

EtherCAT Technology Group
회원사



ETG 본사
Ostendstraße 196
90482 Nuremberg
Germany

+49 (0) 911 / 54056 - 20
info@ethercat.org
www.ethercat.org/ITW

2026 EtherCAT International Technology Week Korea | 온라인

2026년 1월

2026년 3월 30일 - 4월 3일

ETG 회원사 여러분,

EtherCAT International Technology Week (ITW) 월드 시리즈 2026에 EtherCAT MainDevice, SubDevice, Configurator, 코드, 툴 개발자분들을 초대합니다. 올해로 5회를 맞이하는 ITW 월드 시리즈는 이제 ETG 연례 행사 일정에서 중요한 행사로 자리잡았습니다.



ITW 기간 동안 ETG 전문가들은 일련의 기술 웨비나를 진행하며, EtherCAT 관련 주제에 대한 심층적인 개발 통찰력과 실질적인 가이드라인을 제공합니다. 이 세션들은 EtherCAT 장치의 구현, 인증 및 출시 과정에서 발생하는 일반적인 문제를 해결하는 데 중점을 두고 있습니다. 각 웨비나 후에는 Q&A 세션이 마련되어 참가자들이 발표자들과 자유롭게 질문하고 소통할 수 있는 기회를 제공합니다.

이번 웨비나는 EtherCAT 기술의 구현 및 활용에 중점을 두고 있습니다. EtherCAT을 처음 접하는 분들은 물론, 숙련된 개발자에게도 흥미로운 내용을 제공합니다. 새로운 세션 주제뿐만 아니라 작년에 다루었던 주제들도 포함되어 있으며 이미 참석하신 분들도 올해 업데이트된 기능과 새로운 관점을 통해 통찰력을 얻을 수 있습니다.

ITW 월드 시리즈 2026에 참가하세요. ITW Korea는 2026년 3월 30일부터 4월 3일까지 개최됩니다. 각 세션의 세부 내용과 전체 일정은 다음 페이지에서 확인할 수 있습니다.

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.

ETG Korea Team

웨비나

BASIC MONDAY

2026년 3월 30일, 월요일

02:00 pm —03:00 pm (KST)

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.



Florian Essler

2026년 3월 30일, 월요일

03:30 pm —04:30 pm (KST)

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 객체 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.



Florian Essler

PRACTICAL TUESDAY

2026년 3월 31일, 화요일

02:00 pm —03:00 pm (KST)

사양에서 SubDevice까지: EtherCAT SubDevice 구축 - 파트 1

이 웨비나 콤보에서는 EtherCAT 개발의 실습 과정을 설명합니다. 첫 번째 파트에서는 프로토타입 SubDevice의 매개변수와 순환 데이터를 설명합니다. 이 데이터들은 디바이스 프로파일 가이드라인을 기반으로 CoE 객체 사전에 구조화됩니다. OD 설명을 바탕으로 SubDevice 스택, ESI 파일, 그리고 SII를 생성하는 기반을 마련합니다. 각 하드웨어 선택 과정과 기본적인 고려 사항도 다룹니다.

웨비나 전 시청을 권장합니다: 'EtherCAT 개발 시작하기', '프로파일을 이용한 CoE 객체 사전 구조화'



Florian Essler

2026년 3월 31일, 화요일

03:30 pm —04:30 pm (KST)

사양에서 SubDevice까지: EtherCAT SubDevice 구축 - 파트 2

이 웨비나 콤보에서는 EtherCAT 개발의 실습 과정을 설명합니다. 두 번째 파트에서는 소프트웨어 스택 설정과 프로토타입 어플리케이션을 시연합니다. 개발 지원의 핵심 요소인 적합성 테스트 도구(CTT)를 개발 프로세스 전반에 걸쳐 활용하는 방법을 소개합니다. 프로세스를 마무리하며 품질 테스트 관련 측면도 시연합니다.



Florian Hammel

웨비나

SYNC WEDNESDAY

2026년 4월 1일, 수요일

02:00 pm —03:00 pm (KST)

EtherCAT 동기화 모드 - 기본 개념

EtherCAT 동기화 모드는 프로세스 데이터 업데이트와 MainDevice 및 SubDevice의 어플리케이션을 동기화하는 방법을 정의합니다. EtherCAT은 Free Run, SM-synchronous, DC-synchronous라는 세 가지 동기화 모드를 지정하고, 가능한 변형도 정의합니다. 이 웨비나에서는 그래픽 애니메이션과 구체적인 예를 통해 다양한 동기화 모드를 소개합니다. 각 모드의 기본 메커니즘, 하드웨어 및 소프트웨어 구현 방식, 그리고 ESI 파일의 설명도 소개합니다.



Alessandro Figini

2026년 4월 1일, 수요일

03:30 pm —04:30 pm (KST)

EtherCAT 동기화 모드 - SSC 구현

이 웨비나에서는 SSC(Slave Stack Code)를 예로 들어 EtherCAT SubDevice 소프트웨어 스택에서 EtherCAT 동기화 모드를 구현하는 방법을 보여줍니다. 여기에는 인터럽트 처리, 프로세스 데이터 처리, 그리고 오류 처리를 포함한 동기화 모니터링이 포함됩니다.

웨비나 전 시청을 권장합니다: '사양에서 SubDevice까지: EtherCAT SubDevice 구축 - 파트 2'



Rainer Hoffmann

SUPER THURSDAY

2026년 4월 2일, 목요일

02:00 pm —03:00 pm (KST)

SSC 톨: 사용 방법

1. 아이디어에서 실행 가능한 어플리케이션까지의 단계별 절차 (Beckhoff EL9800 하드웨어 기반)
2. SSC 명령 라인 톨 사용 방법
3. 자체 SSC 톨 구성 생성

개발 서비스 제공업체, ESC 또는 개발 보드 벤더를 위한 자체/사용자 정의 코드 설정 배포 방법

웨비나 전 시청을 권장합니다: '사양에서 SubDevice까지: EtherCAT SubDevice 구축 - 파트 2'



Rainer Hoffmann

2026년 4월 2일, 목요일

03:30 pm —04:30 pm (KST)

Wireshark 을 통한 EtherCAT 분석

EtherCAT이 하드웨어 및 소프트웨어 수준에서 제공하는 표준 진단 기능을 보완하는 Wireshark 톨은 EtherCAT 통신을 분석하고 낮은 수준의 복잡한 문제를 해결하는 데 자주 사용됩니다. Wireshark에는 기본적으로 패킷 분석기가 포함되어 있어 EtherCAT 데이터그램의 개별 필드를 표시하고 필터링할 수 있습니다. 이 웨비나는 여러 가지 실제 사례를 통해, Wireshark의 여러 기능을 활용하여 EtherCAT 통신 분석의 다양한 구체적인 시나리오에 접근하는 방법을 보여줍니다.



Alessandro Figini

웨비나

TEST FRIDAY

2026년 4월 3일, 금요일

02:00 pm —03:00 pm (KST)

공식 EtherCAT 적합성 테스트: 인증 혜택 및 조직적 절차

EtherCAT 테스트 센터 (ETC)에서 진행되는 공식 EtherCAT 적합성 테스트는 여러 이점이 있으며, 선택 사항임에도 불구하고 강력히 권장됩니다. 이 웨비나에서는 머신빌더와 디바이스 벤더에게 EtherCAT 적합성 테스트 인증서의 중요성을 설명합니다. 또한 인증서를 취득하는 과정과 실질적인 팁과 조언을 제공합니다.



Gregor Erzen

2026년 4월 3일, 금요일

03:30 pm —04:30 pm (KST)

ETC Precision을 통한 사내 테스트 – 수동 테스트 실습

EtherCAT 테스트 센터(ETC)에서 수행하는 테스트는 ETG. 7000.2 테스트 기록에 자세히 명시되어 있습니다. 테스트 지침에는 CTT 사용 방법과 수동으로 수행하는 테스트 방법이 포함되어 있습니다. 사내 테스트를 통한 적합성 확보와 공식 인증 취득은 모두 중요한 단계입니다. 이 웨비나에서는 ETC 테스트 엔지니어가 수행하는 것과 동일한 방식으로 수동 테스트를 수행하는 방법을 보여줍니다. 이를 통해 높은 품질 기준을 충족하고 공식 테스트를 한 번에 통과할 수 있도록 지원합니다.



Daniel Keil

웨비나 전 시청을 권장합니다: '공식 EtherCAT 적합성 테스트'

전체 세션 일정

아래에서 2026 EtherCAT ITW Korea에서 제공되는 모든 웨비나 세션에 대한 개요를 확인하세요.

KST	월요일 2026년 3월 30일	화요일 2025년 3월 31일	수요일 2026년 4월 1일	목요일 2026년 4월 2일	금요일 2026년 4월 3일
01:30 pm	Kick-off				
02:00 pm	EtherCAT 개발 시작하기 – 몇 가지 주요 사항	사양에서 SubDevice까지: EtherCAT SubDevice 구축 - 파트 1	EtherCAT 동기화 모드 - 기본 개 념	SSC 톨: 사용 방법	공식 EtherCAT 적합성 테스트 : 인증 혜택 및 조직적 절차
03:00 pm	Q&A	Q&A	Q&A	Q&A	Q&A
03:30 pm	프로파일을 이용한 CoE 객체 사전 구조화: MDP, DS402, Semi Device Profile	사양에서 SubDevice까지: EtherCAT SubDevice 구축 - 파트 2	EtherCAT 동기화 모드 – SSC 구 현	Wireshark 을 통한 EtherCAT 분석	ETC Precision을 통한 사내 테 스트 – 수동 테스트 실습
04:30 pm	Q&A	Q&A	Q&A	Q&A	Q&A
05:00 pm					Wrap-up

신청하기

신청 마감일: 2026년 3월 27일

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 2026년 3월 27일 금요일입니다.

본 웨비나에 관심이 있을 만한 동료들에게 초대장을 자유롭게 공유해 주세요!

참여를 위해 유효한 ETG 회원 자격이 필요합니다.

온라인 신청 확인 및 안내

모든 등록은 ETG 본사의 승인을 거쳐야 하므로, 신청 후 로그인 정보가 제공되기까지 다소 시간이 소요될 수 있습니다.

로그인 정보는 개인정보이므로 조직 내부 및 외부에 공유해서는 안 됩니다.

각 웨비나의 하루 전과 한 시간 전, GoToWebinar™ 에서 이메일을 통해 안내합니다.

온라인 플랫폼

웨비나 소프트웨어로 GoToWebinar™ 가 사용됩니다.

GoTo Webinar

발표자 소개

EtherCAT International Technology Week의 하이라이트 중 하나는 각 발표의 세부 내용을 준비하고 진행하며 Q&A 세션에서 참가자들의 질문에 답변하는 발표자들입니다.

참가자들은 전 세계에서 가장 경험 많은 EtherCAT 전문가들이 전하는 전문 지식과 노하우 공유를 기대할 수 있습니다.

EtherCAT 전문가 및 기타 자세한 정보는 EtherCAT International Technology Week (ITW) 월드 시리즈 페이지에서 확인할 수 있습니다.

www.ethercat.org/itw