

PR162026

하노버 메세, 2026년 4월 20일 - 4월 24일

소프트웨어

1/3페이지

Beckhoff, 피지컬 AI 구현 가속화

자연어로 자동화의 수준을 한 단계 끌어올린다

하노버 메세 2026에서 Beckhoff는 피지컬 AI의 기반이 되는 인공지능과 기존 기계 제어의 융합을 핵심 주제로 삼았다. 자동화 전문 기업, Beckhoff는 표준화된 인터페이스를 통해 대규모 언어 모델(LLM)이 실제 모션 시퀀스에 직접 반영되는 과정을 선보인다. 함께 진행되는 전시에서 이 기술의 잠재력을 재미있고 흥미로운 방식으로 선보일 예정이다.

피지컬 AI의 통합은 제조 산업 패러다임의 전환을 의미한다. AI 모델과 결정론적 제어 기술을 직접 연결함으로써 기계는 단순히 정적인 명령 처리에 그치지 않고 복잡한 요구에 맞춰 상황별로 자율적인 대응을 할 수 있다. Beckhoff는 AI 도구인 TwinCAT CoAgent와 음성 명령을 위한 오디오 인터페이스를 사용해 프로그래밍 전문가가 아닌 사용자도 복잡한 자동화 작업을 수행할 수 있도록 한다. 이를 통해 미래의 인간과 기계 간 협업이 얼마나 간단하고 직관적으로 이루어질 수 있는지를 보여준다.

Beckhoff Automation Co., Ltd.
12F DaeRyung Technotown III
115 Gasan Digital2Ro
08505 Geumcheon, Seoul, Republic of Korea
Phone: +82 2 2107-3242
info-kr@beckhoff.com
www.beckhoff.com

Press contact
Zoe Lee
Phone: +82 2 2107-3242
press-kr@beckhoff.com
www.beckhoff.com

PR162026

하노버 메세, 2026년 4월 20일 - 4월 24일

소프트웨어

2/3페이지

이 시나리오는 하노버 메세에서 완전히 통합된 산업 어플리케이션을 통해 제시될 것이다. 여기에서는 음성 명령을 통해 TwinCAT CoAgent for Operations로 프로그래밍하고 제어되는 모듈형 산업용 로봇 시스템, ATRO가 핵심으로 소개될 예정이다. Model Context Protocol (MCP)을 기반으로, 제어 시스템은 인간의 음성을 기계 명령으로 변환하고 경로 계획을 제어하며 진단 기능까지 수행하는 지능형 에이전트로 작동한다. 피지컬 AI 어플리케이션은 참관객과 체스 대결을 펼치는 재미있는 접근 방식을 통해 전시될 예정이다.

Beckhoff는 TwinCAT CoAgent 및 TwinCAT Machine Learning Creator와 같은 도구를 통해 이미 새로운 자동화 시대를 구현할 수 있는 생태계를 구축하고 있다. 이러한 도구는 엔지니어링 단계의 코드 생성부터 운영 중 오류 분석까지 머신빌더의 전체 라이프사이클을 지원한다.

Beckhoff의 설립자이자 대표인 Hans Beckhoff는 이 새로운 개발에 대해 다음과 같이 말한다. “우리는 AI를 채팅 창에서 벗어나 기계에 직접 적용하고 있으며, MCP와 같은 새로운 표준을 통해 언어 모델이 실제 제어 환경에 접근할 수 있도록 하고 있습니다. 기술 발명은 항상 사회의 발전 방향을 바꿔왔습니다. 인공지능과 피지컬 AI 역시 증기기관과 전기처럼 중요한 변화를 가져올 것입니다.”

Beckhoff Automation Co., Ltd.
12F DaeRyung Technotown III
115 Gasan Digital2Ro
08505 Geumcheon, Seoul, Republic of Korea
Phone: +82 2 2107-3242
info-kr@beckhoff.com
www.beckhoff.com

Press contact
Zoe Lee
Phone: +82 2 2107-3242
press-kr@beckhoff.com
www.beckhoff.com

PR162026

하노버 메세, 2026년 4월 20일 - 4월 24일

소프트웨어

3/3페이지

→ www.beckhoff.com/twincat-coagent

사진 클릭:



사진 캡션:

피지컬 AI 구현: TwinCAT CoAgent는 자연어를 기계 명령어로 변환하여 복잡한 메카트로닉 시스템을 직관적으로 제어할 수 있도록 한다.

Press kit:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr162026_beckhoff_kr.zip