

EtherCAT Technology Group
회원사

2025 EtherCAT International Technology Week Korea | 온라인

2025년 2월

2025년 3월 24일 - 28일

ETG 회원사 여러분,

EtherCAT International Technology Week (ITW) 월드 시리즈에 EtherCAT MainDevices, SubDevices, Configurators, 코드, 툴 개발자들을 초대하며, 적극적인 참여를 권장합니다.

ITW 월드 시리즈는 올해로 4회를 맞이하며, ETG 연례 행사에서 중요한 행사로 자리매김했습니다. 전 세계적으로 약 1,000 명의 참가자가 참여한 지난 ITW의 성공은 이 행사에 대한 관심이 꾸준히 증가하고 있음을 잘 보여줍니다.

ITW 기간 동안 ETG 전문가들이 다양한 웨비나를 진행하며, EtherCAT 관련 주제에 대한 심층적인 개발 인사이트와 실용적인 가이드를 제공합니다. 이 세션들은 EtherCAT 디바이스의 구현, 인증, 출시 과정에서 흔히 겪는 문제들을 해결하는 데 중점을 두고 있습니다. 각 웨비나 후에는 Q&A 세션이 마련되어, 참가자들이 질문을 하고 발표자들과 활발히 소통할 수 있는 기회를 제공합니다.

ITW 월드 시리즈에 참여하세요. 이 시리즈는 2월 유럽에서 시작되어 북미, 중국, 일본, 마지막으로 한국에서 2025년 3월 24일부터 28일까지 진행됩니다. 각 ITW에는 일주일 동안 진행되는 온라인 웨비나 세션이 준비되어 있습니다. 각 세션의 세부 내용 및 전체 일정은 아래에서 확인 가능합니다.

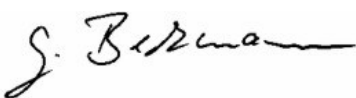
아래 링크를 통해 참석 희망하는 모든 웨비나에 등록해 주시기 바랍니다:

www.ethercat.org/itw-korea

참가비는 무료입니다. 본 웨비나에 관심있는 동료들에게 이 초대장을 전달해 주세요!

궁금한 사항이 있으시면 언제든지 문의해 주시기 바랍니다.

감사합니다.



Dr. Guido Beckmann
Chairman Technical Committee
EtherCAT Technology Group

웨비나

웨비나는 EtherCAT 기술의 구현 및 사용에 중점을 두고 있습니다. 참가자는 EtherCAT 기술의 기본 이해, 즉 기능 원리, 하드웨어 아키텍처, ESI 파일, 그리고 더 고급 세션을 위한 FSoE 원리를 알고 있어야 합니다.

새로운 세션 주제와 작년에 다루었던 주제를 모두 활용해 보세요. 이전에 참석한 세션이 있더라도, 올해는 업데이트된 기능과 다른 측면을 다루어 새로운 인사이트를 제공할 것입니다.

GoToWebinar™를 통한 웨비나는 대화형으로 진행되므로, 질문이 있으시면 언제든지 편하게 해주시기 바랍니다. 한 세션 또는 여러 세션에 자유롭게 참여하실 수 있습니다.

웨비나 주제는 다음과 같습니다:

EtherCAT 개발 시작하기 - 몇 가지 주요 사항

EtherCAT의 기능 원리는 간단하지만, 다양한 구현 옵션, 통신 디바이스(ASICs, SoCs 등), 문서, 그리고 개발자 이벤트가 존재합니다. 이 웨비나는 주요 결정 사항과 개발 단계를 다루며, 이를 해결하는 순서를 보여줍니다. 기본적인 EtherCAT 이론 교육, EtherCAT SubDevice Controller 선택을 위한 매개변수 선택, 가능한 EtherCAT SubDevice 소프트웨어 스택, 매개변수 및 프로세스 데이터 구성, 사내 테스트, 사용 가능한 테스트 툴, EtherCAT 테스트 센터에서의 공식 테스트, 그리고 기타 개발자 이벤트 등을 포함합니다.

EtherCAT 정보 탐색

다양한 EtherCAT 문서, 사양 및 웹 페이지 정보가 제공됩니다. 이 세션에서는 어떤 정보가 있는지 보여줍니다. EtherCAT 사양 ETG.1000/IEC.61185 읽는 방법, ETG.2000 EtherCAT SubDevice Information 활용 방법, EtherCAT Knowledge Base 및 EtherCAT Compendium 사용 방법, 제공되는 유용하고 인기 있는 이벤트, 그리고 전 세계 ETG EtherCAT 전문가와 연락하는 방법 등을 다룹니다.

프로파일을 이용한 CoE 객체 사전 구조화: MDP, DS402, Semi Device Profile

CoE 객체 사전은 SubDevice의 모든 매개변수와 변수를 나열하며, 센서 또는 액추에이터 기능에 대한 인터페이스 역할을 합니다. 개발되는 디바이스의 유형에 따라 서로 다른 CoE 오브젝트 사전 구조, 즉 디바이스 프로파일이 유용할 수 있습니다. 이러한 프로파일은 몇 가지 카테고리를 정의하는 기본 프레임워크(MDP)에서부터, 드라이브(DS402), 밸브(Semi Device Profile), 게이트웨이 등과 같은 매우 상세한 매개변수 정의에 이릅니다. 프로파일은 개발자와 디바이스 사용자 모두에게 매우 유용한 개념이기 때문에 양측에서 큰 인기를 얻고 있습니다. 이는 사실상 모든 EtherCAT 디바이스가 디바이스 프로파일의 이점을 활용하는 범위입니다. 이 웨비나는 이러한 개념과 이점을 설명합니다.

디바이스 프로파일은 모듈과 슬롯의 ESI 개념과 잘 결합되어 있으며, 이에 대한 내용은 추가 웨비나에서 설명됩니다.

ESI 및 온라인 CoE 객체 사전에서 모듈/슬롯 사용

이 웨비나는 CoE 객체 사전 (위의 웨비나 설명 참조)을 구조화하는 개념을 확장합니다. 이는 디바이스 프로파일과 함께 SubDevice의 ESI 설명을 효과적으로 통합함으로써 사용자가 EtherCAT 구성 툴에서 보다 효율적이고 편리한 방식으로 정보를 제공받을 수 있도록 합니다. ESI의 키워드인 모듈과 슬롯은 이 개념을 설명합니다. SubDevice의 프로세스 데이터가 구성 가능하고, SubDevice가 물리적 또는 논리적 매개변수 구조를 갖춘 경우, 모듈/슬롯의 ESI 개념은 반드시 살펴볼 가치가 있습니다. 이 웨비나는 이러한 개념을 설명하고, 이를 활용할지 여부에 대한 결정을 내릴 수 있도록 이해를 제공합니다.

시간표

웨비나

International Technology Week (ITW)는 월요일 오후부터 시작하여 금요일에 마무리됩니다. 아래 일정을 참고하시기 바라며, 해당 일정은 변경될 수 있습니다.

KST	월요일 2025년 3월 24일	화요일 2025년 3월 25일	수요일 2025년 3월 26일	목요일 2025년 3월 27일	금요일 2025년 3월 28일
01:30 pm	Kick-off				
02:00 pm	EtherCAT 개발 시작하기 – 몇 가지 주요 사항	프로파일을 이용한 CoE 객체 사전 구조화: MDP, DS402, Semi Device Profile	SSC 툴: 사용 방법 I	CTT – EtherCAT SubDevice 개발을 위한 기본 기능 및 사용 법	공식 EtherCAT 적합성 테스트 I: 인증 혜택 및 조직적 절차
03:00 pm	Q&A	Q&A	Q&A	Q&A	Q&A
03:30 pm	EtherCAT 정보 탐색	ESI 및 온라인 CoE 객체 사전에서 모듈/슬롯 사용	SSC 툴: 사용 방법 II	CTT – 고급 기능 (원격 제어 인터페이스, 구성 등)	공식 EtherCAT 적합성 테스트 II: Test Record 실습
04:30 pm	Q&A	Q&A	Q&A	Q&A	Q&A
05:00 pm					Wrap-up

아래 링크를 통해 전체 이벤트에 빠르게 신청하세요!

www.ethercat.org/itw-korea

이더캐트 국제 기술 주간(ITW) 월드 시리즈 랜딩 페이지:

www.ethercat.org/itw

신청하기

신청 마감일: 2025년 3월 21일

온라인 신청

아래 링크를 통해 전체 이벤트에 빠르게 신청하세요!

www.ethercat.org/itw-korea

희망하는 모든 웨비나 및 Q&A 세션에 참여하실 수 있습니다.

신청 마감일은 2025년 3월 21일 금요일입니다.

본 웨비나에 관심이 있을 만한 동료들에게 초대장을 자유롭게 공유해 주세요!

참여를 위해 유효한 ETG 회원 자격이 필요합니다.

로그인 정보 및 이벤트 세부 정보

이벤트 지침과 발표자료 링크는 ITW Korea 시작 시 제공될 예정입니다.

로그인 정보는 개별적으로 발송되며, 해당 정보는 본인만 사용해야 하고 조직 내외부에 공유해서는 안 됩니다.

웨비나 소프트웨어로는 GoToWebinar™를 사용할 예정입니다.