



소프트웨어 의뢰 시험 소개

R&D 과제 검증

의뢰자 제시 기준에 따라 소프트웨어에 대한 기능 및 성능 시험으로 국가 R&D 과제 결과물에 대해 성능 지표 달성 여부를 객관적으로 평가하는 시험 서비스

KS X ISO/IEC 25023

시스템 및 소프트웨어 제품 품질 측정 시험으로 소프트웨어 품질을 개선하고, 제품에 대한 객관성 및 신뢰성을 보장하는 시험 서비스

시큐어코딩 진단 시험

정적 분석 도구를 이용하여 소스 코드상에서 발생 가능한 보안 약점 및 표준에서 요구하는 코딩 규칙 준수여부를 확인하는 시험 서비스

시험대상



가전 기능 안전 평가

가정용 및 유사용 전기제품의 안전 요구사항 (IEC/KC 60335-1 부속서 R) 에 대해 전기/전자 제품에 내장된 소프트웨어의 안전성을 평가하기 위한 인증 시험 서비스

시험대상

가정용 및 이와 유사한 전기기기 세탁기, 에어컨, 냉장고 등 기능 안전을 위한 임베디드 시스템



Dt&C 시험 평가 서비스 적용 범위

1

사이버보안



- ETSI EN 303 645
- RED (The Radio Equipment Directive 2014/53/EU)
- UK PSTI (관련 연결 가능 제품에 대한 보안 요구 사항)
- 식약처 “의료기기의 사이버보안 시험”

2

소프트웨어 의뢰 시험



- R&D 과제 결과물
- KS X ISO/IEC 25023

3

가전 기능 안전



- IEC/KC 60335-1 부속서 R

4

정적분석 & 시큐어코딩



- 전기전자 분야
 - IEC/KC 60335-1 부속서 R 표 R.6
 - IEC/KC 61508-3 표 B.1
- 자동차 분야
 - ISO26262, MISRA C++:2008, MISRA C:2012
- 기타 (보안 등) 분야
 - CWE 658/659, CWE 660 (JAVA) 등



시험 평가 진행 절차



시험 기간 : 약 4 ~ 6주 이상



문의처

Dt&C SW융합기술팀

(도) 경기도 용인시 처인구 유림로 154번길 42

(지) 경기도 용인시 처인구 유방동 683-3

Tel. 031-329-3487 E-mail. software@dtnc.net

사이버보안 & 소프트웨어 시험 평가 서비스





RED 사이버보안 평가 소개

EU 집행위원회가 유럽 시장 내 무선 통신 기기의 사이버보안 개선을 위해 발표한 지침으로 인터넷에 연결되는 무선 기능 제품의 사이버보안 및 데이터 보호를 다루는 영역 대한 시험

유럽에 무선통신 기기를 수출하는 경우 반드시 준비가 필요합니다.

규격 적용

2025년 8월 1일 강제화 시행 예정으로 이후 유럽에서 무선 제품 (기존 제품을 포함한 모든 제품) 을 판매하기 위해서는 추가로 RED 사이버보안 시험성적서가 필요합니다.

Harmonized Standard에 준용될 가능성이 높은 규격인 ETSI EN 303 645를 적용하여 사전 준비 및 대응 가능.

대응 방안

사이버보안 시험 제품군

모바일 디바이스, 스마트 홈 & IoT, 디바이스 제품 군

스마트폰, 태블릿, 디지털 카메라, 무선 결제 단말기 등 스마트 TV, 스마트 세탁기, CCTV, AI 스피커, 무선 센서, 도어락, 게이트 웨이 등

장난감, 어린이 대상 제품 군

토이, 인형, 베이비 모니터 등

Wearable 디바이스 제품 군

스마트워치, 스마트 밴드, 워치 추적기 등



ETSI EN 303 645 사이버보안 평가 소개

소비자 IoT를 위해 최초로 수립된 글로벌 사이버 보안 표준으로 기기의 개인 정보 보호, 네트워크 보안 등을 다루며, 기기가 사이버 보안 측면에서 안전하다는 것을 보장하는 시험

시험 항목 및 목적

소비자 IoT 사이버보안 및 데이터 보호를 다루는 14개 영역에 대한 시험으로 제조업체들이 이를 준수함으로써 소비자들이 구매에 대한 확신과 신뢰를 가질 수 있습니다.



UK 사이버보안(PSTI) 평가 소개

영국 과학혁신기술부(DSIT)에서 발표한 인터넷 연결 가능한 제품(스마트폰, TV 등)에 대한 최소 보안 요구사항에 대한 시험

영국에 IoT 기기를 수출하는 경우 반드시 준비가 필요합니다.

규격 적용

유럽(EU)뿐 아니라 영국에도 IoT 제품을 수출하는 기업은 2024년 4월 29일 발표 시점부터 PSTI법에 명시된 요구사항을 이행해야 합니다.

ETSI EN 303 645 규격은 PSTI법에 명시된 요구사항을 포함 하고 있으므로, 해당 규격 인증 취득 시 요구사항을 만족하게 됩니다.

대응 방안



의료기기 사이버보안 평가 소개

의료기기 허가·심사를 위해 사이버 보안 시험 대상 의료기기가 사이버 보안 요구사항을 준수 하는지 확인하는 시험

시험 항목

“식품의약품안전처”에서 제공하는 “의료기기의 사이버보안 요구사항 체크리스트”에 따라 15가지 시험 항목을 체계적으로 검증합니다.

의료기기 사이버보안 제품군

프로그램 가능 논리 제어기(PLC)를 포함하는 의료기기

별도로 내장된 펌웨어 없이 논리 연산 장치로 출력을 조절하는 레이저조사기



소프트웨어(펌웨어)를 포함하는 의료기기

생체신호를 검출하고 경보를 발생시키는 펌웨어가 내장된 환자감시장치

소프트웨어 의료기기 (SaMD)

스마트워치에서 측정된 혈압을 표시하는 모바일 앱

소프트웨어를 포함하는 통신 가능한 의료기기에 사이버보안 적용