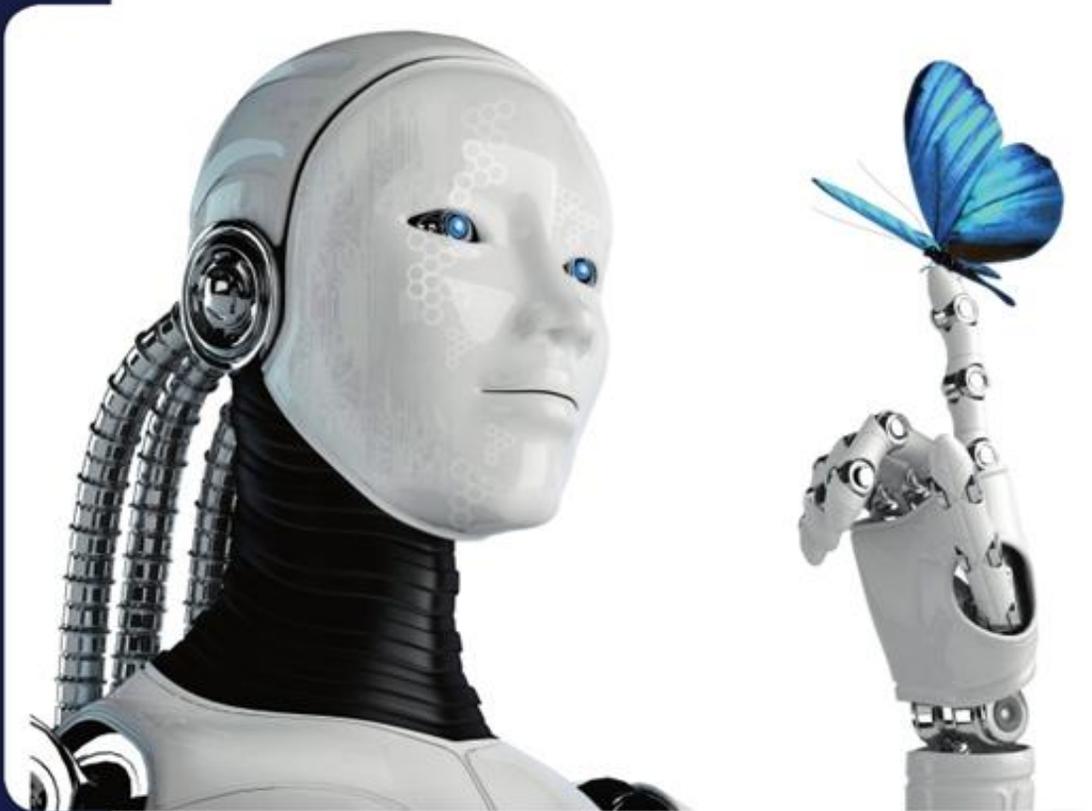


# Newsletter March, 2026



# ICR



# 목 차

1. 신규 시험장비 도입 (Ethernet 광장비 및 CANoe)
2. ISO 13485 인증심사원 자격 교육과정 개설
3. ISO 42001 내부심사원 자격 교육과정 개설
4. ISO 인증기관 선택의 모든 것
5. ATEX 2014/34/EU GUIDELINES 6th Edition 개정
6. 효율관리기자재 운용규정 '선풍기 품목'  
적용범위 확대 및 기준 상향
7. 해외직구 일부 제품 KC 인증(전파) 기준 부적합



# 모빌리티센터, 신규 시험장비 도입

## ■ Ethernet 광장비 및 CANoe 추가 도입

ICR에서는 전장품의 시험 지원을 위해 Ethernet 광장비와 CANoe를 추가 도입하였습니다. 신규 장비 도입으로 고품질의 시험 서비스를 제공함으로써 고객 만족을 위해 최선을 다하겠습니다.

## ■ 시험장비 세부 사양

### ❖ Ethernet 광장비

- 1) 제조사: MK messtechnik.GmbH
- 2) 수량: 1 channel
- 3) 사양
  - Ethernet up to 1000 Mbit/s
  - chipset: Marvell 88Q2112

### ❖ CANoe

- 1) 제조사: Vector Informatik.GmbH
- 2) 수량: 1 set
- 3) 사양
  - CAN FD up to 8 Mbit/s
  - LIN up to 330 kbit/s
  - Channels: 4 EA  
(LIN: CH1, 2, CAN: CH3, 4)



문의처

모빌리티센터 / 임 대 현 센터장

T. 070-5083-2670 / terry.im@icrqa.com

# ISO 13485 인증심사원 자격 교육과정 개설



## ▣ 의료기기 품질경영시스템(MDQMS) 전문인력 양성

의료기기 산업의 글로벌 진출 확대와 규제 강화에 따라 ISO 13485 인증 역량을 갖춘 전문 인력 수요가 빠르게 증가하고 있습니다.

ICR에서는 이에 맞춰 'ISO 13485 인증심사원 자격 교육과정'을 개설하여 의료기기 품질경영시스템(QMS) 전문인력 양성에 앞장서고 있습니다.

ISO 13485는 **의료기기 설계·개발, 생산, 설치 및 서비스 전 과정에 적용**되는 국제 품질경영시스템 표준으로, 유럽 CE, 미국 FDA 대응 등 글로벌 시장 진출의 핵심 기반으로 평가받고 있습니다.

특히, **리스크 기반 접근(Risk-based approach)**과 **규제 요구사항의 체계적 관리**가 강조되면서 인증심사원 및 내부심사원 전문성 확보가 기업 경쟁력의 중요한 요소로 떠오르고 있습니다.

# ISO 13485 인증심사원 자격 교육과정 개설



## ■ 실무 중심 ISO 13485 인증심사원 교육과정 운영

이번 ISO 13485 인증심사원 자격 과정은 3월 16일~3월 17일 2일간 (교육시간 16시간) 집중 과정으로 운영되며, 단순 이론 중심 교육이 아닌, 실제 심사 시 활용 가능한 체크리스트 작성과 사례 기반 실습을 강화해 현장 적용성을 높인 것이 특징입니다.



• ICR평생교육원 •

의료기기 품질경영시스템  
**ISO 13485**  
인증심사원  
교육과정

ICR평생교육원    ☎ 02-6351-9004    🌐 edu.icrpw.com

# ISO 13485 인증심사원 자격 교육과정 개설



## ▣ 교육 대상자

- ❖ 품질관리(QA)
- ❖ 인허가(RA) 담당자
- ❖ 내부심사원
- ❖ 컨설턴트
- ❖ 인증기관 진출 희망자 등

## ▣ 교육 내용

- ❖ ISO 13485:2016 요구사항 심층 해설
- ❖ 의료기기 규제 동향 및 글로벌 심사 트렌드
- ❖ 1·2·3자 심사 프로세스 이해
- ❖ 부적합 판정 기준 및 시정조치 검증 방법
- ❖ 심사보고서 작성 실습 및 Role-Play 모의심사

## ▣ 교육 신청 및 문의

- ❖ 교육일정: 2026년 3월 16일(월)~3월 17일(화)
- ❖ 모집정원: 선착순 마감
- ❖ 신청방법: ICR평생교육원 홈페이지 접수
- ❖ 문의전화: 02-6351-9004
- ❖ 홈페이지: [edu.icrpw.com](http://edu.icrpw.com)

※ 조기 마감이 예상되므로 사전 접수를 권장합니다.

# ISO 13485 인증심사원 자격 교육과정 개설



## ■ ICR과 함께 ISO 13485 인증심사원으로 성장하세요!

의료기기 산업은 규제 산업 특성상 문서화와 리스크 관리, 객관적 심사 역량이 매우 중요하며, ISO 13485 인증심사원 자격 교육과정은 기업 내부 심사 역량 강화는 물론, 외부 인증심사원으로 활동 할 수 있는 경력 확장 기반까지 마련할 수 있는 과정입니다.

수료자에게는 교육 수료증이 발급되며, 향후 인증심사원 등록 요건 충족 시 ISO 13485 인증심사원 자격증도 발급되어 관련 분야 활동 기반을 확보할 수 있습니다.

한편, ISO 13485 인증 취득 기업은 국내 의료기기 제조·수입업체를 중심으로 꾸준히 증가하고 있으며, 글로벌 시장 진출을 위한 필수 인증으로 자리 잡고 있습니다.

ICR평생교육원은 이번 'ISO 13485 인증심사원 자격 교육과정'이 의료기기 품질 전문인력 수급 안정과 산업 경쟁력 강화에 기여할 것으로 기대하고 있다.

 문의처

ICR평생교육원

T. 02-6351-9004 / [edu.icrpw.com](http://edu.icrpw.com)

# ISO 42001 내부심사원 자격 교육과정 개설



## ■ 인공지능경영시스템(AIMS) 전문인력 양성

AI 규제 강화와 책임경영 요구 확산에 따라 ISO/IEC 42001 기반 내부 통제 역량 확보의 중요성이 커지고 있습니다. 이에 따라 **ICR평생교육원**이 'ISO 42001 내부심사원 자격 과정'을 개설하고, AI 경영시스템(AIMS) 전문인력 양성에 나섰습니다.

최근 산업 전반에 인공지능(AI) 기술 도입이 확대되면서 알고리즘 편향, 설명 가능성 부족, 개인정보 보호, 보안 위협 등 다양한 리스크가 현실화되고 있습니다.

특히, '**European Union AI Act 시행**' 등 글로벌 규제 환경이 강화 되면서, AI를 체계적으로 관리할 수 있는 경영시스템 구축이 기업의 필수 과제로 떠오르고 있습니다.

ISO 42001은 이러한 흐름에 대응하기 위해 제정된 **AI 경영시스템 국제표준**으로, 조직이 AI를 책임 있고 안전하게 설계, 개발, 운영, 모니터링하도록 요구사항을 규정하고 있습니다. 내부심사는 해당 시스템이 표준에 적합하게 운영되는지를 점검하는 핵심 활동입니다.

# ISO 42001 내부심사원 자격 교육과정 개설



## ■ 실제 사례 기반 ISO 42001 내부심사원 교육과정

이번에 개설된 'ISO 42001 내부심사원 자격 과정'은 4월 22일~23일 양일간 집중 교육과정(교육시간 16시간)으로 운영됩니다.

실제 사례 기반 심사 시뮬레이션을 통해 수료 후 즉시 현장 적용이 가능하도록 설계되었으며, 수료자는 내부심사 수행 역량을 공식적으로 인정받는 수료증 및 내부 심사원 자격증을 발급받게 됩니다.

• ICR평생교육원 •

AI 경영시스템

ISO 42001  
내부심사원  
교육과정

ICR평생교육원



02-6351-9004



edu.icrpw.com

# ISO 42001 내부심사원 자격 교육과정 개설



## ▣ 교육 대상자

- ❖ AI 솔루션 개발 기업
- ❖ SaaS·플랫폼 기업
- ❖ 금융·의료 등 규제 산업 종사자
- ❖ 공공기관 AI 도입 부서
- ❖ 품질·정보보호·내부감사 담당자 등

## ▣ 교육 내용

- ❖ 표준 요구사항 해설
- ❖ AI 리스크 식별 및 영향평가
- ❖ 내부심사 기획 및 수행 방법
- ❖ 부적합 판정 기준 및 시정조치
- ❖ 인증 심사 대응 전략 등 실무 중심

## ▣ 교육 신청 및 문의

- ❖ 교육일정: 2026년 4월 22일(수)~4월 23일(목)
- ❖ 모집정원: 선착순 마감
- ❖ 신청방법: ICR평생교육원 홈페이지에서 접수
- ❖ 문의전화: 02-6351-9004
- ❖ 홈페이지: [edu.icrpw.com](http://edu.icrpw.com)

# ISO 42001 내부심사원 자격 교육과정 개설



## ■ ISO 42001 내부심사원은 기업 경쟁력 강화의 핵심 인재

이제 AI는 더 이상 기술 이슈에 머무르지 않고 기업의 법적·윤리적 책임과 직결되는 경영 이슈가 되었으며, 인공지능경영시스템(AIMS) 국제 표준인 ISO 42001 내부심사원은 AI를 '개발'하는 인력이 아니라 AI를 '통제'하고 '검증'하는 핵심 인재로 성장하고 있습니다.

앞으로 글로벌 고객사 및 공공조달 시장에서 ISO 42001 기반 관리 체계 요구가 확대될 가능성이 높아지고, 내부심사 역량 확보는 기업 경쟁력 강화의 중요한 요소가 될 것입니다.

## ■ ICR평생교육원의 교육 프로그램

ICR평생교육원은 ISO 경영시스템, 정보보호, 품질경영, 국제방폭교육 등 품질 분야 전문 교육기관으로, 기업 맞춤형 인증 대비 과정과 내부심사원 양성 프로그램을 운영하고 있습니다.

실무 중심 커리큘럼과 현장 적용 가능한 교육 설계를 강점으로 품질 전문인재 양성을 목표로 전문 교육을 지속 확대하고 있다.

집합 교육 외에도 온라인 과정과 기업 맞춤형 사내 교육을 병행하여 운영할 계획이며, 향후 ISO 42001 국제인증심사원 자격 과정으로 확대 개편할 예정입니다.



# ISO 인증기관 선택의 모든 것

## ■ ISO 인증기관 선택, 왜 중요한가?

ISO 인증을 처음 준비하는 기업이 가장 고민하는 부분은 “어느 인증기관을 선택해야 하는가?”입니다.

ISO 인증은 단순히 규격에 맞는 인증서를 발급받는 요식 행위를 넘어, **기업의 경영 시스템을 국제 기준에 맞추어 정립하는 과정이자 대외적으로 신뢰를 증명하는 공식적인 수단**입니다.

따라서 인증기관은 비용만이 아닌 **공신력, 전문성, 사후관리 역량** 등을 종합적으로 고려하여 신중히 선택해야 합니다.

- ❖ **경영 시스템의 표준화**: 단순한 서류 작업을 넘어, 국제 기준에 부합하는 실질적인 경영 시스템을 정립하는 역할을 합니다.
- ❖ **비즈니스 확장성 확보**: 입찰 참여, 수출 판로 개척, 글로벌 대기업의 협력사 등록 등 사업 확장을 위한 필수적인 신뢰 기반을 구축합니다.
- ❖ **심사의 질적 차이**: 기관의 공신력과 전문성에 따라 심사의 깊이가 달라지며, 이는 곧 기업의 잠재적 리스크 발견 및 개선으로 이어집니다.
- ❖ **지속 가능한 운영**: 일회성 취득이 아닌 사후 관리와 갱신 심사의 체계적인 운영을 통해 기업 시스템의 영속성을 보장받아야 합니다.



# ISO 인증기관 선택의 모든 것

## ■ ISO 인증기관 선택의 핵심 기준

### ❖ 1. 국제 공신력 및 인정 범위 확인

ISO 인증의 핵심은 '국제적 신뢰성'입니다.

인증기관이 국제적으로 인정받는 **인정기구(Accreditation Body)**로부터 적절한 인정을 받은 기관인지 반드시 확인해야 합니다.



해당 ISO 규격이  
인정 범위에  
포함되어 있는지



인정 상태가  
유효하게  
유지되고 있는지



해외 거래처에서도  
통용 가능한  
인증인지

이러한 요소들은 **인증의 신뢰성과 향후 유지 관리**에 직접적인 영향을 미칩니다. 공신력이 확보되지 않은 기관의 인증서는 입찰, 해외 수출, 대기업 협력사 등록 등에서 실질적인 효력을 인정받지 못할 가능성도 존재합니다.

# ISO 인증기관 선택의 모든 것

## ■ ISO 인증기관 선택의 핵심 기준

### ❖ 2. 업종 이해도 및 심사 전문성

ISO 심사에서는 기업의 **업종 특성, 리스크 요소, 운영 프로세스**를 이해하는 **전문 심사원의 역량이 매우 중요합니다.**

아래와 같이 업종에 따라 심사의 핵심 포인트는 달라집니다.

#### 제조업



공정 관리 및  
품질 일관성 확보

#### IT 기업



정보보안 및 서비스  
안정성 관리

#### 의료기기



규제 대응 및 법적  
요구사항 충족

전문성이 부족한 심사는 형식적인 지적에 그칠 수 있으나, 경험이 풍부한 심사는 실질적인 개선 방향 제시로 이어집니다.

따라서 **업종 경험이 풍부한 심사 인력을 보유하고 있는지 사전에 확인하는 것이 필요합니다.**



# ISO 인증기관 선택의 모든 것

## ■ ISO 인증기관 선택의 핵심 기준

### ❖ 3. 사후관리 및 향후 심사 운영 체계

ISO 인증은 1회성 절차가 아닌, 인증 후 **매년 사후심사와 3년 주기의 갱신심사**가 진행되는, 지속적인 관리가 필요한 장기 프로젝트입니다.

따라서, 다음 사항을 점검해야 합니다.

- ✓ 일정 관리가 체계적으로 이루어지는가?
- ✓ 담당자 변경 시에도 안정적인 관리가 가능한가?
- ✓ 규격 개정 시 사전 안내 및 대응 지원이 이루어지는가?

안정적인 사후관리 시스템은 기업의 부담을 줄이고 인증 신뢰도를 유지하는 핵심 요소입니다.

# ISO 인증기관 선택의 모든 것

## ■ ISO 인증기관 선택의 핵심 기준

### ❖ 4. 비용 구조 및 소통의 투명성

인증 비용은 기관마다 차이가 있을 수 있으나, 중요한 것은 '금액'이 아닌 투명한 산정 기준과 명확한 안내입니다. 인증 비용은 기업 규모, 인원 수, 심사 일수 등에 따라 산정되며, 아래 항목들을 사전에 확인해야 합니다.



견적 항목이  
구체적으로 구분  
되어 있는지



추가 비용 발생  
가능성을 사전에  
안내하는지



심사 절차 및  
일정에 대해 충분히 설  
명하는지

이러한 요소는 인증기관의 신뢰도를 판단하는 중요한 기준이 되며, 인증 과정 전반에 대한 신뢰로 이어집니다.



# ISO 인증기관 선택의 모든 것

## ■ ISO 인증기관 선택 체크리스트

인증기관을 선택하기 전, 다음 항목을 종합적으로 점검해 보시기 바랍니다.

- 국제적으로 인정된 인증기관인가?
- 우리 업종에 대한 심사 경험이 충분한가?
- 심사원이 전문성과 실무 이해도를 갖추고 있는가?
- 사후심사 및 갱신심사 체계가 안정적인가?
- 비용 산정 및 절차 안내가 투명한가?
- 문의 대응이 신속하고 전문적인가?

위 기준을 충족하는 기관이라면 장기적인 파트너로 신뢰할 수 있는 선택이 될 것입니다.



# ISO 인증, ICR과 준비하세요!

## ▣ ISO 인증, 전략적 선택이 경쟁력이 됩니다

ISO 인증을 준비하는 과정에서 인증기관 선택은 가장 중요한 첫 단계입니다.

ICR은 국제적으로 인정받은 인증기관으로서 다양한 산업 분야에 대한 전문 심사 인력을 기반으로 체계적이고 신뢰할 수 있는 인증 서비스를 제공하고 있습니다.



업종별 전문  
심사원 배정



투명한 비용  
산정 및 절차  
안내



안정적인  
사후심사 및  
갱신 관리



기업 상황에  
맞춘 맞춤형  
인증 지원

ISO 인증 준비 과정에서의 궁금증이나 도움이 필요하시다면,  
언제든지 **ICR 시스템인증센터**로 문의해 주시기 바랍니다.

문의처

시스템인증센터 / 김 기 범 센터장  
T. 070-5083-2656 / kgb@icrqa.com



# ATEX 2014/34/EU GUIDELINES 6<sup>th</sup> Edition 개정

## ■ ATEX 2014/34/EU 가이드라인 6판 발행

2026년 1월, 유럽 위원회는 ATEX 가이드라인 6판을 발행했습니다. 이번 개정은 지침 본문의 변경이 아닌 가이드라인을 최신 기술 수준, 타 법령·표준 개정, 디지털 문서화 흐름에 맞게 업데이트되었습니다.

# ATEX 2014/34/EU GUIDELINES

GUIDE TO APPLICATION OF THE DIRECTIVE 2014/34/EU OF  
THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF 26  
FEBRUARY 2014 ON THE HARMONISATION OF THE LAW OF  
THE MEMBER STATES RELATING TO EQUIPMENT AND  
PROTECTIVE SYSTEMS INTENDED FOR USE IN POTENTIALLY  
EXPLOSIVE ATMOSPHERES

6<sup>th</sup> EDITION – January 2026

## ■ §33 – 예비 부품(Spare parts)의 범위 명확화

제품의 유지 보수를 위해 결함이 있거나 마모된 부품을 교체하는 예비 부품은 원칙적으로 ATEX 지침 준수 대상이 아니지만, 해당 부품 자체가 지침에서 정의하는 독립적인 장비(Equipment) 또는 부품(Component)에 해당하는 경우, 지침의 모든 의무 사항을 준수해야 합니다.

# ATEX 2014/34/EU GUIDELINES 6<sup>th</sup> Edition 개정



## ■ §38 – 지침이 적용되지 않는 장비의 예시 추가

자체 점화원이 없는 단순 기계 제품은 대부분 ATEX 지침의 범위에 포함되지 않습니다. 예를 들어, 간단한 공구나 수동 밸브는 점화원이 없으므로 ATEX 적용 대상이 아닙니다. 가정용 배터리 펌프는 ATEX 적용 제품은 아니지만, GPSR(General Product Safety Regulation) 등 다른 법령 요구사항은 여전히 적용됩니다.

## ■ §38 – §74, §151 - 종이 문서 의무 완화

EU DoC (Declaration of conformity, 적합성 선언) 및 특정 서류를 반드시 종이 형태로 제공해야 하는 기존 방식이 삭제되었습니다. 이제 인터넷 주소나 QR코드 등의 디지털 방식으로 제공할 수 있습니다. 안전 지침은 변함 없이 종이 문서 제공이 원칙이나, EU DoC와 적합성 서류는 전자 문서로 제공이 가능합니다.

## ■ §253 – 전기 히팅 케이블(Electrical Trace Heating) 상세 분류

전기 트레이스 히팅 시스템의 설계 및 설치 방식에 따른 제조사의 의무가 두 가지 유형으로 명확히 구분되었습니다.

### ❖ **Type A)** 온도 등급이 히팅 시스템 구조에 의해 결정되는 시스템

(예: 자기제어형)은 설치 전에도 기기로 간주됩니다.

### ❖ **Type B)** 현장 설계 및 설치 방법에 따라 온도 등급이 결정되는 시스템

(예: 고정 저항형)은 현장 설치 및 시운전 완료 후 DoC 발행.

# ATEX 2014/34/EU GUIDELINES 6<sup>th</sup> Edition 개정



## ■ 참조 정보 최신화

ATEX 가이드라인 6판에서는 조화 표준(Harmonized standards), 관련 법령, 웹 사이트 링크 등 참조 정보가 전면 최신화 되었습니다.

ExNBG 해설 자료의 위치 표기가 수정되었고, EN IEC 60079 시리즈와 EMC LVD MR(MD) PED RED 등 타 법령 인용 및 ATEX 웹 사이트 링크가 현행 버전으로 최신화되었습니다.

## ■ ATEX 인증은 ICR에서!

ICR Polska는 유럽 인증기관(Notified Body, NB2703)으로 등록되어 방폭뿐만 아니라 여러 분야의 CE 인증서를 발급하고 있습니다.

ICR에서는 ATEX, CE 관련 시험/평가부터 인증서 발급까지 원스톱으로 진행이 가능합니다.

ATEX 및 IECEx, 방폭인증/시험에 대한 문의사항이 있으시다면 언제든지 ICR 방폭인증팀으로 연락 주시기 바랍니다.

문의처

산업안전센터 / 서호영 파트장

T. 070-5083-2639 / hys@icrqa.com

# 효율관리기자재 운용규정 적용범위 확대 및 기준 상향 '선풍기 품목'

- 1. 관련 공고: 산업통상자원부 공고 제2025-578호
- 2. 적용범위 확대 및 기준 상향 시행일: 2027년 1월 1일
- 3. 적용범위

적용범위 (현행)	적용범위 (개정안)
<p>KS C 9301의 규정에 의한 날개의 지름이 20 cm 이상 41 cm 이하의 일반 가정 및 사무실 등 이와 유사한 목적에 사용되는 일반형 선풍기(탁상용, 좌석용, 스탠드용)로서 유도전동기에 의해 구동되는 축류형 단일 날개를 가진 것에 한하며, 측정 방법은 별표 1에 따른 측정방법에 의하여 측정된 풍량 효율 [여기서 '풍량 효율'이라 함은 표준 풍량을 소비 전력으로 나눈 값을 말한다.]</p>	<p>일반 가정 및 사무실 등 이와 유사한 목적으로 사용되는 선풍기(서큘레이터를 포함하며, 방사형 망 선풍기(날개 지름 20 cm 이상 41 cm 이하), 비방사형 망 선풍기(20 cm 이상 35 cm 이하) 중 탁상용, 좌석용, 스탠드용으로서 <b>전동기(AC, (BL)DC)에 의해 구동</b>되는 축류형 날개를 가진 것에 한한다. 단, 직류전원공급장치(AC-DC) 변환 어댑터를 이용하여 전원을 공급하는 제품도 포함하되, 특수형 선풍기 및 배터리만 사용하여 구동 가능한 선풍기는 제외한다.</p>

## ■ 4. 용어 정의 (추가)

용어	정의
방사형 망 선풍기	안전망 전면부가 '방사형 구조(망을 구성하는 살이 망 중심부터 망 테두리까지 일직선 형태를 띠는 구조)'로 된 선풍기
비방사형 망 선풍기	안전망 전면부가 '나선형 구조' 또는 '균일하지 않은 방사형 구조'로 된 선풍기



<그림 1> 비방사형에 해당하는 안전망 앞면 예시

# 효율관리기자재 운용규정 적용범위 확대 및 기준 상향 '선풍기 품목'

## 5. 시험 방법 및 기준

현행	개정안														
<p>❖ 시험 조건 시험은 주위온도 (25±2) °C에서 수행하며, 기타 조건은 KS C 9301을 따른다.</p>	<p>❖ 시험 조건 시험은 주위온도 (25±2) °C에서 수행하며, 기타 조건은 KS C 9301을 따른다. <b>전원은 KS C 8305에서 규정한 가정용 2극 플러그를 통해 공급되며, 직류 전원 공급장치가 구성품으로 포함되어 있으면 이를 적용한다.</b></p>														
<p>❖ 풍량효율 시험 KS C 9301의 시험방법에 따라 선풍기의 최대 풍량(표준 풍량), 최대 풍속, 소비전력 등을 측정 후 다음과 같이 산출한다. 단 표준 풍량은 주위온도 25 °C 기준시의 최대풍량을 의미한다.</p>	<p>❖ 풍량효율 시험 KS C 9301의 시험방법에 따라 선풍기의 최대 풍량(표준 풍량), 최대 풍속, 소비전력 등을 측정 후 다음과 같이 산출한다. 단 표준 풍량은 주위온도 25 °C 기준시의 최대풍량을 의미하며, <b>직류 전원 제품의 경우에도 동일한 방법으로 풍량효율 시험을 수행한다.</b></p>														
<p>❖ 최저소비효율기준 2016년 10월 1일부터</p> <table border="1" data-bbox="111 1070 668 1174"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>최저소비효율기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>선풍기</td> <td><math>P \geq 0.0304A + 0.1518</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>비고) 1. A = 선풍기 날개지름(cm)이며, 40 cm 이상인 경우 계산값에 보정계수 0.9를 곱한다. 2. 110 V, 220 V 겸용제품의 경우 220 V 기준으로 함 3. 선풍기 날개지름을 최저소비효율 기준식에 대입한 후, KS Q 5002에 따라 소수점 둘째 자리를 끝 맺음해서 기준 달성여부를 판단 4. P = 풍량효율(m<sup>3</sup>/(min·W))</p>	구분	최저소비효율기준	선풍기	$P \geq 0.0304A + 0.1518$	<p>❖ 최저소비효율기준 2027년 1월 1일부터</p> <table border="1" data-bbox="731 1070 1316 1464"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>최저소비효율기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>방사형 망 선풍기 (유도전동기)</td> <td><math>P \geq 0.03113A + 0.159464</math></td> </tr> <tr> <td>방사형 망 선풍기 (DC, BLDC 전동기)</td> <td><math>P \geq 0.1036A + 1.608</math></td> </tr> <tr> <td>비방사형 망 선풍기 (유도전동기)</td> <td><math>P \geq 0.0273A + 0.0963</math></td> </tr> <tr> <td>비방사형 망 선풍기 (DC, BLDC 전동기)</td> <td><math>P \geq 0.0228A + 0.6293</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>비고) 1. A = 선풍기 날개지름(cm) 2. 110 V, 220 V 겸용제품의 경우 220 V 기준으로 함 3. 선풍기 날개지름을 최저소비효율 기준식에 대입한 후, KS Q 5002에 따라 소수점 둘째 자리를 끝 맺음해서 기준 달성여부를 판단 4. P = 풍량효율(m<sup>3</sup>/(min·W))이며, <b>날개지름 40 cm 이상인 경우에는 계산 값에 보정계수 0.938313을 곱한다.</b></p>	구분	최저소비효율기준	방사형 망 선풍기 (유도전동기)	$P \geq 0.03113A + 0.159464$	방사형 망 선풍기 (DC, BLDC 전동기)	$P \geq 0.1036A + 1.608$	비방사형 망 선풍기 (유도전동기)	$P \geq 0.0273A + 0.0963$	비방사형 망 선풍기 (DC, BLDC 전동기)	$P \geq 0.0228A + 0.6293$
구분	최저소비효율기준														
선풍기	$P \geq 0.0304A + 0.1518$														
구분	최저소비효율기준														
방사형 망 선풍기 (유도전동기)	$P \geq 0.03113A + 0.159464$														
방사형 망 선풍기 (DC, BLDC 전동기)	$P \geq 0.1036A + 1.608$														
비방사형 망 선풍기 (유도전동기)	$P \geq 0.0273A + 0.0963$														
비방사형 망 선풍기 (DC, BLDC 전동기)	$P \geq 0.0228A + 0.6293$														



# 해외직구 일부 제품 KC 인증(전파) 기준 부적합

해외직구 헤어드라이어, 전기드릴 등  
7개 제품 KC 인증(전파) 기준 부적합

- KC 인증이 면제된 해외직구 제품에 대해 전자파 안전성 검사 실시 -

▣ 과학기술정보통신부(과기정통부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 ICT 제품의 해외직구 급증에 따라, 국민 안전을 위해 해외직구 ICT 제품의 전파 안전성을 시험한 결과 29개 제품 중 7개 제품이 기준에 부적합하다고 밝혔습니다.

현재 해외직구 제품에 대해서는 개인 사용 목적임을 고려하여 KC 인증(전파)을 면제하고 있습니다.

이에, KC 인증을 받지 않아 전파 안전성이 확인되지 않은 해외직구 제품 중 특히 일상생활에서 많이 사용하는 무선 마이크, 무선 이어폰, 무선 키보드, 무선충전기, 선풍기 등 29개 제품\*을 검사하였습니다.

\* 목걸이 스피커, 전기드릴, 무선충전기, 멀티 쿠키, 전기밥솥, 전기 주전자, 신발 건조기, 휴대용 커피머신, 헤어드라이어, 마사지건, 스팀다리미 등

# 해외직구 일부 제품 KC 인증(전파) 기준 부적합

## ■ 부적합 제품 목록

구분	판매처 (제조사)	제품명 (모델명)	사진	시험 분야	비고
1	태무 (Jieyang Konggang District Youyue Electrical Appliance Factory)	헤어 드라이어 (A5)		EMC	o EMC 부적합(RE) 기준 : 30dB $\mu$ V/m 측정 : 33dB $\mu$ V/m @198MHz
2	아마존 (정보 없음)	전기드릴 (TGDrill)		EMC	o EMC 부적합(RE) 기준 : 30dB $\mu$ V/m 측정 : 49dB $\mu$ V/m @230MHz
3	알리 (정보 없음)	휴대용 선풍기 (N15)		EMC	o EMC 부적합(RE) 기준 : 37dB $\mu$ V/m 측정 : 55dB $\mu$ V/m @411MHz
4	아마존 (정보 없음)	목걸이형 선풍기 (M5)		EMC	o EMC 부적합(RE) 기준 : 30dB $\mu$ V/m 측정 : 40dB $\mu$ V/m @210MHz
5	알리 (Shenzhen Jianche Supei Technology Co., Ltd.)	스태드형 선풍기 (BALASHOV FS40-1646)		EMC	o EMC 부적합(CE) 기준 : 56dB $\mu$ V 측정 : 65dB $\mu$ V @0.74MHz
6	알리 (Shenzhen Liangba Lighting Co. Ltd)	CCTV (WiFi Smart Camera)		EMC 무선	o EMC 부적합(RE) 기준 : 30dB $\mu$ V/m 측정 : 40dB $\mu$ V/m @134MHz  o EMC 부적합(CE) 기준 : 46dB $\mu$ V 측정 : 65dB $\mu$ V @0.517MHz  o 무선 부적합 (실효복사전력) 기준 : 12mW이하 측정 : 52mW
7	태무 (Guangzhou hekuding trading CO.LTD)	방송공연용 마이크 (U3)		EMC 무선	o 무선 부적합 (비허가 주파수 사용) 기준 : 24 GHz 대역 측정 : 2.319 GHz



# 해외직구 일부 제품 KC 인증(전파) 기준 부적합

■ 검사 결과 헤어드라이어, 전기드릴, 휴대용 선풍기, 목걸이형 선풍기, 스탠드형 선풍기, 무선 마이크, CCTV 등 7개 제품이 기준에 부적합한 것으로 나왔습니다.

과기정통부는 국민 피해가 발생하지 않도록 국내외 온라인 플랫폼 사업자에게 부적합 제품의 판매 차단을 요청하였고, 국립전파연구원 ([www.rra.go.kr](http://www.rra.go.kr))과 소비자24([www.consumer.go.kr](http://www.consumer.go.kr)) 누리집에 부적합 제품의 정보를 공개하였습니다.

☎ 문의처

전파시험센터 / 박 명 철 팀장

T. 070-5083-2646 / [pmc@icrqa.com](mailto:pmc@icrqa.com)



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