

Newsletter

March, 2022



ICR



목 차

1. 무선설비 적합성평가 시험방법 개정 시행
(국립전파연구원)
 2. ISO 37001 부패방지경영시스템,
ISO 37301 준법경영시스템 인증 서비스 제공
 3. 효율관리기자재 고시개정 (품목: 텔레비전수상기)
 4. EN 61000-6-2:2005 규격 철회
-
5. ICR Polska 드론 인증기관 지정
 6. 국립전파연구원, 스마트 온실 관련 방송통신표준
(KS) 3종 제정



무선설비 적합성평가 시험방법 개정 시행 (국립전파연구원)



▣ 1. 관련

- ▶ 가. 무선설비 적합성평가 시험방법(KS X 3123:2021)
- ▶ 나. 해상업무용 무선설비의 기술기준
(과학기술정보통신부고시 제 2021-20호, 2021.11.17.)

▣ 해상업무용 무선설비 기술기준이 개정('21. 11. 17.)됨에 따라 시험 방법 표준 개정안을 마련하였으며, 새로 도입된 기술기준 적용기기의 시장출시 등을 위해 표준 개정 전에 우선 시행함을 알려드립니다.

- ▶ **표준명** : 무선설비 적합성평가 시험방법(KS X 3123)
- ▶ **주요 개정 내용**

구분	개정 내용	비고
부속서 B	단파대 디지털 송수신 장치 (해상업무용 무선설비의 기술기준 제 25조 제 7호 추가)	개정
	자율 해상 무선기기	추가

- ▶ **시행일** : 문서 시행일 이후에 접수되는 기기부터 시행
- ▶ **유효기간** : 국가표준 개정 완료까지
- ▶ **시행** : 기술기준과-136 (2022.1.25)

※ 국가표준 개정 전 선시행하던 규격에 대하여, 무선설비 적합성평가 시험방법(KS X 3123:2022) 개정 완본이 마련되었음.

☎ 문의처

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

ISO 37001 부패방지경영시스템, ISO 37301 준법경영시스템 인증 서비스 제공



■ ICR_ISO 37001, ISO 37301

ICR은 ISO 37001, ISO 37301 인증심사 서비스를 제공하기 위하여 한국인정지원센터(KAB)로 2022년 2월24일부로 인정을 받았습니다. ISO 37001, ISO 37301 인증을 원하실 경우 ICR 인증원으로 연락주시기 바랍니다.

■ ISO 37001 부패방지경영시스템에 대하여

ISO 37001:2016 은 부패방지경영시스템에 대한 국제표준으로 기업을 포함한 공공, 민간 및 비영리 부문에서의 부패를 다루기 위하여 2016년 제정되었습니다.

ISO 37001 부패방지경영시스템, ISO 37301 준법경영시스템 인증 서비스 제공



■ ISO 37301 준법경영시스템에 대하여

ISO 37301(준법경영시스템)은 ISO(국제표준화기구)가 2021년 4월 제정한 국제표준으로 회사경영 전반에 발생할 수 있는 컴플라이언스 정책 및 리스크 대응 체계가 글로벌 수준에 부합하고 효과적으로 운영되는지 평가하여 수여하는 국제 인증입니다.



☎ 문의처

시스템인증본부 / 황 현 수 주임연구원

T. 070-5083-2660 / hhs@icrqa.com

효율관리기자재 고시개정 (품목: 텔레비전수상기)



☐ 텔레비전수상기 주요 개선사항

▶ 1. 소비전력에 실사용 보정계수 적용

KS 표준시험환경에 따라 측정한 소비전력량은 소비자들이 실제 사용하는 환경과 괴리가 발생함에 따라 실사용 조건이 반영된 보정 계수(1.3배)를 도입하게 되었습니다.

<관련 고시 내용>

- **현행:** 동작모드 소비전력은 KS C IEC 62087의 규정에 의하여 측정한 동작모드 소비전력 측정값
- **개선:** 동작모드 소비전력은 KS C IEC 62087의 규정에 의하여 측정한 동작모드 소비전력 측정값에 1.3을 곱한 값

▶ 2. 소비효율등급부여기준 조정

소비효율등급부여지표(R) 조정에 따라 등급별 소비효율 등급부여지표 구간을 조정합니다.

▶ 3. 시험 항목 계산 수식 변경 사항

1) **2022년 1월 1일 부터 제조되는 텔레비전수상기의 효율 등급 산정 방법이 변경됩니다.**

2) 시험항목들의 수식이 아래와 같이 변경 되오니 시험기관 (효율 측정 등) 및 업체(라벨 제작 등)에서는 업무에 착오 없으시기 바랍니다.

효율관리기자재 고시개정 (품목: 텔레비전수상기)



▣ 시험항목별 수식

순번	항목명	산식	단위	소수점 자리
1	동작모드 소비전력	동작모드소비전력 시험기관측정값 x 1.3	W	첫째
2	R	1에서 산정한 동작모드소비전력 ÷ 화면면적의제곱근	W	첫째
3	1시간 소비전력량	1에서 산정한 동작모드소비전력×1시간(h)	Wh	정수
4	1시간 사용시 CO2 배출량	3에서 산정한 1시간소비전력량×0.425	g/시간	정수
5	연간소비전력량	1에서 산정한 동작모드소비전력×2,190시간÷1,000	kWh	첫째
6	연간에너지비용	5에서 산정한 연간소비전력량×160	원	정수

- 1월 1일 이후부터 공단에 기본 모델로 신고하는 제품들은 위의 산식에 따라 값을 산정해야 합니다.
- 기존 신고모델의 경우 1월 1일 이후 제조되는 제품에 부착되는 **라벨**은 위의 **변경된 산식에 따라 산정한 값을 기준으로 표기**해야 하며, 적용기준시행일도 '2022년 1월 1일'로 기재해야 합니다.

※ 제품 사후관리는 라벨 표기 정보를 기준으로 시행하오니, 위 사항을 숙지하시기 바랍니다.

효율관리기자재 고시개정 (품목: 텔레비전수상기)



▶ 4. 기타 안내 사항

1) 동 개정사항은 2022년 1월 1일자로 적용됨.

- 제조일자가 1월 1일 이후인 제품에 부착되는 효율등급라벨의 적용기준시행일은 '2022년 1월 1일'로 기재되어야 합니다.

2) 기존 신고제품들은 시험 재시행, 기존성적서 재발급 및 공단 신고시스템 재등록 불필요

- 공단 신고시스템 조정을 통해 변경 등급을 자동 재산정
→ 추후 확인서 재발급만 진행합니다.

 문의처

안전평가센터 / 양 영 준 전임연구원
T.070-5083-2631 / yangyj@icrqa.com

EN 61000-6-2:2005 규격 철회



The text of document 77/521/FDIS, future edition 3 of IEC 61000-6-2, prepared by IEC/TC 77 "Electromagnetic compatibility" was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and approved by CENELEC as EN IEC 61000-6-2:2019.

The following dates are fixed:

- latest date by which the document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2019-08-22
- latest date by which the national standards conflicting with the document have to be withdrawn (dow) 2022-02-22

This document supersedes EN 61000-6-2:2005.

■ EN 61000-6-2:2005 Version 철회

기계제품에 대한 CE 인증 취득 시 적용되는 전자파시험 규격 EN 61000-6-2:2005 Version이 2022년 2월 22일부로 철회되었습니다.


■ EN IEC 61000-6-2:2019 Version 적용

이에 따라 최신 규격 EN IEC 61000-6-2:2019 Version이 적용되며, 기존 대비 EN 61000-4-34:2007 규격에 대한 시험이 요구됩니다.

EN 61000-6-2:2005 규격 철회



EN 61000-4-34:2007 규격 추가 시험

시험 항목	Voltage dip Test
	Voltage interruption Test
시험 장비	

■ ICR_추가된 CE 인증 전자파시험 제공

ICR에서는 EN 61000-4-34:2007 규격에서 요구하는 시험을 포함하여 기계제품의 CE 인증에 필요한 전자파시험을 제공하고 있습니다.

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

ICR Polska

드론 인증기관 지정



- **ICR Polska**는 유럽에서 Regulation (EU) 2019/945에 따른 **드론(UAS) 인증기관(Notified Body)**의 자격을 취득하는데 가장 앞서 있습니다.
- **ICR Polska(Notified Body No.2703)**는 폴란드 인정기구인 PCA로부터 시험과 형식승인을 수행할 수 있는 **Notified Body**로 **승인** 받았습니다.
- **ICR Polska**는 Regulation (EU) 2019/945 with 2020/1058 amendment에 따른 **Unmanned Aircraft Systems (UAS – 드론)**의 **적합성평가**를 수행할 수 있습니다.
- **ICR**은 종합시험기관으로서 ICR Polska로부터 지정 받은 **드론 시험 기관**입니다.
- **ICR**은 **드론 인증**에 대한 **one-stop 서비스**를 제공하고 있습니다.

☎ 문의처

드론 팀 / 전진순 선임연구원

T.070-5083-7904 / attrib00@icrqa.com

스마트 온실 관련 방송통신표준(KS) 3종 제정 (국립전파연구원)



■ 과학기술정보통신부 국립전파연구원(원장, 서성일)은 스마트 온실에서 활용되는 장치들의 상호호환성 확보와 장비들의 손쉬운 교체 등을 지원하는 **스마트 온실 관련 국가표준 3종을 제정(2022.01.11 고시)**했다고 밝혔다.

1. 스마트 온실 노드 메타데이터*
2. RS485/모드버스 기반 스마트 온실 노드/디바이스 등록 절차 및 기술 규격
3. 스마트 온실의 온실 통합 제어기와 양액기 노드 간 RS485 기반 모드 버스 인터페이스

▶ 이 표준들은 **농업 생산성 증대를 위해 정보통신기술(ICT)이 적용된 스마트 온실 관련 내용으로 농림축산식품부에서 한국전자통신연구원(ETRI) 등에 위탁한 사업의 결과물로 제안된 부처협업 기반의 표준이다.**

■ 먼저 '**스마트 온실 노드 메타데이터***' 표준은 스마트 온실의 센서/구동기/복합 노드의 일반 정보, 상태 정보, 제어 정보 등에 대한 표현 방식의 통일을 위해 메타데이터를 정의함으로써,

스마트 온실 관련 방송통신표준(KS) 3종 제정 (국립전파연구원)



▶ 서로 다른 장치 간 상호 연동을 위한 기반을 조성하고, 노드 상태 정보 및 제어 명령 정보의 빅데이터 구축을 통하여 최적의 생육 알고리즘 도출 등을 위한 기반 정보로 활용이 가능한 표준이다.

* 메타데이터(metadata) : 데이터의 의미를 정의하고 설명해주는 데이터

▣ 그리고 'RS485/모드버스* 기반 스마트 온실 노드/디바이스 등록 절차 및 기술 규격' 표준은 RS485/모드버스 방식으로 구축된 스마트 온실에 설치된 노드들의 상호연동과 자동등록 기능을 위해 필요한 절차와 각 장비들의 특성 정보들을 기술하는 규격을 정의하고 있으며,

▶ 스마트 온실에서 사용되는 장치 간 상호호환성을 확보하고 장비들의 손쉬운 교체를 지원함으로써 기기 호환성 증대 및 사용자 편의성을 도모할 수 있으며, 표준 기반 제품군들의 확산에 따른 관련 시장 규모가 증대되는 효과를 얻을 수 있을 것으로 기대된다.

* RS485/모드버스 : 장비 제어와 모니터링에 필요한 기능들을 수행할 수 있는 직렬 통신 프로토콜 표준

스마트 온실 관련 방송통신표준(KS) 3종 제정 (국립전파연구원)



- ▣ 마지막으로 '스마트 온실의 온실통합제어기와 양액기* 노드 간 RS485 기반 모드버스 인터페이스' 표준은 스마트 온실을 위한 양액기 노드와 온실통합제어기 통신인터페이스 방식(RS485 모드버스)의 표준화를 통하여 다른 장치 간 상호연동을 제공하고,
▶ 양액 정보에 대한 빅데이터는 농작물의 생산성을 극대화하기 위한 정보로 활용될 수 있을 것이다.

* 양액기 : 영양분을 알맞은 농도로 공급할 수 있도록 조절하는 장치

- ▣ 국립전파연구원 서성일 원장은 "이번에 제정된 방송통신표준은 정보통신기술(ICT) 융합 추세에 부응하여 관련 기관과 협업을 통해 창출한 의미 있는 사례다"라고 강조하였으며, "스마트 온실에서 사용되는 서로 다른 장치 간 상호호환성 등을 제공하여 시설 유지보수와 운영비용의 절감으로 스마트 온실 보급이 촉진되고 농가의 생산성 증대에 도움이 될 수 있기를 기대한다"고 밝혔다.

출처 : 2022.01.11

과학기술정보통신부 보도자료

문의처

전파시험센터 / 박종민 책임연구원
T.070-5083-2664 / kaelu@icrqa.com