

	보도자료	
2026. 9. 1.(화) [배포 시점]부터 보도 가능합니다.		
담당부서	AI물리보안진흥팀 최명희 팀장(전화: 02-405-5010, 전자우편: choimh@kisa.or.kr) AI물리보안진흥팀 강정민 주임(전화: 02-405-5016, 전자우편: kangjm@kisa.or.kr)	
참고자료	사진 있음 ☒ 사진 없음 ☐	총 2매

물리보안 시스템 간 연동 장벽 낮춘다

- 연동 표준 기반 상호운용성 시험 시행...9/7(월)부터 신청 -

한국인터넷진흥원(KISA, 원장 이상중)은 서로 다른 제조사·기종의 물리보안 시스템이 공통 표준에 따라 원활하게 연동될 수 있도록 ‘물리보안 시스템 상호운용성 시험’을 본격적으로 시행한다고 2026. 9. 1.(화) 밝혔다.

최근 폐쇄회로 텔레비전(CCTV), 보안용 센서, 출입 통제 등 서로 다른 물리보안 시스템을 연결해 종합적으로 관리하는 통합 보안 서비스에 대한 수요가 늘고 있다. 하지만 물리보안 시스템은 제조사와 기종마다 데이터 구조, 연동 방식 등이 달라 서로 다른 시스템을 연계하려면 시스템별로 별도의 연동 개발이 필요한 상황이다.

이에 한국인터넷진흥원은 2022년부터 ‘물리보안 통합플랫폼 연구개발’을 통해 서로 다른 물리보안 시스템 간 연동을 위한 표준과 검증 기준을 개발해 왔다. 이번 시험은 그간 개발한 연동 표준을 산업 현장에 확산하고, 표준 적용 제품 간 연계를 지원하기 위해 마련됐다.

시험 분야는 ▲통합플랫폼·통합 관제시스템·통합 보안 솔루션 등 ‘통합시스템’ ▲영상보안 시스템·보안용 센서 시스템·출입 통제 시스템 등 ‘단일시스템’이다. 시험은 물리보안 시스템이 연동 표준에 따라 데이터를 정상적으로 주고받고 처리하는지를 검증하는 방식으로 진행된다.

한국인터넷진흥원은 시험 기준을 충족한 시스템에 한정해 ‘물리보안 시스템 상호운용성 시험 결과서’를 발급한다. 기업은 자사 시스템의 표준 적용 여부와 연동 기능을 입증할 수 있고, 수요처는 시스템 도입·연계 시 이를 참고 자료로 활용할 수 있다.

시험 신청은 9월 7일(월)부터다. 신청 방법, 사전 준비 등 시험에 필요한 주요 내용은 정보보호산업진흥포털(www.ksecurity.or.kr)에 공개된 ‘물리보안 시스템 상호운용성 시험 안내서’에서 확인할 수 있다.

한국인터넷진흥원 오진영 인공지능(AI)보안산업본부장은 “물리보안 시스템이 다양한 환경에서 통합·연계되면서 시스템 간 상호운용성을 확보하는 것이 산업 경쟁력의 중요한 요소가 되고 있다”며 “이번 시험을 통해 기업이 자사 시스템의 연동 기능을 객관적으로 검증하고 경쟁력을 높이는 한편, 기업 간 협력을 통해 새로운 비즈니스 기회를 만들어 가는 계기가 되길 기대한다”고 말했다.

□ 추진 배경 및 필요성

- (배경) 서로 다른 물리보안 제조사 및 기종 간 통합이 증가하나, 관련 표준 부재로 인해 자원 소모 및 신생 기업 진입 장벽 등 존재
- 이에 KISA는 연구개발 사업('22~'25)을 통해 연동표준 제정, 기업의 표준 적용 지원과 표준 제품 이용 활성화를 위한 제도적 도입 필요

* 지자체 스마트 서비스(스마트시티, 스마트쉼터 등), AI 에이전트 제어대응 서비스 등 이 기종 물리보안 제품 연계 기반 통합 보안 서비스 지속 증가

□ 주요내용

- (추진내용) 국내 물리보안 연동 표준* 기반 상호운용성을 확인하여 시험 기준을 충족하는 제품에 시험결과서 발급

* 「이종 물리보안 시스템과 영상보안 시스템 간 연동을 위한 데이터 인터페이스」 등 3종

- (시험 대상) 물리보안 통합시스템, 물리보안 단일시스템

시험 분야	설명
물리보안 통합시스템	다른 기종의 물리보안 데이터를 수집 및 활용하는 클라이언트 시스템 (예시) 통합플랫폼, 통합관제시스템, 통합 보안 솔루션 등
물리보안 단일시스템	특정 분야의 물리보안 데이터를 생성·저장·관리하고 통합시스템에 제공하는 서버 시스템 / 단일 기종으로서 물리보안 데이터를 저장 및 송신하는 서버 시스템 (예시) 영상관리시스템(VMS), 선별관제시스템(VAS), 출입관리시스템 등

※ HTTPS 기반 표준 API를 통해 데이터 송수신이 가능한 제품이라면 모두 시험 가능

- (시험 주체) 한국인터넷진흥원(평가 직접 수행), 비용 무료
- (시험 방법) 검증 도구를 이용하여 대상 시스템의 송신 데이터 검증
- (시험 절차) 시험준비·신청 → 사전시험 → 본시험 → 결과서 발급
- (유효 기간) 3년, 연장 X
- (기대 효과) 제품 간 호환성 향상을 통한 산업 생태계 활성화 및 탐지 정확도 향상, 기업 개발비용 절감, 신규 서비스 도입 증가 등

물리보안 시스템 | 상호운용성 시험 안내서 |

2026. 09.

