



ISO 26262 자동차 기능안전

변화하는 자동차 산업에서 안전한 프로세스를 위한
인증 / 기술지원 / 교육 서비스

www.tuv.com

 **TÜVRheinland**[®]
Precisely Right.

Automotive Functional Safety

자동차 기능 안전

기능 안전(FS, Functional Safety)은 기능 장애 및 중단으로 인해 발생하는 위험에 대한 보호 장치입니다. 점점 더 많은 안전 관련 제어 시스템이 위험을 줄이기 위한 목적으로 제조 및 공정 산업뿐만 아니라 철도, 자동차 및 의료 산업에서도 사용되고 있습니다

현재 주요 자동차 시장의 트렌드 중 하나는 고도화된 자동화 운전 기술의 발전입니다. 이는 단일 ADAS(Advanced Driver Assistance Systems) 기능에서부터 완전 자율 주행 차량에 이르기까지 다양합니다.

자동차 산업에서 전자 제어 시스템의 사용이 증가하고 복잡성이 높아짐에 따라, 안전 관련 기능의 중요성이 커지고 있습니다. 이에 대응하여, 개발 제품의 안전성과 신뢰성을 보장하기 위해 ISO 26262(도로 차량 - 기능 안전) 규격이 도입되었습니다.

ISO 26262 규격은 아래의 내용을 제공합니다.

- 차량 안전 생명주기(Management, Development, Production, Operation, Service, Decommissioning)와 각 생명주기 단계에 필요한 활동
- 차량 안전 무결성 레벨(ASIL)을 결정하기 위한 위험기반 접근법(Risk-based Approach)
- 비정상적 잔존 위험을 회피하기 위하여 적용 가능한 요구사항
- 충분히 받아들일 수 있는 안전 수준을 성취하기 위한 증명 및 확인 방안에 대한 요구사항
- 공급자와 관계에 있어서의 요구사항

Improve your effectiveness with a certified Functional Safety Management System



TÜV 라인란드는 자동차 전기/전자 시스템, 운영 기술 및 제어 시스템 구성 요소의 테스트, 검증 및 인증을 제공해 왔으며, 시스템과 산업 전반에 걸친 깊은 경험을 가지고 있습니다.

Audit / Assessment acc.to ISO 26262, ISO 21448(SOTIF)

TÜV 라인란드는 ISO 26262 기준에 따른 자동차 기능 안전 분야에서 풍부한 경험과 전문성을 갖춘 독립적인 제3자 기관으로서, 객관적이고 공정한 서비스를 제공합니다.

- Automotive Functional Safety Management Certificate (Process Audit)
- Automotive Functional Safety Product Assessment Certificate (Product Assessment)

A-FS Technical Supporting Service

TÜV 라인란드의 기능 안전 기술 지원 서비스는 ISO 26262 전문가 관점에서 기술 지원 항목 개발과 가이드라인을 제시함으로써 불필요한 비용과 자원의 낭비를 줄이고, 기업이 프로젝트 목표를 성공적으로 달성할 수 있도록 지원합니다.

- A-FSM Process Technical Supporting Service
- A-FS Assessment Technical Supporting Service
- Gap Analysis
- Functional Safety Concept Review

Training Program

TÜV 라인란드의 기능 안전 교육 프로그램은 실질적인 전문 지식과 함께 국제적으로 인정받는 최신 기술 정보를 전달하여, 각 기업의 엔지니어들이 지식과 경험을 더욱 풍부하게 활용할 수 있는 기회를 제공합니다.

- Functional Safety Automotive - System Design acc.to ISO 26262
- Functional Safety Automotive - Safety Manager acc.to ISO 26262
- Industry HW / SW Design acc.to IEC 61508
- Introduction to ISO 21448 - Safety Of the Intended Functionality(SOTIF)

Industry Testing and Certification

국제 전기기술위원회(IEC)에서 발행한 표준으로, 안전 관련 전기/전자/프로그래머블 전자 시스템(E/E/PE)의 기능 안전을 평가하고, 이에 대한 인증서와 보고서를 제공합니다.

- Functional Safety Product SIL Assessment
- Evaluation of Functional Safety(IEC/EN 60730-1, IEC 61508, IEC 61511 and associated industry sector standards)



TÜV 라인란드 테스트 마크



TÜV 라인란드의 사업 영역인 자동차 기능 안전은 독립적으로 평가되었으며, 독일 인정기관 DAKKS에 의해 DIN EN ISO/IEC 17025(시험실), DIN EN ISO/IEC 17020(검사 기관) 및 DIN EN ISO/IEC 17065(인증 기관)에 대해 인증을 받았습니다.

TÜV 라인란드 - 자동차 기능 안전 분야의 전문성 및 인증/기술 지원

TÜV 라인란드는 기능 안전 관련 시스템 / 기능 안전 관리(FSM)를 담당하며 ASIL 목표에 맞춰 적합한 평가를 진행합니다. 관련된 규범 및 표준에 대한 전문 지식을 바탕으로 귀사의 기능 안전 관리 시스템 (FSMS)에 대한 ISO 26262 프로세스 및 절차 그리고 관련 산업분야 규격에 따라 계획, 정의 및 구현하여 귀사를 지원하겠습니다.

TÜV 라인란드는 신뢰할 수 있는 파트너로서 귀사의 기능 안전을 위한 맞춤 솔루션을 제공합니다.

문의사항이 있으신가요?

지금 TÜV 라인란드 전문가에게 문의하십시오!

TÜV RHEINLAND

TÜV 라인란드는 1872년 설립 이래 150년 이상의 역사를 자랑하는 글로벌 시험·인증 기관으로서 전 세계에서 기술 시스템과 제품을 시험하고, 기술과 비즈니스의 혁신을 지원하며, 다양한 전문 직업 교육을 제공합니다. 독일 쾰른에 본사를 두고 22,000명 이상의 직원이 '사람, 기술, 환경'의 조화를 이념으로 다양한 분야에서 품질과 안전을 위해 활동합니다.

TÜV 라인란드는 2006년부터 유엔 글로벌 콤팩트(Global Compact) 회원으로서 지속가능성과 부패 방지를 위해 힘쓰고 있습니다.

TÜV 라인란드 코리아

서울특별시 영등포구 문래로28길 25
세미콜론 문래 N타워 2층
Tel: 02-860-9860
Fax: 02-860-9861
E-mail: info@kor.tuv.com
www.tuv.com

TÜV 라인란드 코리아

TÜV 라인란드 코리아는 1987년, 한국 시장에 진출하여 국내 기업의 든든한 시험·인증 파트너로서 국제 표준과 각 국가 시험 규격에 따라 전기·전자제품, 배터리, 조명, 통신, 압력용기, 산업용 기계류 및 부품, 의로기기, 태양광, 개인보호장비, 완구, 자동차 및 부품, 철도, Functional Safety (기능 안전), 사이버보안, 산업검사, 선적검사, 해외 인증서비스, 경영시스템 인증 등 다양한 산업 분야에서 원스톱 시험·검사·인증·평가 서비스를 제공하고 있습니다.



TÜV 라인란드 코리아 서울 본사에는 무선/IoT, 안전, 에너지 효율 등 다양한 제품 시험을 위한 최신 시험 설비와 시설을 갖추고 있으며, 대구와 창원에도 지사와 시험소를 운영하고 있습니다. 또한, TÜV 라인란드 코리아 아카데미를 개설하여, 시험·인증 교육 및 각 국가 규제에 대한 세미나를 제공하고 있으며, 국내 기업의 글로벌 시장 진출을 위해 함께 노력하고 있습니다.