

UL Solutions, EtherCAT의 사이버 보안 복원력 인증

UL 인증은 ETG(EtherCAT Technology Group)의 평가를 공식적으로 확인하며, EtherCAT이 별도의 수정 없이도 IEC 62443 / CRA 기준의 보안 레벨 2 요구사항을 충족함을 입증한다.

UL Solutions가 IEC 62443 기준에 따라 수행한 테스트 결과와 인증서 및 보고서는 ETG의 발표 내용을 뒷받침한다. 즉, EtherCAT 기술은 별도의 수정 없이도 사이버 공격에 노출될 수 있는 시스템에 요구되는 보안 수준인 보안 레벨 2 요건을 이미 충족하고 있다. 산업 제어 시스템의 사이버 보안을 위한 국제 표준인 IEC 62443의 유럽 버전은, 향후 유럽 사이버 복원력 법(European Cyber Resilience Act.)의 기반이 될 예정이다. 또한 이번 분석 결과, 더 높은 보안 요구사항을 충족하기 위해 하드웨어 변경은 필요하지 않으며, 소프트웨어 개선을 통해 EtherCAT 시스템 기반에서 더 높은 보안 레벨을 달성할 수 있음이 확인되었다.

UL은 IEC 62443-3-3의 100개 이상의 시스템 요구사항(SR)을 다양한 위협 시나리오를 반영한 세 가지 대표적인 EtherCAT 시스템에 매핑하여 EtherCAT의 보안 준수 수준을 평가했다.

UL Solutions의 사이버 보안 수석 자문가 Alexander W. Koehler는 다음과 같이 말했다. “UL Solutions는 설계 단계부터 보안 기능이 반영되고, 하드웨어 기반 보안까지 구현한 산업용 프로토콜과 협력하게 되어 매우 기쁩니다. 이는 산업용 프로토콜 분야에서도 독보적인 수준입니다. 과거에는 IT 보안과 OT 보안이 긴밀하게 연계되지 못했습니다. IT 보안은 주로 사무용 장비의 짧은 제품 수명 주기를 기준으로 발전해온 반면, 산업용 장비는 훨씬 긴 수명 주기를 갖고 있습니다. 그 결과 산업 현장에는 보안 기능이 부족하거나 취약한 레거시 제품이 여전히 많이 존재합니다. 이러한 점에서 EtherCAT은 긍정적인 예외 사례입니다.”

ETG 기술위원회 의장 Guido Beckmann 박사는 다음과 같이 밝혔다. “이번과 같은 광범위한 분석 결과는 ETG의 평가를 다시 한번 입증합니다. EtherCAT은 이미 산업용 어플리케이션에 대해 높은 수준의 사이버 보안을 제공하고 있습니다. 이번에 검증 및 문서화된 기능과 보안 조치는 향후 EtherCAT 디바이스 제조사와 사용자들을 위한 권고사항 및 사양 개발의 기반이 되고 있습니다.”

ETG012026

2026년 4월 20일 | 페이지 2/2

보도 이미지:



링크: www.ethercat.org/images/press/etg_012026.jpg

이미지 설명: UL Solutions, EtherCAT 사이버 보안 인증서 수여
왼쪽부터: EtherCAT Technology Group의 Martin Rostan 협회장,
Beckhoff Automation의 Torsten Förder 사이버 보안 전문가,
UL Solutions의 Alexander W. Koehler 사이버 보안 수석 자문가,
UL GmbH의 Sebastian Krug 시니어 주요 고객 담당자

저작권: EtherCAT Technology Group

EtherCAT Technology Group 소개:

EtherCAT Technology Group은 다양한 산업 분야의 사용자와 제조업체가 참여하는 국제 협회로, 사용자들은 주요 자동화 기업들과 협력하여 EtherCAT 기술의 지원, 확산 및 발전을 추진하고 있다. 2003년 11월에 설립되었으며, 현재 79개국에서 8,700개 이상의 회원사가 참여하고 있다.

EtherCAT® 소개:

EtherCAT은 높은 성능, 낮은 비용, 유연한 토폴로지, 쉬운 사용성을 특징으로 하는 산업용 이더넷 기술이다. 2003년도에 처음 도입되었으며, 2007년부터 IEC 및 SEMI 국제 표준으로 채택되었다. EtherCAT은 개방형 기술로 누구나 구현하고 사용할 수 있다.

→ 자세한 정보는 www.ethercat.org 에서 확인

보도 문의:

EtherCAT Technology Group

Paula Witas
Ostendstraße 196
90482 Nuremberg
Germany
Tel.: +49 (911) 5 40 56 226
press@ethercat.org
www.ethercat.org/press