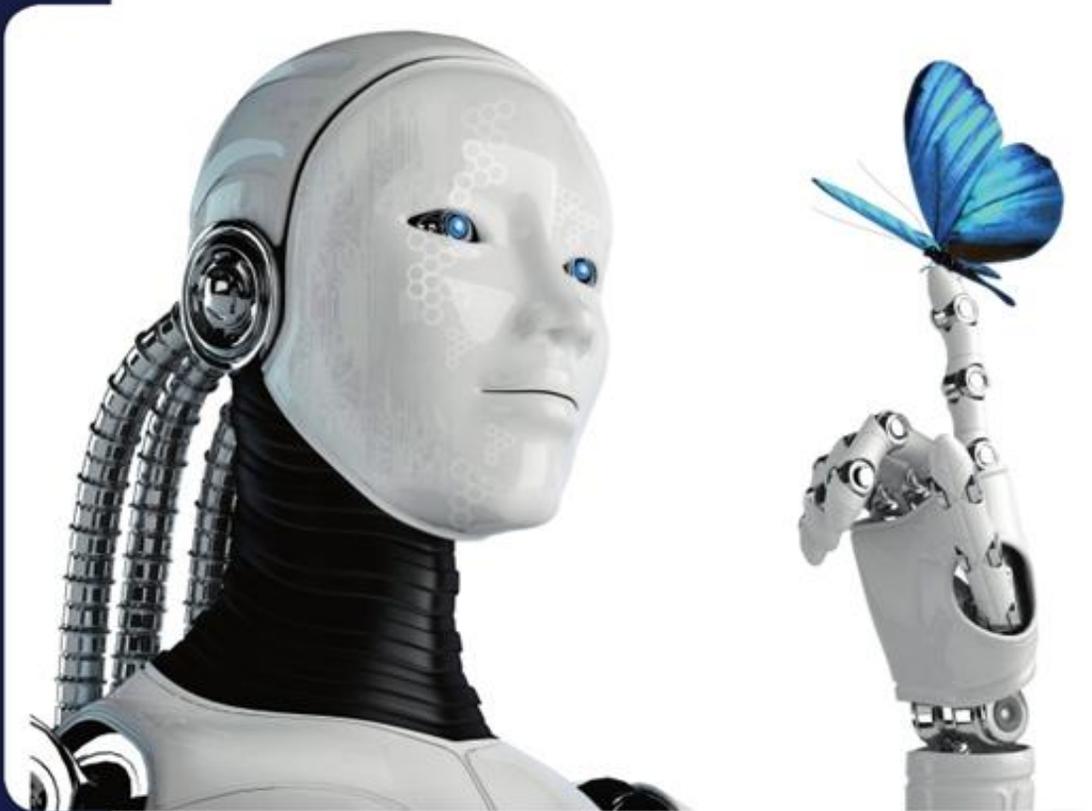


Newsletter February, 2026



ICR



목 차

1. 국제표준 기반 사이버보안 시험 서비스 개시
2. KOLAS 외부 시험소 간 숙련도 시험 결과 “적합”
3. ISO 인증, ICR과 준비하세요!
4. Machinery Regulation (EU) 2023/1230 전환
5. 26년 공공용 주파수 수급계획 확정





국제표준 기반 사이버보안 시험 서비스 개시

■ 사이버보안 시험(Cybersecurity Testing) 서비스 개시

ICR은 2026년 1월 X-Ray 장비의 보안취약점 진단 및 침투테스트를 시작으로 사이버보안 시험 서비스를 시작하였습니다. 의뢰 기업은 ICR의 사이버보안 시험성적서를 EU MDR 인증에 활용할 계획입니다.

■ 사이버보안 시험 필요성

최근 사이버보안 위협은 기술 발전에 따라 더욱더 고도화되고 있으며, 다양한 피해 사례가 발생하고 있습니다.

- ❖ 정교화 및 일상화되는 사이버보안 침해 사고
- ❖ 인공지능(AI) 등 발전된 기술을 활용한 사이버 공격 증가
- ❖ 새로운 형태의 사이버 위협에 취약한 환경
- ❖ 각종 인증에서 사이버보안 시험 요구

고도화된 주요 사이버위협

<p>AI 기반 공격</p> 	<p>SW 공급망 공격</p> 	<p>클라우드 및 IoT 공격</p> 	<p>랜섬웨어 공격 고도화</p> 	<p>해커비스트의 다양한 공격</p> 
---	--	--	--	--



국제표준 기반 사이버보안 시험 서비스 개시

▣ 사이버보안 규제 동향

❖ 미국

FDA와 SEC 등은 사이버보안을 관련 규정에서 의무화하고 있으며, 사이버보안 시험성적서를 통해 리스크 관리와 사고 발생 시 책임을 입증하는 핵심 근거 자료로 활용됨.

❖ 유럽

CRA, CE RED, EU MDR 등 다양한 산업분야의 제품과 서비스에 사이버보안을 의무화하고 있으며, 인증을 위해서는 사이버보안 시험을 필수로 요구하고 있음.

❖ 한국

정보통신기반시설 보호법, 식품의약품안전처 의료기기 인증 등에서 사이버보안 시험을 요구하고 있으며, 점차 적용 범위가 확대되고 있는 추세임.



ICR은 고도화된 사이버 위협에 따른 국제사회의 사이버보안에 대한 요구와 국내 기업의 글로벌 규제 대응을 지원하기 위해 **사이버보안 시험 서비스**를 제공하고 있습니다.



국제표준 기반 사이버보안 시험 서비스 개시

■ 주요 시험 항목

- ❖ 취약성 평가(Vulnerability Assessment)
- ❖ 모의침투 진단(Penetration Testing)
- ❖ 소스코드 취약점 진단(Source Code Security Analysis)
- ❖ 퍼징테스트(Fuzz Testing)
- ❖ 공격 표면 분석 및 취약점 체이닝(Attack Surface/Chaining)
- ❖ 보안 요구사항 검증(Security Requirements Testing)
- ❖ 소프트웨어 구성 분석(SCA/SBOM 기반)

■ 시험 대상 및 관련 시험 표준

시험 대상	관련 시험 표준
산업기기	IEC 62443-3-3, IEC 62443-4-1, IEC 62443-4-2
의료기기	IEC 81001-5-1, IEC 60601-4-5, (식약처) 의료기기의 사이버보안 허가심사 가이드라인
무선기기/IoT	EN 18031-1, EN 18031-2, EN 18031-3, EN 303 645
자동차	ISO/SAE 21434

☎ 문의처

AI 사이버보안팀 / 조재현 팀장

T. 070-5083-2634 / jasen0519@icrqa.com



KOLAS 외부 시험소 간 숙련도 시험 평가 결과 “적합”

■ 숙련도 시험 개요

숙련도 시험은 KOLAS 공인 시험기관 및 일반 산업체의 신뢰성 시험 측정 역량을 평가하고, 시험기관의 신뢰성, 시험 결과의 공정성과 정확성을 확보하기 위해 실시되었습니다.

시험은 한국인정기구 승인을 받아 한국산업기술시험원(KTL)이 주관하였으며, ICR은 2025년 하반기 “고온 환경 및 신뢰성” 시험에 참여했습니다.

■ 적용 기준

ICR이 인정한 고온 환경 및 신뢰성 시험 관련 규격은 다음과 같습니다:

- ❖ IEC 60068-2-2
- ❖ KS C IEC 60068-2-2
- ❖ MIL-STD-810F 501.4 (High Temperature)
- ❖ MIL-STD-810G 501.5 (High Temperature)



KOLAS 외부 시험소 간 숙련도 시험 평가 결과 “적합”

■ 시험 결과

- 총 22개 시험기관이 성능 평가에 참여
- ICR은 “만족 (Satisfactory)” 평가 획득
- ICR 엔지니어의 전문성 입증

□ 안정성

- ISO 13528:2022 따른 안정성 평가

시험항목	순회전후 평균값 차이 (비교)	0.3 x 숙련도시험표준편차	판정	
고온 관련 환경 및 신뢰성 (2 차)	0.1250	<	0.3655	만족

■ 향후 계획

ICR은 고객에게 더욱 향상된 신뢰성 시험 서비스를 제공하기 위해, 숙련도 시험 프로그램 참여 외에도 다양한 방법을 통해 지속적으로 기술 역량을 강화해 나갈 예정입니다.

문의처

모빌리티센터 / 임 대 현 센터장

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



ISO 인증, ICR과 준비하세요!

■ ISO 인증에 대해 알아보자!

ISO 인증, 한 번쯤은 들어봤지만 'ISO가 정확히 뭐지?'

'우리 회사에도 필요한 걸까?' 궁금하셨던 분들 많으셨죠?

그래서 오늘은 **ISO 인증이 무엇인지**, 그리고 기업에서 많이 활용되는 **ISO 표준 종류**를 뉴스레터를 통해 보기 쉽게 정리하였습니다.

•(주)ICR_시스템인증센터•

ISO
표준이란?

ISO 인증을 통해 글로벌 기업으로 도약하세요!



M. icrcert@icrqa.com T. 02-6351-9001 [내선번호 1번]

ISO 인증, ICR과 준비하세요!

■ ISO란?

ISO는 국제표준화기구(International Organization for Standardization) 약자입니다. 전 세계에서 공통으로 적용되는 기준을 만들어 제품과 서비스의 **품질·안전성·효율성**을 높이기 위한 국제 규격을 제정·관리하는 비정부 국제기구입니다. ISO 인증은 “우리 회사가 국제 기준에 맞게 체계적으로 운영되고 있다.”는 신뢰의 증표라고 볼 수 있습니다.

● (주)ICR_시스템인증센터 ●

ISO란? ISO인증, 표준?

국제표준화기구
(International Organization for Standardization)의 약자로,
다양한 산업과 분야에서 사용되는 국제적인 표준을 만드는 기구

서비스 품질

안전성

효율성

ICR 01

ISO 인증, ICR과 준비하세요!

■ 어떤 표준이 있나요?

ICR에서는 다양한 산업과 목적에 맞는 ISO인증을 진행하고 있습니다.
기업의 업종·규모·경영 목적에 맞는 규격을 선택하는 것이 가장 중요합니다.

• (주)ICR_시스템인증센터 •

(주)ICR에서 진행하는 ISO 표준 종류는?

천천히 알아보자!

 ISO 9001 품질 경영시스템	 ISO 37001 부패방지 경영시스템
 ISO 14001 환경 경영시스템	 ISO 37301 규범준수 경영시스템
 ISO 45001 안전보건 경영시스템	 ISO 19443 원자력 공급망 품질 경영시스템
 ISO 13485 의료기기 품질 경영시스템	 ISO 27001 정보보호 경영시스템

ICR 02



ISO 인증, ICR과 준비하세요!

■ ISO 표준을 알아봅시다!

❖ ISO 9001 – 품질 경영시스템

품질 관리 및 지속적인 개선을 목표로 하는 규격입니다.

제품이나 서비스의 품질을 보장하기 위한 관리 체계 구축을 요구합니다.

❖ ISO 14001 – 환경 경영시스템

환경 보호와 지속 가능한 경영을 위한 표준입니다.

기업이 환경에 미치는 영향을 최소화하고, 자원을 효율적으로 사용하는 방법을 규정합니다.

❖ ISO 45001 – 안전보건 경영시스템

근로자의 건강과 안전을 보호하는 시스템에 대한 표준입니다.

직장에서 발생할 수 있는 위험을 예방하고, 안전한 작업 환경을 조성하는데 도움을 줍니다.

❖ ISO 13485 – 의료기기 품질 경영시스템

의료기기 제조 및 관련 서비스에 대한 품질 관리 시스템을 위한 표준입니다.

안전하고 효과적인 의료기기 생산을 위한 요구사항을 규정합니다.



ISO 인증, ICR과 준비하세요!

■ ISO 표준을 알아봅시다!

❖ ISO 37001 – 부패방지 경영시스템

조직의 부패를 예방하고, 발견하며, 대응할 수 있는 관리 시스템을 구축하는 표준입니다. 부패 방지를 위한 정책, 절차, 행동을 정의하여, 조직이 윤리적이고 투명한 경영을 실천할 수 있도록 도움을 줍니다.

❖ ISO 37301 – 규범준수 경영시스템

조직이 법적 및 규제 요구사항을 준수하는 시스템을 구축하고 유지하는데 필요한 표준입니다. 조직이 내부 및 외부 규정, 법적 요구사항을 효과적으로 준수하고 관리할 수 있도록 체계적인 접근 방식을 제공합니다.

❖ ISO 19443 – 원자력공급망 품질 경영시스템

원자력 분야에서 활동하는 조직을 위한 품질 관리 시스템 표준입니다. 원자력 산업의 공급망에서 발생할 수 있는 품질 관련 문제를 해결하고, 원자력 시설의 안전을 보장하기 위한 품질 관리 요구사항을 규정합니다.

❖ ISO 27001 – 정보보호 경영시스템

정보 보안 체계를 구축하고 보호하는 표준입니다.

기업이나 기관이 민감한 정보를 안전하게 관리하고 보호할 수 있는 방법을 제시합니다.

ISO 인증, ICR과 준비하세요!

■ ISO 인증 왜 필요한가?

ISO 인증은 단순한 형식이 아니라 기업 경쟁력을 높이는 도구입니다.
그래서 많은 기업들이 ISO 인증을 “투자”로 선택하고 있습니다.

• (주)ICR_시스템인증센터 •

ISO 인증 필요성!



글로벌 경쟁력강화

ISO 인증은 국제적으로 인정받는 품질 기준을 의미합니다. 이를 통해 글로벌 시장에서 기업의 경쟁력을 높이고, 해외 진출 시 유리한 조건을 만들 수 있습니다.



품질 관리 및 효율성 증대

ISO 인증을 받기 위해서는 회사의 프로세스를 체계적으로 표준화해야 합니다. 이는 운영의 일관성과 효율성을 높여주는 효과가 있습니다.



고객 신뢰도 및 만족도 향상

ISO 인증은 제품이나 서비스의 품질을 보증하는 강력한 신뢰 증거로 작용합니다. 인증을 통해 기업은 품질과 신뢰성에 대한 긍정적인 이미지를 구축할 수 있습니다.



ISO 인증, ICR과 준비하세요!

■ 마무리

ICR은 앞에서 소개해드린 모든 표준을 대상으로 **적격성을 갖춘 검증된 심사원**으로 배정하여 **신뢰할 수 있는 인증심사**를 고객에게 제공하고 있습니다.

ISO 인증 문의는 ICR 시스템인증센터로 연락 주시기 바랍니다.

 **문의처**

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

Machinery Regulation (EU) 2023/1230 전환 '유예기간 임박'



■ Machinery Directive의 Regulation 전환

2006년부터 사용하던 Machinery directive 2006/42/EC 기계류 지침이 2023 년도에 Regulation으로 강화되었으며, 내용 또한 수정 및 추가 되었습니다.

현재는 Directive에서 Regulation로 전환 유예기간에 해당하지만, **2027년 1월 14일부터 모든 기계류 장비(신제품 및 중고제품 포함) 대상 제품**은 Regulation을 적용하여 제작해야 합니다.

따라서, **올해 2026년부터 Machinery Regulation에 대응하여 장비 설계 및 제작을 준비해야** 차기 일정에 지연없이 장비 제작이 가능할 것입니다.



Machinery Regulation (EU) 2023/1230 전환



‘무엇이 바뀌었나?’

▣ Machinery Regulation 핵심 변경 포인트

❖ 1. Directive → Regulation로 변화

기존 Machinery Directive 2006/42/EC는 각 회원국이 국내법으로 전환하여 운영하였으나, Regulation으로 강화되며 EU 전역에 동일한 문구로 직접 적용되는 체계(해석·운영의 일관성 강화)로 변화하여 적용하게 되었습니다.

❖ 2. 소프트웨어 보안의 강화

기계와 제어시스템의 안전 부품 및 논리에 대하여 손상으로부터 보호 요구사항이 추가되었습니다.

(1.1.9 Protection against corruption, 1.2.1 Safety and reliability of control systems)
이 규정은 (EU)2019/881에 따라 채택된 사이버보안 인증제도 하에서 인증되었거나, 적합성 선언이 발행된 경우 적합하다고 평가됩니다.

소프트웨어 보안 강화!
Updated software security requirements for safety of control systems and components.
(EU) 2019/881 CYBER SECURITY ACT
EU CYBER SECURITY CERTIFIED

Notified Body
2703



Machinery Regulation (EU) 2023/1230 전환



‘무엇이 바뀌었나?’

■ Machinery Regulation 핵심 변경 포인트

❖ 3. 기계 및 관련 제품의 적합성평가 절차 세분화

적합성평가 절차를 총 5 가지 모듈 A, B, C, H, G로 정리되었으며,
이 중 모듈 G는 유닛 단위 검증으로 신설되었습니다.

- Module A: Internal production control (내부 생산 관리)
- Module B: EU TYPE-EXAMINATION (기존 EC TYPE-EXAMINATION)
- Module C: Conformity to type based on internal production control
(내부 생산 관리 기반 규격 준수)
- Module H: Conformity based on full quality assurance
(전면 품질 보증 적합성)
- Module G: Conformity based on unit verification (단위 검증 기반 적합성)
개별 1 대 Unit별로 인증이 필요하며, Notified body (ICR POLSKA)가
검사 및 시험하고 인증서를 발행해주는 구조입니다.

❖ 4. 실질적 개조자에 대한 의무 명시

❖ 5. 사용 설명서, 적합성 선언서 등에 대한 디지털 문서 공식 허용

❖ 6. 수입/유통자의 법적 책임 명확화

❖ 7. 자율/신기술 환경 반영(AMR, 주변보호, 감지장치)

Notified Body
2703



Machinery Regulation (EU) 2023/1230 전환



‘ICR의 시험 · 심사 · 인증 서비스’

▣ ICR, Machinery Regulation 심사 서비스 제공

ICR은 ICR POLSKA 법인과의 연계를 통해, 기계 안전 / 사이버보안 / 전자파 인증까지 아우르는 기술문서 - 시험 - 심사 - Notified Body 요구사항 기반 평가·심사 프로세스를 일괄 지원하여 원스톱 대응이 가능합니다.

- ❖ **Module Selection 컨설팅**: 장비별 평가 절차 A/B/C/G/H 최적 경로 제안
- ❖ **2027.01.14 전면 적용 대비**: 설계·기술문서·모듈선정까지 전면 대응
- ❖ **Cyber Security x 기계안전 협업** : Cybersecurity Regulation (EU) 2019/881 기반 보안 요구사항과 Machinery Regulation (EU) 2023/1230 안전 요구사항 동시 매핑을 통해 전환 리스크를 최소화

ICR **MACHINERY REGULATION AUDIT SERVICES**

Above all, ICR, in cooperation with ICR POLSKA, provides comprehensive support for Technical Documentation - Testing - Audit - Notified Body.

TECHNICAL DOCUMENTATION → TESTING → AUDIT → NOTIFIED BODY

NOTIFIED BODY NB 2703

☎ 문의처

산업안전센터 / 강 경 만 팀장

T.070-5083-2620 / kkm@icrqa.com



2026년 공공용 주파수 수급계획 확정

과기정통부, '26년 공공용 주파수 수급계획 확정

- 국방·안전 강화, 국민 안전 확보 등을 위해
공공분야에 총 10.6 GHz 폭의 주파수 공급 추진 -

▣ 과학기술정보통신부(이하 '과기정통부')는 공공용 주파수 정책
협의회를 통해 「**2026년 공공용 주파수* 수급계획**」을 확정하고,
그 결과를 12월 22일(월) 각 기관에 통보하였습니다.

* 중앙부처, 지자체, 공공기관, 대학 등에서 업무·연구 등 공익 목적으로 이용하는
주파수

▣ 과기정통부는 **전파법(제18조의 6)**에 따라 **공공용 주파수의 효율적
관리와 공급**을 위해 매년 중앙행정기관, 공공기관 등의 차기 연도
이후 주파수 이용계획을 검토하여 **공공용 주파수 수급계획을 수립,
시행**하고 있으며, 올해는 국방부, 국토부 등 21개 기관이 신규 주파수
이용계획 47건을 과기정통부에 제출했습니다.



2026년 공공용 주파수 수급계획 확정

▣ 과기정통부가 각 기관으로부터 제출된 주파수 이용계획을 평가한 결과, 적정이 14건, 조건부 적정이 29건, 부적정이 4건으로, **'25년에는 총 10.6GHz 폭의 공공용 주파수 공급이 결정되었습니다.** 이 중 조건부 적정의 경우는 효율적 주파수 이용을 위해 기관 간 공동 사용, 소요량 조정 등을 전제로 공급 하는 것이며, 부적정의 경우는 장비 제원(출력, 필요 대역폭 등) 미확정으로 평가할 수 없거나 수요가 불명확한 경우입니다.

▣ 과기정통부는 이번 '26년 공공용 주파수 수급계획 마련 시 ▲ 무인 체계 등 **국방·안보 강화**, ▲ 조류탐지레이다 등 **국민 안전 확보**, ▲ 도심항공교통 (UAM) 등 **공공 서비스 혁신** 측면 등을 중점적으로 검토했다고 밝혔습니다.

▣ 세부적으로는 공공 안전의 핵심인 **국방·안보 분야**(20건)에는 드론 탐지 및 무인체계 고도화를 위해 8.5GHz폭의 주파수를 집중 공급하는 한편, **국민 안전**을 강화하기 위해 해상감시·조류탐지 레이다와 및 철도 무선제어, **산불 등 재난 예방 분야**(25건)에도 2.1GHz폭을 추가로 지원합니다. 또한 **위성, 도심항공교통(UAM) 등 공공분야** 새로운 서비스(2건)에 주파수 25.38MHz폭 공급을 통해 **신산업·서비스 혁신도** 촉진합니다.

2026년 공공용 주파수 수급계획 확정



과학기술정보통신부 '26년 공공용 주파수 수급계획



국방·안보 강화
(20건)

8.5GHz 폭

드론 탐지,
무인체계 고도화



국민 안전 확보
(25건)

2.1GHz 폭

해상감시, 조류탐지,
철도 무선제어, 산불 예방



공공 서비스 혁신
(2건)

25.38MHz 폭

위성,
도심항공교통(UAM)

총 10.6GHz 폭 공공용 주파수 공급 결정



2026년 공공용 주파수 수급계획 확정

- ▣ 향후 과기정통부는 **적정 평가를 받은 공공용 주파수 이용계획에** 대해서는 **사업 추진 및 무선국 개설 일정에 맞춰 무선국 허가 시** 최종적으로 **혼·간섭 영향 등에 대한 면밀한 검토를 거쳐 주파수 공급을 추진할 예정**입니다.
- ▣ 과기정통부는 **“적시적소에 공공용 주파수가 공급될 수 있도록** 함으로써 **국민의 편익과 안전 향상, 신산업 육성 및 활성화 등을** 지속적으로 지원해 나가겠다”라고 밝혔습니다.

 문의처

전파시험센터 / 박명철 팀장

T. 070-5083-2646 / pmc@icrqa.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