본모델명	BBB
기기부호/추가 기기부호	CNL11
파생모델명	
인증번호	R-R-AAA-BBBXXXXXXXXXXXX
제조자/제조국가	CCC/미국, 중국, 한국
인증연월일	2022년 6월 30일
기타	

적합성평가표시


 상 호 : AAA
 기자재명칭 : 전기청소기
 모 델 명 : BBB
 제 조 년 월 : 2022년 7월
 제 조 자 : CCC
제 조 국 가 : 중국
 R-R-AAA-BBBXXXXXXXXXXXX
 실제 제조된 국가만을 표기 ←

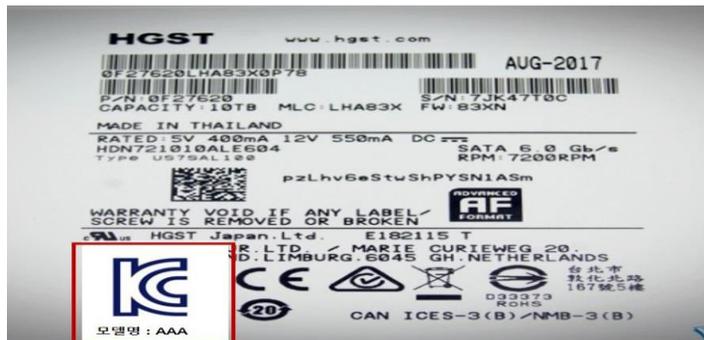
방송통신기자재등의 적합성평가제도 개정 안내

▣ 적합성평가 표시 방법 개선

적합성평가 표시 방법

고시 [별표5] 2. 라목 3) 적합성평가 신청 시 기재한 모델명과 제품의 판매·홍보 시에 사용하는 모델명이 동일한 경우에는 제1호의 국가통합인증마크와 모델명만 기재할 수 있다. 다만, **이 경우 모델명은 식별부호의 위치에 표시하여야 하며**, 사용자설명서에는 식별부호와 적합성평가정보를 모두 기재하여야 한다.

•[삭제] KC 전파인증시 모델명이 적합성평가 표시 모델명과 일치하여, 제품과 포장에 KC마크와 모델명만 기재하는 경우, 모델명의 위치 제한 규정 삭제



기존



통합인증마크

문의처

전파시험센터 / 박명철 책임연구원
T. 070-5083-2646 / pmc@icrqa.com



방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 일부 개정

<국립전파연구원 고시 제2022-14호>

■ 「전파법」 제58조의2부터 제58조의4 및 같은 법 시행령 제77조의2부터 제77조의8에 따른 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」를 다음과 같이 개정하여 고시합니다.

<2022년 07월 19일 국립전파연구원장>

■ 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 일부를 다음과 같이 개정한다.

▶ 제2조(정의)에 “1의 2”를 다음과 같이 신설한다.

- 1의 2. “제조국가”라 함은 기자재가 최종적으로 만들어지는 국가를 말한다.

▶ 제18조(적합성 평가 면제의 세부범위 등) 본문 중 “차”를 “카”로 한다.

▶ [별표1] 제11호의 다목-57)전기분무기 기기부호 “MST11”를 “MST12”로 하고, 다목-58)의 기기부호 “MST11”를 “MST13”으로 한다.



방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 일부 개정

<국립전파연구원 고시 제2022-14호>

▶ [별표1] 제11호의 비고-4에 "바.손 소독기 등 전기분무기"를 신설하고 비고-7의 본문을 다음과 같이 한다.

- 7. 자목 "또는 파목"에 해당하는 기자재 중 "승압케이블", 별도의 전원 없이 1대1로 접속되는 케이블, 케이블연결기, 케이블액세서리는 적합성평가 대상에서 제외한다.

▶ [별표5] 방송통신기자재등의 적합성평가 표시기준 및 방법 (제23조 관련) 2호-나.에 다음과 같이 신설한다.

※ 다수의 제조국가로 적합성평가를 받은 경우에는 해당기자재가 최종적으로 만들어지는 국가만 표기한다.

▶ [별표5] 방송통신기자재등의 적합성평가 표시기준 및 방법 (제23조 관련) 2호-라-3)의 본문 중 "다만"의 일부 본문을 삭제하고 다음과 같이 한다.

- 3) 적합성평가 신청 시 기재한 모델명과 제품의 판매,홍보 시에 사용하는 모델명이 동일한 경우 제1호의 국가통합인증마크와 모델명만 기재할 수 있다.



방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 일부 개정

<국립전파연구원 고시 제2022-14호>

다만, 이 경우 모델명은 식별부호의 위치에 표시하여야 하며, 사용자설명서에는 식별부호와 적합성평가정보를 모두 기재하여야 한다.

- ▶ [별지 제1호 서식], [절비 제5호 서식]에 “시험성적서 정보, 시험기관명, 시험성적서 발급번호, 기술책임자”를 추가한다.
- ▶ [별지 제6호 서식]에 “시험성적서 발급번호”를 추가한다.

 문의처

전파시험센터 / 손민기 전임연구원
T. 070-5081-0023 / thsalsrl@icrqa.com