

Anja Krahl
Press and Public Relations

T +49 711 3423-2240
anja.krahl@etas.com

ETAS GmbH
Borsigstraße 24
70469 Stuttgart
Germany

Press Release

ETAS 소프트웨어 정의 차량을 위한 통합 솔루션 제공

CES 2023에서 ETAS는 고도록 통합된, 안전한 end-to-end 솔루션 그리고 툴 에코시스템을 선보일 예정입니다.

- ETAS의 소프트웨어 개발 툴 및 클라우드 플랫폼 서비스는 모든 차량 도메인 및 세대에 걸쳐 지속적인 소프트웨어 통합을 제공합니다.
- 이타스 포트폴리오는 신속, data-driven 개발, 효율적인 배포 관리 그리고 차량 소프트웨어의 안전하고 안정적인 운영을 가능하게 합니다.

Las Vegas, NV, USA, January 3, 2023 – 모빌리티는 소프트웨어가 중심이 되는 근본적인 변화를 경험하고 있습니다. ETAS는 고객이 전체 소프트웨어 수명주기의 복잡성을 숙달할 수 있도록 지원하여 하드웨어를 통하지 않고도, 소프트웨어를 통해 지속적으로 조정, 업데이트 및 개선할 수 있는 완전 프로그래밍 가능한 (fully-programmable) 미래 차량 비전에 기여합니다. 또한 ETAS는 다양한 표준화 이니셔티브(e.g., AUTOSAR Classic 및 Adaptive)를 지원 및 추진하고 오픈 소스 워킹 그룹(e.g., Eclipse Software Defined Vehicle Working Group)과 적극적으로 협력하고 있습니다.

ETAS GmbH의 이사회 의장인 Dr. Thomas Irawan은 “소프트웨어 정의 차량의 비전을 실현하기 위해 우리는 고도로 집약된 end-to-end 솔루션 및 툴링 에코시스템을 제공함으로써 소프트웨어 중심 기능 개발 자동차 제조사들을 지원합니다. 우리는 신속하고, data-driven 개발, 효율적인 배포 관리는 물론

자동차 소프트웨어를 안전하고 안정적인 운영을 가능하게 합니다. 이와 같이, ETAS는 미래의 자동차 소프트웨어를 고객 그리고 파트너와 함께 구현합니다.” 라고 전했습니다.

전체 DevOps 주기를 위해 ETAS의 통합 솔루션은 소프트웨어 정의 차량의 복잡성을 간소화합니다. ETAS 솔루션은 고객의 니즈에 맞추어 개선, 통합, 그리고 조직됨으로써 모빌리티 산업의 발전을 이끕니다.

Establish consistent and automotive software development toolchains

ETAS의 클라우드 기반 툴 체인 그리고 가상 테스트 환경은 최고 수준의 보안을 유지하면서 동시에 높은 개발 효율성을 보장합니다. ETAS 툴 체인은 고객의 요구 사항 그리고 기존 툴 체인 활용함으로써, 자동화 그리고 parallelized test 구현을 통해 다양하고 다량의 테스트를 실행할 수 있습니다.

Operate software safely and reliably

성능, 리소스, 안전 및 사이버 보안 측면에서 이기종 요구 사항이 있는 소프트웨어 애플리케이션의 보안, 안정적인 운영은 AUTOSAR Classic / AUTOSAR Adaptive가 포함된 ETAS의 차량 내 소프트웨어 스택, 운영 체제(OS), 하이퍼바이저, 차량 내 사이버 보안 솔루션, 그리고 차세대 미들웨어에 의해 보장됩니다. ETAS의 포트폴리오는 안전 필수 시스템(ADAS/AD 포함)의 개발 및 출시를 위한 솔루션부터 유연한 최첨단 기술에 이르는 전체 범위를 포함합니다.

미들웨어 솔루션은 애플리케이션 컴포넌트 및 기본 하드웨어에서 분리하는 데 중요한 역할을 합니다.

사용가능한 차량용 미들웨어 ADAS 및 AD 시스템의 모든 특정 요구 사항을 포함하지 않습니다.

AOS(Automotive Operating System)는 ADAS/AD 시스템을 위한 특정 미들웨어 솔루션입니다.

AOS에서는 효율적인 소프트웨어 개발 및 시뮬레이션 기반 검증을 위한 필수 전제 조건인 reproducible behavior를 제공하는 기능을 시각화합니다.

Allow continuous feedback loop between vehicles and the cloud

ETAS의 클라우드 기반인 통합 플랫폼인 PANTARIS는 차량 소프트웨어 개발, 업데이트 그리고 서비스를 위한 데이터 전송 표준화 및 확장할 수 있는 개발 환경 및 차량과 원활한 커넥티비티를

제공합니다. 이 플랫폼은 차량과 클라우드 백엔드인 간의 지속적인 피드백 루프를 가능하게 합니다. PANTARIS는 자동차 제조사 및 서비스 제공업체에 안전하고 신뢰할 수 있는 작업 환경을 제공함으로써, 손쉬운 개발 그리고 차량 소프트웨어 및 차량 서비스 최적화시킬 수 있습니다. 나아가, 데이터 수집 및 처리(Data Acquisition and Processing)를 위해 이타스 하드웨어와 결합된 Pre-SOP 도메인 및 개발 서비스는 완벽한 데이터 기반 개발을 가능하게 합니다.

Ensure holistic cybersecurity

커넥티비티와 결합 된 소프트웨어 정의 차량의 사이버 공격은 앞으로는 극적으로 증가할 것입니다. SDV가 사이버 공격에 취약하다면, 제조사 그리고 고객들은 차량 이용 중지, 작동 불능, 랜섬 감염, 복구 비용, 제조사 명성 하락, 법적 조치와 같은 심각한 결과를 맞이하게 될 것입니다. 그러나 어떤 단일 보안 메커니즘도 모든 공격으로부터 보호할 수 없습니다. 효과적인 방어에는 다층 보안 보안 개념인 Defense-in-Depth가 필요합니다. Defense-in-Depth 차량뿐만 아니라 SDV 에코시스템에 연결 된 모든 개체에 적용됩니다. SDV 보안은 전체 DevOps 소프트웨어 주기에 수반되어야 합니다. 신뢰할 수 있는 구성 요소만 차량 에코시스템에 접속되고 하고, 보안 메커니즘에 의해 주기에 따른 취약성이 감지되면 해결하도록 해야 합니다. 때문에 이타스의 사이버 보안 솔루션은 SDV를 구현하는 핵심 요소입니다.

Enable flexible data acquisition and processing

데이터 수집 및 처리 톨은 차량의 모든 관련 데이터에 대한 빠른 액세스를 제공할 뿐만 아니라 센서 및 내부 ECU 데이터의 시간 동기식 수집을 통해 고객을 지원합니다. 모든 프로세스에서 신뢰할 수 있는 일관성 있는 데이터와 컴퓨팅 성능에 대한 낮은 영향과 함께 고객은 기존 톨 체인에 쉽게 통합할 수 있는 미래 보장형 측정 시스템을 얻습니다.

2023년 1월 5일부터 8일까지 라스베이가스에서 열리는 CES2023(BOOTH 16115)에서 이타스의 소프트웨어 및 보안 제품과 서비스에 대한 전체 포트폴리오를 확인하고 이타스의 변혁과 미래의 자동차 소프트웨어를 구축하는 우리의 새로운 브랜드 아이덴티티를 경험해보시기 바랍니다.

ETAS 소개

이타스는 보쉬의 100% 자회사로 1994년에 설립되었으며, 유럽, 북미 및 남미, 아시아의 12개 국가에서 비즈니스를 운영하고 있습니다. 이타스의 포트폴리오는 software-defined vehicle 구현을 위한 차량용 베이직 소프트웨어, 미들웨어 및 개발 툴들을 포함하고 있으며, 자동차 제조업체 및 공급업체로 하여금 제품 개발 및 운영의 효율성을 높일 수 있도록 돕고 있습니다. 자동차 임베디드 시스템에 대한 전체론적인 사이버 보안 솔루션은 에스크립트(ESCRYPT) 브랜드를 통해 제공됩니다. 보다 자세한 내용은 이타스 홈페이지 www.etas.com에서 확인하실 수 있습니다.